

1. У хворого після перелому верхньої третини плечової кістки розвинувся параліч задньої групи м'язів плеча і передпліччя. Який нерв пошкоджено?

- a. М'язово-шкірний
- b. Пахвовий
- c. Ліктьовий
- d. Серединний

e. Променевий

2. Хворому з ревматоїдним артритом тривалий час вводили гідрокортизон. У нього з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, спрага. Ці ускладнення лікування є наслідком активації процесу:

- a. Глікогенез
- b. Глікогеноліз
- c. Глюконеогенез**
- d. Гліколіз
- e. Ліполіз

3. Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?

- a. Стимулює α - і β -адренорецептори
- b. Стимулює α -адренорецептори**
- c. Блокує α -адренорецептори
- d. Стимулює β -адренорецептори
- e. Блокує β -адренорецептори

4. На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які це структури?

- a. Ацинуси
- b. Бронхіоли

c. Альвеоли

- d. Альвеолярні ходи
- e. Термінальні бронхіоли

5. В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?

a. Наднирник

- b. Селезінка
- c. Яєчник
- d. Щитовидна залоза
- e. Лімфатичний вузол

6. Після переходу до змішаного харчування у новонародженої дитини виникла диспепсія з діареєю, метеоризмом, відставанням у розвитку. Біохімічна основа даної патології полягає у недостатності:

- a. Трипсину та хімотрипсину
- b. Лактази та целобіази
- c. Сахарази та ізомальтази**
- d. Ліпази та креатинкінази
- e. Целюлази

7. Хворому перед операцією було введено дитилін (лістенон) і проведено інтубацію. Дефіцит якого ферменту в організмі хворого подовжує дію м'язового релаксantu?

- a. N-ацетилтрансфераза
- b. K-Na-АТФ-аза
- c. Сукцинатдегідрогеназа
- d. Карбангідраза

e. Псевдохолінестераза

8. У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- a. Першої фази коагуляційного гемостазу
- b. Фібринолізу
- c. Антикоагулянтних властивостей крові

d. Другої фази коагуляційного гемостазу

e. Судинно-тромбоцитарного гемостазу

9. У хворого із сечокам'яною хворобою виникли нестерпні спастичні болі. Для попередження больового шоку йому ввели разом з атропіном наркотичний анальгетик, що не має спазмогенного ефекту. Який це був препарат?

- a. Трамадол
- b. Етилморфіну гідрохлорид
- c. Морфіну гідрохлорид

d. Промедол

e. Пірітрамід

10. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

a. Ізометричне

- b. Ауксотонічне
- c. Одиночне
- d. Фазичне
- e. Ізотонічне

11. Для лікування уrogenітальних інфекцій використовують хінолони - інгібітори ферменту ДНК-гірази. Який процес порушується під дією хінолонів у першу чергу?

a. Реплікація ДНК

- b. Ампліфікація генів
- c. Зворотна транскрипція
- d. Рекомбінація генів
- e. Репарація ДНК

12. Жінку госпіталізовано в клініку з симптомами гострого живота. При обстеженні виникла підозра на позаматкову вагітність. Яке з анатомічних утворень таза необхідно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

- a. Excavatio vesicouterina
- b. Fossa ischiorectalis
- c. Processus vaginalis peritonei

d. Excavatio rectouterina

e. Excavatio rectovesicalis

13. Щуру в плевральну порожнину введено 0,5 мл повітря. Який тип недостатності дихання виникає

в даному випадку?

- a. Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції
- b. Дифузійний
- c. Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції
- d. Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції**
- e. Перфузійний

14. Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?

- a. Активація фосфодіестерази
- b. Інактивація β -лактамази**
- c. Гальмування аденозиндезамінази
- d. Блокада транслокази
- e. Гальмування транспептидази

15. У хворого спостерігається типова для нападу малярії клінічна картина: озноб, жар, проливний піт. Яка стадія малярійного плазмодію найімовірніше буде виявлена в крові хворого в цей час?

- a. Мікроабо макрогамети
- b. Мерозоїт**
- c. Оокінета
- d. Спорозоїт
- e. Спороциста

16. У немовляти спостерігаються епілептиформні судоми, викликані дефіцитом вітаміну B6. Це спричинено зменшенням у нервовій тканині гальмівного медіатора - γ -аміномасляної кислоти. Активність якого ферменту знижена при цьому?

- a. Глутаматдекарбоксилаза**
- b. Глутаматдегідрогеназа
- c. Глутаматсинтетаза
- d. Піридоксалькіназа
- e. Аланінамінотрансфераза

17. Жінку 44-х років вжалила оса внаслідок чого розвинувся шок. В анам- незі вже була важка алергічна реакція на жалення оси. Об'єктивно: пульс -179/хв., слабкий, АТ- 80/40 мм рт.ст., ЧД-26/хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактичного шоку?

- a. Зменшення ударного об'єму серця
- b. Зменшення об'єму циркулюючої крові
- c. Тахікардія
- d. Біль
- e. Зниження периферійного опору судин**

18. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодиночі і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:

- a. Посткапіляр
- b. Артеріоловенулярний анастомоз
- c. Венула
- d. Капіляр
- e. Артеріола**

19. Фекалії дитини, що хворіє на ентерит, емульгують в фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10% молочносольовий, або жовтково-сольовий агар. Який мікроорганізм передбачається виділити?

- a. Ентерокок
- b. Стафілокок**
- c. Стрептокок
- d. Кишкова паличка
- e. Клебсієла

20. При обстеженні хворого виявлена характерна клініка колагенозу. Вкажіть, збільшення якого показника сечі характерне для цієї патології:

- a. Мінеральні солі
- b. Солі амонію
- c. Аргінін
- d. Глюкоза
- e. Гідроксипролін**

21. При патологічних процесах, які супроводжуються гіпоксією, відбувається неповне відновлення молекули кисню в дихальному ланцюзі і накопичення пероксиду водню. Вкажіть фермент, який забезпечує його руйнування:

- a. Кетоглутаратдегідрогеназа
- b. Аконітаза
- c. Цитохромоксидаза
- d. Сукцинатдегідрогеназа
- e. Каталаза**

22. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого пневмонією показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

- a. β -глобуліни
- b. γ -глобуліни**
- c. α 1-глобуліни
- d. Альбуміни
- e. α 2-глобуліни

23. При травмі в області тазу у хворого на рентгенологічному знімку виявлено некроз головки стегнової кістки. Під час травми кульшового суглоба було пошкоджено зв'язку:

- a. Клубово-стегнова
- b. Сіднично-стегнова
- c. -
- d. Головки стегнової кістки**
- e. Лобкова-стегнова

24. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?

- a. Осморецептори печінки
- b. Осморецептори гіпоталамусу
- c. Волюморецептори порожнистих вен і передсердь**
- d. Натрієві рецептори гіпоталамуса
- e. Барорецептори дуги аорти

25. В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який оснований на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

a. Пухка волокниста неоформлена сполучна частина

b. Щільна неоформлена сполучна тканина

c. Жирова тканина

d. Ретикулярна тканина

e. Щільна оформлена сполучна тканина

26. Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару. Де міститься ця базальна мембрана?

a. Ниркове тільце

b. Проксимальні канальці

c. Дистальні прямі канальці

d. Тонкі канальці

e. Капіляри перитубулярної капілярної сітки

27. Чоловік 42-х років помер при явищах вираженої інтоксикації і дихальної недостатності. На розтині: тканина легень у всіх відділах строката, з множинними дрібновогнищевими крововиливами та вогнищами емфіземи. Гістологічно у легенях: геморагічна бронхопневмонія з абсцедуванням, у цитоплазмі клітин епітелію бронхів еозинофільні і базофільні включення. Діагностуйте виявлене на секції захворювання:

a. Часткова пневмонія

b. Стафілококова бронхопневмонія

c. Крупозна пневмонія

d. Плевропневмонія

e. Грип

28. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс припадає на період вкорочення поодинокого м'язового скорочення?

a. Зубчастий тетанус

b. Серія поодиноких скорочень

c. Контрактура м'яза

d. Суцільний тетанус

e. Асинхронний тетанус

29. У чоловіка 53-х років діагностовано сечокам'яну хворобу з утворенням уратів. Цьому пацієнту призначено аллопуринол, який є конкурентним інгібітором ферменту:

a. Уреаза

b. Дигідроурацилдегідрогеназа

c. Уриділтрансфераза

d. Ксантиноксидаза

e. Уратоксидаза

30. Мати зауважила занадто темну сечу у її 5-річної дитини. Дитина скарг не висловлює. Жовчних пігментів у сечі не виявлено. Поставлено діагноз алкаптонурія. Дефіцит якого ферменту має місце у дитини?

a. Декарбоксилаза фенілпірувату

b. Оксидаза гомогентизинової кислоти

- c. Тирозиназа
- d. Фенілаланінгідроксилаза
- e. Оксидаза оксифенілпірувату

31. До дерматолога звернулася пацієнтка із скаргами на екзематозне ураження шкіри рук, що з'являється після контакту з миючим засобом "Лотос". Використання гумових рукавичок запобігає цьому. Патологічна реакція шкіри зумовлена активацією:

- a. Моноцитів
- b. В-лімфоцитів
- c. Т-лімфоцитів**
- d. Нейтрофілів
- e. Базофілів

32. У хворой 36-ти років, яка лікувалася сульфаніламидами з приводу респіраторної вірусної інфекції, в крові гіпорегенераторна нормохромна анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія. В кістковому мозку - зменшення кількості мієлокаріоцитів. Яка це анемія?

- a. Гіпопластична**
- b. Постгеморагічна
- c. Залізодефіцитна
- d. В12-фолієводефіцитна
- e. Гемолітична

33. Чоловік 38-ми років раптово помер. На розтині: у задній стінці лівого шлуночка серця виявлено інфаркт міокарда. Які найбільш імовірні зміни у будові міокардіоцитів можна побачити у вогнищі інфаркту мікроскопічно?

- a. Звапнування
- b. Білкова дистрофія
- c. Жирова дистрофія
- d. Вуглеводна дистрофія
- e. Каріолізис**

34. У відділення реанімації надійшов чоловік 47-ми років з діагнозом інфаркт міокарда. Яка з фракцій лактатдегідрогенази (ЛДГ) буде переважати в сироватці крові впродовж перших двох діб захворювання?

- a. ЛДГ4
- b. ЛДГ5
- c. ЛДГ2
- d. ЛДГ3
- e. ЛДГ1**

35. У хлопчика 2-х років спостерігається збільшення в розмірах печінки та селезінки, катаракта. В крові підвищена концентрація цукру, але тест толерантності до глюкози в нормі. Спадкове порушення обміну якої речовини є причиною цього стану?

- a. Сахароза
- b. Галактоза**
- c. Глюкоза
- d. Фруктоза
- e. Мальтоза

36. У неврологічне відділення з приводу мозкового крововиливу поступив хворий 62-х років. Об'єктивно: стан важкий. Спостерігається наростання глибини і частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання у хворого?

- a. Біота
- b. Кусмауля
- c. Чейна-Стокса**
- d. Гаспінг-дихання
- e. Апнейстичне

37. Глікоген, що надійшов з їжею, гідролізується у шлунково-кишковому тракті. Який кінцевий продукт утворюється в результаті цього процесу?

- a. Галактоза
- b. Фруктоза
- c. Лактат
- d. Лактоза
- e. Глюкоза**

38. Після перенесеного геморагічного інсульту у хворого розвинулася кіста головного мозку. Через 2 роки помер від післягрипозної пневмонії. На секції трупа виявлено в мозку кісту із стінками біло-іржавого відтінку, реакція Перлса позитивна. Який з процесів найбільш імовірний у стінці кісти?

- a. Місцевий гемосидероз**
- b. Місцевий гемомеланоз
- c. Первинний гемохроматоз
- d. Інфільтрація білірубину
- e. Загальний гемосидероз

39. При розтині тіла померлого чоловіка 73-х років, який довго страждав на ішемічну хворобу серця з серцевою недостатністю, знайдено: "мускатна" печінка, бура індурація легень, ціанотична індурація нирок та селезінки. Який з видів порушення кровообігу найбільш імовірний?

- a. Гостре малокрів'я
- b. Хронічне малокрів'я
- c. Артеріальна гіперемія
- d. Гостре загальне венозне повнокрів'я
- e. Хронічне загальне венозне повнокрів'я**

40. У нейрохірургічне відділення поступив 54-річний чоловік із скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні зовнішнього носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановлює запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?

- a. Овальний отвір
- b. Рваний отвір
- c. Круглий отвір**
- d. Остистий отвір
- e. Верхня очноямкова щілина

41. Чоловіку 18-ти років з приводу флегмони плеча було зроблено внутрішньом'язову ін'єкцію пеніциліну. Після цього у нього з'явилися тахікардія, ниткоподібний пульс, АТ знизився до 80/60 мм рт.ст. Який вид фармакологічної реакції розвинувся?

- a. Потенціювання
- b. Периферична дія

- c. Центральна дія
- d. Рефлекторна дія
- e. Анафілаксія

42. Після побутової травми у пацієнта 18-ти років з'явилися постійні запаморочення, ністагм очей, скандована мова, невпевнена хода. Це свідчить про порушення функції:

- a. Базальних гангліїв
- b. Рухової кори
- c. Мозочка
- d. Чорної субстанції
- e. Вестибулярних ядер

43. Хворий 65-ти років, що страждає на атеросклероз, госпіталізований до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

- a. Ішемія компресійна
- b. Геморагічний інфаркт
- c. Ішемічний інфаркт
- d. Ішемія ангіоспастична
- e. Стаз

44. Хворому з прогресуючою м'язовою дистрофією було проведено біохімічне дослідження сечі. Поява якої речовини у великій кількості в сечі може підтвердити захворювання м'язів у даного хворого?

- a. Креатинін
- b. Креатин
- c. Сечовина
- d. Порфірини
- e. Гіпурова кислота

45. У крові чоловіка 26-ти років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплющеної, кулястої та остистої форм. Інші еритроцити були у формі двоввігнутих дисків. Як називається таке явище?

- a. Патологічний поїкілоцитоз
- b. Патологічний анізоцитоз
- c. Еритроцитоз
- d. Фізіологічний поїкілоцитоз
- e. Фізіологічний анізоцитоз

46. Хвора страждає від болю в ногах та набряків. В ході обстеження хворої на медіальній поверхні стегна спостерігається набряк, збільшення розміру вен, утворення вузлів. З боку якої вени спостерігається патологія?

- a. V. saphena magna
- b. V. femoralis
- c. V. tibialis
- d. V. profunda femoris
- e. V. saphena parva

47. Під час підготовки пацієнта до операції на серці проведено вимірювання тиску в камерах серця. В одній з них тиск протягом серцевого циклу змінювався від 0 до 120 мм рт.ст. Назвіть цю камеру серця:

- a. Праве передсердя
- b. Правий шлуночок
- c. Лівий шлуночок**
- d. Ліве передсердя
- e. -

48. У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищений тиск?

- a. Адреналін
- b. Еритропоетин
- c. Вазопресин
- d. Ренін**
- e. Норадреналін

49. На останньому місяці вагітності вміст фібриногену в плазмі крові в 2 рази вище за норму. Яку швидкість осідання еритроцитів слід при цьому очікувати?

- a. 5-10 мм/годину
- b. 3-12 мм/годину
- c. 0-5 мм/годину
- d. 10-15 мм/годину
- e. 40-50 мм/годину**

50. Пацієнт 16-ти років, що страждає на хворобу Іценко-Кушінга, консультований з приводу надмірної ваги тіла. При опитуванні з'ясувалося, що енергетична цінність спожитої їжі складає 1700-1900 ккал/добу. Яка провідна причина ожиріння у даному випадку?

- a. Надлишок глюкокортикоїдів**
- b. Надлишок інсуліну
- c. Гіподинамія
- d. Нестача глюкокортикоїдів
- e. Нестача інсуліну

51. Людина зробила спокійний видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?

- a. Життєва ємність легень
- b. Функціональна залишкова ємність легень**
- c. Резервний об'єм видиху
- d. Залишковий об'єм
- e. Дихальний об'єм

52. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?

- a. Альвеолярний об'єм
- b. Залишковий об'єм**
- c. Ємність вдиху
- d. Функціональна залишкова ємність легень
- e. Резервний об'єм видиху

53. В експерименті на ссавці зруйнували певну структуру серця, що призвело до припинення проведення збудження від передсердь до шлуночків. Що саме зруйнували?

- a. Волокна Пуркін'є

b. Атріовентрикулярний вузол

- c. Пучок Гіса
- d. Синоатріальний вузол
- e. Ніжки пучка Гіса

54. Необхідно оцінити рівень збудливості нерва у хворого. Для цього доцільно визначити для нерва наступну величину:

- a. Амплітуда потенціалу дії
- b. Тривалість потенціалу дії
- c. Потенціал спокою
- d. Критичний рівень деполяризації

e. Порогова сила подразника

55. Хворому з гострою недостатністю надниркових залоз був призначений лікарський препарат після якого у нього з'явилися скарги на біль в кістках (двічі були переломи), часті простудні хвороби, набряки, повільне загоювання ран. Який препарат міг спричинити такі явища?

- a. Преднізолон**
- b. Спіронолактон
- c. Тестостерон
- d. Естріол
- e. Ретаболіл

56. Під час розтину тіла мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для яких хребетних характерна подібна будова серця?

- a. Рептилії
- b. Риби

c. Амфібії

- d. Ссавці
- e. Птахи

57. Який з нижченаведених сечогінних засобів слід призначити хворому з первинним гіперальдостеронізмом?

- a. Фуросемід
- b. Триамтерен
- c. Маніт

d. Спіронолактон

- e. Гіпотіазид

58. В результаті травми хворий не може підняти руку до горизонтального рівня. Який м'яз постраждав?

- a. Триголовий
- b. Двоголовий

c. Дельтоподібний

- d. Трапецієподібний
- e. Найширший м'яз спини

59. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?

- a. Деполяризація

- b. Локальна відповідь
- c. Змін не буде
- d. Гіперполяризація**
- e. Потенціал дії

60. При обстеженні в аналізі крові пацієнта виявлено лейкоцитоз, лімфоцитоз, клітини Боткіна-Гумпрехта на тлі анемії. Про яку хворобу слід думати лікарю?

- a. Хронічний лімфолейкоз**
- b. Лімфогранулематоз
- c. Мієломна хвороба
- d. Інфекційний мононуклеоз
- e. Гострий мієлолейкоз

61. У жінки 37-ми років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короткочасними. При обстеженні виявлена гіпоамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?

- a. Фагоцити
- b. Макрофаги
- c. Лімфоцити
- d. Плазматичні клітини**
- e. Нейтрофіли

62. У хворого 37-ми років на фоні тривалого застосування антибіотиків спостерігається підвищена кровоточивість при невеликих пошкодженнях. У крові - зниження активності факторів згортання крові II, VII, IX, X, подовження часу згортання крові. Недостатністю якого вітаміну обумовлені зазначені зміни?

- a. Вітамін ☐
- b. Вітамін ☐**
- c. Вітамін ☐
- d. Вітамін ☐
- e. Вітамін D

63. Хворий 18-ти років звернувся до лікарні із скаргами на шум та больові відчуття у вусі. Об'єктивно - у хворого гостре респіраторне захворювання, риніт. Крізь який отвір глотки інфекція потрапила до барабанної порожнини та викликала її запалення?

- a. Хоани
- b. Барабанний отвір слухової труби
- c. Глотковий отвір слухової труби**
- d. Зів
- e. Вхід до гортані

64. У хворого 68-ми років, який страждає на серцеву недостатність та впродовж тривалого часу приймає препарати наперстянки, з'явилися явища інтоксикації, які швидко нівелювалися застосуванням донатора сульфгідрильних груп унітіолу. Який механізм терапевтичної дії цього засобу?

- a. Реактивує натрій-калієву-АТФ-азу мембран міокардіоцитів**
- b. Гальмує вивільнення калію з міокардіоцитів
- c. Підвищує енергозабезпечення міокарду
- d. Сповільнює надходження натрію до міокардіоцитів
- e. Зменшує накопичення іонізованого кальцію

65. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі, тому, що у воді значно ефективнішою є віддача тепла шляхом:

a. Теплопроведення

b. Тепловипромінювання

c. -

d. Випаровування поту

e. Конвекції

66. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилось близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?

a. Бактерії групи кишкової палички

b. Умовно-патогенні мікроорганізми

c. Ентеропатогенні бактерії та віруси

d. Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі

e. Бактерії, патогенні для людей та тварин

67. У юнака 20-ти років діагностовано спадковий дефіцит УДФ- глюкуронілтрансферази. Підвищення якого показника крові підтверджує діагноз?

a. Прямий (кон'югований) білірубін

b. Стеркобіліноген

c. Тваринний індикан

d. Непрямий (некон'югований) білірубін

e. Уробілін

68. Хворому 50-ти років з хронічною серцевою недостатністю і тахіаритмією призначили кардіотонічний препарат. Який з препаратів призначили хворому?

a. Аміодарон

b. Мілдронат

c. Дофамін

d. Добутамін

e. Дигоксин

69. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Причиною цього може бути дефіцит у порожнині тонкої кишки:

a. Жовчних кислот

b. Ліполітичних ферментів

c. Жиророзчинних вітамінів

d. Іонів натрію

e. Жовчних пігментів

70. У відповідь на сильне швидке скорочення м'яза спостерігається його рефлексорне розслаблення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлексорна реакція?

a. Больові рецептори

b. Сухожилкові рецептори Гольджі

c. Суглобові рецептори

d. М'язові веретена

e. Дотикові рецептори

71. У хворого, що переніс 5 років тому субтотальну резекцію шлунка, розвинулась ☐ 12-фолієводефіцитна анемія. Який механізм є провідним у розвитку такої анемії?

- a. Порушення всмоктування вітаміну B_{12} в тонкій кишці
- b. Відсутність зовнішнього фактора Касла
- c. Відсутність внутрішнього фактора Касла
- d. Дефіцит фолієвої кислоти
- e. Дефіцит транскобаламіну

72. Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку під час фізичного навантаження, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення - емфізема легень. Чим вона зумовлена?

- a. Зменшення перфузії легень
- b. Порушення вентиляційноперфузійного співвідношення в легенях
- c. Зменшення альвеолярної вентиляції
- d. Зменшення розтяжності легень
- e. Зниження еластичних властивостей легень

73. При розтині трупа чоловіка 47-ми років, померлого раптово, в інтимі черевного відділу аорти знайдені осередки жовтого кольору у вигляді плям та смуг, що не вибухають над поверхнею інтими. При фарбуванні суданом III спостерігається жовтогаряче забарвлення. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі зміни?

- a. Ліпосклерозу
- b. Атерокальцинозу
- c. Стадія утворення атероматозної виразки
- d. Ліпоїдозу
- e. Атероматозу

74. У клініку госпіталізовано хворого з діагнозом карциноїду кишечника. Аналіз виявив підвищену продукцію серотоніну, який утворюється з амінокислоти триптофан. Який біохімічний механізм лежить в основі даного процесу?

- a. Мікросомальне окиснення
- b. Дезамінування
- c. Декарбоксілювання
- d. Трансамінування
- e. Утворення парних сполук

75. У батьків, хворих на гемоглобінопатію (аутосомно-домінантний тип успадкування), народилася здорова дівчинка. Які генотипи батьків?

- a. Обоє гетерозиготні за геном гемоглобінопатії
- b. Обоє гомозиготні за геном гемоглобінопатії
- c. У обох батьків ген гемоглобінопатії відсутній
- d. Батько гетерозиготний за геном гемоглобінопатії, у матері цей ген відсутній
- e. Мати гетерозиготна за геном гемоглобінопатії, у батька цей ген відсутній

76. Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний тиск нормалізувався, однак хворого почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?

- a. Анаприлін
- b. Резерпін
- c. Ніфедипін
- d. Лізиноприл
- e. Клофелін

77. В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

- a. Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- b. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу
- c. Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації
- d. Для виявлення антитіл в реакції гальмування гемаглютинації
- e. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу

78. При розтині тіла померлого чоловіка 48-ми років в ділянці 1-го сегменту правої легені виявлено круглий утвір діаметром 5 см з чіткими контурами, оточений тонким прошарком сполучної тканини, вивпнений білими крихкими масами. Діагностуйте форму вторинного туберкульозу:

- a. Казеозна пневмонія
- b. Гострий вогнищевий туберкульоз
- c. Фіброзно-кавернозний туберкульоз
- d. Туберкулома
- e. Гострий кавернозний туберкульоз

79. У хворого діагностовано септичний ендокардит. Температура тіла протягом 5-ти днів коливалася в межах 39,5°C -40,2°C. На 6-й день на тлі різкого зниження температури до 35, 2°C розвинувся колапс. Який головний механізм колапсу?

- a. Гіпервентиляція
- b. Тахікардія
- c. Поліурія
- d. Вазодилатація
- e. Посилене потовиділення

80. Хвора звернулася зі скаргами на болі у правій латеральній ділянці живота. Під час пальпації визначається щільне, нерухоме, пухлиноподібне утворення. У ділянці якого відділу травної трубки можлива наявність пухлини?

- a. Colon ascendens
- b. Colon descendens
- c. Caecum
- d. Colon sigmoideum
- e. Colon transversum

81. У хворого струс головного мозку, що супроводжується повторним блюванням і задишкою. При обстеженні відзначено: pH - 7,62; pCO₂ - 40 мм рт.ст. Яке порушення кислотно-основного стану є у хворого?

- a. -
- b. Негазовий алкалоз
- c. Негазовий ацидоз
- d. Газовий алкалоз
- e. Газовий ацидоз

82. У хворого в обох щелепах рент-генологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізу і остеопору при явищах слабого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок БенсДжонса. Назвіть захворювання:

- a. Мієломна хвороба
- b. Хронічний еритромієлоз
- c. Гострий недиференційований лейкоз

- d. Гострий мієлолейкоз
- e. Хронічний мієлолейкоз

83. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

- a. Цистеїн, гліцин, пролін
- b. Лізин, аргінін, гістидин**
- c. Аспартат, аргінін, глутамат
- d. Аспартат, глутамат, гліцин
- e. Глутамат, валін, лейцин

84. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка була уражена в процесі ембріонального розвитку?

- a. Мезодерма
- b. Ентодерма
- c. Ектодерма**
- d. Дерматом
- e. Нефротом

85. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати суміш бактерій за методикою Грама та пояснити механізм фарбування. Які морфологічні структури бактерій зумовлюють грамнегативне та грампозитивне фарбування бактерій?

- a. Цитоплазма
- b. Клітинна стінка**
- c. Капсула
- d. ЦПМ
- e. Джгутики

86. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка з перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- a. Реакція гальмування гемаглютинації
- b. Реакція зв'язування комплементу**
- c. Реакція гемадсорбції
- d. Реакція нейтралізації
- e. Реакція аглютинації

87. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилася дитина з множинними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив у соматичних клітинах дитини трисомію за 18-ю хромосомою (синдром Едвардса). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Нерозходженням пари хромосом під час гаметогенезу**
- b. Впливом тератогенних факторів
- c. Хромосомною мутацією - дуплікацією
- d. Домінантною мутацією
- e. Соматичною мутацією у ембріона

88. На препараті представлено орган, вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

- a. Мигдалики
- b. Лімфатичний вузол**

- c. Селезінка
- d. Тимус
- e. Червоний кістковий мозок

89. При аналізі родоводу пробанда виявлено, що ознака проявляється з однаковою частотою у представників обох статей і хворі наявні у всіх поколіннях (по вертикалі), а по горизонталі - у сибсів (братів і сестер пробанда) з відносно великих родин. Який тип успадкування досліджуваної ознаки?

- a. Автосомно-домінантний**
- b. Зчеплений з Х-хромосомою, домінантний
- c. Зчеплений з Y-хромосомою
- d. Зчеплений з Х-хромосомою, рецесивний
- e. Автосомно-рецесивний

90. У 60-річного пацієнта було виявлено гіперглікемію і глюкозурію. Для лікування хворого лікар призначив препарат для приймання всередину. Який це препарат?

- a. Глібенкламід**
- b. Окситоцин
- c. Корглікон
- d. Панкреатин
- e. Фуросемід

91. Хворий 58-ми років помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині: серце розширене у поперечнику, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий. При гістологічному дослідженні: у міокарді повнокров'я, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- a. Жирову дистрофію міокарда
- b. Венозне повнокров'я
- c. Негнійний проміжний міокардит**
- d. Кардіосклероз
- e. Інфаркт міокарда

92. У важкоатлета при підйомі штанги відбувся розрив грудної лімфатичної протоки. Вкажіть найбільш імовірне місце ушкодження:

- a. Ділянка шиї
- b. Ділянка аортального отвору діафрагми**
- c. Заднє середостіння
- d. Ділянка попереково-крижового сполучення
- e. Місце впадіння у венозний кут

93. При пошкодженні клітини іонізуючим випромінюванням вмикаються механізми захисту і адаптації. Який механізм відновлення порушеного внутрішньоклітинного гомеостазу реалізується при цьому?

- a. Активація антиоксидантної системи**
- b. Накопичення Na^+ в клітинах
- c. Гіпертрофія мітохондрій
- d. Пригнічення аденілатциклази
- e. Активація Са-опосередкованих клітинних функцій

94. У хворої після видалення матки розвинулась гостра анурія (немає виділення сечі). Які

анатомічні структури найімовірніше було пошкоджено при операції?

- a. Сечівник
- b. Внутрішній сфінктер сечівника
- c. Цибулинно-губчастий м'яз
- d. Сечоводи**
- e. Зовнішній сфінктер сечівника

95. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?

- a. Фолістатин
- b. Естрогени**
- c. Лютропін
- d. Прогестерон
- e. Фолікулостимулюючий гормон

96. У чоловіка при обстеженні виявлено порушення кровообігу міокарда лівого передсердя. У басейні якої артерії відбулись порушення кровообігу?

- a. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії
- b. -
- c. Права вінцева
- d. Права та ліва вінцеві
- e. Ліва вінцева**

97. Чоловік 36-ти років, лісник за фахом, через тиждень після тривалого перебування у весняному лісі гостро захворів - гарячка, головний біль, порушення свідомості, епілептиформні напади, смерть розвинулася на 3-й день хвороби. На розтині тіла: набряк головного мозку, множинні точкові геморагії; під час мікроскопічного дослідження - периваскулярний та перицелюлярний набряк, множинні периваскулярні, переважно лімфоцитарні, інфільтрати. Діагностуйте основне захворювання:

- a. Поліомієліт
- b. Менінгококова інфекція
- c. Кліщовий енцефаліт**
- d. Гнійний енцефаліт
- e. Церебро-васкулярна хвороба

98. При зовнішньому дослідженні трупа чоловіка 69-ти років, який помер 4 години тому, патологоанатом відмітив, що м'язи померлого мають дуже щільну консистенцію, суглоби згинаються та розгинаються важко. Як називається ця патологоанатомічна ознака смерті?

- a. Трупні гіпостазии
- b. Трупне залякання**
- c. Трупне охолодження
- d. Трупне висихання
- e. Трупне розкладання

99. Хворому з метою попередження жирової дистрофії печінки лікар призначив ліпотропний препарат - донор метильних груп. Це імовірно:

- a. Холестерин
- b. Валін
- c. Глюкоза
- d. S-Аденозилметіонін**

е. Білірубін

100. Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилась гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?

а. Фібриноген

б. Протаміну сульфат

с. Амінокапронова кислота

д. Вікасол

е. Неодикумарин

101. У хворого виявили зловласну анемію. Терапія внутрішньо-м'язовим введенням вітаміну В12 давала нетривалий нестійкий ефект поліпшення складу крові. Пацієнт - завзятий рибаль і часто вживає самостійно виловлену і недостатньо термічно оброблену рибу. Який діагноз можна припустити?

а. Ентеробіоз

б. Дифілоботріоз

с. Парагонімоз

д. Анкілостомоз

е. Трихоцефальоз

102. У синтезі пуринових нуклеотидів беруть участь деякі амінокислоти, похідні вітамінів, фосфорні ефіри рибози. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів в цьому синтезі?

а. Нікотинова кислота

б. Пантотенова кислота

с. Фолієва кислота

д. Рибофлавін

е. Піридоксин

103. У тварини зруйнували отолітові вестибулорецептори. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього у тварини?

а. Статокінетичні при рухах з лінійним прискоренням

б. Міотатичні

с. Первинні орієнтувальні

д. Випрямлення тулуба

е. Статокінетичні при рухах з кутовим прискоренням

104. Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхневе (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:

а. Функціональна залишкова ємність

б. Життєва ємність легень

с. Дихальний об'єм

д. Ємність вдиху

е. Хвилинний об'єм дихання

105. До лікаря звернувся студент з проханням призначити препарат для лікування алергічного риніту, який виник у нього під час цвітіння липи. Який засіб можна застосувати?

а. Норадреналіну гідротартрат

б. Амброксол

- с. Лозартан
- d. Лоратадин**
- е. Анаприлін

106. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстої кишки. Який препарат слід призначити хворому?

- a. Новокаїнамід
- b. Бісакодил**
- с. Касторова олія
- d. Натрію сульфат
- е. Атропіну сульфат

107. При лабораторному дослідженні дитини виявлено підвищений вміст у крові та сечі лейцину, валіну, ізолейцину та їх кетопохідних. Сеча має характерний запах кленового сиропу. Недостатність якого ферменту характерно для цього захворювання?

- a. Фосфофруктомутаза
- b. Дегідрогеназа розгалужених амінокислот**
- с. Глюкозо-6-фосфатаза
- d. Амінотрансфераза
- е. Фосфофруктокіназа

108. При обстеженні 2-х місячної дитини педіатр звернула увагу, що плач дитини нагадує котячий крик. Діагностовані мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного метода з'ясований каріотип дитини: 46, XX, 5p. Дане захворювання є наслідком такого процесу:

- a. Делеція**
- b. Інверсія
- с. Плейотропія
- d. Транслокація
- е. Дуплікація

109. Під час аутопсії тіла хворого, котрий помер від тяжкого ексикозу, на ґрунті профузної діареї, виявлені такі зміни: слизова оболонка прямої та сигмоподібної кишок на всьому протязі вкрита сіро-білими плівчастими нашаруваннями, що міцно з'єднані з підлеглими тканинами, між плівками розташовані множинні великі й поверхневі виразки, вкриті згортками крові. Мікроскопічно діагностовано фібринозно-виразковий коліт. Яке захворювання проявляється такими змінами?

- a. Колі-інфекція
- b. Іерсініоз
- с. Сальмонельози
- d. Дизентерія**
- е. Стафілококова інфекція

110. У лікарню до кінця робочого дня доставлений працівник "гарячого" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слаб- кість. Свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів регуляції тепла найімовірніше виникло у людини у даній ситуації?

- a. Посилення тепловіддачі і теплопродукції
- b. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
- с. Зниження тепловіддачі**
- d. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
- е. Зниження теплопродукції без зміни тепловіддачі

111. В експерименті подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це призвело до збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:

- a. Вхід іонів кальцію та калію
- b. Вхід іонів кальцію**
- c. Вихід іонів калію
- d. Вихід іонів кальцію
- e. Вхід іонів калію

112. У пацієнта 60-ти років виявлено збільшення порогу сприймання звуків високої частоти. Зміна функцій яких структур слухового аналізатора зумовлює виникнення цього порушення?

- a. Органу Корті ближче до гелікотреми
- b. М'язів середнього вуха
- c. Євстахієвої труби
- d. Органу Корті ближче до овального віконця**
- e. Барабанної перетинки

113. У 3-річної дитини тривале підвищення температури, збільшені лімфовузли, у крові - значне підвищення кількості лімфоцитів. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Бара. Який діагноз можна поставити на основі вказаного?

- a. Цитомегаловірусна інфекція
- b. Інфекційний мононуклеоз**
- c. Герпетична аденопатія
- d. Лімфома Беркета
- e. Генералізована інфекція, викликана herpes-zoster

114. У дитини виявлена схильність до ожиріння, яка є результатом діатезу. Назвіть вид діатезу, при якому частіше може розвинути́сь ожиріння:

- a. Нервово-артритичний**
- b. Лімфатико-гіпопластичний
- c. -
- d. Астенічний
- e. Ексудативно-катаральний

115. У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилію. Прикладом якого генетичного явища є ця хвороба?

- a. Множинний алелізм
- b. Неповне домінування
- c. Комплементарність
- d. Кодомінування
- e. Плейотропія**

116. Ураження хворого одноразовою дозою іонізуючого випромінювання спричинило розвиток кістковомозкової форми променевої хвороби. Які патологічні прояви з боку крові будуть характерними в період удаваного благополуччя?

- a. Наростаюча лімфопенія, лейкопенія**
- b. Анемія, лейкопенія
- c. Тромбоцитопенія, лейкоцитоз
- d. Тромбоцитопенія, анемія

е. Перерозподільчий лейкоцитоз, лім- фоцитоз

117. У хворого на черевний тиф при проведенні серологічного дослідження (реакція Відаля) виявлено О- і Н- аглютиніни у титрі 1:800 і 1:200 відповідно. Це свідчить про:

- а. Раніше перенесене захворювання
- б. Початок захворювання
- с. Неможливість підтвердити діагноз
- д. Період реконвалесценції**
- е. Проведене щеплення

118. У дитячому колективі проведено планову вакцинацію проти кору. Яким методом можна перевірити ефективність проведеної вакцинації?

- а. Вірусоскопічний
- б. Серологічний**
- с. Алергопроба
- д. Вірусологічний
- е. Біологічний

119. У клінічній практиці застосовують для лікування туберкульозу препарат ізоніазид - антивітамін, який здатний проникати у туберкульозну палочку. Туберкулостатичний ефект обумовлений порушенням процесів реплікації, окисно-відновних реакцій завдяки утворенню несправжнього коферменту з:

- а. НАД**
- б. ФМН
- с. КоQ
- д. ТДФ
- е. ФАД

120. При огляді хворої лікар-гінеколог відмітив симптоми запалення статевих шляхів, у мазку взятому із піхви, виявлено грушоподібні найпростіші з шипом, з передньої частини відходять джгутики, наявна ундулююча мембрана. Яке захворювання підозрює лікар у хворої?

- а. Лямбліоз
- б. Токсоплазмоз
- с. Балантидіоз
- д. Урогенітальний трихомоноз**
- е. Кишковий трихомоноз

121. У чоловіка 32-х років, хворого на пневмонію, спостерігається закупорка харкотинням дихальних шляхів. В організмі хворого при цьому буде розвиватися така зміна кислотно-лужної рівноваги:

- а. Респіраторний алкалоз
- б. Метаболічний ацидоз
- с. Респіраторний ацидоз**
- д. Метаболічний алкалоз
- е. Змін не буде

122. При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці та комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:

- а. Атріовентрикулярна блокада
- б. Миготлива аритмія

с. Синоатріальна блокада

- d. Передсердна екстрасистола
- e. Внутрішньопередсердна блокада

123. У хворої встановлено порушення виділення тиреотропного гормону гіпофіза. Зі зниженням функцій якої частки гіпофіза це пов'язано?

a. Lobus anterior

- b. Lobus posterior
- c. -
- d. Pars intermedia
- e. Infundibulum

124. Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжуються анурією (відсутністю сечовиділення). Це явище зумовлене збільшенням:

a. Секреції вазопресину та адреналіну

- b. Активності антиноціцептивної системи
- c. Секреції адреналіну та зменшенням вазопресину
- d. Секреції вазопресину та зменшенням адреналіну
- e. Активності парасимпатичної нервової системи

125. Введення знеболюючого пацієнту перед екстракцією зуба призвело до розвитку анафілактичного шоку, який супроводжувався розвитком олігурії. Який патогенетичний механізм зумовив зменшення діурезу в даній клінічній ситуації?

- a. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- b. Збільшення онкотичного тиску крові
- c. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

d. Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків

- e. Пошкодження клубочкового фільтру

126. Хвора на ревматоїдний артрит після трьохтижневого лікування преднізолоном почала скаржитись на перебої в роботі серця. З чим пов'язаний розвиток даного небажаного ефекту препарату?

a. Гіпокаліємія

- b. Гіперурікемія
- c. Гіпоглікемія
- d. Гіперглікемія
- e. Гіперкаліємія

127. У хворого 45-ти років на тлі трансмурального інфаркту міокарда розвинулася гостра лівошлуночкова недостатність. Який лікарський засіб доцільно застосувати у даній ситуації для покращення помпової функції серця?

a. Добутамін

- b. Ефедрин
- c. Промедол
- d. Еуфілін
- e. Ізадрин

128. Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, порушень мозкового кровообігу рекомендується споживання жирів із високим вмістом поліненасичених жирних кислот. Однією з таких жирних кислот є:

- a. Пальмітоолеїнова
- b. Стеаринова
- c. Олеїнова
- d. Лауринова
- e. Лінолева**

129. У хворого з нагноєнням рани при бактеріологічному дослідженні ранового вмісту виявлено грамнегативну паличку, яка на МПА утворює напівпрозорі слизові колонії синьо-зеленого кольору з перламутровим відтінком. Культура має специфічний запах фіалок або жасмину. Який вид збудника виділений з рани хворого?

- a. *P. vulgaris*
- b. *S. pyogenes*
- c. *S. faecalis*
- d. *P. aeruginosa***
- e. *S. aureus*

130. Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці при дії світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?

- a. Червоні ядра середнього мозку
- b. Ядра гіпоталамуса
- c. Ретикулярні ядра довгастого мозку
- d. Вегетативні ядра 3 пари черепномозкових нервів**
- e. Ретикулярні ядра середнього мозку

131. У хворого під час комп'ютерної томографії грудної клітки діагностовано пухлину заднього нижнього середостіння. Яка з перерахованих структур стиснута пухлиною?

- a. *Arcus aortae*
- b. *Trachea*
- c. *Aorta thoracica***
- d. *N. phrenicus*
- e. *Vena cava superior*

132. Під час операції холецистектомії у хірурга виникла необхідність визначити топографію загальної жовчної протоки. Злиттям яких проток утворюється дана анатомічна структура?

- a. Загальної печінкової і лівої печінкової проток
- b. Загальної печінкової і правої печінкової проток
- c. Загальної печінкової і міхурової проток**
- d. Лівої печінкової і міхурової проток
- e. Правої та лівої печінкових проток

133. Дитина 6-ти років під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за методом Безредка. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- b. Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах
- c. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE**
- d. Стимуляція синтезу антигенспецифічних IgG
- e. Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах

134. Хворому лікар призначив протикашльовий препарат центральної дії, який є алкалоїдом мацку жовтого. Діє на кашльовий центр вибірково, не пригнічуючи дихання, не затримує виділення харкотиння. Не викликає обстипації і лікарської залежності. Можна призначати дітям. Визначте препарат:

a. Глауцину гідрохлорид

b. Лібексин

c. Бромгексин

d. Окселадин

e. Кодеїну фосфат

135. Хлопчику 5-ти років був встановлений діагноз - міастенія. Оберіть препарат з групи антихолінестеразних засобів, який покращує нервово-м'язову передачу:

a. Ацеклідін

b. Армін

c. Алоксим

d. Прозерин

e. Галантаміну гідробромід

136. Хворому 63-х років з атонією сечового міхура лікар призначив препарат, дозу якого хворий самостійно збільшив. З'явилися підвищене потовиділення, салівація, діарея, м'язові спазми. Препарат якої групи був призначений?

a. Реактиватори холінестерази

b. Токолітики

c. Гангліоблокатори

d. Холіноміметики

e. Адреноблокатори

137. Під час розтину тіла жінки 28-ми років, яка померла від геморагічного шоку, виявлено: гемоперитонеум, права маткова труба збільшена у розмірах, багряна, з наскрізним дефектом стінки, її дилатований просвіт виповнений темно-червоними згортками крові. Гістологічно у слизовій оболонці труби та серед м'язових клітин визначаються пласти великих світлих децидуальних клітин, у м'язовій оболонці та серед згорток крові у просвіті труби - ворсинки хоріона. Діагностуйте патологію вагітності:

a. Порушена трубна вагітність

b. Деструючий міхурцевий занесок

c. Інтерлігаментарна вагітність

d. Черевна вагітність

e. Порушена маткова вагітність

138. У біоптаті нирки 45-річного чоловіка, що має хронічну хворобу нирок, виявлено: склероз, лімфо-плазмоцитарна інфільтрація стінок мисок та чашок, дистрофія та атрофія канальців. Збережені канальці розширені, розтягнені колоїдоподібними масами, епітелій сплющений ("щитоподібна" нирка). Який діагноз найбільш імовірний?

a. Хронічний пієлонефрит

b. Гострий пієлонефрит

c. Нефросклероз

d. Гломерулонефрит

e. Тубуло-інтерстиційний нефрит

139. Чоловік 40 років хворіє на гіперацидний гастрит з нічними голодними болями. Призначте

хворому лікарський засіб - блокатор гістамінових H₂- рецепторів III покоління, який знизить виділення хлористоводневої кислоти (особливо вночі) та збільшить утворення захисного слизу:

a. Платифіліну гідротартрат

b. Фамотидин

c. Метацин

d. Пірензепін

e. Атропіну сульфат

140. Під час футбольного матчу між вболівальниками різних команд виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи регуляції функцій організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?

a. Соматична нервова

b. Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна

c. Симпато-адреналова

d. Парасимпатична нервова

e. Метасимпатична нервова

141. У хворого 32-х років після оперативного втручання розвинувся гнійний процес. Із гною рани виділено культуру *S. aureus*. Який з перерахованих тестів найдоцільніше використати для диференціації *S. aureus* від *S. epidermidis*?

a. Оксидазний тест

b. Плазмокоагулазна активність

c. Колір колонії

d. Гемоліз на кров'яному агарі

e. Ферментація арабінози

142. Чоловікові 58-ми років зроблено операцію з приводу раку простати. Через 3 місяці йому проведено курс променевої та хіміотерапії. До комплексу лікарських препаратів входив 5-фтордезоксиридин - інгібітор тимідилатсинтази. Синтез якої речовини блокується цим препаратом?

a. т-РНК

b. -

c. і-РНК

d. р-РНК

e. ДНК

143. В підводному човні під час занурення порушилася система подачі кисню. У підводників збільшилися частота дихання і серцевих скорочень. Який вид гіпоксії розвинувся у підводників?

a. Кров'яна

b. Тканинна

c. Дихальна

d. Гіпоксична

e. Серцево-судинна

144. Синтез і-РНК проходить на матриці ДНК з урахуванням принципу комплементарності. Якщо триплети у ДНК наступні - АТГ-ЦГТ, то відповідні кодони і-РНК будуть:

a. УАЦ-ГЦА

b. АТГ-ЦГТ

c. ТАГ-УГУ

- d. УАГ-ЦГУ
- e. АУГ-ЦГУ

145. У процесі фібринолізу кров'яний тромб розсмоктується. Розщеплення нерозчинного фібрину відбувається шляхом його гідролізу під дією протеолітичного ферменту плазміну, який наявний у крові в неактивній формі плазміногену. Активується плазміноген шляхом обмеженого протеолізу за участю фермента:

- a. Пепсин
- b. Ентерокиназа
- c. Хімотрипсин
- d. Урокиназа**
- e. Трипсин

146. У біопаті щитоподібної залози виявлено атрофію паренхіматозних елементів, дифузну інфільтрацію тканини залози лімфоцитами та плазматичними клітинами з утворенням в ній лімфоїдних фолікулів. Для якого захворювання є характерними наведені ознаки?

- a. Тиреоїдит Хасімото**
- b. Ендемічний зоб
- c. Аденома щитоподібної залози
- d. Хвороба Базедова
- e. Тиреоїдит Ріделя

147. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі і сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну у плазмі крові в межах норми. Який вид жовтяниці має місце у хворого?

- a. Механічна
- b. Паренхіматозна
- c. Гемолітична**
- d. -
- e. Хвороба Жильбера

148. При гістологічному дослідженні біопатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:

- a. Аденома
- b. Скіррозний недиференційований рак**
- c. Аденокарцинома
- d. Медулярний рак
- e. Недиференційована саркома

149. Жінка 69-ти років довго хворіла на атеросклероз. Поступила в хірургічне відділення з симптомами гострого живота. При лапаротомії виявлені: тромбоз мезентеріальної артерії, петлі тонкої кишки набрякли, багряно-чорного кольору, на їх серозній оболонці фібринозні нашарування. Який патологічний процес розвинувся у кишці хворої?

- a. Волога гангрена**
- b. Ішемічний інфаркт
- c. Коагуляційний некроз
- d. Секвестр
- e. Суха гангрена

150. Під час ректороманоскопії хворого зі скаргами на діарею виявлено, що слизова оболонка прямої і сигмоподібної кишок різко гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу, а у деяких ділянках вкрита плівчастими накладаннями зеленуватого кольору. Про яке захворювання можна думати?

a. Дизентерія

b. Холера

c. Амебіаз

d. Черевний тиф

e. Сальмонельоз

151. При копрологічному дослідженні у працівників кав'ярні лікарями санітарно-епідеміологічної станції були виявлені округлі цисти, характерною ознакою яких є наявність чотирьох ядер. Імовірно за все у цих працівників безсимптомно паразитує:

a. Лямблія

b. Балантидій

c. Амеба кишкова

d. Дизентерійна амеба

e. Кишкова трихомонада

152. У хворого з варикозним розширенням вен під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки має місце у хворого?

a. Венозна гіперемія

b. Обтураційна ішемія

c. Артеріальна гіперемія

d. Тромбоемболія

e. Компресійна ішемія

153. При гістологічному дослідженні органів і тканин померлої від ниркової недостатності молодої жінки, у якої прижиттєво виявлявся високий титр антинуклеарних антитіл, виявлені поширені фібриноідні зміни в стінках судин. Відмічається ядерна патологія з вакуолізацією ядер, каріорексисом, утворенням гематоксилінових тілець. Який най-більш імовірний діагноз?

a. Гіпертонічна хвороба

b. Облітеруючий ендартеріїт

c. Атеросклероз

d. Вузликовий періартеріїт

e. Системний червоний вовчак

154. Мікоплазми є своєрідною групою мікроорганізмів, що відносяться до родини Mycoplasmataceae і що мають властивості як бактерій, так і вірусів. Назвіть одну особливість мікоплазм, яка відрізняє їх від бактерій і вірусів:

a. Висока ферментативна активність

b. Внутрішньоклітинний паразитизм

c. Відсутність клітинної стінки

d. Відсутність клітинної будови

e. Спосіб розмноження

155. Після довготривалого вживання антибіотиків у хворого на слизовій ротової порожнини появились округлі білі плями, на язичку білий наліт. Який мікроорганізм імовірно спричинив дані симптоми?

- a. Стрептокок
- b. Лактобацили
- c. Гриби роду Candida**
- d. Кишкова паличка
- e. Ентерокок

156. Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову дочку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують народиться теж хворою?

- a. 50%
- b. 0%
- c. 25%**
- d. 75%
- e. 100%

157. При диспансерному обстеженні у хворого знайдено цукор в сечі. Який найбільш імовірний механізм виявлених змін, якщо вміст цукру в крові нормальний?

- a. Інсулінорезистентність рецепторів клітин
- b. Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
- c. Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрона
- d. Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
- e. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрона**

158. В пробірку, що містить розчин NaCl 0,9%, додана крапля крові. Що відбудеться з еритроцитами?

- a. Біологічний гемоліз
- b. Осмотичний гемоліз
- c. Залишаться без змін**
- d. Зморщування
- e. Набухання

159. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рCO₂ - 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотноосновного стану має місце?

- a. Газовий алкалоз**
- b. Негазовий ацидоз
- c. Видільний ацидоз
- d. Газовий ацидоз
- e. Негазовий алкалоз

160. У хворого 15-ти років концентрація глюкози натще - 4,8 ммоль/л, через годину після цукрового навантаження - 9,0 ммоль/л, через 2 години - 7,0 ммоль/л, через 3 години - 4,8 ммоль/л. Ці показники характерні для такого захворювання:

- a. Цукровий діабет II типу
- b. Цукровий діабет I типу
- c. Прихований цукровий діабет**
- d. Хвороба Іценко-Кушінга
- e. -

161. Лікар призначив хворому з гострою серцевою недостатністю неглікозидний кардіотонічний

засіб, який безпосередньо стимулює β_1 -адренорецептори міокарда, що збільшує кровообіг, діурез. Застосовується лише внутрішньовенно крапельно внаслідок швидкої інактивації в організмі. Який препарат призначив лікар?

- a. Адреналін
- b. Дигоксин
- c. Добутамін**
- d. Корглікон
- e. Анаприлін

162. Чоловік 40-ка років перебував у пульмонологічному відділенні з приводу рецидивуючої правосторонньої пневмонії. Помер від легенево-серцевої недостатності. На розтині в правій легені визначається ділянка круглої форми 3x4 см. Вона являє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену каламутною вершкоподібною жовто-зеленою рідиною. Мікроскопічно: стінка порожнини утворена тканиною легень з дифузною інфільтрацією лейкоцитами. Визначте патологічний процес у легені:

- a. Гострий абсцес**
- b. Емпієма
- c. Інфаркт
- d. Гангрена
- e. Хронічний абсцес

163. У вагітної жінки 24-х років після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?

- a. Поліцитемічна гіповолемія**
- b. Олігоцитемічна гіповолемія
- c. Олігоцитемічна гіперволемія
- d. Поліцитемічна гіперволемія
- e. Проста гіповолемія

164. Пацієнту, який знаходився в клініці з приводу пневмонії, ускладненої плевритом, у складі комплексної терапії вводили преднізолон. Протизапальна дія цього синтетичного глюкокортикоїда пов'язана з блокуванням вивільнення арахідонової кислоти шляхом гальмування:

- a. Пероксидази
- b. Фосфоліпази \square_2**
- c. Фосфоліпази C
- d. Циклооксигенази
- e. Ліпоксигенази

165. У чоловіка 64-х років, який тривалий час курих і вживав міцні спиртні напої, на боковій поверхні язика виявили подібний на виразку утвір із білої, помірно щільної тканини розмірами 5x3 см. При гістологічному дослідженні біоптату виявили, що утвір побудований із клітин, які формують солідні структури і тяжі, що нагадують за будовою багаточаровий плоский епітелій, в якому клітини з вираженим поліморфізмом, з великими атиповими ядрами з патологічними мітозами. Діагностуйте виявлене у чоловіка захворювання:

- a. Еритроплакія
- b. Плоскоклітинний зроговілий рак
- c. Плоскоклітинний незроговілий рак**
- d. Рак на місці
- e. Лейкоплакія

166. Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ таких хвиль:

- a. Тета-хвилі
- b. Альфа-веретена
- c. Альфа-хвилі
- d. Бета-хвилі

e. Дельта-хвилі

167. Лікар-стоматолог для лікування гінгівіту призначив пацієнту препарат з протипротозойною та антибактеріальною діями, який може викликати відразу до алкоголю. Вкажіть препарат, який призначив лікар:

a. Метронідазол

- b. Левоміцетин
- c. Цефтріаксон
- d. Лінкоміцину гідрохлорид
- e. Тетрациклін

168. Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- a. Соматотропін
- b. Тироксин
- c. Тирокальцитонін
- d. Вазопресин

e. Паратгормон

169. У пацієнта після переохолодження на губах з'явились герпетичні висипання. Для лікування призначений крем ацикловіру, терапевтичний ефект якого пояснюється здатністю:

- a. Гальмувати активність протеази
- b. Уповільнювати реплікацію РНК- і ДНК-геномних вірусів
- c. Порушувати функцію зворотної транскриптази
- d. Інгібувати нейрамінідазу

e. Гальмувати активність ДНК- полімерази

170. На плановий прийом до педіатра батьки привели дитину віком 13 місяців. Під час повного огляду лікар перевіряв розвиток II сигнальної системи дитини. Назвіть період, коли у людини вперше з'являються ознаки розвитку II сигнальної системи:

- a. 2,5-3 роки
- b. 3-5 років
- c. 1,5-2 роки
- d. 2-2,5 роки

e. 6-12 місяців

171. У сироватці крові новонародженого виявлено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

- a. Природний активний
- b. Штучний активний
- c. Спадковий, видовий

d. Природний пасивний

- e. Штучний пасивний

172. У хворого спостерігається пухлина тканин орбіти позаду очного яблука. Зазначено порушення акомодатції та звуження зіниці ока. Яке анатомічне утворення ушкоджено?

- a. N. trochlearis
- b. Ganglion ciliare**
- c. N. lacrimalis
- d. N. nasociliaris
- e. N. opticus

173. У хворого виявлено зміну функції привушної слинної залози. Який з вузлів вегетативної нервової системи віддає післявузлові симпатичні волокна для неї?

- a. Ganglion cervicale superius**
- b. Ganglion pterygopalatinum
- c. Ganglion oticum
- d. Ganglion submandibulare
- e. Ganglion cervicothoracicum

174. Жінка 31-го року хворіє на ВІЛ-інфекцію на стадії СНІД. На шкірі нижніх кінцівок, слизової оболонки піднебіння з'явилися рудувато-червоні плями, яскраво-червоні вузлики різних розмірів. Один з вузликів взято на гістологічне дослідження. Виявлено багато хаотично розташованих тонкостінних судин, вистелених ендотелієм, пучки веретеноподібних клітин з наявністю гемосидерину. Яка пухлина розвинулась у хворої?

- a. Саркома Капоші**
- b. Лімфома Беркіта
- c. Фібросаркома
- d. Лімфангіома
- e. Гемангіома

175. У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною його розвитку?

- a. Гіпоксемія
- b. Зниження температури навколишнього середовища
- c. Гіповентиляція легенів
- d. Гіпероксемія
- e. Гіпервентиляція легенів**

176. У хворого хронічна нежить. набряк слизової оболонки носової порожнини призводить до порушення функції рецепторів нюхового нерва, які розташовані в нюховій ділянці носової порожнини. Через яке утворення волокна цього нерва потрапляють в передню черепну ямку?

- a. Foramen sphenopalatinum
- b. Foramen incisivum
- c. Foramen ethmoidale anterior
- d. Foramen ethmoidale posterior
- e. Lamina cribrosa os ethmoidale**

177. На гістологічному препараті в складі видовженої структури, обмеженої плазмолемою, по периферії розташовані численні ядра, а в цитоплазмі наявна поперечна посмугованість. Яка це структура?

- a. Синцитіотрофобласт
- b. Міосимпласт**
- c. Кардіоміоцит

- d. Гладкий міоцит
- e. Колагенове волокно

178. У спортсмена легкоатлета (бігуна на довгі дистанції) під час змагань розвинулась гостра серцева недостатність. В результаті чого виникла ця патологія?

- a. Прямого пошкодження міокарда
- b. Порушення вільного кровообігу
- c. Перевантаження серця об'ємом
- d. Патологія перикарда
- e. Перевантаження серця опором

179. У пацієнта встановлено гіповітаміноз фолієвої кислоти, що може призвести до порушення синтезу:

- a. Цитрату та кетонів тіл
- b. Пуринових та тимідилових нуклеотидів
- c. Тимідилових нуклеотидів та жирних кислот
- d. Пуринових нуклеотидів та холестерину
- e. Гема та креатину

180. Спадкова гіперліпопротеїнемія I типу обумовлена недостатністю ліпопротеїніпази. Підвищення рівня яких транспортних форм ліпідів в плазмі навіть натщесерце є характерним?

- a. Модифіковані ліпопротеїни
- b. Хіломікрони
- c. Ліпопротеїни дуже низької густини
- d. Ліпопротеїни низької густини
- e. Ліпопротеїни високої густини

181. У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?

- a. Таламус
- b. Стріатум
- c. Чорна субстанція
- d. Гіпоталамус
- e. Мозочок

182. До лікарні звернувся чоловік 50-ти років з розладами пам'яті, болісними відчуттями по ходу нервових стовбурів, зниженням інтелектуальних функцій, порушеннями з боку серцево-судинної системи і явищами диспепсії. В анамнезі хронічний алкоголізм. Дефіцит якого вітаміну може викликати ці симптоми?

- a. Кальциферол
- b. Рибофлавін
- c. Ніацин
- d. Ретинол
- e. Тіамін

183. Пацієнт звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтіння склер хворого. Лабораторно: підвищена активність АлАТ та негативна реакція на стеркобілін в калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- a. Гемолітична жовтяниця
- b. Хронічний коліт

с. Хронічний гастрит

d. Гепатит

е. Хронічний гастродуоденіт

184. У хворого після тривалого психоемоційного напруження спостерігається підвищення артеріального тиску, що супроводжується серцебиттям, кардіалгіями, головним болем, запамороченням. Домінуючим у формуванні артеріальної гіпертензії у даному випадку є збільшення:

a. Об'єму циркулюючої крові

b. Тонусу венул

с. Тонусу артеріол

d. Частоти серцевих скорочень

е. Серцевого викиду

185. Незалежно від расової чи етнічної належності у людини розвивається комплекс морфофункціональних, біохімічних, імунологічних ознак, які обумовлюють кращу біологічну пристосованість людини до відповідного фізичного середовища. Який тип біологічної реакції представлений у людини?

a. Тип зони помірного клімату

b. Гірський тип

c. Арктичний тип

d. Тропічний тип

е. Адаптивний тип

186. Для знеболювання використовують новокаїн, під дією якого нерве волокно втрачає здатність проводити збудження. Який мембранно-іонний механізм дії цього препарату?

a. Блокування кальцієвих іоноселективних каналів

b. Блокування калієвих іоноселективних каналів

с. Блокування натрієвих іоноселективних каналів

d. Блокування калій-натрієвого насоса

е. Блокування натрій-протонного насоса

187. У хворого 41-го року відзначається гіпонатріємія, гіперкаліємія, дегідратація, зниження артеріального тиску, м'язова слабкість, брадикардія, аритмія. З порушенням функцій яких гормонів це пов'язано?

a. Статеві гормони

b. Гормони мозкової речовини наднирників

c. Тиреоїдні

d. Гормони підшлункової залози

е. Кортикостероїди

188. При розтині хворої 28-ми років, що померла від уремії, виявлені збільшені строкаті нирки з осередками крововиливів. Патогістологічно в судинних клубочках виявлені гематоксилінові тільця, капілярні мембрани клубочків у вигляді дротяних петель, гіалінові тромби та осередки фібриноїдного некрозу. За патогенезом гіперчутливість якого типу лежить в основі описаної хвороби?

a. Гіперчутливість III типу (імунокомплексна)

b. Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)

c. Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

d. Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)

е. Гіперчутливість I типу (анафілактична)

189. Хвора 37-ми років померла під час нападу експіраторної задухи, що був спричинений контактом з екзогенним алергеном (пилком амброзії). При гістологічному дослідженні в просвіті бронхів спостерігаються скупчення слизу, в стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), більшість з яких у стані дегрануляції, багато еозинофілів. До патогенезу якого типу реакцій гіперчутливості можна віднести описані зміни?

- a. II типу (антитілозалежна)
- b. IV типу (клітинна цитотоксичність)
- c. V типу (гранулематоз)
- d. I типу (анафілактична)**
- e. III типу (імунокомплексна)

190. Оперуючи на наднирниковій залозі, хірург зупиняє кровотечу з артерії, що відходить до надниркової залози від черевної аорти. Назвіть цю артерію:

- a. A. suprarenalis media**
- b. A. suprarenalis superior
- c. A. phrenica inferior
- d. A. uprarenalis inferior
- e. A. renalis

191. Хворому на паратиф А інфекціоніст на 3-му тижні захворювання призначив повторне бактеріологічне дослідження. Який матеріал слід взяти для виділення збудника?

- a. Блювотні маси
- b. Ліквор
- c. Харкотиння
- d. Кров
- e. Випорожнення**

192. Пацієнтка тривалий час приймала снодійний засіб нітразепам. Після відміни препарату у неї розвинулись безсоння, зниження апетиту, агресивність. Як називається такий стан?

- a. Тахіфілаксія
- b. Кумуляція
- c. Ейфорія
- d. Абстиненція**
- e. Сенсibiliзація

193. Хворому на шизофренію призначено аміназин для купіювання психічного стану. Вкажіть механізм дії препарату:

- a. Блокада D2-дофамінових рецепторів**
- b. Блокада ГАМК-рецепторів
- c. -
- d. Стимуляція серотонінових рецепторів
- e. Стимуляція опіоїдних рецепторів

194. Хворому на пневмонію призначений антибіотик із групи макролідів. Вкажіть цей препарат:

- a. Тетрациклін
- b. Стрептоміцин
- c. Гентаміцин
- d. Ампіцилін

е. Азитроміцин

195. В клініку доставлено чоловіка з травмою спини. Під час обстеження виявлено перелом хребців грудного відділу. Під час об'єктивного огляду ней-рохірургом виявлено: нижче рівня перелому з правого боку відсутня глибока чутливість, з лівого боку - порушена температурна та тактильна чутливість. Яке ураження з боку спинного мозку є у хворого?

- a. Хвороба Паркінсона
- b. Анестезія
- c. Парастезія

d. Синдром Броун Секара

- e. Судомний синдром

196. Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правець. Лікар запідозрив, що причиною став контамінований збудником правця шовний матеріал, який був доставлений в бактеріологічну лабораторію. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?

a. Кітт-Тароцці

- b. Сабуро
- c. Гіса
- d. ЖСА
- e. Ендо

197. Після проведеної операції на шиї хворий втратив чутливість в її передній ділянці. Яка гілка шийного сплетення була пошкоджена під час операції?

- a. Малий потиличний нерв
- b. Великий вушний нерв

c. Поперечний нерв шиї

- d. Надключичні нерви
- e. Шийна петля

198. У пацієнта перед кардіологічною операцією зареєстровано тиск у всіх відділах серця. Який тиск в лівому шлуночку під час діастоли?

- a. 40 мм рт.ст.
- b. 100 мм рт.ст.
- c. 120 мм рт.ст.

d. 0 мм рт.ст.

- e. 80 мм рт.ст.

199. При обстеженні жінки виявили перелом однієї з кісток черепа, ускладнений кровотечею з поперечної пазухи твердої оболонки мозку. Назвіть кістку, на якій розташовується борозна цієї пазухи:

- a. Тім'яна
- b. Сконева
- c. Лобова

d. Потилична

- e. Клиноподібна

200. Батьки - глухонімі, але глухота у дружини залежить від аутосомнорецесивного гена, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка імовірність народження глухої дитини в родині, якщо батько гомозиготний за аллелю нормального слуху?

a. 0%

b. 25%

c. 100%

d. 75%

e. 10%

201. Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Сигналізація від яких рецепторів, перш за все, зумовила її розвиток?

a. Осморецептори печінки

b. Натрієві рецептори гіпоталамусу

c. Осморецептори гіпоталамусу

d. Глюкорецептори гіпоталамусу

e. Барорецептори дуги аорти

202. Хворому з ревматоїдним артритом тривалий час вводили гідрокортизон. У нього з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, спрага. Ці ускладнення лікування є наслідком активації такого процесу:

a. Глікогенез

b. Глікогеноліз

c. Глюконеогенез

d. Гліколіз

e. Ліполіз

203. Для зняття марення і галюцинацій у хворої на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?

a. Блокада адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС

b. Стимуляція холінергічних процесів в ЦНС

c. Інгібування зворотнього нейронального захоплення МАО

d. Блокада холінергічних процесів в ЦНС

e. Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС

204. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явились припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

a. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

b. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG

c. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни

d. В-лімфоцити, IgM

e. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

205. Хворому перед операцією було введено дитилін (лістенон) і проведено інтубацію. Дефіцит якого ферменту в організмі хворого подовжує дію м'язового релаксанту?

a. Псевдохолінестераза

b. Карбангідраза

c. K-Na-АТФ-аза

d. N-ацетилтрансфераза

e. Сукцинатдегідрогеназа

206. Хлопчик 12-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який

мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?

a. *Escherichia coli*

b. *Proteus vulgaris*

c. *Yersinia enterocolitica*

d. *Pseudomonas aeruginosa*

e. *Salmonella enteritidis*

207. У хворого внаслідок хронічного захворювання органів дихання, що супроводжується задишкою, тахікардією і ціанозом, при дослідженні газового складу крові виявлений розвиток гіпоксемії і гіперкапнії. Внаслідок якого з порушень зовнішнього дихання виникли ці зміни?

a. Гіперперфузія

b. Гіпервентиляція

c. Гіповентиляція

d. Гіпоперфузія

e. Гіпердифузія

208. У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. З посиленням дії на судини якого чинника гуморальної регуляції це пов'язане?

a. Кортизол

b. Вазопресин

c. Дофамін

d. Ангіотензин II

e. Альдостерон

209. У чоловіка 43-х років, що помер у хірургічному відділенні при явищах розлитого гнійного перитоніту, на розтині у дистальному відділі тонкого кишечника виявлені пейєрові бляшки, що виступають у просвіт, поверхня деяких з них вкрита струпом, коричнево-зеленуватого кольору, у центрі деяких бляшок наявні глибокі дефекти, що сягають серозного шару. Для якого захворювання характерні зміни, виявлені у тонкому кишечнику?

a. Дизентерія

b. Хвороба Крона

c. Стафілококовий ентерит

d. Черевний тиф

e. Туберкульоз кишечника

210. У хворого виявлено ожиріння, гірсутизм, "місяцеподібне" обличчя, рубці багряного кольору на шкірі стегон. Артеріальний тиск - 180/110 мм рт.ст., глюкоза крові - 17,2 ммоль/л. При якій зміні продукції гормонів наднирників можлива така картина?

a. Гіпопродукція глюкокортикоїдів

b. Гіпопродукція мінералокортикоїдів

c. Гіпопродукція адреналіну

d. Гіперпродукція глюкокортикоїдів

e. Гіперпродукція мінералокортикоїдів

211. У хворого, що тривало приймав глюкокортикоїди, в результаті відміни препарату виникло загострення наявного захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. Ці явища можна пов'язати з розвитком:

a. Гіперпродукцією АКТГ

b. Кумуляцією

с. Звикання до препарату

д. Сенсibilізацією

е. Недостатності наднирників

212. Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочеревинно введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Яке запалення має місце у тварини?

а. Алергічне

б. Гнійне

с. Асептичне

д. Фібринозне

е. Серозне

213. У хворого спостерігаються біль голови, висока температура, озноб, кашель. З харкотиння виділили палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, грамнегативні, у мазку з бульйонної культури розташовані ланцюжками, на агарі утворюються колонії R-форми. Це характерне для збудника такого захворювання:

а. Дифтерія

б. Туберкульоз

с. Чума

д. Стрептококова ангіна

е. Менінгококовий назофарингіт

214. До лікарні потрапили пацієнти зі скаргами: слабкість, болі в кишечнику, розлади травлення. Після дослідження фекалій були виявлені кулясті цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

а. Амеба дизентерійна

б. Балантидій

с. Кишкова трихомонада

д. Амеба ротова

е. Амеба кишкова

215. У доношеного новонародженого спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Імовірною причиною цього стану може бути тимчасова нестача такого ферменту:

а. Білівердинредуктаза

б. УДФ-глюкуронілтрансфераза

с. Гемсинтетаза

д. Уридинтрансфераза

е. Гемоксигеназа

216. У немовляти спостерігаються епілептиформні судоми, викликані дефіцитом вітаміну B6. Це спричинено зменшенням у нервовій тканині гальмівного медіатора - γC-аміномасляної кислоти. Активність якого ферменту знижена при цьому?

а. Глутаматдекарбоксилаза

б. Глутаматдегідрогеназа

с. Глутаматсинтетаза

д. Піридоксалькіназа

е. Аланінамінотрансфераза

217. У молодій особи впродовж року прогресувала ниркова недостатність зі смертельним

наслідком. При розтині тіла виявлені великі строкаті нирки з червоними дрібними краплинами в жовто-сірому корковому шарі. Гістологічно в клубочках виявлені "півмісяці" з проліферуючого нефротелія. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Амілоїдоз
- b. Гнійний нефрит
- c. Рак нирки
- d. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит**
- e. Крововилив в нирки

218. У хворого відсутній зір, але зіничний рефлекс реалізується нормально. Де може знаходитись зона пошкодження?

- a. Верхні горбики чотиригорбкового тіла
- b. Соматосенсорна кора
- c. Зоровий перехрест
- d. Зорова кора**
- e. Нижні горбики чотиригорбкового тіла

219. Хворий з 30-річним стажем роботи у шахті помер від легенево-серцевої недостатності, що наростала. На розтині легені збільшені у розмірах, щільної консистенції, на розрізі у них велика кількість вузликів розмірами з просіяні зерна і більше, щільних, сіруватого і сіруваточорного кольору, місцями вузлики зливаються у більш великі ділянки. Назвіть найбільш імовірне захворювання:

- a. Азбестоз
- b. Бериліоз
- c. Сидероз
- d. Антрако-силікоз**
- e. Алюміноз

220. Для серодіагностики черевного тифу ставлять реакцію, при якій до різних розведень сироватки хворого добавляють діагностикими трьох видів мікроорганізмів і результат якої оцінюють за наявності осаду із склеєних бактерій. Ця реакція відома під назвою:

- a. Борде-Жангу
- b. Райта
- c. Асколі
- d. Відаля**
- e. Вассермана

221. У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно заблокувати, щоб припинити напад?

- a. Бета-адренорецептори**
- b. М-холіноорецептори
- c. М- та Н-холіноорецептори
- d. Н-холіноорецептори
- e. Альфа-адренорецептори

222. У хворого на ЕКГ виявлено, що тривалість інтервалу RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40/хв. Що є водієм ритму серця?

- a. Пучок Гіса
- b. Синусовий вузол
- c. Атріовентрикулярний вузол**
- d. Ліва ножка Гіса

е. Права ножка Гіса

223. У хворого за лабораторними даними визначили аскаридоз. Який засіб треба призначити?

- a. Фуразолідон
- b. Гентаміцин
- c. Фенасал
- d. Піперазин
- e. Мебендазол**

224. Хворий не може відвести від тулуба верхню кінцівку. Який м'яз НЕ ВИКОНУЄ свою функцію?

- a. Підосний м'яз
- b. Великий коловий м'яз
- c. Дельтоподібний**
- d. Малий коловий м'яз
- e. Найширший м'яз спини

225. Пункцію сечового міхура через передню черевну стінку, не займаючи очеревину, можливо виконати:

- a. Тільки у чоловіків
- b. При пустому сечовому міхурі
- c. При наповненому сечовому міхурі**
- d. Тільки у жінок
- e. Тільки у дітей

226. В судово-медичній експертизі широко використовується метод дактилоскопії, який оснований на тому, що сосочковий шар дерми визначає строго індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

- a. Щільна неоформлена сполучна тканина
- b. Щільна оформлена сполучна тканина
- c. Пухка волокниста неоформлена сполучна тканина**
- d. Ретикулярна тканина
- e. Жирова тканина

227. Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, яка має спеціальну сітчасту будову її середнього електроннощільного шару. Де міститься ця базальна мембрана?

- a. Тонкі канальці
- b. Дистальні прямі канальці
- c. Капіляри перитубулярної капілярної сітки
- d. Проксимальні канальці
- e. Ниркове тільце**

228. Чоловік 42-х років помер при явищах вираженої інтоксикації і дихальної недостатності. На розтині: тканина легень у всіх відділах строката, з множинними дрібновогнищевими крововиливами та вогнищами емфіземи. Гістологічно у легенях: геморагічна бронхопневмонія з абсцедуванням, у цитоплазмі клітин епітелію бронхів еозинофільні і базофільні включення. Діагностуйте виявлене на секції захворювання:

- a. Крупозна пневмонія
- b. Часткова пневмонія
- c. Стафілококова бронхопневмонія**

d. Грип

e. Плевропневмонія

229. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс припадає на період вкорочення поодинокого м'язового скорочення?

a. Асинхронний тетанус

b. Зубчастий тетанус

c. Суцільний тетанус

d. Серія поодиноких скорочень

e. Контрактура м'яза

230. У хворого, який тривалий час страждав на переміжну кульгавість, тканини пальців стопи сухі, чорного кольору, нагадують мумію. На невеликій відстані від почорнілої ділянки розташована двоколірна лінія (червоний колір прилягає до практично незмінених тканин, а біложовтий колір - до змінених тканин). Який вид некрозу у даного хворого?

a. Гангрена

b. Секвестр

c. Мацерація

d. Пролежень

e. Інфаркт

231. У пацієнта, що звернувся до лікаря, спостерігається жовте забарвлення шкіри, сеча - темна, кал темно-жовтого кольору. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

a. Вердоглобін

b. Білівердин

c. Кон'югований білірубін

d. Мезобілірубін

e. Вільний білірубін

232. У хворого на тимому (пухлину вилючкової залози) спостерігається ціаноз, розширення підшкірної венозної сітки і набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх кінцівок. Який венозний стовбур перетиснено пухлиною?

a. Передня яремна вена

b. Верхня порожниста вена

c. Підключична вена

d. Зовнішня яремна вена

e. Внутрішня яремна вена

233. В результаті травми у чоловіка 47-ми років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?

a. Дендрити чутливих псевдоуніполярних

b. Аксони чутливих псевдоуніполярних

c. Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер

d. Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів

e. Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних

234. Під час розтину померлого 43-х років, що страждав на ІХС з розвитком інфаркту міокарда, патологоанатом виявив набряк легень. Які патологічні зміни могли зумовити набряк легень?

- a. Гостра правошлуночкова недостатність
- b. Гостре загальне малокрів'я
- c. Гостра лівошлуночкова недостатність**
- d. Ішемія малого кола
- e. Стаз крові

235. У чоловіка 40-ка років ушкоджені міжпальцеві проміжки на ногах: шкіра мокне, відшаровується, з'явилися тріщини. При посіві зішкрібу шкіри на середовище Сабуро вирости пухнасті колонії, білі зверху та зеленувато-жовті внизу. У мазках з верхньої частини колоній видно конідії у вигляді "дубинок" з 1-5 клітинами. Які ще органи найбільш імовірно може уражити цей збудник?

- a. Волосся
- b. Лімфатичні судини
- c. Слизова статевих шляхів
- d. Нігті**
- e. Підшкірна клітковина

236. При ендоскопічному дослідженні у хворого з хронічним ентероколітом (запалення кишки) спостерігається відсутність специфічних структур рельєфа тонкої кишки. Які компоненти визначають особливості рельєфа слизової оболонки цього органу?

- a. Гаустри, ворсинки, крипти
- b. Поля, складки, ямки
- c. Циркулярні складки, ворсинки та крипти**
- d. Косо-спіральні складки
- e. Поля, ворсинки

237. Під час операції на головному мозку відмічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?

- a. Парагіпокампова
- b. Постцентрально**
- c. Верхня латеральна
- d. Прецентрально
- e. Поясна

238. Хворому проведено субтотальну субфасціальну резекцію щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?

- a. Нижньощелепний нерв
- b. Зворотній гортанний нерв**
- c. Під'язиковий нерв
- d. Верхній гортанний нерв
- e. Язиковий нерв

239. В результаті виснажуючої м'язової роботи у робочого значно зменшилась буферна ємність крові. Надходженням якої речовини у кров можна пояснити це явище?

- a. Лактат**
- b. 1,3-бісфосфогліцерат
- c. 3-фосфогліцерат
- d. Альфа-кетоглутарат
- e. Піруват

240. В біоптаті бронха хворого, який зловживає палінням, в потовщеній слизовій оболонці виявлено хронічний обструктивний бронхіт з ознаками трансформації одношарового війчастого епітелія в багатшаровий плоский епітелій. Який з процесів найбільш імовірний?

- a. Гіпертрофія епітелію
- b. Метаплазія**
- c. Плоскоклітинний рак
- d. Гіперплазія епітелію
- e. Лейкоплакія

241. У хворого 45-ти років при аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, число передсердних комплексів більше числа шлуночкових комплексів; прогресуюче подовження інтервалу P-Q від комплексу до комплексу; випадіння окремих шлуночкових комплексів; зубці P та комплекси QRST без змін. Назвіть тип порушення серцевого ритму:

- a. Синоаурикулярна блокада
- b. Внутрішньопередсердна блокада
- c. Повна атріовентрикулярна блокада
- d. Атріовентрикулярна блокада II ступеня**
- e. Атріовентрикулярна блокада I ступеня

242. Хворий з діагнозом цукровий діабет, вранці натще отримав призначену дозу інсуліну пролонгованої дії. Пропустив черговий прийом їжі і невдовзі відчув слабкість, біль голови, запаморочення, пітливість, тремтіння тіла, судоми, відчуття голоду, явища гіпоглікемії. Застосування глюкози стан не полегшило. Який препарат необхідно ввести для купірування даного стану?

- a. Норадреналін
- b. Тріамцінолон
- c. Адреналін**
- d. Пренізолон
- e. Гідрокортизон

243. У чоловіка 25-ти років з переломом основи черепа виділяється великий об'єм сечі з низькою відносною щільністю. Причиною змін сечоутворення є порушення синтезу такого гормону:

- a. Адренокортикотропний гормон
- b. Тиреотропний гормон
- c. Вазопресин**
- d. Окситоцин
- e. Соматотропний гормон

244. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно з імплантацією?

- a. Гістогенез
- b. Дроблення
- c. Інвагінація
- d. Диференціювання
- e. Гастрюляція**

245. Дитина 8-ми років готувалася до тонзилектомії. Аналіз крові показав, що час згортання збільшено (до 7 хвилин). Який препарат за 5 днів до операції слід включити до комплексу лікарських засобів підготовчого періоду в першу чергу?

- a. Кальцію хлорид

b. Фібриноген

c. Дицинон

d. Вікасол

e. Амінокапронова кислота

246. У дитини, що страждає на пілоростеноз, що супроводжується частим блюванням, розвинулись ознаки зневоднення організму. Яка форма порушення кислотно-основного стану може розвиватися у даному випадку?

a. Метаболічний ацидоз

b. Негазовий алкалоз

c. Газовий ацидоз

d. Негазовий ацидоз

e. Газовий алкалоз

247. У хворого після автомобільної травми артеріальний тиск - 70/40 мм рт.ст. Хворий у непритомному стані. За добу виділяє близько 550 мл сечі. Яке порушення функції нирок спостерігається у хворого?

a. Тубулопатія

b. Гострий дифузний гломерулонефрит

c. Гостра ниркова недостатність

d. Хронічна ниркова недостатність

e. Пієлонефрит

248. У гістопрепараті яєчника жінки визначаються структури, що мають велику порожнину. Овоцит I порядку в них оточений прозорою оболонкою, променистим вінцем і розташований у яйценосному горбику, стінка утворена шаром фолікулярних клітин і текою. Вкажіть, якій структурі яєчника належать дані морфологічні ознаки:

a. Первинний фолікул

b. Примордіальний фолікул

c. Зрілий (третинний) фолікул

d. Жовте тіло

e. Атретичне тіло

249. Хворий переніс повторний інтрамуральний інфаркт міокарда. Після лікування та реабілітації виписаний у задовільному стані під нагляд дільничного терапевта. Через 2 роки загинув у автомобільній катастрофі. Який характер патологічного процесу в міокарді було встановлено на розтині?

a. Атрофія

b. Дрібновогнищевий кардіосклероз

c. Крупновогнищевий кардіосклероз

d. Некроз

e. Гіперплазія

250. При бактеріологічному дослідженні гною з післяопераційної рани виділені мікроорганізми, які дали ріст на цукровокров'яному агарі через 7-10 днів в анаеробних умовах: колонії S-форми, блискучі, чорного кольору з неприємним запахом. При мікроскопії виявлені поліморфні грамнегативні палички. Які мікроорганізми могли викликати цей нагнійний процес?

a. Фузобактерії

b. Клостридії

c. Бактероїди

- d. Велонели
- e. Кишкова паличка

251. У 12-річного хлопчика в сечі виявлено високий вміст усіх амінокислот аліфатичного ряду. При цьому відмічена найбільш висока екскреція цистину та цистеїну. Крім того, УЗД нирок показало наявність каменів у них. Виберіть можливу патологію:

- a. Алкаптонурія
- b. Фенілкетонурія
- c. Хвороба Хартнупа
- d. Цистинурія
- e. Цистит

252. Цикл Кребса відіграє важливу роль у реалізації глікопластичного ефекту амінокислот. Це зумовлено обов'язковим перетворенням безазотистого залишку амінокислот у:

- a. Сукцинат
- b. Малат
- c. Оксалоацетат
- d. Фумарат
- e. Цитрат

253. Після прийому препарату у хворого з серцевою недостатністю зменшилася частота скорочень серця, пульс став кращого наповнення, зменшилися набряки, збільшився діурез. Вкажіть, який препарат приймав хворий:

- a. Дигоксин
- b. Верапаміл
- c. Резерпін
- d. Дилтіазем
- e. Анаприлін

254. У пацієнта 65-ти років з тривалими скаргами, характерними для хронічного гастриту, у периферичній крові виявлені мегалоцити, у кістковому мозку мегалобластичний еритропоез. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гіпопластична анемія
- b. Апластична анемія
- c. В12-фолієводефіцитна анемія
- d. Гемолітична анемія
- e. Залізодефіцитна анемія

255. З калу та блювотних мас від хворого з підозрою на холеру були виділені культури вібріонів. Проведення якої реакції дозволить визначити вид мікроба, що викликав це захворювання?

- a. Аглютинації Відаля
- b. Преципітації
- c. Аглютинації з сироватками, що містять Н-антитіла
- d. Пасивної гемаглютинації з еритроцитарним антигенним діагностиком
- e. Аглютинації з сироватками, що містять О-антитіла

256. У дитини на слизовій оболонці щік та язика виявлені білуваті плями, які нагадують молоко, що скипілося. У виготовлених препаратах-мазках знайдені грампозитивні овальні дріжджоподібні клітини. Які це збудники?

- a. Фузобактерії

b. Гриби роду Кандіда

- c. Дифтерійна паличка
- d. Стафілококи
- e. Актиноміцети

257. При обстеженні юнака з розумовою відсталістю виявлено євнухоїдну будову тіла, недорозвиненість статевих органів. В клітинах порожнини рота - статевий хроматин. Який метод генетичного дослідження слід застосувати для уточнення діагнозу?

- a. Клініко-генеалогічний
- b. Біохімічний

c. Цитологічний

- d. Популяційно-статистичний
- e. Дерматогліфіка

258. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

- a. Паренхіматозна (печінкова)
- b. Жовтяниця немовлят
- c. Хвороба Жильбера

d. Гемолітична

- e. Механічна

259. Кухар в результаті необачності обпек руку парою. Підвищення концентрації якої речовини викликало почервоніння, набряклість та болючість ураженої ділянки шкіри?

a. Гістамін

- b. Глутамін
- c. Галактозамін
- d. Лізин
- e. Тіамін

260. Дитина доставлена в санпропускник в стані асфіксії. При огляді в гортані виявлені білуваті плівки, що обтурують просвіт та легко видаляються. Лікар запідозрив дифтерію. Про яке запалення гортані йдеться?

- a. Катаральне
- b. Серозне
- c. Гнійне

d. Крупозне

- e. Дифтеритичне

261. У хворого із запаленням легень спостерігається підвищення температури тіла. Яка біологічно активна речовина відіграє провідну роль у виникненні цього прояву хвороби?

a. Інтерлейкін-I

- b. Брадикінін
- c. Лейкотрієни
- d. Серотонін
- e. Гістамін

262. Хворий 12-ти років поступив в клініку з гемартрозом колінного суглоба, з раннього дитинства страждає кровоточивістю. Яка хвороба у хлопчика?

a. Гемофілія

- b. Гемолітична анемія
- c. Тромбоцитопенічна пурпура
- d. В12 фолієво-дефіцитна анемія
- e. Геморагічний васкуліт

263. У хворого видалено 12-палу кишку. Це призведе до зменшення секреції, перш за все, такого гормону:

- a. Соматостатин
- b. Нейротензин
- c. Гастрин
- d. Гістамін

e. Холецистокінін-секретин

264. В клітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина?

a. Анафаза

- b. Телофаза
- c. Интерфаза
- d. Профаза
- e. Метафаза

265. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

a. Фосфоаденозином

b. Глутатіоном

- c. Гліцином
- d. Аспарагіноювою кислотою
- e. S-Аденозилметіоном

266. Вітамін А у комплексі зі специфічними циторецепторами проникає через ядерні мембрани, індукуює процеси транскрипції, що стимулює ріст та диференціювання клітин. Ця біологічна функція реалізується наступною формою вітаміну А:

- a. Цис-ретиаль
- b. Транс-ретиаль

c. Транс-ретиноева кислота

- d. Ретинол
- e. Каротин

267. Одна з форм вродженої патології супроводжується гальмуванням перетворення фенілаланіну в тирозин. Біохімічною ознакою хвороби є накопичення в організмі деяких органічних кислот, у тому числі такої кислоти:

- a. Піровиноградна
- b. Лимонна

c. Фенілпіровиноградна

- d. Молочна
- e. Глутамінова

268. Хворому встановлено діагноз - активний вогнищевий туберкульоз легень. Вкажіть, який із

препаратів йому найбільш доцільно призначити в першу чергу:

- a. Ізоніазид
- b. Циклосерин
- c. Етоксид
- d. Етіонамід
- e. Сульфален

269. В експерименті на спинному мозку при збудженні альфа-мотонейронів згиначів встановлено гальмування альфамотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування лежить в основі цього явища?

- a. Зворотнє
- b. Латеральне
- c. Пресинаптичне
- d. Деполяризаційне
- e. Реципрокне

270. У хворого, що страждає на важку форму порушення водно-сольового обміну, настала зупинка серця у діастолі. Який найбільш імовірний механізм зупинки серця у діастолі?

- a. Гіперкаліємія
- b. Дегідратація організма
- c. Гіпонатріємія
- d. Гіпокаліємія
- e. Гіпернатріємія

271. Встановлено ураження ВІЛ Тлімфоцитів. При цьому фермент вірусу зворотня транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) каталізує синтез:

- a. Вірусної і-РНК на матриці ДНК
- b. Вірусної РНК на матриці ДНК
- c. і-РНК на матриці вірусного білку
- d. ДНК на матриці вірусної і-РНК
- e. ДНК на вірусній р-РНК

272. Людина зробила спокійний видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?

- a. Функціональна залишкова ємність легень
- b. Резервний об'єм видиху
- c. Життєва ємність легень
- d. Дихальний об'єм
- e. Залишковий об'єм

273. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?

- a. Залишковий об'єм
- b. Ємність вдиху
- c. Альвеолярний об'єм
- d. Резервний об'єм видиху
- e. Функціональна залишкова ємність легень

274. У людини необхідно оцінити стан клапанів серця. Яким з інструментальних методів дослідження доцільно скористатися для цього?

- a. Флебोगрафія
- b. Зондування судин
- c. Електрокардіографія
- d. Сфігмографія
- e. Фонокардіографія**

275. Чоловіку 40-ка років за вимогою діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?

- a. Стравохід**
- b. Лівий головний бронх
- c. Осердя
- d. Серце
- e. Трахея

276. При гістологічному дослідженні біоптату шкіри виявлені гранульоми, які складаються з макрофагальних вузликів з наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, зустрічаються великі макрофаги з жировими вакуолями, які містять запакованих у вигляді куль збудників захворювання (клітини Вірхова). Грануляційна тканина добре васкуляризована. Для якого захворювання характерна описана гранульома?

- a. Сап
- b. Лепра**
- c. Сифіліс
- d. Туберкульоз
- e. Риносклерома

277. При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри виявляються гранульоми, які складаються з епітеліоїдних клітин, оточених в основному Т-лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовуються поодинокі гігантські багатоядерні клітини типу Пирогова-Лангханса. В центрі гранулом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні описані гранульоми?

- a. Сап
- b. Туберкульоз**
- c. Лепра
- d. Сифіліс
- e. Риносклерома

278. Ліквідатору наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, що отримав велику дозу опромінення, проведено трансплантацію кісткового мозку. Через деякий час після проведеної операції у пацієнта діагностовано розвиток реакції трансплантат проти хазяїна. Які антигени послужили пусковим механізмом виникнення цієї реакції?

- a. Антигени HBs, HBc, Hbe
- b. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора
- c. Антигени системи HLA клітин організму ліквідатора**
- d. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора
- e. Антигени системи HLA клітин організму донора

279. Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки 30-ти років було встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, в цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного

набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Діагностуйте вид клапанного ендокардиту:

- a. Дифузний
- b. Фібропластичний
- c. Поліпозно-виразковий
- d. Поворотньо-бородавчастий**
- e. Гострий бородавчастий

280. При органічних пошкодженнях головного мозку пам'ять може покращити:

- a. Нітразепам
- b. Діазепам
- c. Кофеїн
- d. Пірацетам**
- e. Мезапам

281. У хворої під час травми стався розрив лобкового симфізу. Який тип з'єднання постраждав?

- a. Геміартроз**
- b. Синхондроз
- c. Діартроз
- d. Синостоз
- e. Синдесмоз

282. У хворого діагностовано інфаркт задньої частини міжшлуночкової перегородки. В ділянці якої кровоносної судини виникло порушення кровообігу?

- a. R. circumflexus
- b. R. marginalis sinister
- c. R. marginalis dexter
- d. R. atrialis intermedius
- e. R. interventricularis posterior**

283. У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику поставлено діагноз "дифтерія". Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу?

- a. АКДП
- b. Дифтерійний анатоксин
- c. Протидифтерійна анитоксична сироватка**
- d. АДП
- e. TABte

284. У студента перед екзаменом виникла тахікардія. Які зміни на ЕКГ будуть свідчити про її наявність?

- a. Укорочення інтервалу R-R**
- b. Розширення комплексу QRS
- c. Подовження сегменту Q-T
- d. Подовження інтервалу P-Q
- e. Подовження інтервалу R-R

285. При розтині тіла чоловіка, померлого від опікової хвороби, знайдено набряк головного мозку, збільшення печінки, а також нирок, кірковий шар яких широкий, блідо-сірий, мозковий - повнокровний. Мікроскопічно: некроз епітелію канальців головних відділів з деструкцією базальних мембран, набряк інтерстицію з лейкоцитарною інфільтрацією та крововиливами. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

a. Мієломна нирка

b. Некротичний нефроз

c. Пієлонефрит

d. Тубулоінтерстиціальний нефрит

e. Подагрична нирка

286. У хворої 59-ти років з нейроциркуляторною (первинною) артеріальною гіпотензією купіровано гіпотонічний криз підшкірним введенням 1 мл 20% розчину кофеїну бензоату натрію. Механізм дії цього препарату полягає у тому, що він блокує:

a. Альфа-адренорецептори

b. Пуринові рецептори

c. Аденозинові рецептори

d. Бета-адренорецептори

e. Моноаміноксидазу

287. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстого кишечника. Який препарат слід призначити хворому?

a. Прозерин

b. Бісакодил

c. Касторова олія

d. Натрію сульфат

e. Ацеклідін

288. У жінки через 6 місяців після пологів розвинулася маткова кровотеча. При гінекологічному огляді у порожнині матки виявлена тканина темно-червоного кольору з множинними порожнинами, що нагадує "губку". При мікроскопічному дослідженні пухлини у лакунах крові виявлені атипові світлі епітеліальні клітини Лангханса і гігантські клітини синцитіотрофобласту. Назвіть пухлину:

a. Хоріонепітеліома

b. Аденокарцінома

c. Міхурний занесок

d. Фіброміома

e. Плоскоклітинний незроговілий рак

289. У хворого спостерігається гемералопія (куряча сліпота). Яка з перерахованих речовин володітиме лікувальною дією?

a. Карнозин

b. Каротин

c. Креатин

d. Кератин

e. Карнітин

290. Хворий 50-ти років страждає на гіпертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у нього з'явилося відчуття слабкості, нестачі повітря, синюшність слизової оболонки губ, шкіри обличчя. Дихання супроводжувалося відчутними на відстані вологими хрипами. Який механізм лежить в основі виникнення такого синдрому?

a. Колапс

b. Тампонада серця

c. Хронічна правошлуночкова недостатність

d. Хронічна лівошлуночкова недостатність

e. Гостра лівошлуночкова недостатність

291. Внаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Який з процесів метаболізму за цих умов поновлює вміст глюкози в крові?

- a. Аеробний гліколіз
- b. Анаеробний гліколіз
- c. Глюконеогенез**
- d. Глікогеноліз
- e. Пентозофосфатний шлях

292. У чоловіка 40-ка років було встановлено діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який механізм приводить до зменшення кількості еритроцитів в крові у цього хворого?

- a. Нестача вітаміну B12 і фолієвої кислоти
- b. Нестача білка
- c. Внутрішньосудинний гемоліз
- d. Нестача заліза в організмі
- e. Позасудинний гемоліз**

293. У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП- 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?

- a. Набута гемолітична**
- b. Гостра постгеморагічна
- c. Анемія внаслідок порушення еритропоезу
- d. Хронічна постгеморагічна
- e. Спадкова гемолітична

294. Лікування туберкульозу здійснюється за допомогою комбінованої хіміотерапії, що поєднує речовини різного механізму дії. Який з протитуберкульозних засобів пригнічує транскрипцію ДНК в РНК мікобактерій?

- a. Рифампіцин**
- b. Стрептоміцин
- c. ПАСК
- d. Етіонамід
- e. Ізоніазид

295. На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це викличе?

- a. Гіперполяризація
- b. Змін не буде
- c. -
- d. Часткова деполяризація**
- e. Потенціал дії

296. У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилась людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

- a. Спокій
- b. Сон**
- c. Легка робота
- d. Відпочинок
- e. Нервові напруження

297. При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного менша за належну величину на 7%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:

- a. Помірно знижена
- b. Помірно підвищена
- c. Нормальна**
- d. Суттєво знижена
- e. Суттєво підвищена

298. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?

- a. Чотиригорбкові тіла**
- b. Червоні ядра
- c. Чорна речовина
- d. Вестибулярні ядра
- e. Медіальні ядра ретикулярної формації

299. У новонародженого малюка педіатр виявив, що отвір крайньої плоті за величиною не перевищує діаметр сечовивідного каналу і голівка статевого члена не може виходити через такий отвір. Як називається цей стан?

- a. Фімоз**
- b. Гіпоспадія
- c. Гермафродитизм
- d. Парафімоз
- e. Епіспадія

300. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нового оточення, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:

- a. Холерик
- b. Флегматик
- c. Флегматик з елементами меланхоліка
- d. Сангвінік**
- e. Меланхолік

301. Хворий на ішемічну хворобу серця не повідомив лікаря, що в нього бувають напади бронхоспазму. Лікар призначив препарат, після прийому якого напади стенокардії стали рідше, але напади бронхоспазму стали частіше. Який препарат був призначений?

- a. Верапаміл
- b. Нітрогліцерин
- c. Дилтіазем
- d. Анаприлін**
- e. Нітросорбід

302. До ендокринолога звернулась хвора 45-ти років із скаргами на підвищення апетиту, сухість слизових оболонок ротової порожнини, збільшення діурезу. При обстеженні вперше виявлено інсуліннезалежний діабет. Який з названих препаратів доцільно призначити хворій?

- a. Інсулін**
- b. Вазопресин
- c. Окситоцин

d. Глібенкламід

e. Адіурекрин

303. Дитина 7-ми років поступила в інфекційне відділення зі скаргами на різкий біль у горлі, утруднення під час ковтання, підвищення температури тіла до 39°C, набряк шиї. Об'єктивно: мигдалики збільшені, їх слизова оболонка повнокровна, вкрита великою кількістю плівок білувато-жовтого кольору, які щільно прилягають до слизової оболонки. При спробі зняти плівку залишається глибокий дефект, який кровоточить. Який вид запалення має місце?

a. Геморагічне

b. Дифтеритичне

c. Серозне

d. Гнійне

e. Крупозне

304. У хворого на хронічний дифузний гломерулонефрит розвинулася хронічна недостатність нирок. В термінальній стадії ХНН розвивається оліго- та анурія, що спричиняється:

a. Зниженням маси діючих нефронів

b. Зменшенням фільтраційного тиску та фільтрації

c. Дисемінованим внутрішньосудинним зсіданням крові

d. Збільшенням реабсорбції води в дистальних канальцях

e. Ішемією коркової речовини нирок внаслідок спазму судин

305. На препараті представлено орган, вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

a. Червоний кістковий мозок

b. Мигдалики

c. Тимус

d. Селезінка

e. Лімфатичний вузол

306. В регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву "король месенджерів". Таким біоелементом посередником є:

a. K⁺

b. Na⁺

c. Ca⁺⁺

d. Fe⁺⁺⁺

e. Zn⁺⁺

307. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на болі в кульшовому суглобі та у всіх привідних м'язах і шкірі над ними при рухах. Який нерв ушкоджено?

a. Затульний нерв

b. Стегновий нерв

c. Задній шкірний нерв стегна

d. Латеральний шкірний нерв стегна

e. Клубово-пахвинний нерв

308. Хворому 35-ти років для обстеження очного дна був призначений атропіну сульфат у вигляді очних крапель. Для відновлення акомодатції йому закрапали пілокарпіну гідрохлорид, але це не дало бажаного ефекту. Що є причиною відсутності ефекту?

а. Звикання

б. Односторонній антагонізм

с. Тахіфілаксія

д. Синергізм

е. Двосторонній антагонізм

309. В поліклініку до лікаря звернулася жінка 32-х років зі скаргами на відсутність в неї лактації після народження дитини. Дефіцитом якого гормону, найбільш імовірно, можна пояснити дане порушення?

а. Соматотропін

б. Тиреокальцитонін

с. Глюкагон

д. Пролактин

е. Вазопресин

310. У хворого пухлина черевної порожнини, що стискає нижню порожнисту вену. Який кава-кавальний анастомоз на передній стінці живота забезпечить відтік венозної крові?

а. Між пупковою і верхньою надчеревною венами

б. Між верхньою і нижньою надчеревними венами

с. Між хребетними і пупковими венами

д. Між непарною і напівнепарною венами

е. Між верхніми і нижніми прямокишковими венами

311. У людини під дією мутагенного фактору з'явилась велика кількість мутантних клітин. Але більшість з них були розпізнані і знищені клітинами:

а. Плазмобластами

б. В-лімфоцитами

с. Стовбуровими

д. Т-лімфоцитами кілерами

е. Т-лімфоцитами супресорами

312. При пошкодженні клітини іонізуючим випромінюванням вмикаються механізми захисту і адаптації. Який механізм відновлення порушеного внутрішньоклітинного гомеостазу реалізується при цьому?

а. Гіпертрофія мітохондрій

б. Активація антиоксидантної системи

с. Накопичення Na^+ в клітинах

д. Активація Са-опосередкованих клітинних функцій

е. Пригнічення аденілатциклази

313. На гістологічному препараті легень видно структуру діаметром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війковим епітелієм, у якому зустрічаються секреторні клітини Клара, війчасті клітини, мікрроворсинчасті. Вкажіть структуру:

а. Малий бронх

б. Альвеолярний хід

с. Середній бронх

д. Термінальна бронхіола

е. Альвеола

314. Чоловік 36-ти років, лісник за фахом, через тиждень після тривалого перебування у весняному

лісі гостро захворів гарячка, головний біль, порушення свідомості, епілептиформні напади, смерть розвинулася на 3-й день хвороби. На розтині тіла: набряк головного мозку, множинні точкові геморагії; під час мікроскопічного дослідження - периваскулярний та перицелюлярний набряк, множинні периваскулярні, переважно лімфоцитарні, інфільтрати. Діагностуйте основне захворювання:

- a. Гнійний енцефаліт
- b. Церебро-васкулярна хвороба
- c. Менінгококова інфекція
- d. Поліомієліт
- e. Кліщовий енцефаліт**

315. У хворого з флегмоною передпліччя при мікробіологічному аналізі ексудату в зоні запалення визначена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

- a. Лімфоцити
- b. Еозинофільні гранулоцити
- c. Нейтрофільні гранулоцити**
- d. Базофільні гранулоцити
- e. Моноцити

316. У п'ятимісячної дівчинки виявлено застійні явища у легенях. При обстеженні виявлено зв'язок між висхідною аортою та легеневою артерією, що в нормі спостерігається у деяких земноводних і плазунів. Назвіть цю природжену ваду розвитку:

- a. Розвиток правої дуги аорти
- b. Транспозиція магістральних судин
- c. Дефект міжпередсердної перегородки
- d. Дефект міжшлуночкової перегородки
- e. Незрощення боталової протоки**

317. Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?

- a. Амінокапронова кислота
- b. Вікасол
- c. Протаміну сульфат**
- d. Неодикумарин
- e. Фібриноген

318. До лікарні звернулася жінка з дитиною, у якої на голові була гангренозна рана. Лікар при огляді виявив у рані білих червоподібних личинок комах. Яка комаха могла їх відкласти?

- a. Муха-жигалка
- b. Комарі
- c. Блохи
- d. Вольфартова муха**
- e. Москіти

319. На дослідження в бактеріологічну лабораторію було відправлено випорожнення хворої дитини грудного віку, з яких виділена культура ентеропатогенних кишкових паличок O55K59. На основі яких критеріїв виділена культура віднесена до ЕПКП O55?

- a. Визначення фаговару
- b. Антигенні властивості**

- c. Культуральні ознаки
- d. Морфологічні ознаки
- e. Біохімічні властивості

320. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0αβ (I), Aβ (II), Bα (III). Досліджувана кров належить до групи:

- a. Aβ (II)
- b. AB (IV)
- c. -
- d. 0αβ (I)
- e. Bα (III)

321. Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/с. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?

- a. Велика амплітуда потенціалу дії
- b. Великий потенціал спокою
- c. Наявність мієлінової оболонки
- d. Малий поріг деполяризації
- e. Великий фактор надійності

322. У хворого з ВІЛ-інфекцією визначена ураження шкіри нижніх кінцівок у вигляді множинних пухлинних вузликів синюшно-червоного кольору, що зливаються і створюють поверхневі виразки. При дослідженні біоптату шкіри виявлено новоутворення кровоносних судин, що створюють порожнини різної форми і величини та побудоване з ендотелію, багато пучків веретеноподібних клітин. Діагностуйте найімовірніший характер шкірної патології:

- a. Базаліома
- b. Лімфома шкіри
- c. Запальний дерматит
- d. Саркома Капоші
- e. Дерматомікоз

323. У хворого з патологією серцевосудинної системи розвинулись набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

- a. Підвищення гідростатичного тиску в венах
- b. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
- c. Порушення лімфовідтоку
- d. Зниження осмотичного тиску плазми крові
- e. Підвищення онкотичного тиску плазми крові

324. У хворої при лікуванні гіпертонічної хвороби на фоні прийому препарату виник сухий кашель. Для якого препарату характерна така побічна дія?

- a. Дротаверин
- b. Но-шпа
- c. Резерпін
- d. Гідрохлортіазид
- e. Лізиноприл

325. У фібробластах шкіри дитини із хворобою Дауна виявлено 47 хромосом. Визначте тип аномалії:

- a. Трисомія 18
- b. Трисомія X
- c. Полісомія Y
- d. Трисомія 13
- e. Трисомія 21**

326. При операції у хлопчика 12-ти років видалений апендикс, який надіслано патологу на дослідження. Макроскопічно: апендикс в дистальному відділі з булавоподібним стовщенням діаметром 3 см, при розрізі якого вилилася прозора жовтувата рідина, стінка апендикса стоншена. Мікроскопічно: атрофія всіх шарів апендикса, ознак запалення немає. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Водянка апендикса**
- b. Емпієма апендикса
- c. Міксоглобульоз апендикса
- d. Хронічний апендицит
- e. Флегмонозний апендицит

327. У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник "гарячого" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. Частота серцевих скорочень 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

- a. Посилення тепловіддачі і теплопродукції
- b. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
- c. Зниження тепловіддачі**
- d. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
- e. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі

328. При розтині трупа чоловіка 48-ми років виявлено, що кістковий мозок плоских кісток, діафізів та епіфізів трубчастих кісток соковитий, сіро-червоний або сіро-жовтий гноєподібний (піоїдний кістковий мозок). Селезінка масою - 7 кг. На розрізі вона темно-червоного кольору, з ішемічними інфарктами. Всі лімфатичні вузли збільшені, м'які, сіро-червоного кольору. В печінці жирова дистрофія і лейкомічні інфільтрати. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гострий лімфоїдний лейкоз
- b. Лімфогранулематоз
- c. Мієломна хвороба
- d. Гострий мієлоїдний лейкоз
- e. Хронічний мієлоїдний лейкоз**

329. В бактеріологічну лабораторію поступив досліджуваний матеріал (промивні води, в'ялена риба домашнього приготування), взятий у хворого з підозрою на ботулізм. На яке поживне середовище слід зробити первинний посів матеріалу?

- a. Цукровий м'ясо-пептонний агар
- b. Цукрово-кров'яний агар
- c. Середовище Кітта-Тароцці**
- d. Цукровий м'ясо-пептонний бульйон
- e. Сироватковий агар

330. У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної

системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?

- a. Кодомінування
- b. Комплементарність
- c. Плейотропія**
- d. Множинний алелізм
- e. Неповне домінування

331. У бактерій встановлений процес кон'югації, при якому між бактеріями утворюється цитоплазматичний місток, по якому з клітини-донора до клітиниреципієнта надходять плазмідні і фрагменти молекули ДНК. Яке значення цього процесу?

- a. Забезпечує обмін генетичного матеріалу**
- b. Сприяє активізації мутаційного процесу
- c. Ліквідує небажані мутації
- d. Підвищує гетерозиготність
- e. Забезпечує обмін речовинами між клітинами

332. Дослідженнями останніх десятиліть встановлено, що безпосередніми "виконавцями" апоптозу в клітині є особливі ферменти - каспази. В утворенні одного з них бере участь цитохром C. Вкажіть його функцію в нормальній клітині:

- a. Фермент бета-окислювання жирних кислот
- b. Фермент ЦТК
- c. Фермент дихального ланцюга переносу електронів**
- d. Компонент H⁺ - АТФ-азної системи
- e. Компонент піруватдегідрогеназної системи

333. У відділення реанімації був доставлений хворий з інфарктом міокарда. Який препарат необхідно ввести хворому для лікування больового шоку?

- a. Налоксон
- b. Промедол**
- c. Парацетамол
- d. Анальгін
- e. Целекоксиб

334. Жінка 52-х років, хвора на рак молочної залози, пройшла курс променевої терапії. Розмір пухлини зменшився. Який з наведених механізмів ушкодження клітини найбільше обумовлює ефективність променевої терапії?

- a. Утворення вільних радикалів**
- b. Лізис НК-клітинами
- c. Мутагенез
- d. Тромбоз судин
- e. Гіпертермія

335. Після операції на кишечнику у хворого з'явилися симптоми отруєння аміаком за типом печінкової коми. Який механізм дії аміаку на енергозабезпечення ЦНС?

- a. Гальмування гліколізу
- b. Інактивація ферментів дихального ланцюга
- c. Роз'єднування окисного фосфорилування
- d. Гальмування ЦТК в результаті зв'язування альфа-кетоглутарату**
- e. Гальмування бета-окиснення жирних кислот

336. У пацієнта перфоративна виразка передньої стінки шлунка. В яке похідне очеревини попаде вміст шлунка?

a. Передшлункова сумка

- b. Печінкова сумка
- c. Лівий брижовий синус
- d. Правий брижовий синус
- e. Чепцева сумка

337. При огляді хворої лікар-гінеколог відмітив симптоми запалення статевих шляхів, у мазку взятому із піхви, виявлено грушоподібні найпростіші з шипом, з передньої частини відходять джгутики, наявна ундулююча мембрана. Яке захворювання підозрює лікар у хворої?

a. Балантидіоз

b. Урогенітальний трихомоноз

- c. Кишковий трихомоноз
- d. Лямбліоз
- e. Токсоплазмоз

338. Жінка звернулася до лікаря зі скаргами на утруднення рухів язика. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що у хворої крововилив в нижньому відділі довгастого мозку. Про пошкодження якого ядра довгастого мозку у хворої можна думати?

a. Ядро під'язикового нерва

- b. Ядро додаткового нерва
- c. Одиноке ядро
- d. Подвійне ядро
- e. Нижнє слиновидільне ядро

339. При мікроскопічному дослідженні виявляється паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органу представлена скупченнями хроматофінних клітин. Визначте орган:

a. Гіпофіз

b. Надниркова залоза

- c. Епіфіз
- d. Щитоподібна залоза
- e. Печінка

340. У відділення реанімації поступив хворий після ДТП з однобічним пневмотораксом. Який вид дихання спостерігається у даному випадку?

a. Поверхнєве часте

- b. Поверхнєве рідке
- c. Асфіктичне
- d. Поверхнєве
- e. Глибоке часте

341. У хворої виявлена ракова пухлина шийки матки. У які регіонарні лімфатичні вузли можливе розповсюдження метастазів?

a. -

b. Пахвинні і здухвинні

- c. Верхні і нижні брижові
- d. Поперекові і ниркові
- e. Навколоміхурні і поперекові

342. При огляді порожнини рота дитини педіатр виявила наявність нижніх медіальних різців. Дитина розвивається нормально. Визначте її вік:

- a. -
- b. 6-7 місяців**
- c. 10-12 місяців
- d. 8-9 місяців
- e. 13-14 місяців

343. Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:

- a. Стимулювання екскреції холестерину з організму
- b. Усіма наведеними шляхами
- c. Пригнічення всмоктування холестерину в кишківнику
- d. Активації метаболізму холестерину
- e. Гальмування біосинтезу холестерину**

344. При зниженні активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. При нестачі якого мікроелементу знижується активність глутатіонпероксидази?

- a. Марганець
- b. Мідь
- c. Молібден
- d. Кобальт
- e. Селен**

345. Хворий 75-ти років був оперований з приводу рака передміхурової залози, помер раптово на 4-ту добу після оперативного втручання. При розтині тіла померлого у просвітах головного стовбура і біфуркації легеневої артерії були виявлені і легко видалені крихкі маси темно-червоного кольору з тьмяною поверхнею. Такі ж маси знаходились у порожнині правого шлуночка серця. Який різновид порушення кровообігу призвів до раптової смерті хворого?

- a. Тромбоз легеневої артерії
- b. Тканинна емболія
- c. Тромбоемболія легеневої артерії**
- d. Інфаркт міокарда
- e. Парадоксальна емболія

346. При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?

- a. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
- b. Підвищення протеолізу**
- c. Зменшення концентрації амінокислот у крові
- d. Гіперпротеїнемія
- e. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові

347. При недостатності вітаміну С спостерігається порушення структури колагенових волокон. Яка стадія їх синтезу порушується при цьому?

- a. Приєднання глюкозних і галактозних залишків
- b. Утворення гама-карбоксиглутамату

с. Утворення гідроксипроліну і гідроксилізіну

d. Відщеплення сигнальних олігопептидів

e. Агрегація тропоколагену і утворення фібрил

348. У людини в результаті патологічного процесу збільшена товщина гематоальвеолярного бар'єру. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення:

a. Кисневої ємності крові

b. Хвилинного об'єму дихання

c. Резервного об'єму видиху

d. Альвеолярної вентиляції легень

e. Дифузійної здатності легень

349. Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селенвмісного ферменту:

a. Цитохромоксидаза

b. Сукцинатдегідрогеназа

c. Лактатдегідрогеназа

d. Каталаза

e. Глутатіонпероксидаза

350. У хворого після перенесеного ішемічного інсульту стали неможливими довільні рухи у правих кінцівках, спостерігається гіперрефлексія. Під час пальпації визначається підвищений тонус м'язів кінцівок. Яка форма порушення рухової функції має місце у хворого?

a. Мозочкова атаксія

b. Периферичний парез

c. Центральний параліч

d. Периферичний параліч

e. Тетанія

351. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

a. Поліміксин

b. Флуконазол

c. Тетрациклін

d. Бісептол

e. Фуразолідон

352. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які належать до клітинного комплексу, що постійно діляться. Який процес забезпечує генетичну ідентичність цих клітин:

a. Мейоз

b. Мутація

c. Трансплантація

d. Мітоз

e. Репарація

353. Хвора 57-ми років для лікування гіпертонічної хвороби тривалий час приймала анаприлін. Побічні ефекти спонукали пацієнтку відмовитись від прийому препарату, що призвело до розвитку гіпертонічного кризу і нападу стенокардії. Як називається ускладнення, яке виникло?

- a. Тахіфілаксія
- b. Лікарська залежність
- c. Синдром відміни
- d. Сенсibiliзація
- e. Звикання

354. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскapілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?

- a. Зменшуються фільтрація і реабсорбція
- b. Обмін не змінюється
- c. Збільшуються фільтрація і реабсорбція
- d. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
- e. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

355. У хворого спостерігається тремтіння рук, що пов'язане з хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарних структурах призводить до таких симптомів?

- a. Дофамін
- b. Субстанція Р
- c. Серотонін
- d. Норадреналін
- e. ГАМК

356. У хворого на жовчно-кам'яну хворобу спостерігаються ознаки холемічного синдрому. Який симптом з перерахованих зумовлений відсутністю надходження жовчі у кишечник?

- a. Стеаторея
- b. Гіпотонія
- c. Астенія
- d. Шкірний свербіж
- e. Брадикардія

357. У людини після гострої крововтрати виникло відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного параметру викликала це відчуття?

- a. Підвищення осмотичного тиску рідин організму
- b. Підвищення онкотичного тиску рідин організму
- c. Зниження онкотичного тиску рідин організму
- d. Зменшення об'єму позаклітинної рідини
- e. Зниження осмотичного тиску рідин організму

358. Студент використав консервовану донорську кров для визначення часу її зсідання. Однак, будь-якого позитивного результату він отримати не зміг. Причиною цього є відсутність в крові:

- a. Тромбопластину
- b. Фактора Хагемана
- c. Іонізованого кальцію
- d. Фібриногену
- e. Вітаміну К

359. Введення тварині екстракту тканини передсердя посилює виділення натрію з сечею. Дія якої біологічно активної речовини стала причиною такого стану?

- a. Натрійуретичний гормон
- b. Адреналін

- c. Калійкреїн
- d. Серотонін
- e. Глюкокортикоїд

360. Хворій жінці із захворюванням нирок, що супроводжується вираженими набряками, призначили діуретичний препарат, що пригнічує реабсорбцію в нирках іонів Na^+ і води, посилює виведення нирками іонів K^+ і Mg^{++} , викликає гіперурикемію, зумовлює потужний діуретичний ефект. Назвіть цей препарат:

- a. Аллопуринол
- b. Фуросемід**
- c. Спіронолактон
- d. Тріамтерен
- e. Діакарб

361. Хворому призначили антибіотик хлорамфенікол (левомецитин), який порушує у мікроорганізмів синтез білку шляхом гальмування процесу:

- a. Ампліфікація генів
- b. Елонгація трансляції**
- c. Транскрипція
- d. Утворення полірибосом
- e. Процесінг

362. До офтальмолога звернулася жінка зі скаргами на шкірний свербіж і набряклість повік. При обстеженні виявлено членистоноге червоподібної форми величиною 0,4 мм. Суцільний щиток вкриває передню частину тіла, тіло має поперечну смугастість. Ноги короткі, лапки з двома кігтками. Який діагноз може встановити лікар?

- a. Фтиріоз
- b. Факультативний міаз
- c. Педікульоз
- d. Короста
- e. Демодекоз**

363. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин; периферії клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма раку у хворого?

- a. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- b. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- c. Базально-клітинний рак**
- d. Аденокарцинома
- e. Недиференційований рак

364. Після перелому нижньої щелепи постраждалий відзначає втрату чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Який нерв був пошкоджений?

- a. Buccalis
- b. Mentalis**
- c. Maxillaris
- d. Facialis

e. Infraorbitalis

365. У молодого чоловіка внаслідок подразнення сонячного сплетення запальним процесом (солярит) підвищена функціональна активність залоз шлунка, що виражається, зокрема, у збільшенні продукції хлоридної кислоти. Яка з вказаних нижче речовин викликає гіперхлоргідрію у даному випадку?

- a. Глюкагон
- b. Калікреїн
- c. Гастроінгібуючий пептид
- d. Урогастрон
- e. Гастрин**

366. У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною його розвитку?

- a. Гіпервентиляція легенів**
- b. Гіпероксемія
- c. Зниження температури навколишнього середовища
- d. Гіпоксемія
- e. Гіповентиляція легенів

367. Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є необхідними для синтезу білків та нуклеїнових кислот. З якого з наведених нижче вітамінів утворюється кофермент, потрібний для вказаних вище реакцій?

- a. Пантотенова кислота
- b. Рибофлавін
- c. Аскорбінова кислота
- d. Фолієва кислота**
- e. Тіамін

368. Прокаріотичні та еукаріотичні клітини характеризуються здатністю до поділу. Поділ прокаріотичних клітин відрізняється від поділу еукаріотичних, але існує молекулярний процес, який лежить в основі цих поділів. Який це процес?

- a. Репарація
- b. Транскрипція
- c. Реплікація ДНК**
- d. Трансляція
- e. Ампліфікація генів

369. Для проведення анальгезії наркотичний анальгетик застосували з препаратом бензодіазепінового ряду. Який засіб використали для потенціювання анальгезії?

- a. Хлорпротіксен
- b. Карбамазепін
- c. Імізін
- d. Діазепам**
- e. Трифтазин

370. Молода людина 25-ти років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися в організмі людини у даному випадку?

- a. Гліколіз

- b. Глюконеогенез
- c. Окиснення жирних кислот
- d. Ліпогенез**
- e. Ліполіз

371. Юнак 15-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. При обстеженні виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серпоподібно-клітинна анемія. Який тип мутації зумовлює розвиток цього патологічного стану?

- a. Хромосомна аберація
- b. Точкова мутація**
- c. Делеція
- d. Мутація зсуву рамки зчитування
- e. Інверсія

372. Хворому із больовим синдромом в суглобах постійно призначають аспірин. Який з перерахованих ферментів він пригнічує?

- a. Ліпооксигеназа
- b. Фосфоліпаза Д
- c. Фосфоліпаза С
- d. Циклооксигеназа**
- e. Фосфоліпаза А2

373. Препарати групи вітаміну В2 призначають при захворюваннях шкіри. Завдяки наявності якої структури в його складі визначається здатність до окиснення/відновлення?

- a. Рибозофосфат
- b. Залишок фосфорної кислоти
- c. Аденін
- d. Рибітол
- e. Ізоалоксазин**

374. Під час автомобільної аварії людина отримала сильний удар в епігастральну ділянку, внаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?

- a. Збільшене виділення альдостерону
- b. Підвищення тонуру симпатичної нервової системи
- c. Збільшене виділення кортизолу
- d. Збільшене виділення адреналіну
- e. Підвищення тонуру блукаючого нерва**

375. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?

- a. Кортизол**
- b. Глюкагон
- c. Альдостерон
- d. Тироксин
- e. Адреналін

376. У хворого має місце хронічний запальний процес мигдаликів. За рахунок якого біохімічного процесу у вогнищі запалення підтримується концентрація НАДФН, необхідного для реалізації механізму фагоцитозу?

- a. Пентозо-фосфатний шлях**

- b. Цикл Кребса
- c. Гліколіз
- d. Орнітиновий цикл
- e. Цикл Корі

377. Щоденно в організмі людини 0,5% всього гемоглобіну перетворюється на метгемоглобін. Який фермент, що міститься в еритроцитах, каталізує відновлення метгемоглобіну до гемоглобіну?

- a. Метгемоглобінтрансфераза
- b. Гемоксигеназа
- c. Білівердинредуктаза
- d. Метгемоглобінредуктаза**
- e. Глюкуронілтрансфераза

378. У хворого з гемолітичною анемією виявлено дефіцит піруваткінази в еритроцитах. За цих умов причиною розвитку гемолізу еритроцитів є:

- a. Надлишок K⁺ в еритроцитах
- b. Нестача Na⁺ в еритроцитах
- c. Зменшення активності Na⁺, K⁺ АТФ-ази**
- d. Генетичні дефекти глікофорину A
- e. Дефіцит спектрину

379. Хвора 37-ми років померла під час нападу експіраторної задухи, що був спричинений контактом з екзогенним алергеном (пилок амброзії). При гістологічному дослідженні в просвіті бронхів спостерігаються скупчення слизу, в стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), більшість з яких у стані дегрануляції, багато еозинофілів. До патогенезу якого типу реакцій гіперчутливості можна віднести описані зміни?

- a. I типу (анафілактична)**
- b. III типу (імунокомплексна)
- c. V типу (гранулематоз)
- d. IV типу (клітинна цитотоксичність)
- e. II типу (антитілозалежна)

380. У хворого запалення присереднього надвиростка плечової кістки (епіконділіт). Який нерв залучений у процес?

- a. N. ulnaris**
- b. N. radialis
- c. N. axillaris
- d. N. musculocutaneus
- e. N. medianus

381. Який вітамінний препарат доцільно призначити пацієнту зі скаргами на зниження гостроти зору в сутінках, сухість шкіри, часті застудні захворювання, ламкість волосся?

- a. Ергокальциферол
- b. Пантотенова кислота
- c. Тіаміну хлорид
- d. Нікотинова кислота
- e. Ретинолу ацетат**

382. 43-х річний капітан корабля скаржиться на прояви сезонної алергії. Який лікарський засіб, що не має снодійного ефекту, можна йому призначити?

- a. Ванкоміцин
- b. Лоратадин**
- c. Дипразин
- d. Супрастин
- e. Мікосептин

383. У жінки 52-х років артеріальна гіпертензія ускладнилась правобічною геміплегією і втратою мови. Яка зона головного мозку є імовірно найбільш ураженою?

- a. Ліва передня звивина
- b. Права передня звивина
- c. Потилична частка
- d. Ліва передня звивина і ліва скронева частка**
- e. Ліва скронева частка

384. Хворому на хронічний бронхіт призначили муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який препарат був використаний?

- a. Фенотерол
- b. Лібексин
- c. Кодеїн
- d. Мукалтин
- e. Амброксол**

385. Ефективна діагностика носійства збудників кишкових інфекцій ґрунтується на виявленні антитіл до певних антигенів бактерій в реакції непрямой гемаглютинації. Який стандартний препарат слід застосувати у цій реакції?

- a. Еритроцити барана й гемолітичну сироватку
- b. Моноклональні антитіла
- c. Монорецепторні діагностичні сироватки
- d. Еритроцитарні діагностикуми з адсорбованими антигенами бактерій**
- e. Антитіла проти імуноглобулінів основних класів

386. На розтині тіла померлого, який страждав на гіпертонічну хворобу, у лівій гемісфері мозку виявлена порожнина округлої форми 4x5 см із іржавою стінкою, заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Назвіть патологію, яка розвинулась у головному мозку хворого:

- a. Ішемічний інфаркт
- b. Гематома
- c. Абсцес
- d. Кіста**
- e. Геморагічне просякнення

387. Клінічні ознаки хвороби у пацієнта почалися через 24 години після вживання рибних консервів і включали нудоту, слабкість, сухість у роті. Потім приєдналися двоїння зображення, афагія, проблеми з диханням. Чим обумовлена така симптоматика при ботулізмі?

- a. Вплив ендотоксину
- b. Активація цАМФ
- c. Розмноження збудника уШКТ
- d. Вплив нейротоксину**
- e. Вплив ентеротоксину

388. У хворого з підозрою на "озену" з носоглотки були виділені грамнегативні палички, які

утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

- a. Шигели
- b. Сальмонели
- c. Клебсієли**
- d. Хламідії
- e. Мікоплазми

389. До травматологічного пункту доставлено хворого з пошкодженням м'язів нижніх кінцівок. За рахунок яких клітин можлива репаративна регенерація м'язових волокон і відновлення функції м'язів?

- a. Фібробласти
- b. Адипоцити
- c. Міосателіоцити**
- d. Ендотеліоцити
- e. Плазмоцити

390. У чоловіка 25-ти років на 4-й день після крововтрати в крові зросла кількість поліхроматофільних еритроцитів, ретикулоцитів і навіть з'явилися поодинокі нормобласти. Про що свідчать такі гематологічні зміни?

- a. Підвищена спорідність гемоглобіну до кисню
- b. Процеси регенерації випереджають дозрівання клітин**
- c. Зменшено об'єм плазми крові
- d. Ослаблені процеси еритропоезу
- e. Знижена продукція еритропоезу в нирках

391. Хворому на туберкульоз легень призначений препарат першого ряду, який спричинив розвиток невриту лицьового нерва та порушення рівноваги. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Фуразолідон
- b. Бісептол
- c. Ізоніазид**
- d. Цефазолін
- e. Левоміцетин

392. Хірург під час операції на щитоподібній залозі перев'язав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перев'язав лікар?

- a. A. carotis externa**
- b. A. facialis
- c. A. pharyngea ascendens
- d. A. carotis interna
- e. A. lingualis

393. Батьки - глухонімі, але глухота у дружини залежить від аутосомнорецесивного гена, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка імовірність народження глухої дитини в родині, якщо батько гомозиготний за аллелю нормального слуху?

- a. 25%
- b. 10%
- c. 0%**
- d. 75%
- e. 100%

394. До лікарні потрапив футболіст з ушкодженням поверхневого пахвинного кільця та розривом двох ніжок, що його обмежують. Похідним якої анатомічної структури вони є?

- a. Власна фасція живота
- b. Міжножкові волокна
- c. Апоневроз внутрішнього косого м'яза живота
- d. Апоневроз поперечного м'яза живота
- e. Апоневроз зовнішнього косого м'яза живота**

395. У потерпілого перелом у ділянці бічної поверхні променево-зап'ясткового суглоба. Де найімовірніше відбувся перелом?

- a. Головчаста кістка
- b. Гачкувата кістка
- c. Шилоподібний відросток променевої кістки**
- d. Шилоподібний відросток ліктьової кістки
- e. Нижня третина плечової кістки

396. Підвищена ламкість судин, руйнування емалі і дентину у хворих на цингу здебільшого обумовлені порушенням дозрівання колагену. Який етап модифікації проколагену порушений при цьому авітамінозі?

- a. Гідроксильовання проліну**
- b. Видалення з проколагену C-кінцевого пептиду
- c. Глікозилювання гідроксилізинових залишків
- d. Утворення поліпептидних ланцюгів
- e. Відщеплення N-кінцевого пептиду

397. Дитина 10 років скаржиться на слабкість, нудоту, дратівливість. На білизні знайдені гельмінти білого кольору завдовжки 5-10 мм. Під час мікроскопії зскрібка з перианальних складок виявлені безбарвні яйця несиметричної форми. Вкажіть, який гельмінт паразитує у дитини?

- a. Трихінела
- b. Гострик**
- c. Аскарида людська
- d. Волосоголовець
- e. Кривоголовка

398. Під час розтину мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для якого класу хребетних тварин характерна подібна будова серця?

- a. Ссавці
- b. Риби
- c. Рептилії
- d. Амфібії**
- e. Птахи

399. Чоловік 37 років надійшов до хірургічного відділення з явищами гострого панкреатиту: блювання, пронос, брадикардія, гіпотензія, слабкість, явища зневоднювання організму. Який препарат найбільш доцільно використати в першу чергу?

- a. Ефедрин
- b. Контрикал**
- c. Етаперазин
- d. Платифілін

е. Но-шпу

400. У 12-річного хлопця часто виникають вірусні та бактеріальні інфекції, екзематозні ураження шкіри. Під час обстеження виявлено зменшення Т-лімфоцитів та IgM при нормальному вмісті IgA і IgG. Який вид патології імунної системи спостерігається у хворого?

а. Синдром Шерешевського-Тернера

б. Гіпоплазія тимуса

с. Комбінований імунодефіцит

д. Гіпогаммаглобулінемія Брутона

е. Спадковий дефіцит системи комплементу

401. Під час обстеження людини встановлено, що хвилинний об'єм серця дорівнює 3500 мл, систолічний об'єм – 50 мл. Якою є частота серцевих скорочень у цієї людини?

а. 70 скорочень за хвилину

б. 50 скорочень за хвилину

с. 90 скорочень за хвилину

д. 80 скорочень за хвилину

е. 60 скорочень за хвилину

402. У жінки виявлено пухлину яєчника. Показана операція. Яку зв'язку повинен перерізати хірург, щоб відділити яєчник від матки?

а. Широку зв'язку матки

б. Зв'язку, що підвішує яєчник

с. Круглу зв'язку матки

д. Власну зв'язку яєчника

е. Бічну пупкову зв'язку

403. На рентгенограмі таза у новонародженого визначаються три самостійні кістки, які з'єднані хрящем у ділянці кульшової западини. Які це кістки?

а. Сіднична, стегнова, крижова

б. Крижова, лобкова, куприкова

с. Клубова, лобкова, сіднична

д. Лобкова, сіднична, стегнова

е. Клубова, крижова, куприкова

404. У крові чоловіка 26 років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплющеної, кулеподібної та остистої форми. Інші еритроцити були у формі двовігнутих дисків. Як називається таке явище?

а. Еритроцитоз

б. Фізіологічний поїкілоцитоз

с. Патологічний поїкілоцитоз

д. Фізіологічний анізоцитоз

е. Патологічний анізоцитоз

405. Під час розтину тіла чоловіка, який тривалий час зловживав алкоголем, виявлено: печінка малих розмірів, щільна, дрібногорбиста. Мікроскопічно: псевдокапсулки дрібні, розподілені вузькими прошарками сполучної тканини з лімфомакрофагальними інфільтратами; гепатоцити у стані великокрапельної жирової дистрофії. Який найбільш імовірний діагноз?

а. Алкогольний цироз

б. Жирової гепатоз

с. Токсична дистрофія печінки

- d. Хронічний активний алкогольний гепатит
- e. Хронічний персистуючий алкогольний гепатит

406. У крові пацієнта вміст глюкози натщесерце був 5,65 ммоль/л, через 1 годину після цукрового навантаження становив 8,55 ммоль/л, а через 2 години – 4,95 ммоль/л. Такі показники характерні для:

- a. Хворого з інсулінозалежним цукровим діабетом
- b. Здорової людини**
- c. Хворого з інсулінонезалежним цукровим діабетом
- d. Хворого з тиреотоксикозом
- e. Хворого з прихованим цукровим діабетом

407. У хворого, що тривалий час приймав глюкокортикоїди, в результаті відміни препарату виникло загострення наявного захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. Чим можна пояснити ці явища?

- a. Звиканням до препарату
- b. Виникненням недостатності наднирників**
- c. Кумуляцією
- d. Сенсibiliзацією
- e. Гіперпродукцією АКТГ

408. Хворий похилого віку скаржиться на головний біль, запаморочення, швидку втомлюваність, погіршення пам'яті. В анамнезі черепно-мозкова травма. Препарат якої групи необхідно призначити хворому?

- a. Снодійні
- b. Анальгетики
- c. Ноотропні**
- d. Транквілізатори
- e. Нейролептики

409. З хімічного виробництва в токсикологічне відділення доставлено хворого з отруєнням ртуттю. Який препарат слід використати в даній ситуації?

- a. Ентеросорбент СКН
- b. Ізонітрозин
- c. Унітіол**
- d. Активоване вугілля
- e. Налоксон

410. При обстеженні хворого виявлене новоутворення в білій речовині півкуль великого мозку з локалізацією у коліні та передньому відділі задньої ніжки внутрішньої капсули. Волокна якого провідного шляху мозку будуть зруйновані?

- a. Tr. frontothalamicus
- b. Tr. parietooccipitopontinus
- c. Tr. thalamocorticalis
- d. Tr. frontopontinus
- e. Tr. pyramidalis**

411. При бактеріологічному дослідженні випорожнень чотиримісячної дитини з симптомами гострої кишкової інфекції на середовищі Ендо виростили у великій кількості червоні колонії. Які це можуть бути мікроорганізми?

a. Стрептококи

b. Ешерихії

c. Сальмонели

d. Стафілококи

e. Шигели

412. Хворий протягом двох тижнів отримував медикаментозну терапію з приводу психозу. Стан хворого поліпшився, однак невдовзі з'явилися ригідність, тремор, гіпокінезія. Який з наведених препаратів викликає такі ускладнення?

a. Сиднокарб

b. Хлордіазепоксид

c. Аміназин

d. Дифенін

e. Імізін

413. На розтині тіла померлого виявлено: м'яка мозкова оболонка верхніх відділів півкуль головного мозку різко повнокровна, жовто-зеленого кольору, просочена гнійним та фібринозним ексудатом, що нагадує чіпець. Для якого захворювання характерна така картина?

a. Туберкульозний менінгіт

b. Менінгіт при висипному тифі

c. Менінгококовий менінгіт

d. Грипозний менінгіт

e. Менінгіт при сибірці

414. У молодих здорових батьків народилася дівчинка, білява, з блакитними очима. У перші ж місяці життя у дитини розвинулися дратівливість, неспокій, порушення сну і харчування, а обстеження невропатолога показало відставання у розвитку дитини. Який метод генетичного обстеження дитини слід застосувати для точного встановлення діагнозу?

a. Цитологічний

b. Біохімічний

c. Близнюковий

d. Генеалогічний

e. Популяційно-статистичний

415. Дистрофічні зміни серцевого м'яза супроводжуються розширенням порожнини серця, зниженням сили серцевих скорочень, збільшенням об'єму крові, що залишається під час систоли в порожнині серця, переповненні вен. Для якого стану серця це характерно?

a. Тампонада серця

b. Кардіосклероз

c. Тоногенна дилатація

d. Аварійна стадія гіперфункції та гіпертрофії

e. Міогенна дилатація

416. При визначенні групи крові за системою АВО аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I та II груп і не викликала III групи. Які аглютиногени містяться в цих еритроцитах?

a. A та B

b. C

c. A

d. B

е. D та C

417. У жінки з первинним гіперпаратиреоїдизмом періодично повторюються напади ниркової коліки. Ультразвукове обстеження показало наявність дрібних каменів у нирках. Яка найбільш імовірна причина утворення цих каменів?

- a. Гіперкаліємія
- b. Гіперфосфатемія
- c. Гіперурикемія
- d. Гіперкальціємія**
- e. Гіперхолестеринемія

418. У хворого на глаукому спостерігається підвищення внутрішньоочного тиску при нормальній секреції водянистої вологи циліарним тілом. З ушкодженням яких структур стінки очного яблука пов'язане порушення відтоку рідини з передньої камери?

- a. Судинної оболонки
- b. Війкового м'яза
- c. Венозного синуса**
- d. Заднього епітелію рогівки
- e. Циліарного тіла

419. Який механізм тепловіддачі найбільш ефективно спрацьовує при перебуванні людини в умовах 80% вологості повітря та температурі навколишнього середовища +35°C?

- a. Конвекція
- b. Радіація
- c. Випаровування**
- d. Теплопроведення
- e. --

420. Провідником наукової експедиції по Індії був місцевий житель, який ніколи не розлучався зі своїм улюбленим собакою. Якими інвазійними захворюваннями можуть бути заражені члени експедиції при контакті з цим собакою, якщо він є джерелом інвазії?

- a. Фасціольозом
- b. Ехінококозом**
- c. Парагонімозом
- d. Дикроцеліозом
- e. Теніозом

421. Хворий 34 років 3 роки тому було встановлено діагноз гломерулонефриту. За останні 6 місяців з'явилися набряки. Що лежить в основі їх розвитку?

- a. Гіперпродукція вазопресину
- b. Протеїнурія**
- c. Гіперосмолярність плазми
- d. Порушення білковоутворюючої функції печінки
- e. Гіперальдостеронізм

422. При жировій інфільтрації печінки порушується синтез фосфоліпідів. Вкажіть, яка з наведених речовин може посилювати процеси метилювання в процесі синтезу фосфоліпідів?

- a. Гліцерин
- b. Аскорбінова кислота
- c. Глюкоза

d. Цитрат

e. Метіонін

423. Хворому 50 років з метою лікування черевного тифу призначений левоміцетин, але на наступний день стан хворого погіршився, температура підвищилася до 39,60С. Чим пояснити погіршення стану хворого?

a. Реінфекцією

b. Нечутливістю збудника до левоміцетину

c. Дією ендотоксинів збудника

d. Приєднанням вторинної інфекції

e. Алергічною реакцією

424. У хворого 30 років з дизентерією, підтвердженою бактеріологічно, з'явилися ознаки парапроктита. Про яку стадію місцевих змін найбільш імовірно йде мова у даного хворого?

a. Стадія утворення виразок

b. Фібринозний коліт

c. Фолікулярний коліт

d. Катаральний коліт

e. Стадія загоєння виразок

425. Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Сигналізація від яких рецепторів, перш за все, зумовила її розвиток?

a. Глюкорецепторів гіпоталамусу

b. Осморецепторів гіпоталамусу

c. Барорецепторів дуги аорти

d. Осморецепторів печінки

e. Натрієвих рецепторів гіпоталамусу

426. Протягом двох тижнів хвора приймала мікстуру, призначену невропатологом з приводу неврастенії. Самопочуття хворої дещо покращилось, однак незабаром з'явилися скарги на нежить, кон'юнктивіт, шкірні висипи, млявість та послаблення пам'яті. Був встановлений діагноз "бромізм". Що доцільно призначити для послаблення симптомів?

a. -

b. Розчин глюкози 5%

c. Аспаркам

d. Натрію хлорид

e. Поліглюкін

427. Хворого з явищами енцефалопатії госпіталізували до неврологічного стаціонару і виявили кореляцію між наростанням енцефалопатії і речовинами, що надходять із кишківника до загального кровотоку. Які з'єднання, що утворюються в кишківнику, можуть викликати ендотоксемію?

a. Бутират

b. Ацетоацетат

c. Біотин

d. Орнітин

e. Індол

428. В експерименті у кролика було видалено верхній шийний вузол симпатичного стовбура. На боці видалення спостерігаються почервоніння і підвищення температури шкіри голови. Яка форма порушень периферичного кровообігу розвинулася у кролика?

- a. Нейротонічна артеріальна гіперемія
- b. Нейропаралітична артеріальна гіперемія**
- c. Метаболічна артеріальна гіперемія
- d. Венозна гіперемія
- e. Стаз

429. До травматологічного відділення доставлено чоловіка з закритою травмою живота праворуч та підозрою на розрив печінки. В якому з приведених утворень очеревини слід чекати накопичення крові?

- a. Recessus duodenalis inferior
- b. Fossa ischio-analis
- c. Excavatio rectovesicalis**
- d. Bursa omentalis
- e. Recessus intersigmoideus

430. У пацієнта, який чітко виконував рекомендації по дотриманню певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнту. Встановлено, що він дорівнює 1. Якої дієти дотримувався пацієнт?

- a. З переважним вмістом жирів і вуглеводів
- b. З переважним вмістом вуглеводів**
- c. Змішаної
- d. З переважним вмістом білків і вуглеводів
- e. З переважним вмістом білків і жирів

431. У препаратах подані зрізи органів кровотворення та імуногенезу людини, для яких характерна наявність лімфоїдної тканини, що формує різноманітні структури (лімфатичні вузлики, дольки, тяжі). Визначте, в якому з органів відбувається антигеннезалежна проліферація та диференціювання лімфоцитів?

- a. Тимус**
- b. Селезінка
- c. Лімфатичні вузли
- d. Гемолімфатичні вузли
- e. Мигдалики

432. За даними бактеріоскопії мазку з уретри у хворого виявлено гонорею. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є фторхінолони, хворому необхідно призначити:

- a. Ципрофлоксацин**
- b. Уросульфамід
- c. Цефазолін
- d. Фуразолідон
- e. Фторурацил

433. Хворому з метою відновлення дихання при отруєнні чадним газом було введено аналептичний засіб рефлексного типу дії з групи Н-холіноміметиків. Який засіб було призначено хворому?

- a. Лобеліну гідрохлорид**
- b. Пентамін
- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Атропіну сульфат
- e. Мезатон

434. Молода людина під час активного підтягування на перекладині відчула різкий біль у спині. Об'єктивно: біль при спробах руху верхньою кінцівкою, обмеження функцій приведення та пронації. Розтягнення якого м'яза, найбільш імовірно, відбулося?

- a. M. trapezius
- b. M. levator scapulae
- c. M. subscapularis
- d. M. romboideus major
- e. M. latissimus dorsi**

435. З метою серологічної діагностики коклюшу поставлена розгорнута реакція з коклюшним та паракоклюшним діагностиком. На дні пробірок, до яких було внесено діагностик з Bordetella parapertussis, утворився зернистий осад. Які антитіла виявила ця реакція?

- a. Антитоксини
- b. Аглютиніни**
- c. Преципітини
- d. Бактеріолізини
- e. Опсоніни

436. При тиреотоксикозі підвищується продукція тиреоїдних гормонів T3 та T4, розвивається схуднення, тахікардія, психічне збудження та інше. Як саме впливають тиреоїдні гормони на енергетичний обмін в мітохондріях клітин?

- a. Блокують субстратне фосфорилування
- b. Роз'єднують окислення та окисне фосфорилування**
- c. Активують окисне фосфорилування
- d. Блокують дихальний ланцюг
- e. Активують субстратне фосфорилування

437. У комплексному лікуванні гіпертонічної хвороби хворому був призначений сечогінний препарат. Через кілька днів АТ знизився, але виникли ознаки гіпокаліємії. Який препарат міг викликати таке ускладнення?

- a. Фуросемід**
- b. Спіронолактон
- c. Еналапріл
- d. Клофелін
- e. Тріамтерен

438. Хворий 45 років госпіталізований до хірургічного відділення зі скаргами на раптовий гострий біль в надчревіній ділянці. Після обстеження встановлено діагноз: перфоративна (проривна) виразка задньої стінки шлунка. Куди вилився вміст шлунка в момент перфорації?

- a. В печінкову сумку
- b. В правий брижовий синус
- c. В лівий брижовий синус
- d. В сальникову сумку**
- e. В передшлункову сумку

439. В медико-генетичну консультацію звернулась жінка з приводу ризику захворювання на гемофілію у свого сина. Її чоловік страждає на дане захворювання з народження. Жінка та її батьки здорові стосовно гемофілії. Яка вірогідність появи хвороби у хлопчика в даній сім'ї?

- a. 75% хлопчиків будуть хворими
- b. 50% хлопчиків будуть хворими**

с. Всі хлопчики будуть здорові

d. Всі хлопчики будуть хворі

e. 25% хлопчиків будуть хворими

440. При розтині тіла жінки 40 років, яка страждала ревматоїдним артритом, знайдено збільшену щільну селезінку. На розрізі її тканина коричнево-червоного кольору зі збільшеними фолікулами, які мають вигляд напівпрозорих сірувато-білуватих зерен. Який патологічний процес найбільш вірогідний?

a. Порфирна селезінка

b. Масна селезінка

c. Глазурна селезінка

d. Гіаліноз селезінки

e. Сагова селезінка

441. У хворого відзначається підвищена чутливість шкіри до сонячного світла. Його сеча при тривалому стоянні набуває темно-червоного кольору. Яка найбільш імовірна причина такого стану?

a. Альбінізм

b. Пелагра

c. Порфірія

d. Гемолітична жовтяниця

e. Алкаптонурія

442. Терапія анаприліном позитивно вплинула на динаміку хвороби у жінки 44 років, яка страждає стенокардією. Який головний механізм дії цього препарату?

a. Збільшення надходження кисню в міокард

b. Зменшення енергозатрат міокарда внаслідок зниження навантаження

c. Зменшення окислювального обміну в міокарді внаслідок блокади ферментів циклу Кребса

d. Блокада beta-адренорецепторів і зниження потреби міокарда в кисні

e. Зниження потреби і збільшення надходження кисню в міокард

443. В хірургічний кабінет звернулась людина, яку покусав невідомий собака. Широкі рвані рани локалізовані на обличчі. Яку лікувально-профілактичну допомогу потрібно надати для профілактики сказу?

a. Терміново ввести нормальний гамма-глобулін

b. Призначити комбіновану антибіотикотерапію

c. Терміново ввести вакцину АКДП

d. Розпочати імунізацію антирабічною вакциною

e. Госпіталізувати хворого і утримувати під наглядом лікаря

444. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість у роті, світлобоязнь та порушення зору. Шкіра гіперемійована, суха, зіниці розширені, тахікардія. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами красавки. Який із лікарських засобів доцільно застосувати?

a. Армін

b. Прозерин

c. Діазепам

d. Пілокарпін

e. Дипіроксим

445. При моделюванні запалення нижньої кінцівки у тварини підвищилася температура тіла,

збільшився вміст антитіл та лейкоцитів у крові. Які речовини зумовили розвиток цих загальних реакцій організму при запаленні?

- a. Мінералокортикоїди
- b. Соматомедини
- c. Глюкокортикоїди
- d. Лейкотриєни

e. Інтерлейкіни

446. В крові хворого виявлено низький рівень альбумінів і фібриногену. Зниження активності яких органел гепатоцитів печінки найбільш вірогідно обумовлює це явище?

- a. Гранулярної ендоплазматичної сітки**
- b. Мітохондрій
- c. Комплексу Гольджі
- d. Агранулярної ендоплазматичної сітки
- e. Лізосом

447. Під час патронажу лікар виявив у дитини симетричну шорсткість шкі, діарею, порушення нервової діяльності. Нестача яких харчових факторів є причиною такого стану?

- a. Лізин, аскорбінова кислота
- b. Нікотинова кислота, триптофан**
- c. Фенілаланін, пангамова кислота
- d. Метіонін, ліпоєва кислота
- e. Треонін, пантотенова кислота

448. Дівчинка 10 років часто хворіє на гострі респіраторні інфекції, після яких спостерігаються множинні точкові крововиливи в місцях тертя одягу. Гіповітаміноз якого вітаміна має місце в дівчинки?

- a. B_1
- b. B_2
- c. B_6
- d. A
- e. C**

449. У хворого з гіпохромною анемією січється і випадає волосся, відзначається підвищена ламкість нігтів, порушений смак. Який механізм розвитку зазначених симптомів?

- a. Зниження продукції паратирину
- b. Дефіцит вітаміну B_12
- c. Дефіцит вітаміну A
- d. Зниження продукції тиреоїдних гормонів
- e. Дефіцит залізовмісних ферментів**

450. Аспірин має протизапальну дію, оскільки пригнічує активність циклооксигенази. Рівень яких біологічно активних речовин буде при цьому знижуватися?

- a. Лейкотрієнів
- b. Катехоламінів
- c. Простагландинів**
- d. Йодтиронінів
- e. Біогенних амінів

451. У чоловіка 60 років після крововиливу в головний мозок настав тривалий сон. Пошкодження

яких структур найімовірніше призвело до цього стану?

a. Ретикулярної формації

- b. Чорної субстанції
- c. Ядер черепних нервів
- d. Кори великих півкуль
- e. Гіпокампа

452. Клітину лабораторної тварини піддали надмірному рентгенівському опроміненню. У результаті утворились білкові фрагменти в цитоплазмі. Який органоїд клітини візьме участь у їх утилізації?

- a. Ендоплазматичний ретикулум
- b. Клітинний центр
- c. Рибосоми

d. Лізосоми

- e. Комплекс Гольджі

453. У чоловіка 52 років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишечника, печінки, легень. Який препарат слід призначити?

a. Ентеросептол

b. Метронідазол

- c. Хініфон
- d. Хінгамін
- e. Тетрациклін

454. До лікаря звернувся хворий із скаргами на постійну спрагу. Виявлена гіперглікемія, поліурія та підвищений вміст 17-кетостероїдів у сечі. Яке захворювання найбільш імовірне?

- a. Глікогеноз I типу
- b. Інсулінозалежний діабет
- c. Мікседема

d. Стероїдний діабет

- e. Аддісонова хвороба

455. У біоптаті бронха хворого, який зловживає палінням, у потовщеній слизовій оболонці виявлено хронічне запалення і трансформацію одношарового війчастого епітелію в багатшаровий плоский епітелій. Який із процесів найбільш імовірний?

a. Гіперплазія епітелію

b. Метаплазія

- c. Гіпертрофія епітелію
- d. Плоскоклітинний рак
- e. Лейкоплакія

456. Пацієнту з гострим інфарктом міокарда внутрішньовенно крапельно введено 1500 мл різних розчинів протягом 8 годин, кисень інтраназально. Смерть настала від набряку легень. Що спричинило набряк легень?

- a. Нейрогенна реакція
- b. Зменшення онкотичного тиску за рахунок гемодилуції
- c. Алергічна реакція
- d. Інгаляція кисню

e. Перевантаження лівого шлуночка об'ємом

457. У хворої 43 років на фоні септичного шоку визначається тромбоцитопенія, зменшення

фібриногену, поява в крові продуктів деградації фібрину, петехіальні крововиливи. Яка найбільш вірогідна причина цих змін?

a. ДВС-синдром

- b. Геморагічний діатез
- c. Порушення вироблення тромбоцитів
- d. Екзогенна інтоксикація
- e. Аутоімунна тромбоцитопенія

458. До лікаря звернулися пацієнти з подібними скаргами: слабкість, болі в кишечнику, розлад ШКТ. Після дослідження фекалій з'ясувалось, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

a. Балантидій

b. Дизентерійна амеба

- c. Кишкова амеба
- d. Лямблія
- e. Трихомонада

459. До клініки доставили пацієнта 32 років з масивною крововтратою внаслідок автодорожньої травми. Пульс 110 уд/хв., частота дихання - 22 за хв., АТ - 100/60 мм рт.ст. Яка зміна крові із перелічених буде найбільш характерною через 1 годину після крововтрати?

- a. Еритропенія
- b. Гіпохромія еритроцитів
- c. Лейкопенія
- d. Гіпопротейнемія

e. Гіповолемія

460. При диспансерному обстеженні хлопчику 7 років встановлено діагноз - дальтонізм. Батьки здорові, кольоровий зір нормальний. Але у дідуса по материнській лінії така ж аномалія. Який тип успадкування цієї аномалії?

- a. Аутосомно-домінантний
- b. Домінантний, зчеплений зі статтю
- c. Неповне домінування

d. Рецесивний, зчеплений зі статтю

e. Аутосомно-рецесивний

461. Під час мікроскопічного дослідження збільшеного шийного лімфатичного вузла дівчинки 14 років було знайдено, що тканинна будова вузла порушена, лімфоїдні фолікули відсутні, є ділянки склерозу та вогнища некрозу, клітинний склад вузла поліморфний, присутні лімфоцити, еозинофіли, атипові клітини великих розмірів з багаточасточковими ядрами (клітини Березовського-Штернберга) та однадерні клітини також великих розмірів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний лімфолейкоз
- b. Лімфома Беркітта
- c. Гострий лімфолейкоз
- d. Грибоподібний мікоз

e. Лімфогранулематоз

462. Хворий на цукровий діабет після інекції інсуліну знепритомнів, почалися судоми. Який результат може дати біохімічний аналіз крові на вміст цукру?

a. 1,5 ммоль/л

b. 8,0 ммоль/л

- c. 5,5 ммоль/л
- d. 10,0 ммоль/л
- e. 3,3 ммоль/л

463. Жінка 45 років страждає на сезонний алергічний риніт, пов'язаний з цвітінням амброзії. Який лікарський засіб з групи стабілізаторів тучних клітин можна застосувати для профілактики даного захворювання?

- a. Тавегіл
- b. Димедрол
- c. Діазолін
- d. Кетотифен**
- e. Фенкарол

464. Тварині в експерименті перерізували передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться в зоні

- a. Втрата пропріоцептивної чутливості
- b. Втрата рухів**
- c. Гіперчутливість
- d. Втрата дотикової чутливості
- e. Втрата температурної чутливості

465. У хворого із значними периферійними набряками почергове застосування дихлотиазиду, етакринової кислоти і фуросеміду не сприяло значному діуретичному ефекту. У крові - значне підвищення кількості альдостерону. Вкажіть препарат вибору

- a. Клопамід
- b. Маніт
- c. Амілорид
- d. Сечовина
- e. Спіронолактон**

466. У досліді на тварини зруйновано середню частину завитка внутрішнього вуха. Це призведе до порушення сприйняття звуків такої частоти:

- a. Висока
- b. Середня**
- c. Висока та низька
- d. Порушень не буде
- e. Низька

467. Після накладання джгута у досліджуваного виявили точкові крововиливи. З порушенням функції яких клітин крові це пов'язано?

- a. Нейтрофіли
- b. Моноцити
- c. Еозинофіли
- d. Тромбоцити**
- e. Лімфоцити

468. Чоловік 65 років, який страждає на подагру, скаржиться на болі в області нирок. При ультразвуковому обстеженні встановлена наявність ниркових каменів. В результаті якого процесу утворюються ниркові камені?

- a. Орнітинового циклу

b. Розпаду пуринових нуклеотидів

- c. Відновлення цистеїну
- d. Катаболізму білків
- e. Розпаду гема

469. Артеріальна гіпертензія у хворого обумовлена стенозом ниркових артерій. Активація якої системи є головною ланкою в патогенезі цієї форми гіпертензії?

a. Гіпоталамо-гіпофізарна

b. Ренін-ангіотензинова

- c. Парасимпатична
- d. Симпато-адреналова
- e. Калікреїн-кінінова

470. З носоглотки дитини 5 років виділено мікроорганізм, який за морфологічними та біохімічними ознаками ідентичний *Corynebacterium diphtheriae*, але не утворює екзотоксин. У результаті якого процесу цей мікроорганізм може стати токсигенним?

- a. Вирощування у присутності антитоксичної сироватки
- b. Культивування на телурітовому середовищі
- c. Хромосомна мутація
- d. Пасаж через організм чутливих тварин

e. Фагова конверсія

471. В експерименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення м'язу виникає?

- a. Тонічне
- b. Суцільний тетанус
- c. Одиночне

d. Зубчастий тетанус

e. Асинхронне

472. Для підвищення результатів спортсмену рекомендовано застосовувати препарат, що містить карнітин. Який процес у найбільшому ступені активується карнітином?

- a. Синтез ліпідів
- b. Тканинне дихання

c. Транспорт жирних кислот у мітохондрії

- d. Синтез стероїдних гормонів
- e. Синтез кетонових тіл

473. Хлопчик 13 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, втомлюваність. Спостерігається відставання у розумовому розвитку. В крові та сечі висока концентрація валіну, ізолейцину, лейцину. Сеча специфічного запаху. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гістидинемія
- b. Хвороба Аддісона

c. Хвороба кленового сиропу

- d. Базедова хвороба
- e. Тирозиноз

474. У собаки в досліді подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерва, при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

- a. Збільшення частоти та сили скорочень
- b. Збільшення збудливості міокарда
- c. Зменшення частоти скорочень**
- d. Збільшення сили скорочень
- e. Збільшення атріовентрикулярного проведення

475. Після позалікарняного аборт у жінки прогресував гнійний ендоміометрит зі смертельним наслідком. При розтині померлої виявлені чисельні абсцеси легень, субкапсулярні гнійнички в нирках, гіперплазія селезінки. Яка форма сепсису виникла у хворої?

- a. Септицемія
- b. Уросепсис
- c. Легеневий сепсис
- d. Хроніосепсис
- e. Септикопиемія**

476. До лікаря-інфекціоніста з хворою дитиною звернулися батьки, які тривалий час працювали в одній азіатській країні. У дитини шкіра землистого кольору, втрата апетиту, в'ялість, збільшені печінка, селезінка, периферичні лімфатичні вузли. Яке протозойне захворювання можна припустити у дитини?

- a. Лямбліоз
- b. Амебіаз
- c. Токсоплазмоз
- d. Балантидіаз
- e. Вісцеральний лейшманіоз**

477. До травматологічного пункту доставлено хворого з пошкодженням м'язів нижніх кінцівок. За рахунок яких клітин можлива репаративна регенерація м'язових волокон і відновлення функції м'язів?

- a. Міофібробластів
- b. Клітин-сателітів**
- c. Фібробластів
- d. Міоепітеліальних клітин
- e. Міобластів

478. Хворого госпіталізовано зі скаргами на блювання, запаморочення, двоїння в очах, утруднене ковтання. Лікар запідозрив ботулізм. Які методи діагностики доцільно використати для підтвердження діагнозу?

- a. Протозоологічний, мікроскопічний
- b. -
- c. Алергічну пробу, серологічний
- d. Бактеріологічний, мікологічний
- e. Біологічну пробу, бактеріологічний**

479. У хворого на ревматоїдний артрит, який лікувався індометацином, виникли ознаки гастропатії. З якою дією препарату можна пов'язати виникнення цього ускладнення?

- a. Антигістамінна
- b. Місцевоподразнююча
- c. Антисеротонінова
- d. Антициклооксигеназна**
- e. Антикінінова

480. На розтині виявлено: на зовнішній поверхні аортального клапана великі (1-2 см) буровато-червоні, крихкі нашарування, які прикривають виразкові дефекти. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Фібропластичний ендокардит
- b. Поліпозно-виразковий ендокардит**
- c. Гострий бородавчастий ендокардит
- d. Зворотній бородавчастий ендокардит
- e. Дифузний ендокардит

481. Під час інтраопераційної біопсії молочної залози виявлено ознаки тканинного атипізму, що виражається у порушенні співвідношення паренхіми і строми з переважанням останньої, різних розмірів і форми залозисті структури, вистелені одношаровим проліферуючим епітелієм. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Інфільтруючий рак
- b. Мастит
- c. Папілома
- d. Неінфільтруючий рак
- e. Фібroadенома**

482. Хворий скаржиться на слабкість, задишку, набряки нижніх кінцівок. Діагноз – хронічна серцева недостатність. Який засіб необхідно призначити хворому в першу чергу?

- a. Кофеїн
- b. Анаприлін
- c. Раунатин
- d. Папаверін
- e. Дігитоксин**

483. При нанесенні стоматологом пероксиду водню на слизову оболонку порожнини рота з'явилася інтенсивна піна. Який фермент спричиняє такий ефект?

- a. Ацетилтрасфераза
- b. Каталаза**
- c. Холінестераза
- d. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- e. Метгемоглобінредуктаза

484. Через декілька годин після опіку в ділянці гіперемії та набряку шкіри у хворого з'явилось вогнище некрозу. Який головний механізм забезпечує посилення руйнівних явищ в осередку запалення?

- a. Вторинна альтерація**
- b. Діapedез еритроцитів
- c. Первинна альтерація
- d. Еміграція лімфоцитів
- e. Проліферація фібробластів

485. У потерпілого травма ліктьового суглоба з відриванням медіального надвиростка плечової кістки. Який нерв може бути пошкоджено при цій травмі?

- a. Ліктьовий**
- b. Медіальний шкірний нерв передпліччя
- c. Променевий
- d. Серединний

е. Мязово-шкірний

486. У хворого на цукровий діабет змінилось значення рН та стало дорівнювати 7,3. Визначення компонентів якої буферної системи використовується для діагностики розладів кислотно-лужної рівноваги?

а. Гемоглобінової

б. Фосфатної

с. Бікарбонатної

д. Оксигемоглобінової

е. Білкової

487. У хворого М., 45 років, при аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, число передсердних комплексів більше числа шлуночкових комплексів; прогресуюче подовження інтервалу Р-Q від комплексу до комплексу; випадання окремих шлуночкових комплексів; зубці

а. Атріовентрикулярна блокада II ступеня

б. Внутрішньопередсердна блокада

с. Сіноаурикулярна блокада

д. Повна атріовентрикулярна блокада

е. Атріовентрикулярна блокада I ступеня

488. Хвора 27 років закрापала в очі краплі, до складу яких входить пеніцилін. Через декілька хвилин з'явилися свербіння та печіння шкіри, набряк губ та повік, кашель зі свистом, став знижуватися артеріальний тиск. Які імуноглобуліни беруть участь у розвитку цієї алергічної реакції?

а. IgM і IgD

б. IgA і IgM

с. IgG і IgD

д. IgE і IgG

е. IgM і IgG

489. У клітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина?

а. Анафаза

б. Метафаза

с. Профаза

д. Интерфаза

е. Телофаза

490. В приймальне відділення доставлено хворого у непритомному стані. Шкіра холодна, зіниці звужені, дихання з утрудненням, відзначається періодичність по типу Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Отруєння якою речовиною найбільш вірогідне?

а. Транквілізаторами

б. М-холіноблокаторами

с. Ненаркотичними анальгетиками

д. Наркотичними анальгетиками

е. -

491. При дослідженні гнійних виділень з шийки матки бактеріоскопічно виявлено присутність грамнегативних бобоподібних диплококів, які знаходилися як всередині, так і поза лейкоцитами. Назвіть чинника гнійного запалення шийки матки

а. Chlamidia trachomatis

b. *Trichomonas vaginalis*

c. *Neisseria gonorrhoeae*

d. *Calymmatobacterium granulomatis*

e. *Haemophilus vaginalis*

492. У хворого 60 років внаслідок злоякісної пухлини великого сосочка дванадцятипалої кишки виникла обтураційна жовтяниця. Просвіт якої анатомічної структури стискується пухлиною?

a. Міхурова протока

b. Печінково-підшлункова ампула

c. Права печінкова протока

d. Ліва печінкова протока

e. Загальна печінкова протока

493. Хворий 60 років госпіталізований до хірургічного відділення в зв'язку з інфекцією, викликану синьогнійною паличкою, чутливою до антибіотика пеніцилінового ряду. Вкажіть, який з наведених пеніцилінів має виражену активність по відношенню до *Pseudomonas aeruginosa*?

a. Бензилпеніцилін

b. Карбеніцилін

c. Феноксиметилпеніцилін

d. Оксацилін

e. Метицилін

494. На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу подано легеню недоношеної дитини. Виявлено злипання стінки альвеол через відсутність сурфактанту. Порушення функції яких клітин стінки альвеоли зумовлює дану картину?

a. Альвеолярних макрофагів

b. Альвеолоцитів II типу

c. Секреторних клітин

d. Фібробластів

e. Альвеолоцитів I типу

495. В приймально-діагностичне відділення доставлено жінку 38 років з матковою кровотечею. Які найбільш вірогідні зміни зі сторони крові відбудуться?

a. Еритроцитоз

b. Лейкоцитоз

c. Лейкопенія

d. Зменшення гематокритного числа

e. Збільшення гематокритного числа

496. На базарі громадянин А. продавав ковбасу під назвою "свиняча домашня". У держсанінспекції виникла підозра фальсифікації ковбаси. За допомогою якої серологічної реакції імунітету можна ідентифікувати харчовий продукт?

a. РЗК

b. РНГА

c. Імунофлюоресценції

d. Преципітації

e. Аглютинації

497. У хворого виник спазм гладенької мускулатури бронхів. Використання активаторів яких мембранних циторецепторів фізіологічно обґрунтовано для зняття нападу?

- a. alpha-адренорецепторів
- b. H-холінорецепторів
- c. alpha- та beta-адренорецепторів
- d. beta-адренорецепторів**
- e. M-холінорецепторів

498. У хворої з клінічними ознаками імунодефіциту кількість та функціональна активність Т- і В-лімфоцитів не змінені. Під час обстеження на молекулярному рівні виявлено дефект, при якому порушена функція антигенпрезентації імунокомпетентним клітинам. Дефект яких клітин є найбільш імовірним?

- a. Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- b. Фібробласти, Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- c. О-лімфоцити
- d. Макрофаги, моноцити**
- e. NK-клітини

499. Хвора 25 років звернулася зі скаргами на погіршення зору. При огляді виявлено порушення акомодатції, зіниця розширена, не реагує на світло. Функція яких м'язів порушена?

- a. М'яз, що звужує і м'яз, що розширює зіницю
- b. Латеральний прямий, м'яз, що звужує зіницю
- c. Верхній навскісний, війковий
- d. М'яз, що розширює зіницю, війковий
- e. М'яз, що звужує зіницю, війковий**

500. Внаслідок дії електричного струму на збудливу клітину виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану є причиною деполяризації?

- a. Cl⁻
- b. Ca²⁺
- c. K⁺
- d. Na⁺**
- e. HCO₃⁻

501. У міокарді шлуночків досліджуваної людини порушені процеси реполяризації. Це призведе до порушення амплітуди, конфігурації, тривалості зубця:

- a. Р
- b. Q
- c. R
- d. Т**
- e. S

502. Хворий 50 років скаржиться на спрагу, п'є багато води, виражена поліурія. Глюкоза крові 4,8 ммоль/л, в сечі глюкози і ацетону немає, сеча безбарвна, питома вага 1,002-1,004. Яка причина поліурії?

- a. Нестача вазопресина**
- b. Тиреотоксикоз
- c. Альдостеронізм
- d. Гіпотиреоз
- e. Інсулінова недостатність

503. Хвора на бронхіальну астму приймала таблетки, які викликали безсоння, головний біль і

підвищення артеріального тиску. Який препарат міг стати причиною таких ускладнень?

- a. Ізадрин
- b. Еуфілін
- c. Адреналін
- d. Ефедрин**
- e. Кромолін натрію

504. До гастроентерологічного відділення потрапив хворий 57 років з підозрою на синдром Золінгера-Еллісона, про що свідчило різке збільшення рівня гастрину у сироватці крові. Яке порушення секреторної функції шлунка найбільш імовірне?

- a. Ахілія
- b. Гіперсекреція гіперацидна**
- c. Гіперсекреція гіпоацидна
- d. Гіпосекреція гіперацидна
- e. Гіпосекреція гіпоацидна

505. У хворого 17 років інтраопераційно на нижній поверхні печінки виявлена пухлина розмірами 4,5x5,0x3,5 см із субсерозною локалізацією, темно-червоного кольору, на розрізі представлена порожнинами зі значним вмістом крові. Поставте попередній діагноз

- a. Капілярна гемангіома
- b. Лімфангіома
- c. Кавернозна гемангіома**
- d. Гемангіоендотеліома
- e. Гемангіоперицитома

506. У дитини виявлено галактоземію. Концентрація глюкози в крові суттєво не змінена. Дефіцитом якого ферменту зумовлене це захворювання?

- a. Гексокіназа
- b. Аміло-1,6-глюкозидаза
- c. Галактокіназа
- d. Фосфоглюкомутаза
- e. Галактозо-1-фосфат-уридилтрансфераза**

507. Під час гістологічного дослідження шлунка виявлено, що у залозах міститься дуже мало парієтальних клітин або вони повністю відсутні. Слизову оболонку якої ділянки шлунка вивчали?

- a. Тіло шлунка
- b. Пілоричний відділ**
- c. Дно шлунка
- d. Кардіальний відділ
- e. -

508. У результаті черепно-мозкової травми у хворого були виявлені такі симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку uszkodжена?

- a. Блідий шар
- b. Мозочок**
- c. Рухова кора
- d. Стріатум
- e. Чорна речовина

509. До травм пункту звернувся чоловік 45 років після побутової травми плеча. Об'єктивно: відсутні

функції розгинання, приведення та пронації плеча. Пошкодження якого м'яза викликало такий стан?

- a. Підосний м'яз
- b. Малий круглий м'яз
- c. Підлопатковий м'яз
- d. Надосний м'яз
- e. Великий круглий м'яз**

510. У крові хворого збільшена концентрація пірувату, значна кількість його екскретується з сечею. Який авітаміноз спостерігається у хворого?

- a. Авітаміноз E
- b. Авітаміноз B_1**
- c. Авітаміноз B_3
- d. Авітаміноз B_2
- e. Авітаміноз B_6

511. Внаслідок впливу гама-випромінювання ділянка ланцюга ДНК повернулась на 180 градусів. Який з наведених видів мутацій відбувся в ланцюзі ДНК?

- a. Реплікація
- b. Інверсія**
- c. Дуплікація
- d. Транслокація
- e. Делеція

512. Куди треба провести катетер для забору лімфи з грудної лімфатичної протоки?

- a. У верхню порожнисту вену
- b. У ліву пахову вену
- c. У правий венозний кут
- d. У нижню порожнисту вену
- e. У лівий венозний кут**

513. У хворого із запаленням легень непереносимість антибіотиків. Який з комбінованих сульфаніламідних препаратів слід призначити хворому?

- a. Стрептоцид
- b. Сульфадиметоксин
- c. Сульфацил натрію
- d. Бісептол**
- e. Етазол

514. У хворого видалено дванадцятипалу кишку. Це призвело до зменшення секреції, перш за все, таких гастроінтестинальних гормонів:

- a. Гастрин
- b. Гастрин та гістамін
- c. Холецистокінін та секретин**
- d. Нейротензин
- e. Гістамін

515. У померлого 58 років на розтині мітральний клапан деформований, потовщений, змикається не до кінця. Мікроскопічно: вогнища колагенових волокнинок еозинофільні, дають плюсову реакцію на фібрин. Найвірогідніше це:

- a. Гіаліноз

b. Мукоїдне набухання

c. Амілоїдоз

d. Фібриноїдне набухання

e. Фібринозне запалення

516. В організм людини введено живу вакцину. На підвищення активності яких клітин сполучної тканини можна очікувати?

a. Адипоцити і адвентиційні клітини

b. Макрофаги і фібробласти

c. Плазмоцити і лімфоцити

d. Фібробласти і лаброцити

e. Пігментоцити і перицити

517. Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочеревинно введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?

a. Серозне запалення

b. Гнійне запалення

c. Фібринозне запалення

d. Асептичне запалення

e. Алергійне запалення

518. У чоловіка 42 років, який страждає на подагру, в крові підвищена концентрація сечової кислоти. Для зниження рівня сечової кислоти йому призначено алопуринол. Конкурентним інгібітором якого фермента є алопуринол?

a. Аденінфосфорибозилтрансфери

b. Гіпоксантифосфорибозилтрансфери

c. Ксантиноксидази

d. Гуаніндезамінази

e. Аденозиндезамінази

519. Під час мікроскопії волосини хворого, взятої з уражених ділянок, виявлені обривки міцелія гриба, спори, пухирці повітря і крапельки жиру. Для якого грибкового захворювання характерна така мікроскопічна картина волосини?

a. Споротрихоз

b. Фавус

c. Епідермофітія

d. Мікроспорія

e. Трихофітія

520. У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

a. Паратгормон

b. Передсердний натрійуретичний фактор

c. Адреналін

d. Альдостерон

e. Вазопресин

521. Послаблення кровопостачання органа зумовлює розвиток гіпоксії, яка активізує функцію фібробластів. Об'єм яких елементів нарощується в цій ситуації?

a. Міжклітинної речовини

- b. Паренхіматозних елементів органа
- c. Судин мікроциркуляторного русла
- d. Нервових елементів
- e. Лімфатичних судин

522. Хворий скаржиться на часте та утруднене сечовиділення. Порушення структури якого з наведених утворень є причиною цього?

- a. Бульбоуретральні залози
- b. Сім'яні міхурці
- c. Яєчка

d. Простата

- e. Придатки яєчка

523. У результаті виснажливої мязової роботи у робітника значно зменшилась буферна ємність крові. Надходженням якої кислотної речовини до крові можна пояснити це явище?

- a. 1,3-бісфосфогліцерату

b. Лактату

- c. 3-фосфогліцерату
- d. Пірувату
- e. α -кетоглутарату

524. У групі дітей, які їли солодкий соковитий кавун, у двох з'явилися ознаки отруєння: різка слабкість, запаморочення, головний біль, блювання, задишка, тахікардія, синюшність губів, вух, кінчиків пальців. Лабораторний аналіз кавуна показав високий вміст нітратів. Який провідний механізм у патогенезі отруєння тільки у двох дітей?

- a. Недостатність глутатіон-піроксидози
- b. Недостатність супероксиддисмути
- c. Блокада цитохромоксидази
- d. Недостатність каталази

e. Недостатність мет-Hb-редуктази

525. У спортсмена на старті перед змаганнями відзначається підвищення артеріального тиску та частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можна пояснити вказані зміни?

- a. Довгастого мозку
- b. Гіпоталамуса

c. Кори великих півкуль

- d. Проміжного мозку
- e. Середнього мозку

526. Під час запалення відзначається підвищення проникливості судин мікроциркуляторного русла, збільшення в них гідродинамічного тиску крові. У міжклітинній рідині має місце підвищення осмотичної концентрації і дисперсності білкових структур. Який вид набряку буде спостерігатися в цьому

- a. Мембраногенний
- b. Колоїдно-осмотичний

c. Змішаний

- d. Лімфогенний
- e. Гідродинамічний

527. На розтині виявлено, що нирки збільшені в розмірах, поверхня крупно-горбиста за рахунок наявності числених порожнин з гладенькою стінкою, заповнених прозорою рідиною. Яке захворювання нирок мало місце у хворого?

- a. Гломерулонефрит
- b. Пієлонефрит
- c. Некротичний нефроз
- d. Полікістоз**
- e. Інфаркт

528. Для лікування злоякісних пухлин призначають метотрексат - структурний аналог фолієвої кислоти, який є конкурентним інгібітором дигідрофолатредуктази. На якому рівні метотрексат пригнічує синтез нуклеїнових кислот?

- a. Реплікація
- b. Процесінг
- c. Транскрипція
- d. Репарація
- e. Синтез мононуклеотидів**

529. У результаті пошкодження одного з реакторів АЕС відбулося витікання радіоактивних продуктів. Люди, які знаходилися в зоні підвищеної радіації, орієнтовно отримали по 250-300 Р. Їх негайно госпіталізовано. Які зміни складу крові будуть характерними для потерпілих?

- a. Нейтропенія
- b. Анемія
- c. Лімфопенія**
- d. Тромбоцитопенія
- e. Лейкопенія

530. Тестостерон і його аналоги збільшують масу скелетний м'язів, що дозволяє використовувати їх для лікування дистрофій. Взаємодією гормону з яким клітинним субстратом зумовлена ця дія?

- a. Білки-активатори транскрипції
- b. Мембранні рецептори
- c. Ядерні рецептори**
- d. Хроматин
- e. Рибосоми

531. До інфекційної лікарні надійшов пацієнт з діареєю. Під час бактеріоскопічного дослідження фекальних мас виявили грамм-негативні зігнуті палички. Яке захворювання можна припустити у хворого?

- a. Дифтерія
- b. Холера**
- c. Сальмонельозний гастроентерит
- d. Черевний тиф
- e. Кишкова форма чуми

532. При дослідженні каріотипу 5-річної дівчинки виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари довша від звичайної, тому що до неї приєдналась хромосома з 21-ї пари. Який вид мутації має місце у цієї дівчинки?

- a. Інверсія
- b. Дуплікація
- c. Делеція

d. Транслокація

e. Нестача

533. Дитина 7 років не може відвести плече і підняти його до горизонтального рівня, до обличчя руку приводить лише тильною стороною при деякій абдукції плеча (за рахунок надостного м'яза) - рука "сурмача". Активна функція якого м'яза

a. Малого круглого

b. Великого круглого

c. Підостного

d. Великого грудного

e. Дельтовидного

534. Трансмуральний інфаркт міокарда у хворого ускладнився розвитком гострої лівошлуночкової недостатності. Що є найбільш типовим для цього стану?

a. Ціаноз

b. Асцит

c. набряк кінцівок

d. Артеріальна гіпертензія

e. набряк легенів

535. У крові хворих на цукровий діабет спостерігається підвищення вмісту вільних жирних кислот. Причиною цього може бути:

a. Активація синтезу аполіпопротеїнів A-1, A-2, A-4

b. Накопичення в цитозолі пальмітоїл-КоА

c. Підвищення активності тригліцеридліпази адипоцитів

d. Зниження активності фосфатидилхолін-холестерин-ацилтрансферази плазми

e. Активація утилізації кетонів тіл

536. Для постановки туберкулінової проби дитині внутрішньошкірно введено туберкулін. Через 24 години в місці введення відзначена виражена гіперемія, ущільнення тканин. Який механізм лежить в основі розвитку даних змін?

a. Імунокомплексна цитотоксичність

b. Клітинна цитотоксичність

c. Утворення гранульом

d. Антитільна цитотоксичність

e. Цитотоксичність реактивного типу

537. У жінки 63 років є ознаки ревматоїдного артриту. Підвищення рівня якого з перерахованих нижче показників крові буде найбільш значущим для підтвердження діагнозу?

a. Загального холестерину

b. Кислої фосфатази

c. Сумарних глікозаміногліканів

d. R-глікозидази

e. Ліпопротеїдів

538. Чоловік 59 років має ознаки паренхіматозної жовтяниці та портальної гіпертензії. Під час гістологічного дослідження пункційного біоптату печінки знайдено: балково-часточкова будова порушена, частина гепатоцитів має ознаки жирової дистрофії, утворюються порто-портальні сполучнотканинні септи з формуванням псевдочасточок, з наявністю перипортальних лімфо-макрофагальних інфільтратів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Токсична дистрофія
- b. Алкогольний гепатит
- c. Хронічний гепатоз
- d. Цироз печінки**
- e. Вірусний гепатит

539. Жінка 49 років тривалий час хворіла на хронічний гломерулонефрит, який призвів до смерті. На розтині встановлено, що нирки мають розміри 7x3x2.5 см, масу 65,0 г, щільні, дрібнозернисті. Мікроскопічно: фібринозне запалення серозних і слизових оболонок, дистрофічні зміни паренхіматозних органів, набряк головного мозку. Яке ускладнення призвело до вказаних змін серозних оболонок і

- a. Сепсис
- b. Уремія**
- c. Тромбоцитопенія
- d. Анемія
- e. ДВЗ-синдром

540. У внутрішньоутробному періоді розвитку в судинній системі плода функціонує крупна артеріальна (боталова) протока, яка після народження перетворюється в lig. arteriosum. Які анатомічні утворення з'єднує між собою ця протока?

- a. Аорта та нижня порожниста вена
- b. Легеневий стовбур та аорта**
- c. Праве та ліве передсердя
- d. Аорта та верхня порожниста вена
- e. Легеневий стовбур та верхня порожниста вена

541. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- a. Натрієві та кальцієві
- b. Швидкі кальцієві
- c. Натрієві
- d. Повільні кальцієві
- e. Калієві**

542. Біля інфікованої рани збільшилися регіонарні лімфовузли. При гістологічному дослідженні в них виявлено збільшення кількості макрофагів, лімфоцитів і лімфатичних фолікулів в кірковому шарі, а також велику кількість плазматичних клітин. Який процес в лімфатичних вузлах відображають виявлені гістологічні зміни?

- a. Антигенну стимуляцію**
- b. Природжену недостатність лімфоїдної тканини
- c. Пухлинну трансформацію
- d. Набуту недостатність лімфоїдної тканини
- e. Реакцію гіперчутливості

543. Хворому 56 років із скаргами на спрагу та часте сечовиділення ендокринологом було встановлено діагноз цукрового діабету та призначено бутамід. Яким є механізм дії цього препарату?

- a. Сприяє засвоєнню глюкози клітинами тканин організму
- b. Пригнічує всмоктування глюкози в кишечнику
- c. Стимулює бета-клітини острівців Лангерганса**

- d. Пригнічує альфа-клітини острівців Лангерганса
- e. Полегшує транспорт глюкози через клітинні мембрани

544. Хвора звернулася до травмпункту з приводу нагноєння різаної рани. Лікар для очищення рани від гнійних виділень промив її 3% розчином перекису водню. При цьому піна не утворилася. З чим пов'язана відсутність дії препарату?

- a. Спадкова недостатність фосфатдегідрогенази еритроцитів
- b. Неглибока рана
- c. Спадкова недостатність каталази**
- d. Низька концентрація H_2O_2
- e. Наявність у рані гнійного вмісту

545. Хворий 62 років надійшов до неврологічного відділення з приводу мозкового крововиливу. Стан тяжкий. Спостерігається наростання глибини і частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання виник у хворого?

- a. Апнеїстичне
- b. Гаспінг-дихання
- c. Кусмауля
- d. Чейна-Стокса**
- e. Біота

546. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари, тому що вони стимулюють шлункову секрецію. Який переважний механізм стимуляції шлункової секреції у цьому випадку?

- a. Стимуляція вироблення гастрину G-клітинами**
- b. Подразнення механорецепторів шлунка
- c. Подразнення смакових рецепторів
- d. Стимуляція вироблення секретину в 12-палій кишці
- e. Подразнення механорецепторів ротової порожнини

547. При дослідженні крові хворого виявлено значне збільшення активності MB-форм КФК (креатинфосфокінази) та ЛДГ-1. Яка найбільш імовірна патологія?

- a. Холецистит
- b. Інфаркт міокарда**
- c. Ревматизм
- d. Панкреатит
- e. Гепатит

548. До інфекційного відділення лікарні госпіталізовано хворого з діагнозом бактеріальної дизентерії. Лабораторними дослідженнями встановлено, що збудник чутливий до багатьох протимікробних засобів, однак у хворого виявлені явища анемії. Який препарат протипоказаний хворому?

- a. Фуразолідон
- b. Ентеросептол
- c. Ампіцилін
- d. Левоміцетин**
- e. Фталазол

549. На мікропрепараті червоного кісткового мозку виявляються численні капіляри, через стінку яких у кровеносне русло виходять зрілі формені елементи крові. До якого типу належать ці капіляри

?

- a. Фенестровані
- b. Лімфатичні
- c. Синусоїдні**
- d. Соматичні
- e. Вісцеральні

550. В експерименті на тварині видалення ділянки кори півкуль мозку усунуло раніше вироблені умовні рефлекс на світлове подразнення. Яку ділянку кори було видалено?

- a. Сконева доля
- b. Прецентральна звивина
- c. Постцентральна звивина
- d. Потилична кора**
- e. Лімбічна кора

551. В експерименті на спинному мозку при збудженні альфа-мотонейронів м'язів-згиначів відзначено гальмування альфа-мотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування лежить в основі цього явища?

- a. Деполяризаційне
- b. Реципрокне**
- c. Пресинаптичне
- d. Зворотнє
- e. Латеральне

552. Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень у людини 30 років досягла 112 на хв. Який відділ провідної системи серця є відповідальним за цю зміну?

- a. Синоатріальний вузол**
- b. Ніжки пучка Гіса
- c. Атріовентрикулярний вузол
- d. Волокна Пуркіне
- e. Пучок Гіса

553. При розтині померлого від поширеного перитоніту в дистальних відділах тонкої кишки виявлено численні виразки овальної форми, які розташовані вздовж кишки. Дно виразок чисте, гладеньке, утворене м'язовою або серозною оболонкою, краї виразок рівні, закруглені. У двох виразках є перфоративні отвори діаметром до 0,5 см. Яке захворювання треба

- a. Туберкульоз
- b. Черевний тиф**
- c. Висипний тиф
- d. Холера
- e. Дизентерія

554. Малюк попросив Вас надути повітряну кульку якомога дужче за один видих. Яким об'ємом повітря Ви скористаєтесь?

- a. Ємністю вдиху
- b. Загальною ємністю легень
- c. Резервним об'ємом вдиху
- d. Функціональною залишковою ємністю
- e. Життєвою ємністю легень**

555. Під час вивчення родооводу сімї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне ооволосіння вушних раковин), виявлено, що ця ознака зустрічається в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:

- a. Зчеплений з Х-хромосомою доміантний
- b. Аутомно-рецесивний
- c. Зчеплений з Х-хромосомою рецесивний
- d. Аутомно-доміантний
- e. Зчеплений з Y-хромосомою**

556. Приймання оральних контрацептивів, які містять статеві гормони, пригнічує секрецію гормонів гіпофіза. Секреція якого з наведених гормонів пригнічується при прийманні оральних контрацептивів, які містять статеві гормони?

- a. Соматотропний
- b. Вазопресин
- c. Тиреотропний
- d. Окситоцин
- e. Фолікулостимулюючий**

557. Внаслідок росту пухлини у порожнину III шлуночка головного мозку у пацієнта розвиваються вегетативні розлади у вигляді порушення сну, терморегуляції, усіх видів обміну, нецукрового діабету. Подразнення ядер якої ділянки головного мозку викликає ці симптоми?

- a. Міст
- b. Довгастий мозок
- c. Гіпоталамус**
- d. Покришка середнього мозку
- e. Ніжки мозку

558. У хворого виявлена болючість по ходу великих нервових стволів та підвищений вміст пірувату в крові. Нестача якого вітаміну може викликати такі зміни?

- a. P
- b. Пантотенова кислота
- c. B₂
- d. B₁**
- e. Біотин

559. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50 років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунта виявило наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш імовірно міг зберігатися у ґрунті протягом такого тривалого

- a. *Mycobacterium bovis*
- b. *Bacillus anthracis***
- c. *Brucella abortus*
- d. *Yersinia pestis*
- e. *Francisella tularensis*

560. Дитина 5 років надійшла до ЛОР-відділення з діагнозом гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалося із запалення носоглотки. Через який канал скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

- a. Сонний канал
- b. М'язовотрубний канал**

- c. Сонно-барабанні канальці
- d. Каналець барабанної струни
- e. Барабанний каналець

561. Хворий на цукровий діабет вчасно не отримав ін'єкцію інсуліну, що призвело до розвитку гіперглікемічної коми (вміст глюкози в крові – 50 ммоль/л). Який механізм є головним у розвитку цієї коми?

- a. Ацидоз
- b. Гіперосмія**
- c. Гіпонатріємія
- d. Гіпоксія
- e. Гіпокаліємія

562. У тяжко травмованої людини поступово настала біологічна смерть. Свідченням цього є:

- a. Відсутність рухливості
- b. Відсутність серцебиття і дихання
- c. Непритомність
- d. Невпорядкованість хімічних процесів
- e. У клітинах відбувається аутоліз і розкладання**

563. У жінки 68 років після інсульту відсутні рухи в верхній та нижній правій кінцівках. Тонус м'язів цих кінцівок і рефлексів в них підвищені. Є патологічні рефлексів. Яка це форма паралічу?

- a. Тетраплегія
- b. Параплегія
- c. Дисоціація
- d. Геміплегія**
- e. Моноплегія

564. У хворого з верхнім типом ожиріння клінічно тривало відзначалися артеріальна гіпертонія, гіперглікемія, глюкозурія. Смерть настала від крововиливу в головний мозок. Під час патоморфологічного дослідження виявлені базофільна аденома гіпофіза, гіперплазія кори наднирників. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Адипозогенітальна дистрофія
- b. Гіпофізарний нанізм
- c. Акромегалія
- d. Цукровий діабет
- e. Хвороба Іценко-Кушінга**

565. У хворого після важкої травми розвинувся шок та з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності [ГНН]. Що є провідним механізмом розвитку ГНН в даному випадку?

- a. Зниження онкотичного тиску крові
- b. Підвищення тиску в ниркових артеріях
- c. Падіння артеріального тиску**
- d. Порушення відтоку сечі
- e. Підвищення тиску в капсулі нефрона

566. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20%. Найбільш імовірною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:

- a. Збільшення проникності ниркового фільтру
- b. Зменшення онкотичного тиску плазми крові**

- c. Збільшення коефіцієнту фільтрації
- d. Збільшення ниркового плазмотоку
- e. Збільшення системного артеріального тиску

567. При розтині померлої в комі молодшої людини виявлено поширений тромбоемболічний інфаркт лівої півкулі мозку, велика септична селезінка, імунокомплексний гломерулонефрит, виразки в стулках аортального клапана, прикриті поліпоподібними тромбами з колоніями стафілококів. Яке захворювання викликало церебральну тромбоемболію?

- a. Септицемія
- b. Ревматичний тромбендокардит
- c. Гострий ревматичний вальвуліт
- d. Септикопиемія
- e. Септичний бактеріальний ендокардит**

568. Жінці з дисфункціональною матковою кровотечею зробили діагностичне вишкрібання. Гистологічно у зскрібку виявлено велику кількість звивистих залоз, просвіти окремих залоз кістозно розширені. Назвіть різновид загальнопатологічного процесу в ендометрії:

- a. Метоплазія
- b. Залозисто-кістозна гіперплазія**
- c. Атрофія
- d. Дисплазія
- e. Гіпертрофічні розростання

569. У людини частота серцевих скорочень утримується на рівні, що не перевищує 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму серця у цієї людини?

- a. Пучок Гіса
- b. Атріовентрикулярний вузол**
- c. Синоатріальний вузол
- d. Волокна Пуркіне
- e. Ніжки пучка Гіса

570. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які порушення кислотно-лужної рівноваги можна виявити у крові в даному

- a. Респіраторний ацидоз**
- b. Метаболічний ацидоз
- c. --
- d. Респіраторний алкалоз
- e. Метаболічний алкалоз

571. У хворих з непрохідністю жовчовивідних шляхів пригнічується зсідання крові, виникають кровотечі, що є наслідком недостатнього засвоєння вітаміну:

- a. K**
- b. E
- c. D
- d. A
- e. Каротину

572. На розтині тіла померлого виявлено, що вся права легень збільшена у розмірі, щільна, на плеврі нашарування фібрину, на розрізі тканина легень сірого кольору, з неї стікає каламутна рідина. Для якого захворювання легень характерна така картина?

a. Вогнищева пневмонія

b. Крупозна пневмонія

c. Інтерстиціальна пневмонія

d. Гангрена легені

e. Фіброзуючий альвеоліт

573. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює – 25 см вод.ст.?

a. Форсований видих

b. Форсований вдих

c. Спокійний видих

d. Спокійний вдих

e. -

574. У хворого 27 років виявлено патологічні зміни печінки і головного мозку. У плазмі крові виявлено різке зниження, а в сечі підвищення вмісту міді. Поставлено діагноз - хвороба Вільсона. Активність якого ферменту в сироватці крові необхідно дослідити для підтвердження діагнозу?

a. Карбоангідрази

b. Ксантиноксидази

c. Лейцинамінопептидази

d. Алкогольдегідрогенази

e. Церулоплазміну

575. До лікаря звернувся хворий із скаргами на постійну спрагу. Виявлена гіперглікемія, поліурія та підвищений вміст 17-кетостероїдів у сечі. Яке захворювання найбільш імовірне?

a. Інсулінозалежний діабет

b. Стероїдний діабет

c. Аддісонова хвороба

d. Мікседема

e. Глікогеноз I типу

576. Під час обіду дитина похлинулася і аспірувала їжу. Почався сильний кашель, шкіра і слизові ціанотичні, пульс прискорений, дихання рідке, видих подовжений. Яке порушення зовнішнього дихання розвинулось у дитини?

a. Альтернуюче дихання

b. Стадія експіраторної задишки при асфіксії

c. Стенотичне дихання

d. Дихання Біота

e. Стадія інспіраторної задишки при асфіксії

577. У лабораторії при мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію випадково виявлені личинки. При аналізі крові виявлена еозинофілія. Який гельмінтоз можна передбачити?

a. Ентеробіоз

b. Аскаридоз

c. Трихоцефальоз

d. Парагонімоз

e. Опісторхоз

578. У хворого з тимомою (пухлиною вилочкової залози) спостерігається ціаноз, розширення підшкірної венозної сітки і набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх

кінцівок. Який венозний стовбур перетиснено

- a. Підключична вена
- b. Внутрішня яремна вена
- c. Передня яремна вена
- d. Верхня порожниста вена**
- e. Зовнішня яремна вена

579. Під час дослідження первинної структури молекули глобіну виявлено заміну глутамінової кислоти на валін. Для якої спадкової патології це характерно?

- a. Фавізм
- b. Гемоглобіноз
- c. Хвороба Мінковського-Шоффара
- d. Серпоподібноклітинна анемія**
- e. Таласемія

580. При травмі у пацієнта 44 років виник розрив сухожилків м'язів лівої долоні, поверхневих кровоносних судин. Після оперативного втручання і видалення більшої частини некротично зміненої м'язової тканини кровотік був відновлений. За рахунок яких судин?

- a. AA. digitales palmares communes
- b. Arcus palmaris profundus**
- c. Arcus palmaris superficialis
- d. AA. metacarpeae palmares
- e. AA. perforantes

581. У хворої, яка страждає на тромбофлебіт глибоких вен гомілки, раптово настала смерть. На розтині трупа у загальному стовбурі і біфуркації легеневої артерії знайдено червоні пухкі маси з тьмяною гофрованою поверхнею, що лежать вільно. Який патологічний процес виявив патологоанатом?

- a. Жирова емболія
- b. Тромбоемболія**
- c. Емболія стороннім тілом
- d. Тканинна емболія
- e. Тромбоз

582. При оформленні дитини до школи для вирішення питання про необхідність ревакцинації поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Про що свідчить такий результат

- a. Про відсутність антитоксичного імунітету до туберкульозу
- b. Про відсутність антитіл до туберкульозних бактерій
- c. Про відсутність клітинного імунітету до туберкульозу**
- d. Про наявність клітинного імунітету до туберкульозу
- e. Про наявність антитіл до туберкульозних бактерій

583. Під час бактеріологічного дослідження промивних вод хворого на харчове отруєння висіяли чисту культуру бактерій з такими властивостями: грамнегативна рухлива паличка, на середовищі Ендо росте у вигляді безбарвних колоній. Представником якого роду було зумовлене захворювання?

- a. Citrobacter
- b. Escherichia
- c. Yersinia
- d. Salmonella**

e. Shigella

584. До клініки потрапив чоловік 54 років зі скаргами на болі в правій підреберній ділянці, блювоту з кровю. Об'єктивно: збільшення розмірів печінки, варикозне розширення вен стравоходу і шлунка, кровотеча з них. Порушення функції якої судини, ймовірноше за все, мало місце?

a. Vena hepatica

b. Vena porta

c. Vena cava inferior

d. Vena cava superior

e. Aorta abdominalis

585. Під час обстеження донора, який тривалий час не здавав кров, за допомогою методу ІФА виявлені анти-HBs антитіла. Про що свідчить у цьому випадку позитивний результат ІФА?

a. Про хронічний гепатит В

b. Про перенесений гепатит В

c. Про хронічний гепатит С

d. Про гострий гепатит В

e. Про гострий гепатит С

586. Дитина вдихнула гудзик. Куди найбільш імовірно він потрапить?

a. У гортань

b. У лівий головний бронх

c. У правий головний бронх

d. У трахею

e. У стравохід

587. У молодій людини в м'яких тканинах лівого стегна з'явилося безболісне новоутворення без чітких меж. В біоптаті тканини новоутворення нагадують рибацьке м'ясо, складаються з незрілих фібробластоподібних клітин з численними мітозами, які проростають в м'язи. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Фіброма

b. Міома

c. Фібросаркома

d. Рак

e. Міосаркома

588. У дитини 2 років виникли судоми внаслідок зниження концентрації іонів кальцію в плазмі крові. Це зумовлено зниженням функції:

a. Гіпофіза

b. Кори наднирників

c. Прищитоподібних залоз

d. Тимуса

e. Шишкоподібної залози

589. У процесі метаболізму в організмі людини утворюються активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал. За допомогою якого ферменту інактивується цей аніон?

a. Глутатіонпероксидаза

b. Пероксидаза

c. Каталаза

d. Супероксиддисмутаза

е. Глутатіонредуктаза

590. У загальному вигляді генетичний апарат еукаріот є таким: екзон – інтрон – екзон. Така структурно-функціональна організація гена зумовлює особливості транскрипції. Якою буде про-і-РНК відповідно до згаданої схеми?

- а. Екзон-екзон
- б. Екзон-екзон-інтрон
- с. Екзон-інтрон
- д. Інтрон-екзон
- е. Екзон-інтрон-екзон**

591. При отруєнні аманітином (отрутою блідої поганки) блокується РНК-полімераза В(II). При цьому припиняється:

- а. Синтез м-РНК**
- б. Дозрівання м-РНК
- с. Синтез т-РНК
- д. Зворотня транскрипція
- е. Синтез праймерів

592. Чоловіку 70 років, який страждає на хронічний бронхіт, призначений протикашльовий препарат - кодеїн. Який механізм забезпечує протикашльовий ефект?

- а. Рефлекторний
- б. Центральний**
- с. Місцева дія
- д. Периферична дія
- е. Конкурентний

593. Хворий 46 років скаржиться на утруднення носового дихання. У біоптаті потовщеної слизової носа знайдені клітини Мікуліча, скупчення епітеліоїдних клітин, плазмоцити, лімфоцити, гіалінові кулі. Який найбільш імовірний діагноз?

- а. Менінгококовий назофарингіт
- б. Риновірусна інфекція
- с. Алергічний риніт
- д. Аденовірусний риніт
- е. Склерома**

594. З випорожнень хворої дитини 6-місячного віку, яка знаходилась на штучному вигодовуванні, виділена культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна

- а. Дизентерієподібне захворювання
- б. Гастроентерит
- с. Колі-ентерит**
- д. Харчове отруєння
- е. Холероподібне захворювання

595. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозіном, визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари і мають кубічну форму, навколо овоцита видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей

- а. Атретичний
- б. Примордіальний
- с. Зрілий

d. Вторинний

e. Первинний

596. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

a. Гістіоцитома

b. Міома

c. Фіброма

d. Дерматофіброма

e. Десмоїд

597. Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?

a. Блокує альфа-адренорецептори

b. Стимулює бета-адренорецептори

c. Стимулює альфа-адренорецептори

d. Блокує бета-адренорецептори

e. Стимулює альфа і бета-адренорецептори

598. Після переходу до змішаного харчування у новонародженої дитини виникла диспепсія з діареєю, метеоризмом, відставанням у розвитку. Біохімічна основа даної патології полягає у недостатності:

a. Ліпази та креатинкінази

b. Целюлази

c. Лактази та целобіази

d. Трипсину та хімотрипсину

e. Сахарази та ізомальтази

599. У чоловіка 52-х років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишківника, печінки, легенів. Який препарат слід призначити?

a. Хінгамін

b. Ентеросептол

c. Хініофон

d. Тетрациклін

e. Метронідазол

600. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями належить до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?

a. Аглютинації з діагностичними сироватками

b. Непрямої гемаглютинації

c. Затримки гемаглютинації

d. Преципітації

e. Зв'язування комплекменту

601. Для лікування уrogenітальних інфекцій використовують хінолони –інгібітори ферменту ДНК-гірази. Який процес порушується під дією хінолонів у першу чергу?

a. Зворотна транскрипція

b. Реплікація ДНК

- c. Ампліфікація генів
- d. Репарація ДНК
- e. Рекомбінація генів

602. У хворого з анеризмою правої підключичної артерії спостерігається захриплість голосу. З подразненням якого нерву це може бути пов'язано?

- a. N.laryngeus recurrens sinister
- b. N.laryngeus superior dexter
- c. N.laryngeus recurrens dexter**
- d. N.laryngeus superior sinister
- e. N.laryngeus inferior sinister

603. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні пухирці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який ґельмінтоз виявився у хворого?

- a. Дікроцеліоз
- b. Альвеококоз**
- c. Опісторхоз
- d. Фасціольоз
- e. Клонорхоз

604. У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

- a. Ретракція кров'яного згустку
- b. Внутрішній механізм активації протромбінази**
- c. Перетворення протромбіну в тромбін
- d. Зовнішній механізм активації протромбінази
- e. Перетворення фібриногену в фібрин

605. До лікаря звернувся чоловік 27-ми років. При огляді було виявлено збільшення кистей, стоп та нижньої щелепи. Крім того спостерігалися деформація суглобів (kiphosis), гормональні порушення (імпотенція, атрофія яєчок). Функція якої залози порушена?

- a. Щитоподібна залоза
- b. Прищитоподібні залози
- c. Надниркові залози
- d. Шишкоподібне тіло
- e. Передня частка гіпофізу**

606. У чоловіка 25-ти років діагностований гострий дифузний гломерулонефрит. З анамнезу: за 18 днів до прояву хвороби переніс ангіну. Який механізм ураження ниркових клубочків буде спостерігатися у цьому випадку?

- a. -
- b. Ішемічний
- c. Медикаментозний
- d. Імунний**
- e. Нефротоксичний

607. У чоловіка 35-ти років феохромоцитом. В крові спостерігається підвищений рівень адреналіну та норадреналіну, концентрація вільних жирних кислот зросла в 11 разів. Активація якого ферменту під впливом адреналіну підвищує ліполіз?

- a. Холестеролестераза

b. ТАГ-ліпаза

- c. Фосфоліпаза A2
- d. Ліпопротеїдліпаза
- e. Фосфоліпаза C

608. Жінку 44-х років втяла оса, внаслідок чого розвинувся шок. В анамнезі –тяжка алергічна реакція на укуси ос. Об'єктивно: Рс–179/хв, слабкий, АТ–80/40 мм рт.ст., ЧД26/хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактичного шоку?

- a. Зменшення об'єму циркулюючої крові

b. Зниження периферійного опору судин

- c. Біль
- d. Тахікардія
- e. Зменшення ударного об'єму серця

609. Фекалії дитини, що хворіє на ентерит, емульгують в фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10% молочно-сольовий, або жовтково-сольовий агар. Який мікроорганізм передбачається виділити?

- a. Клебсієла
- b. Ентерокок
- c. Кишкова паличка
- d. Стрептокок

e. Стафілокок

610. У хворої 63-х років діагностований інсулінонезалежний цукровий діабет. Ендокринолог почав лікування з призначення глібенкламіду. Вкажіть механізм дії цього засобу:

- a. Стимулює гіпоталамічні центри
- b. Активує β-клітини ostrivciv Лангерганса**
- c. Гальмує транспорт глюкози до клітин
- d. Зменшує всмоктування глюкози в кишківнику
- e. Підсилює руйнування білків

611. У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

- a. Надміхурова ямка
- b. Медіальна пахвинна ямка
- c. Пахвинний трикутник
- d. Латеральна пахвинна ямка**
- e. Стегнова ямка

612. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед відреагують на зміну водно-сольового балансу організму?

a. Волюморорецептори порожнистих вен і передсердь

- b. Осморецептори печінки
- c. Барорецептори дуги аорти
- d. Натрієві рецептори гіпоталамусу
- e. Осморецептори гіпоталамусу

613. До лікарні надійшла дитина з діагнозом "стафілококовий сепсис". На яке живильне середовище потрібно посіяти кров хворого з метою виділення збудника?

- a. М'ясо-пептонний агар

- b. Середовище Бучіна
- c. Жовчно-сольовий агар
- d. Цукрово-пептонний бульйон**
- e. Середовище Плоскірева

614. При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені грамнегативні диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які структури організму дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?

- a. Сечостатеві шляхи
- b. Лімфатичні вузли
- c. Серцеві клапани
- d. Ниркові гломерули
- e. Оболонки мозку**

615. У хлопчика 2-х років спостерігається збільшення в розмірах печінки та селезінки, катаракта. В крові підвищена концентрація цукру, але тест толерантності до глюкози в нормі. Спадкове порушення обміну якої речовини є причиною цього стану?

- a. Фруктоза
- b. Мальтоза
- c. Сахароза
- d. Галактоза**
- e. Глюкоза

616. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:

- a. Аміак
- b. Сечова кислота
- c. Сечовина**
- d. Креатинін
- e. Креатин

617. У хворого, що звернувся до лікарню зі скаргами на пронос, діагностували амебну дизентерію. До комплексного лікування був включений доксациклін. Назвіть вид дії призначеного препарату:

- a. Рефлекторна дія
- b. Пряма дія
- c. Етіотропна дія**
- d. Основна дія
- e. Незворотня дія

618. Під час обстеження у хворої встановлене ураження дорсальної частини мосту, порушена функція жування. Ядро якого нерва уражене?

- a. Подвійне ядро блукаючого нерва
- b. Рухове ядро трійчастого нерва**
- c. Мостове ядро трійчастого нерва
- d. Рухове ядро лицевого нерва
- e. Ядро під'язикового нерва

619. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення pCO_2 показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотноосновного стану в даному випадку?

а. Алкалоз газовий, декомпенсований

б. Ацидоз газовий, компенсований

с. Ацидоз метаболічний, декомпенсований

д. Ацидоз метаболічний, компенсований

е. Алкалоз газовий, компенсований

620. При бактеріологічному дослідженні сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на м'ясопептонному агарі жовто-зелений пігмент і мають характерний запах. Як вони називаються?

а. Протеї

б. Ешеріхії

с. Псевдомонади

д. Клебсієли

е. Азотобактерії

621. У хворого впродовж 10-ти днів має місце підвищена температура, напади характерного кашлю. Лікар призначив посів слизу з носоглотки на середовище КВА. Який мікроорганізм передбачається виявити?

а. Палочка інфлуенци

б. Стафілокок

с. Клебсієла

д. Паличка коклюшу

е. Лістерія

622. У нейрохірургічне відділення надійшов 54-річний чоловік зі скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановив запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить з черепа ця гілка?

а. Рваний отвір

б. Остистий отвір

с. Верхня очноямкова щілина

д. Круглий отвір

е. Овальний отвір

623. Пацієнт 46-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на болі в дрібних суглобах ніг та рук. Суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці встановлено підвищений вміст уратів. Це може бути спричинене:

а. Порушенням обміну амінокислот

б. Порушенням обміну пуринів

с. Порушенням обміну ліпідів

д. Порушенням обміну вуглеводів

е. Порушенням обміну піримідинів

624. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі –високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

а. Гемолітична

б. Механічна

с. Хвороба Жильбера

д. Жовтяниця немовлят

е. Паренхіматозна (печінкова)

625. У хворого з тромбофлебітом нижніх кінцівок раптово після навантаження виникли задишка, різкий біль у грудях, ціаноз, набухання шийних вен. Яке найбільш імовірне порушення кровообігу виникло у хворого?

a. Тромбоемболія легеневої артерії

- b. Тромбоемболія судин головного мозку
- c. Тромбоемболія ворітної вени
- d. Тромбоемболія мезентеріальних судин
- e. Тромбоемболія вільцевих судин

626. При штовханні штанги спортсмен закидає голову назад для максимального підвищення тону м'язів-розгиначів верхніх кінцівок. Де розташовані центри рефлексів, які при цьому виникають?

- a. Червоні ядра
- b. Спинний мозок
- c. Рухова кора
- d. Базальні ганглії

e. Ядра Дейтерса

627. Хворий 65-ти років, що страждає на атеросклероз, госпіталізований до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

- a. Ішемічний інфаркт
- b. Ішемія ангіоспастична

c. Геморагічний інфаркт

- d. Стаз
- e. Ішемія компресійна

628. У крові чоловіка 26-ти років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплющеної, кулястої та остистої форм. Інші еритроцити були у формі двоввігнутих дисків. Як називається таке явище?

a. Фізіологічний поїкілоцитоз

- b. Фізіологічний анізоцитоз
- c. Еритроцитоз
- d. Патологічний анізоцитоз
- e. Патологічний поїкілоцитоз

629. Хвора страждає від болю в ногах та набряків. В ході обстеження хворої на медіальній поверхні стегна спостерігається набряк, збільшення розміру вен, утворення вузлів. З боку якої вени спостерігається патологія?

a. V. tibialis

b. V. saphena magna

- c. V. femoralis
- d. V. saphena parva
- e. V. profunda femoris

630. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

- a. Гліцином
- b. Аспарагіновою кислотою

c. Глутатіоном

d. S-Аденозилметіоном

е. Фосфоаденозином

631. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено високий рівень реніну в крові. Якому з гіпотензивних засобів слід надати перевагу в цьому випадку?

- a. Ніфедипін
- b. Дихлотіазид
- c. Анаприлін
- d. Празозин
- e. Лізиноприл**

632. На останньому місяці вагітності вміст фібриногену в плазмі крові в 2 рази вище за норму. Яку швидкість осідання еритроцитів слід при цьому очікувати?

- a. 10-15 мм/годину
- b. 0-5 мм/годину
- c. 40-50 мм/годину**
- d. 5-10 мм/годину
- e. 3-12 мм/годину

633. На розтині у дитини знайдена некротична ангіна, флегмона шиї, гнійний отит, гнійний менінгіт. Ці зміни найбільш характерні для:

- a. Токсичної скарлатини
- b. Менінгококової інфекції
- c. Септичної скарлатини**
- d. Дифтерії зіву
- e. Отогенного сепсису

634. У хворого відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?

- a. Гіпофункція кори наднирників
- b. Первинний альдостеронізм
- c. Гіпофункція мозкового шару
- d. Гіперфункція кори наднирників
- e. Гіперфункція мозкового шару**

635. На енцефалограмі людини зареєстровано дельта-ритм. У якому стані вона перебуває?

- a. Пасивної бадьорості
- b. Парадоксального сну
- c. Засинання
- d. Активної бадьорості
- e. Повільного сну**

636. У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

- a. β -адренорецептори
- b. М-холіноорецептори**
- c. α -та β -адренорецептори
- d. Н-холіноорецептори
- e. α -адренорецептори

637. Хворому з кардіогенним шоком, гіпотензією, ядухою і набряками ввели неглікозидний

кардіотонік. Який саме препарат був введений хворому?

- a. Етимізол
- b. Бемегрид
- c. Кофеїн-бензоат натрію
- d. Кордіамін
- e. Добутамін**

638. Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощення атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозофосфату є наступний процес:

- a. Гліконеогенез
- b. Гліколіз
- c. Пентозофосфатний цикл**
- d. Глюконеогенез
- e. Глікогеноліз

639. У жінки з важкою інтоксикацією, спричиненою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтині виявлене "тигрове серце". Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?

- a. Трансформація
- b. Інфільтрація
- c. Декомпозиція**
- d. Спотворений синтез
- e. -

640. Хворий 32-х років з ураженням ліктьового нерва не може звести до серединної лінії II і V пальці. Функція яких м'язів при цьому порушена?

- a. Червоподібні м'язи
- b. Тильні міжкісткові м'язи
- c. Долонні міжкісткові м'язи**
- d. Короткий долонний м'яз
- e. Відвідний м'яз мізинця

641. Який з нижченаведених сечогінних засобів слід призначити хворому з первинним гіперальдостеронізмом?

- a. Триамтерен
- b. Маніт
- c. Фуросемід
- d. Гіпотіазид
- e. Спіронолактон**

642. У мазку з нальоту на мигдаликах хворого з імовірною дифтерією виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?

- a. Гінса
- b. Буррі
- c. Леффлера**
- d. Грама
- e. Нейссера

643. При розтині померлого, який хворів на туберкульоз, у верхній частці правої легені знайдено

порожнину розмірами 3х2 см, яка сполучається з бронхом. Стінка порожнини щільна, має три шари: внутрішній піогенний, середній – шар туберкульозної грануляційної тканини, зовнішній – сполучнотканинний. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Гострий кавернозний тубекульоз
- b. Фіброзно-кавернозний туберкульоз**
- c. Туберкульома
- d. Фіброзно-осередковий туберкульоз
- e. Гострий осередковий туберкульоз

644. Дитина народилася в стані асфіксії. Який препарат необхідно ввести новонародженому для стимуляції дихання?

- a. Празозин
- b. Лобелін
- c. Етимізол**
- d. Атропін
- e. Прозерин

645. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстого кишечника. Який препарат слід призначити хворому?

- a. Бісакодил**
- b. Касторова олія
- c. Прозерин
- d. Ацеклідін
- e. Натрію сульфат

646. При обстеженні в аналізі крові пацієнта виявлено лейкоцитоз, лімфоцитоз, клітини Боткіна-Гумпрехта на тлі анемії. Про яку хворобу слід думати лікарю?

- a. Гострий мієлолейкоз
- b. Інфекційний мононуклеоз
- c. Мієломна хвороба
- d. Хронічний лімфолейкоз**
- e. Лімфогранулематоз

647. При гістологічному дослідженні щитоподібної залози визначається значна інфільтрація лімфоцитами з утворенням лімфоїдних фолікулів, руйнування паренхіматозних елементів, розростання волокон сполучної тканини. Для якого захворювання характерна така картина?

- a. Ендемічний зоб
- b. Колоїдний зоб
- c. Зоб Хашимото**
- d. Дифузний токсичний зоб
- e. Паренхіматозний зоб

648. У чоловіка 50-ти років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП становив 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворого?

- a. Гостра постгеморагічна
- b. Спадкова гемолітична
- c. Набута гемолітична**
- d. Хронічна постгеморагічна
- e. Анемія внаслідок порушення еритропоезу

649. У хворого 68-ми років, який страждає на серцеву недостатність та впродовж тривалого часу приймає препарати наперстянки, з'явилися явища інтоксикації, які швидко нівелювалися застосуванням донатора сульфгідрильних груп унітіолу. Який механізм терапевтичної дії цього засобу?

- a. Сповільнює надходження натрію до міокардіоцитів
- b. Підвищує енергозабезпечення міокарду
- c. Зменшує накопичення іонізованого кальцію
- d. Гальмує вивільнення калію з міокардіоцитів
- e. Реактивує натрій-калієву-АТФ-азу мембран міокардіоцитів**

650. При визначенні мікробного числа повітря у лікарняній палаті виявилось, що воно становить 1500 клітин/м³. Які групи мікроорганізмів враховувалися при цьому?

- a. Стафілококи та гемолітичні стрептококи
- b. Бактерії та віруси –збудники респіраторних інфекцій
- c. Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі**
- d. Збудники госпітальних інфекцій
- e. Всі патогенні та умовно-патогенні бактерії

651. При проведенні операції на тонкій кишці лікар виявив ділянку слизової оболонки, де на фоні колових складок була присутня поздовжня складка. Який відділ тонкої кишки має таку будову?

- a. Pars horizontalis duodeni
- b. Початковий відділ jejunum
- c. Дистальний відділ ileum
- d. Pars descendens duodeni**
- e. Pars ascendens duodeni

652. В гістологічному препараті визначається орган, стінку якого утворюють три оболонки. Внутрішня оболонка складається з ендотелія та тонкого підендотеліального шару. Зовнішня оболонка найтовща. Вкажіть, який орган представлено у препараті?

- a. Матка
- b. Вена**
- c. Сечовід
- d. Артерія
- e. Серце

653. У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого є велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення:

- a. Секреції ліпаз
- b. Всмоктування жирів**
- c. Жовчовиділення
- d. Гідролізу жирів
- e. Жовчоутворення

654. У новонародженого малюка педіатр виявив, що отвір крайньої плоті за величиною не перевищує діаметр сечовивідного каналу і голівка статевого члена не може виходити через такий отвір. Як називається цей стан?

- a. Парафімоз
- b. Гермафродитизм
- c. Епіспадія
- d. Гіпоспадія

е. Фімо́з

655. Під час судово-медичної експертизи жінки, яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранньої гастрুলи. Назвіть місце його локалізації за умови нормального розвитку:

- a. Яєчник
- b. Черевна порожнина
- c. Ампульна частина яйцепроводу
- d. Маткова частина яйцепроводу

е. Стінка матки

656. В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних:

a. Розвиток пошкодження тканин

- b. Особливість будови антигенів
- c. Спадкова схильність
- d. Шляхи потрапляння антигенів до організму
- e. Кількість антигену, що потрапляє

657. У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руці та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові рефлекси, виявляються патологічні рефлекси. Який найбільш імовірний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?

a. Зниження гальмівних низхідних впливів

- b. Активація збуджувальних впливів з вогнища інсульту
- c. Гальмування мотонейронів кори головного мозку
- d. Активація синаптичної передачі імпульсів
- e. Активація мотонейронів внаслідок інсульту

658. Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку під час фізичного навантаження, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення емфізема легень. Чим вона зумовлена?

- a. Зменшення альвеолярної вентиляції
- b. Зменшення перфузії легень
- c. Порушення вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях

d. Зниження еластичних властивостей легень

- e. Зменшення розтяжності легень

659. У чоловіка 58-ми років, померлого при наростаючих явищах хронічної серцевої недостатності, діагностовано ревматичний гранульоматозний міокардит. Мікроскопічно в міокарді спостерігаються гранульоми, що складаються з макрофагів з гіперхромними ядрами та світлою цитоплазмою, в центрі осередок некрозу. Який характер має некроз в середині гранульоми?

- a. Ценкерівський
- b. Колікваційний
- c. Жировий

d. Фібриноїдний

- e. Казеозний

660. У хворого з довготривалим запаленням слизової оболонки носової порожнини з'явилися симптоми ураження слизової оболонки верхньощелепної пазухи (гайморит). Через яке утворення носової порожнини стало можливим розповсюдження інфекції?

a. Верхньощелепний отвір

- b. Клино-піднебінний отвір
- c. Решітчасті комірки
- d. Клино-решітчаста заглибина
- e. Решітчаста лійка

661. Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний тиск нормалізувався, однак хворого почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?

a. Ніфедипін

b. Лізиноприл

- c. Клофелін
- d. Анаприлін
- e. Резерпін

662. В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

a. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу

b. Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації

- c. Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- d. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу
- e. Для виявлення антитіл в реакції гальмування гемаглютинації

663. До дерматолога звернувся хворий зі скаргами на появу гнійничків на шкірі обличчя та шиї. При лабораторному аналізі вмісту гнійних фолікул було виявлено рухомі червоподібні паразити. Вкажіть збудника, який викликав це захворювання:

- a. Коростяний свербун
- b. Блощиця ліжкова
- c. Личинка мухи

d. Залозниця вугрова

e. Блоха людська

664. На розтині тіла хлопчика 8-ми років, що хворів на дифтерію зівя та мигдаликів і помер на другий тиждень від початку захворювання, виявлено зміни в міокарді у вигляді дрібновогнищевих некрозів міокардиоцитів, набряку строми з незначною лімфоцитарною інфільтрацією. Діагностуйте вид міокардиту:

a. Вогнищевий проміжний ексудативний

b. Альтеративний

- c. Гранулематозний
- d. Септичний
- e. Інтерстиційний

665. У хворого діагностовано септичний ендокардит. Температура тіла протягом 5-ти днів коливалася в межах 39, 5°C – 40, 2°C. На 6-й день на тлі різкого зниження температури до 35, 2°C розвинувся колапс. Який головний механізм колапсу?

a. Вазодилатація

- b. Посилене потовиділення
- c. Поліурія
- d. Тахікардія
- e. Гіпервентиляція

666. У пацієнта у результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення кислотно-лужного стану в організмі. Яка з перерахованих форм порушення кислотнолужного стану має місце?

- a. Газовий алкалоз
- b. Метаболічний ацидоз
- c. Газовий ацидоз
- d. Негазовий ацидоз
- e. Негазовий алкалоз**

667. Хворий 55-ти років хворіє на хронічний гломерулонефрит протягом 15-ти років. Які зміни складу крові або сечі найбільш характерно свідчать про обмеження секреторної функції нирок?

- a. Протеїнурія
- b. Гіпо-, ізостенурія
- c. Гіперглікемія
- d. Гіпопротеїнемія
- e. Гіперазотемія**

668. У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні – явища остеолізу і остеопору при явищах слабого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Назвіть захворювання:

- a. Хронічний мієлолейкоз
- b. Гострий мієлолейкоз
- c. Гострий недиференційований лейкоз
- d. Мієломна хвороба**
- e. Хронічний еритромієлоз

669. Хворий 30-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на підвищення температури тіла до 38°C, слабкість, біль у горлі. Об'єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

- a. Сполучнотканнна основа всіх сосочків язика
- b. Епітелій ниткоподібних сосочків**
- c. Епітелій грибоподібних сосочків
- d. Епітелій листоподібних сосочків
- e. Епітелій жолобкуватих сосочків

670. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- a. Дотикові
- b. Зорові
- c. Слухові
- d. Нюхові**
- e. Смакові

671. На розтині тіла чоловіка похилого віку, який протягом останніх 2-х тижнів страждав на гострий розлад кишківника, виявлені зміни у прямій та сигмоподібній кишках: на поверхні слизової оболонки спостерігається коричнево-зелена плівка. Стінка кишки потовщена, порожнина різко звужена. Мікроскопічно виявляється проникаючий на різну глибину некроз слизової оболонки, некротичні маси пронизані нитками фібрину, з лейкоцитарною інфільтрацією. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- a. Фібринозний коліт**

- b. Виразковий коліт
- c. -
- d. Фолікулярний коліт
- e. Катаральний коліт

672. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилася дитина з множинними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив у соматичних клітинах дитини трисомію за 18-ю хромосомою (синдром Едвардса). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Домінантною мутацією
- b. Хромосомною мутацією –дуплікацією
- c. Соматичною мутацією у ембріона
- d. Впливом тератогенних факторів
- e. Нерозходженням пари хромосом під час гаметогенезу**

673. Під час об'єктивного обстеження хворого з діагнозом: атеросклеротичний міокардіосклероз, лікар встановив феномен дефіциту пульсу. При якій формі порушення серцевого ритму спостерігається такий феномен?

- a. Синусова екстрасистолія
- b. Миготлива аритмія**
- c. Передсердно-шлуночковий ритм
- d. Ідіовентрикулярний ритм
- e. Брадикардія

674. При аналізі родоводу пробанда виявлено, що ознака проявляється з однаковою частотою у представників обох статей і хворі наявні у всіх поколіннях (по вертикалі), а по горизонталі –у сибсів (братів і сестер пробанда) з відносно великих родин. Який тип успадкування досліджуваної ознаки?

- a. Автосомно-рецесивний
- b. Зчеплений з X-хромосомою, рецесивний
- c. Зчеплений з Y-хромосомою
- d. Автосомно-домінантний**
- e. Зчеплений з X-хромосомою, домінантний

675. До клініки доставлено хвору на цукровий діабет, госпіталізовано у прекоматозному стані кетоацидотичного типу. Збільшення вмісту якого метаболіту до цього призвело?

- a. Цитрат
- b. Малонат
- c. Аспартат
- d. Ацетоацетат**
- e. α -кетоглутарат

676. В хірургічне відділення доставлено пацієнта з різаною раною медіального краю передпліччя. При обстеженні виявлено, що в хворого перерізано ліктьовий м'яз-згинач зап'ястка і ліктьовий м'яз-розгинач зап'ястка. Які з рухів кисті будуть порушені у хворого?

- a. Згинання
- b. Відведення
- c. Розгинання
- d. Приведення**
- e. Розгинання і відведення

677. При огляді хворого хірург встановив поранення в області двох верхніх третин правої нирки.

Цілісність якого органу слід перевірити при цьому, беручи до уваги синтопію правої нирки?

- a. Тонка кишка
- b. Підшлункова залоза
- c. Печінка**
- d. Шлунок
- e. Низхідна ободова кишка

678. Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?

- a. Неодикумарин
- b. Фібриноген
- c. Вікасол
- d. Амінокапронова кислота
- e. Протаміну сульфат**

679. У синтезі пуринових нуклеотидів беруть участь деякі амінокислоти, похідні вітамінів, фосфорні ефіри рибози. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів в цьому синтезі?

- a. Піридоксин
- b. Фолієва кислота**
- c. Нікотинова кислота
- d. Пантотенова кислота
- e. Рибофлавін

680. У жінки на шкірі шиї спостерігається новоутворення на ніжці, кулястої форми, зморшкувате. У біопаті з нього виявлена надмірна проліферація покривного епітелію та строми шкіри у вигляді сосочків, збережена полярність клітин, їх комплексність та базальна мембрана, характерний тканинний атипізм. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Папілома**
- b. Фіброма
- c. Саркома
- d. Невус
- e. Рак

681. У хворого 75-ти років, який довгий час страждав на атеросклероз церебральних судин, на аутопсії виявлені: тромбоз правої середньої мозкової артерії, великий осередок неправильної форми сірого кашоподібного розм'якшення мозкової тканини. Який патологічний процес розвинувся в спинному мозку?

- a. -
- b. Ішемічний інфаркт**
- c. Коагуляційний некроз
- d. Геморагічний інфаркт
- e. Гума мозку

682. У померлої дитини 4-х років при житті була наявна менінгіальна симптоматика, На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?

a. Менінгококовий

b. Туберкульозний

c. Бруцельозний

d. Сифілітичний

e. Грипозний

683. На препараті представлено орган ендокринної системи, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину органа відходять перегородки, що ділять його на часточки. Кожна часточка складається з двох видів клітин –нейросекреторних пінеалоцитів –полігональних клітин з відростками, локалізованих центрально, та гліоцитів (астроцитів) –на периферії. Що за орган представлено на препараті?

a. Мозкова речовина наднирників

b. Епіфіз

c. Гіпоталамус

d. Гіпофіз

e. Щитоподібна залоза

684. У здорових батьків народилася дитина з синдромом Патау. Який метод медичної генетики дасть змогу віддиференціювати дану спадкову хворобу від її фенкопії?

a. Дерматогліфічний

b. Цитогенетичний

c. Біохімічний

d. Визначення статевого хроматину

e. Близнюковий

685. Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхнєве (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:

a. Ємність вдиху

b. Хвилинний об'єм дихання

c. Життєва ємність легень

d. Функціональна залишкова ємність

e. Дихальний об'єм

686. У хворого 65-ти років діагностовано хворобу Паркінсона. Який засіб, що підвищує вміст дофаміну, слід йому призначити?

a. Циклодол

b. Леводопа

c. Скополаміну гідробромід

d. Атропину сульфат

e. Амізил

687. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?

a. Хлорні

b. Калієві

c. Кальцієві

d. Натрієві

e. Магнієві

688. У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск.

Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?

- a. Безумовні симпатичні
- b. Умовні симпатичні**
- c. Умовні симпатичні та парасимпатичні
- d. Умовні парасимпатичні
- e. Безумовні парасимпатичні

689. Вагітна жінка під час пологів втратила близько 800 мл крові. Спостерігається тахікардія, артеріальний тиск 100/70 мм рт.ст., тахіпное до 28/хв. Який тип гіпоксії розвивається первинно в такій клінічній ситуації ?

- a. Змішана
- b. Серцево-судинна
- c. Кров'яна**
- d. Тканинна
- e. Дихальна

690. Основними тригерами, що вмикають ефекторні системи клітини у відповідь на дію гормонів, є протеїнкінази, які змінюють каталітичну активність певних регуляторних ферментів шляхом АТФзалежного фосфорилування. Який з наведених ферментів є активним у фосфорильованій формі?

- a. Ацетил-КоА-карбоксилаза
- b. Піруваткіназа
- c. Глікогенсинтаза
- d. Глікогенфосфорилаза**
- e. ГОМГ-КоА-редуктаза

691. У пацієнта виявлено: поганий апетит, нудота, блювання, анемія. На основі проведеної лабораторної діагностики встановлено дифілоботріоз. Зараження відбулося через вживання:

- a. Яловичини
- b. Свинини
- c. Крабів та раків
- d. Яєць
- e. Риби**

692. Очищення слизової оболонки дихальних шляхів від пилу і мікроорганізмів відбувається завдяки мукоциліарному транспорту –переміщенню слизу поверхнею епітелію. Які клітини забезпечують цей механізм очищення?

- a. Бронхіолярні екзокриноцити
- b. Щіточкові
- c. Війчасті та келихоподібні**
- d. Ендокринні та базальні
- e. Дендритні

693. На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?

- a. Еластичне
- b. Нервове мієлінове
- c. Ретикулярне
- d. Колагенове
- e. Нервове безмієлінове**

694. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатиділінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

a. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо

b. Активацію протеїнкінази А

c. Гальмування протеїнкінази С

d. Гальмування фосфодіестерази

e. Активацію аденілатциклази

695. В ході експерименту було продемонстровано підвищення активності β галактозидази після внесення лактози до культурального середовища з E.coli. Яка ділянка лактозного оперону стає розблокованою від репресору за цих умов?

a. Структурний ген

b. Промотор

c. Оператор

d. Регуляторний ген

e. Праймер

696. Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату гепатоцитів на біліарному полюсі виявлено велику кількість плоских цистерн, сплюснених у центральній частині й розширених на периферії, та дрібних міхурців із секреторними гранулами. Назвіть цю структуру:

a. Піноцитозні міхурці

b. Мікротрубочки

c. Лізосома

d. Ендоплазматична сітка

e. Комплекс Гольджі

697. При гастробіопсії у хворого встановлена метаплазія поверхневого епітелію слизової оболонки, який замість циліндричного набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?

a. Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії

b. Корозивний гастрит

c. Хронічний атрофічний гастрит

d. Ерозивний гастрит

e. Поверхневий хронічний гастрит

698. У жінки 23-х років після абортів з'явилася маткова кровотеча. Мікроскопічно у зіскобі з порожнини матки знайдені ворсини хоріона, що нагадують грона винограду. Мікроскопічно: набряк строми ворсин з утворенням безліч кіст, що супроводжуються проліферацією епітелію та синцитію ворсин, залишки плоду і плодових оболонок. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Хоріонепітеліома

b. Вагітність

c. Міхуровий занесок

d. Ендометрит

e. Плацентарний поліп

699. У дитячому колективі проведено планову вакцинацію проти кору. Яким методом можна перевірити ефективність проведеної вакцинації?

a. Біологічний

- b. Вірусоскопічний
- c. Вірусологічний
- d. Алергопроба

e. Серологічний

700. Хворому з лихоманкою та висипкою на шкірі після обстеження за допомогою серологічних реакцій поставлено діагноз фасціольоз. Було встановлено, що хворий заразився шляхом споживання сирої води з річки. Яка стадія життєвого циклу фасціоли інвазійна для людини?

- a. Яйце
- b. Метацеркарій
- c. Адолескарій**
- d. Мірацидій
- e. Фіна

701. Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?

- a. Секреція гормонів зменшиться**
- b. Змін секреції гормонів не буде
- c. Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину –зменшиться
- d. Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну –зменшиться
- e. Секреція гормонів збільшиться

702. Турист нещодавно повернувся з країн Середньої Азії, де є багато москітів. У нього на шкірі з'явилися невеликі виразки з нерівними краями. В цьому випадку можна припустити наступне захворювання:

- a. Дерматотропний лейшманіоз**
- b. Скабієс
- c. Специфічний міаз
- d. Демодекоз
- e. Токсоплазмоз

703. У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- a. Задня вушна
- b. Середня оболонкова**
- c. Поверхнева скронева
- d. Середня мозкова
- e. Передня оболонкова

704. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів, у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

- a. Колаген
- b. Фібронектин
- c. Гіалуронова кислота
- d. Глікозаміноглікани**
- e. Еластин

705. При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці та комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:

- a. Передсердна екстрасистола
- b. Внутрішньопередсердна блокада
- c. Миготлива аритмія
- d. Атріовентрикулярна блокада
- e. Синоатріальна блокада**

706. До лікарні доставлено хворого з отруєнням інсектицидом –ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?

- a. Сукцинат-коензим Q-редуктаза
- b. Цитохром C-оксидаза
- c. АТФ-синтетаза
- d. НАДН-коензим Q-редуктаза**
- e. Коензим Q-цитохром C-редуктаза

707. В ході регенерації епітелію слизової оболонки порожнини рота (розмноження клітин) відбулася реплікація (авторепродукція) ДНК за напівконсервативним механізмом. При цьому нуклеотиди нової нитки ДНК є комплементарними до:

- a. Материнської нитки**
- b. Ферменту ДНК-полімерази
- c. Ферменту РНК-полімерази
- d. Інтронних ділянок гену
- e. Змістовних кодонів

708. Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:

- a. Гальмування біосинтезу холестерину**
- b. Активації метаболізму холестерину
- c. Усіма наведеними шляхами
- d. Стимулювання екскреції холестерину з організму
- e. Пригнічення всмоктування холестерину в кишківнику

709. При визначенні повітряної та кісткової провідності звуку було встановлено, що у пацієнта ліве вухо краще сприймає звук при кістковому його проведенні, що могло бути пов'язано з захворюванням:

- a. Внутрішнього вуха справа
- b. Зовнішнього вуха справа
- c. Середнього вуха справа
- d. Внутрішнього вуха зліва
- e. Середнього вуха зліва**

710. В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?

- a. Зменшення споживання води
- b. Зменшення споживання їжі
- c. Відмова від їжі та рідини
- d. Збільшення споживання води**
- e. Збільшення споживання їжі

711. У хворого 45-ти років на тлі трансмурального інфаркту міокарда розвинулася гостра лівошлуночкова недостатність. Який лікарський засіб доцільно застосувати у даній ситуації для

покращення помпової функції серця?

- a. Ізадрин
- b. Еуфілін
- c. Промедол
- d. Добутамін**
- e. Ефедрин

712. У хворого з нагноєнням рани при бактеріологічному дослідженні ранового вмісту виявлено грамнегативну паличку, яка на МПА утворює напівпрозорі слизові колонії синьо-зеленого кольору з перламутровим відтінком. Культура має специфічний запах фіалок або жасмину. Який вид збудника виділений з рани хворого?

- a. *S. faecalis*
- b. *P. aeruginosa***
- c. *S. aureus*
- d. *P. vulgaris*
- e. *S. pyogenes*

713. У хворого під час комп'ютерної томографії грудної клітки діагностовано пухлину заднього нижнього середостіння. Яка з перерахованих структур стиснута пухлиною?

- a. Aorta thoracica**
- b. Arcus aortae
- c. Vena cava superior
- d. N. phrenicus
- e. Trachea

714. Під час операції холецистектомії у хірурга виникла необхідність визначити топографію загальної жовчної протоки. Злиттям яких проток утворюється дана анатомічна структура?

- a. Правої та лівої печінкових проток
- b. Загальної печінкової і міхурової проток**
- c. Загальної печінкової і лівої печінкової проток
- d. Загальної печінкової і правої печінкової проток
- e. Лівої печінкової і міхурової проток

715. Внаслідок ДТП у потерпілої 37-ми років виникло неутримання сечі. Які сегменти спинного мозку пошкоджені?

- a. Th1 ? L1
- b. S2 ? S4**
- c. L1 ? L2
- d. Th1 ? Th5
- e. Th2 ? Th5

716. При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією, а клінічно – уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?

- a. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
- b. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
- c. Гіперпротеїнемія
- d. Зменшення концентрації амінокислот у крові
- e. Підвищення протеолізу**

717. Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селенвмісного ферменту:

- a. Каталаза
- b. Лактатдегідрогеназа
- c. Глутатіонпероксидаза**
- d. Цитохромоксидаза
- e. Сукцинатдегідрогеназа

718. При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої деструктивної стафілококової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 г. При гістологічному дослідженні в тимусі знайдено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кистоподібне збільшення тілець Гассаля. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- a. Акцидентальна інволюція тимусу**
- b. Тимомегалія
- c. Агенезія тимусу
- d. Дисплазія тимусу
- e. Гіоплазія тимусу

719. У хворого внаслідок хронічного обструктивного бронхіту на тлі задишки, тахікардії та ціанозу під час дослідження газового складу крові виявлено розвиток гіпоксемії та гіперкапнії. Яке порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

- a. Гіповентиляція**
- b. Гіперперфузія
- c. Гіпервентиляція
- d. Гіпердифузія
- e. Гіпоперфузія

720. Хворому для лікування серцевої недостатності було призначено серцевий глікозид. Яка супутня патологія може сприяти кумуляції серцевих глікозидів?

- a. Гіпертонічна хвороба
- b. Ниркова недостатність**
- c. Гіперацидний гастрит
- d. Анорексія
- e. Гіпоацидний гастрит

721. П'ятирічна дитина-правша після черепно-мозкової травми на деякий час втратила здатність розмовляти, але через тривалий час ця здатність у неї відновилась. Яка півкуля була травмована й за рахунок якої властивості ЦНС дітей відновлення мови стало можливим?

- a. Права півкуля, пластичність
- b. Ліва півкуля, інертність
- c. Права півкуля, рухливість
- d. Обидві півкулі, інертність
- e. Ліва півкуля, пластичність**

722. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- a. Кортів орган ближче до овального віконця
- b. Мязи середнього вуха**

с. Барабанна перетинка

d. Кортів орган ближче до гелікотреми

е. Середня частина кортієвого органу

723. В підводному човні під час занурення порушилася система подачі кисню. У підводників збільшилися частота дихання і серцевих скорочень. Який вид гіпоксії розвинувся у підводників?

а. Тканинна

b. Дихальна

с. Кров'яна

d. Серцево-судинна

е. Гіпоксична

724. Сучасні антиатеросклеротичні препарати застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу. Такі препарати як гемфіброзил та фенфібрат гальмують біосинтез холестерину шляхом інгібування ферменту:

а. Ацилтрансфераза

b. Ацил-КоА-холестеринацилтрансфераза

с. Гексокиназа

d. Глюкозо-6-фосфатаза

е. β -ГОМК-редуктаза

725. Хворий на атеросклероз приймає антисклеротичний засіб–фенофібрат. Який механізм дії має цей засіб?

а. Знижує рівень хіломікронів

b. Поліпшує мікроциркуляцію крові

с. Підвищує захоплення ліпопротеїдів низької щільності та блокує біосинтез ендogenous холестерину

d. Інгібує абсорбцію холестерину вШКТ

е. Поновлює негативний електричний заряд ендотелію судин

726. Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

а. Гіпохлоремічний алкалоз

b. Гіперкаліємія

с. Збільшення об'єму циркулюючої крові

d. Гіпермагніємія

е. Метаболічний ацидоз

727. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?

а. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

b. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

с. Обмін не змінюється

d. Зменшуються фільтрація і реабсорбція

е. Збільшуються фільтрація і реабсорбція

728. При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:

- a. Аденокарцинома
- b. Медулярний рак
- c. Скіррозний недиференційований рак
- d. Недиференційована саркома
- e. Аденома

729. У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?

- a. Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі
- b. Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
- c. Збільшення часу охоплення збудженням передсердь
- d. Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків
- e. Збільшення збудливості передсердь

730. В ході авторадіографічного дослідження епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:

- a. Дно крипт
- b. Основа ворсинок
- c. Власна пластинка слизової оболонки
- d. Бічна поверхня ворсинок
- e. Верхівка ворсинок

731. У хворого пухлина грудного відділу стравоходу. Куди можуть безпосередньо метастазувати пухлинні клітини?

- a. Nodi intercostales
- b. Ductus thoracicus
- c. Nodi hepatici
- d. Nodi mediastinales
- e. Nodi gastrici

732. При загостренні ревматоїдного артриту хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целококсиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

- a. Переважне пригнічення циклооксигенази-1
- b. Переважна стимуляція аденілатциклази
- c. Пригнічення фосфодіестерази
- d. Переважне пригнічення циклооксигенази-2
- e. Пригнічення фосфоліпази A2

733. Дитина 4-х років госпіталізована в ортопедичне відділення з переломом гомілки зі зсувом. Перед репозицією уламків необхідна анальгезія. Який препарат слід обрати?

- a. Морфіну гідрохлорид
- b. Анальгін
- c. Промедол
- d. Панадол
- e. Омнопон

734. При напруженій фізичній роботі у м'язовій тканині накопичується молочна кислота, яка дифундує в кров і підхоплюється печінкою та серцем. Який процес забезпечує відновлення запасів глікогену в м'язах?

a. Пентозофосфатний шлях

b. Цикл Корі

c. Орнітиновий цикл

d. Цикл лимонної кислоти

e. Цикл трикарбонових кислот

735. Фенілкетонурія –це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову доньку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують, народиться теж хворою?

a. 0%

b. 75%

c. 100%

d. 25%

e. 50%

736. Визначення X-хроматину в соматичних клітинах використовується для експресдіагностики спадкових захворювань, пов'язаних зі зміною кількості статевих хромосом. Який каріотип чоловіка, переважна більшість клітин якого містять одну грудочку X-хроматину:

a. 48, XXXY

b. 49, XXXXY

c. 45, X0

d. 46, XY

e. 47, XXY

737. У жінки 36-ти років має місце гіповітаміноз B2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових оболонок, шкіри, рогівки ока) імовірно є дефіцит:

a. Цитохрому B

b. Цитохрому C

c. Цитохрому A1

d. Цитохромоксидази

e. Флавінових коферментів

738. На розтині в серці виявлено наступні зміни: великий осередок некрозу білого кольору з червоною облямівкою, який захоплює всю товщу серцевого м'яза. На зовнішній оболонці серця –ознаки фібринозного перикардиту. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Міокардит

b. Трансмуральний інфаркт міокарда

c. Субепікардіальний інфаркт міокарда

d. Субендокардіальний інфаркт міокарда

e. Інтрамуральний інфаркт міокарда

739. В пробірку, що містить розчин NaCl 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

a. Залишаться без змін

b. Біологічний гемоліз

c. Набухання

d. Зморщування

e. Осмотичний гемоліз

740. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після

обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?

a. Голокриновий

b. Макроапокриновий

c. Мерокриновий та мікроапокриновий

d. Мікроапокриновий

e. Мерокриновий

741. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові –7,50, рСО₂–30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?

a. Негазовий алкалоз

b. Газовий ацидоз

c. Видільний ацидоз

d. Газовий алкалоз

e. Негазовий ацидоз

742. У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце зблідіння даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:

a. Венозна гіперемія

b. Реперфузійний синдром

c. Стаз

d. Сладж

e. Ішемія

743. Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтувато-зеленого кольору рідину з неприємним запахом, яка мікроскопічно складається переважно з поліморфноядерних лейкоцитів. Якому патологічному процесу відповідають такі морфологічні зміни?

a. -

b. Хронічний абсцес

c. Флегмона

d. Гострий абсцес

e. Емпієма

744. Лікар призначив пацієнту з хронічним бронхітом відхаркувальний засіб, який діє шляхом розщеплення дисульфідних зв'язків глікозаміногліканів харкотиння, зменшуючи цим його в'язкість, проте попередив хворого про можливий бронхоспазм при його використанні. Який засіб був призначений?

a. Трава термопсису

b. Натрію гідрокарбонат

c. Лібексин

d. Бромгексин

e. Ацетилцистеїн

745. Лікар призначив хворому з гострою серцевою недостатністю неглікозидний кардіотонічний засіб, який безпосередньо стимулює бета1-адренорецептори міокарда, що збільшує кровообіг, діурез. Застосовується лише внутрішньовенно крапельно внаслідок швидкої інактивації в організмі.

Який препарат призначив лікар?

- a. Дигоксин
- b. Корглікон
- c. Анаприлін
- d. Добутамін**
- e. Адреналін

746. У молодого подружжя народилася дитина з енцефалопатією. Лікар встановив, що хвороба пов'язана з порушенням мітохондріальної ДНК. Як успадковуються мітохондріальні патології?

- a. Від батька тільки дочками
- b. Від матері тільки синами
- c. Від матері всіма дітьми**
- d. Від батька тільки синами
- e. Від обох батьків усіма дітьми

747. При розтині тіла жінки, померлої від хронічної ниркової недостатності, в слизовій оболонці товстої кишки виявлені сірожовті плівки, що щільно з'єднані з підлеглим шаром, при відокремленні яких утворюються виразки. Мікроскопічно: глибока ділянка некрозу пронизана нитками фібрину. Визначте вид запалення:

- a. Гнійне
- b. Дифтеритичне**
- c. Катаральне
- d. Крупозне
- e. Гнильне

748. Під час розтину тіла жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на жовчнокам'яну хворобу, було знайдено: макроскопічно печінка помірно збільшена, деформована, поверхня органу горбиста, тканина щільна, на розрізі тканина коричнева з зеленим відтінком, складається з множинних вузликів діаметром 8-10 мм. Мікроскопічно – гепатоцелюлярні вузлики оточені прошарками сполучної тканини, яка містить збільшену кількість дрібних жовчних протоків з холестазом. Діагностуйте захворювання печінки:

- a. Холелітіаз
- b. Портальний цироз печінки
- c. Постнекротичний цироз печінки
- d. Біліарний цироз печінки**
- e. Токсична дистрофія печінки

749. Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?

- a. Еукаріоти
- b. Найпростіші
- c. Віруси
- d. Аскоміцети
- e. Прокаріоти**

750. Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?

- a. Пучок Гіса
- b. Синусовий вузол
- c. Передсердно-шлуночковий вузол**

- d. Волокна Пуркіньє
- e. Міокард шлуночків

751. Під час виконання оперативного втручання на гомілці хірург виділяє задню стінку canalis cruroropliteus. Яка анатомічна структура її утворює?

- a. -
- b. M.tibialis posterior
- c. M.plantaris
- d. M.soleus
- e. M.tibialis anterior

752. Хворій 43-х років для лікування бронхопневмонії призначена бензилпеніциліну натрієва сіль. Який з вказаних побічних ефектів найбільш характерний для даного засобу?

- a. Неврит слухового нерва
- b. Алергічні реакції
- c. Агранулоцитоз
- d. Анемія
- e. Ураження печінки

753. Після лікування високоефективним протитуберкульозним засобом у жінки 48ми років виникли явища невриту зорового нерва, порушення пам'яті, судоми. Який із зазначених протитуберкульозних препаратів приймала хвора?

- a. Ізоніазид
- b. Рифампіцин
- c. Канаміцину сульфат
- d. Етамбутол
- e. ПАСК

754. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової оболонки ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імунoglobulini всіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

- a. В-лімфоцити
- b. Нейтрофіли
- c. NK-лімфоцити
- d. Макрофаги
- e. Т-лімфоцити

755. Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильний біль шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Реалізація якого виду рефлексів спричиняє вказані реакції?

- a. Вісцero-вісцеральні
- b. Сомато-вісцеральні
- c. Пропріоцептивні
- d. Вісцero-дермальні
- e. Вісцero-соматичні

756. Під час роботи лікарю–стоматологу доводиться довго стояти на ногах, що може призвести до застою крові у венах нижніх кінцівок та їх варикозного розширення. З порушенням якого механізму венозного припливу крові до серця це пов'язано?

- a. Градієнт тиску
- b. Залишкова рушійна сила серця
- c. Присмоктувально-тисковий помповий ефект діафрагми на органи черевної порожнини
- d. Відсутність скорочення скелетних м'язів**
- e. Присмоктувальний ефект грудної клітки

757. У хворого 34-х років після перенесеної кишкової інфекції, викликаній сальмонелами, стали згасати симптоми захворювання. Імуноглобуліни якого класу будуть виявлені в крові хворого в період реконвалесценції?

- a. Ig E
- b. Ig M
- c. Ig A
- d. Ig D
- e. Ig G**

758. На плановий прийом до педіатра батьки привели дитину віком 13 місяців. Під час повного огляду лікар перевіряв розвиток II сигнальної системи дитини. Назвіть період, коли у людини вперше з'являються ознаки розвитку II сигнальної системи:

- a. 1,5-2 роки
- b. 2,5-3 роки
- c. 3-5 років
- d. 6-12 місяців**
- e. 2-2,5 роки

759. У хворого спостерігається пухлина тканин орбіти позаду очного яблука. Зазначено порушення акомодатції та звуження зіниці ока. Яке анатомічне утворення ушкоджено?

- a. Ganglion ciliare**
- b. N. lacrimalis
- c. N. tr^oChlearis
- d. N. opticus
- e. N. nas^oCiliaris

760. До серцево-судинного відділення надійшов хворий зі скаргами на постійний головний біль у потиличній ділянці, шум у вухах, запаморочення. При обстеженні: АТ180/110 мм рт.ст., ЧСС–95/хв. Рентгенологічно визначено звуження однієї з ниркових артерій. Активация якої з перерахованих систем викликала гіпертензивний стан хворого?

- a. Кінінова
- b. Імунна
- c. Гемостатична
- d. Симпатоадреналова
- e. Ренін-ангіотензинова**

761. Хворого на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка переведено до відділення реанімації у важкому стані. АТ70/50 мм рт.ст., ЧСС–56/хв., ЧД–32/хв. Зазначте головну ланку в патогенезі кардіогенного шоку:

- a. Падіння серцевого викиду**
- b. Втрата води
- c. Втрата електролітів
- d. Крововтрата
- e. Падіння периферичного судинного опору

762. У чоловіка 29-ти років з ножовим пораненням шиї спостерігається кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, розташована вздовж латерального краю груднинноключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- a. V. jugularis anterior
- b. A. carotis interna
- c. V. jugularis interna
- d. V. jugularis externa**
- e. A. carotis externa

763. Після перелому нижньої щелепи постраждалий відзначає втрату чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Який нерв був пошкоджений?

- a. Mentalis**
- b. Maxillaris
- c. Buccalis
- d. Infraorbitalis
- e. Facialis

764. У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології:

- a. Імунокомплексний
- b. Анафілактичний
- c. Цитотоксичний**
- d. Гіперчутливість сповільненого типу
- e. Рецептороопосередкований

765. Підшлункова залоза –орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бетаклітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і глікогенсинтетази (ГС)?

- a. Пригнічує ГФ, активує ГС**
- b. Пригнічує ГФ і ГС
- c. Не впливає на активність ГФ і ГС
- d. Активує ГФ, пригнічує ГС
- e. Активує ГФ і ГС

766. До приймального відділення інфекційної лікарні надійшов чоловік 25-ти років. Діагноз: СНІД. Ураження яких клітин зумовлює стан імунodefіциту?

- a. Гладкі клітини (тканинні базофіли)
- b. Т-хелпери**
- c. Т-супресори
- d. Т-кіллери
- e. Плазмоцити

767. Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який лікарський засіб викликав зазначені побічні ефекти?

- a. Преднізолон
- b. L-тироксин**
- c. Паратиреоїдин
- d. Хумулін
- e. Тирокальцитонін

768. Молода людина 25-ти років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися в організмі людини у даному випадку?

- a. Окиснення жирних кислот
- b. Ліпогенез**
- c. Ліполіз
- d. Гліколіз
- e. Глюконеогенез

769. У пацієнта встановлено гіповітаміноз фолієвої кислоти, що може призвести до порушення синтезу:

- a. Тимідилових нуклеотидів та жирних кислот
- b. Пуринових нуклеотидів та холестерину
- c. Пуринових та тимідилових нуклеотидів**
- d. Гема та креатину
- e. Цитрату та кетонів тіл

770. У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?

- a. Гіпоталамус**
- b. Мозочок
- c. Чорна субстанція
- d. Стріатум
- e. Таламус

771. До складу харчових раціонів обов'язково входять продукти, в яких є клітковина. Відомо, що вона не перетравлюється ферментами травного тракту й не засвоюється організмом. Яку роль відіграє ця речовина?

- a. Гальмує секреторну функцію травного каналу
- b. Гальмує процеси виділення ферментів травних соків
- c. Гальмує моторну функцію травного каналу
- d. Гальмує всмоктувальну функцію травного каналу
- e. Стимулює моторну функцію травного каналу**

772. По приїзді групи експертів на місце злочину виявлено тіло без ознак життя. В ході дослідження крові загиблого виявлена велика концентрація іонів ціанової кислоти. Інгібування якого комплексу дихального ланцюга мітохондрій стало причиною смерті?

- a. V
- b. IV**
- c. II
- d. I
- e. III

773. Вивчення організму мешканця Паміру виявило високий рівень основного обміну, розширення грудної клітки, зростання кисневої ємності крові за рахунок збільшення еритроцитів, високий вміст гемоглобіну. До якого адаптивного екологічного типу слід віднести цього чоловіка?

- a. Субтропічний
- b. Гірський**
- c. Арктичний
- d. Пустельний

е. Тропічний

774. Пацієнт звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтіння склер хворого. Лабораторно: підвищена активність АлАТ та негативна реакція на стеркобілін в калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

а. Гепатит

- б. Хронічний гастродуоденіт
- с. Хронічний гастрит
- д. Хронічний коліт
- е. Гемолітична жовтяниця

775. Жінка 30-ти років народила хлопчика з розщепленням верхньої губи ("заяча губа" і "вовча паща"). При додатковому обстеженні виявлені значні порушення нервової, серцево-судинної систем та зору. При дослідженні каріотипу діагностована трисомія за 13-ю хромосомою. Який синдром наявний у хлопчика?

а. Патау

- б. Едвардса
- с. Клайнфельтера
- д. Дауна
- е. Шерешевського-Тернера

776. До медико-генетичної консультації звернулася жінка 30-ти років у якої в ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоти було виявлено по два тільця Барра. Який попередній діагноз можна встановити?

- а. Трисомія за 21-ю хромосомою
- б. Трисомія за 18-ю хромосомою
- с. Моносомія за Х-хромосомою

д. Трисомія за Х-хромосомою

- е. Трисомія за 13-ю хромосомою

777. При розтині хворої 28-ми років, що померла від уремії, виявлені збільшені строкаті нирки з осередками крововиливів. Патогістологічно в судинних клубочках виявлені гематоксилінові тільця, капілярні мембрани клубочків у вигляді дротяних петель, гіалінові тромби та осередки фібриноїдного некрозу. За патогенезом гіперчутливість якого типу лежить в основі описаної хвороби?

- а. Гіперчутливість I типу (анафілактична)
- б. Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)
- с. Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

д. Гіперчутливість III типу (імунокомплексна)

- е. Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)

778. На розтині померлого було виявлено наявність крові в тонкій та товстій кишках (1,5-2 л). В нижніх відрізках клубової кишки стінка мала "брудні" виразки на місці групових лімфатичних фолікулів. Решта пейєрових бляшок була зеленуватого кольору з демаркаційним запаленням навколо. Було діагностовано черевний тиф. Для якого періоду черевного тифу найбільш характерні описані морфологічні зміни кишки й ускладнення?

- а. Мозкоподібного набухання

б. Утворення виразок

- с. Чистих виразок
- д. Загоювання виразок

е. Некроз

779. У туриста під час тривалого перебування на спекоті відбулася значна втрата води, що супроводжувалося різким зниженням діурезу. Посилення секреції яких гормонів відбувається при цьому?

- a. Тироксин і трийодтиронін
- b. Серотонін і дофамін
- c. Адреналін і норадреналін
- d. Глюкокортикоїди й інсулін
- e. Вазопресин й альдостерон**

780. Після травми на рентгенограмі тазу виявлена тріщина кістки, яка має затульну борозну. Яка це кістка?

- a. Клубова
- b. Сіднична
- c. Куприкова
- d. Лобкова**
- e. Крижова

781. У пацієнта стоматологічного відділення виявлено хворобу Педжета, що супроводжується деградацією колагену. Вирішальним фактом для постановки діагнозу було виявлення у сечі хворого підвищеного рівня:

- a. Аргініну
- b. Серину
- c. Аланіну
- d. Оксипроліну**
- e. Триптофану

782. Школяр 8-ми років звернувся до стоматолога з герпетичним висипанням на нижній губі. Який найбільш ефективний засіб слід призначити?

- a. Ампіцилін
- b. Фурадонін
- c. Оксацилін
- d. Ацикловір**
- e. Кетоконазол

783. Хворий 47-ми років впродовж останніх 3-х років хворіє на туберкульоз легень, скаржиться на задишку, важкість в області правого боку грудної стінки, температуру тіла 37, 7°C. Виявлено правобічний ексудативний плеврит. Який тип клітин передбачається у плевральному пунктаті?

- a. Лімфоцити**
- b. Еритроцити
- c. Еозинофіли
- d. Атипові клітини
- e. Нейтрофіли

784. У п'ятирічного хлопчика спостерігалися малий зріст, розумове відставання, обмежені рухи, грубі риси обличчя. Ці особливості стали помітними з 18місячного віку. У нього виявили дефіцит L-ідуранідази. Обмін яких сполук порушено?

- a. Білки
- b. Вітаміни

с. Фосфоліпіди

d. Глікозаміноглікани

е. Нуклеотиди

785. Дитячий стоматолог мав контакт з хворим на дифтерію підлітком. Час останньої імунізації лікаря проти дифтерії –12 років. Який препарат необхідно ввести стоматологу?

a. Жива вакцина

b. Інтерферон

c. Антитоксична протидифтерійна сироватка

d. Хімічна вакцина

е. Рекombінантна вакцина

786. У сироватці крові пацієнта встановлено підвищення активності гіалуронідази. Визначення якого біохімічного показника сироватки крові дозволить підтвердити припущення про патологію сполучної тканини?

a. Сечова кислота

b. Білірубін

c. Сіалові кислоти

d. Глюкоза

е. Галактоза

787. При мікроскопії мікропрепарату з виділень хворої хронічним кольповагінітом лікар виявив округлої форми та еліпсоподібні клітини, що брунькуються, розміром 3-6 мкм. Про збудника якої грибової хвороби може йти мова в даному випадку?

a. Мікроспорія

b. Криптококоз

c. Кокцидіоз

d. Епідермофітія

е. Кандидоз

788. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?

a. Затримки гемаглютинації

b. Аглютинації з діагностичними сироватками

c. Непрямої гемаглютинації

d. Зв'язування комплементу

е. Преципітації

789. У пацієнтки 20-ти років встановлено діагноз - СНІД. Які популяції клітин найбільш чутливі до вірусу імунодефіциту людини?

a. Епітеліоцити

b. В-лімфоцити

c. Гепатоцити

d. Ендотеліоцити

е. Т-хелпери

790. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?

a. Кератансульфат

b. Колаген

- c. Гіалуронова кислота
- d. Еластин
- e. Хондроїтин-сульфат

791. У спортсмена внаслідок довільної затримки дихання на 40 секунд зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зміни показників?

- a. Умовні парасимпатичні рефлекси
- b. -
- c. Безумовні парасимпатичні рефлекси
- d. Умовні симпатичні рефлекси

e. Безумовні симпатичні рефлекси

792. У малярійного плазмодія - збудника триденної малярії, розрізняють два штами: південний та північний. Вони відрізняються тривалістю інкубаційного періоду: у південного він короткий, а у північного - довгий. В цьому проявляється виражена дія такого фактору:

- a. Стабілізуючий
- b. Статевий
- c. Рушійний

d. Дизруптивний

- e. Штучний

793. Струми надвисокої частоти (НВЧ), що застосовуються у фізіотерапії, не викликають збудження, а зумовлюють лише тепловий ефект на тканини. Як можна пояснити це явище?

- a. Тривалість стимулу менше порога**
- b. Стимул поступає у фазу абсолютної рефрактерності
- c. Розвивається акомодация
- d. Стимул поступає у фазу відносної рефрактерності
- e. Інтенсивність стимулу менше порога

794. У чоловіка 35-ти років феохромоцитом. В крові виявляється підвищений рівень адреналіну та норадреналіну, концентрація вільних жирних кислот зросла в 11 разів. Активация якого ферменту під впливом адреналіну підвищує ліполіз? 2

a. ТАГ-ліпаза

- b. Фосфоліпаза A2
- c. Холестеролестераза
- d. Фосфоліпаза C
- e. Ліпопротеїдліпаза

795. В результаті травми пошкоджений спинний мозок (з повним розривом) на рівні першого шийного хребця. Що відбудеться з диханням?

- a. Зменшується частота

b. Припиняється

- c. Зростає частота
- d. Не змінюється
- e. Зростає глибина

796. У людини з хронічним захворюванням нирок порушена їх видільна функція. рН венозної крові становить 7,33. Для корекції кислотно-лужного стану пацієнту доцільно внутрішньовенно ввести

розчин:

- a. Глюкози
- b. Хлориду натрію
- c. Бікарбонату натрію**
- d. Хлориду калію
- e. Хлориду кальцію

797. При обтураційній жовтяниці і жовчних норицях часто спостерігається протромбінова недостатність. З дефіцитом в організмі якого вітаміну це пов'язано?

- a. A
- b. B6
- c. K**
- d. C
- e. E

798. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піодний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

- a. Мієломна хвороба
- b. Хронічний лімфолейкоз
- c. Хронічний мієлолейкоз**
- d. Справжня поліцитемія
- e. Лімфогрануломатоз

799. У молодої жінки в зв'язку з гострими болями в клубовій ділянці, вилучена маткова труба з локальним розширенням її середньої третини, що заповнено кров'ю. При гістологічному дослідженні в отворі труби знайдені хоріальні ворсини, великі поля еритроцитів з домішкою лейкоцитів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гнійний сальпінгіт
- b. Трубна вагітність**
- c. Крововилив в маткову трубу
- d. Гострий гнійний сальпінгіт
- e. Геморагічний сальпінгіт

800. При дослідженні крові хворого виявлено значне збільшення активності МВ-форм КФК (креатинфосфокінази) та ЛДГ-1. Яку патологію можна припустити?

- a. Ревматизм
- b. Гепатит
- c. Інфаркт міокарда**
- d. Панкреатит
- e. Холецистит

801. До лікарні надійшла дитина з діагнозом "стафілококовий сепсис". На яке живильне середовище потрібно посіяти кров хворого з метою виділення збудника?

- a. Цукрово-пептонний бульйон**
- b. Середовище Плоскірєва
- c. Жовчно-сольовий агар
- d. Середовище Бучіна
- e. М'ясо-пептонний агар

802. У чоловіка 62-х років видалено нирку, у якій при макроскопічному дослідженні виявлено пухлину у вигляді вузла діаметром до 8 см. Тканина пухлини на розрізі строката, з множинними крововиливами, некрозами. Гістологічно: пухлина складається із світлих клітин, які утворюють альвеолярні і сосочкові структури, помірно виражений інвазивний ріст. У багатьох клітинах пухлини визначаються патологічні мітози, гіперхромні ядра. Діагностуйте виявлену пухлину нирки:

- a. Аденокарцинома
- b. Світлоклітинна аденома
- c. Світлоклітинний рак**
- d. Нейробластома
- e. Ацидофільна аденома з малігнізацією

803. Безпосередньо після переходу з 3 горизонтального положення у вертикальне у чоловіка частота серцевих скорочень збільшилась на 15 скорочень за хвилину. Які механізми регуляції переважно зумовлюють цю зміну?

- a. Безумовні симпатичні рефлекси**
- b. Умовні та безумовні симпатичні рефлекси
- c. Симпатичні рефлекси і катехоламіни
- d. Катехоламіни
- e. Умовні симпатичні рефлекси

804. У людини з масою 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові зменшився, гематокрит - 50%, загальний білок крові - 80 г/л. Такі показники крові є наслідком, перш за все:

- a. Збільшення онкотичного тиску плазми
- b. Збільшення діурезу
- c. Збільшення кількості еритроцитів
- d. Збільшення вмісту білків у плазмі
- e. Втрати води з потом**

805. Після перенесеного запального процесу хворий став помічати слабкість при згинанні кисті в ділянці 1,2,3 і 4 пальців, зменшення об'єму м'яза підвищення великого пальця. При обстеженні виявлено порушення больової і температурної чутливості в ділянці поверхні долоні 1,2,3 і променевої поверхні четвертого пальців. Який із нервів уражений?

- a. М'язово-шкірний
- b. Присередній шкірний нерв передпліччя
- c. Променевий
- d. Ліктьовий
- e. Серединний**

806. У чоловіка 53-х років діагностовано сечокам'яну хворобу з утворенням уратів. Цьому пацієнту призначено аллопуринол, який є конкурентним інгібітором ферменту:

- a. Уратоксидаза
- b. Уреаза
- c. Ксантиноксидаза**
- d. Дигідроурацилдегідрогеназа
- e. Уриділтрансфераза

807. В експерименті на тварині досліджують серцевий цикл. Закриті усі клапани серця. Якій фазі циклу відповідає такий стан?

- a. Швидкого наповнення

- b. Повільного наповнення
- c. Асинхронного скорочення
- d. Протодіастолічний період
- e. Ізометричного скорочення**

808. Крива дисоціації оксигемоглобіну зміщена вправо. Які зміни в організмі людини можуть бути причиною цього?

- a. Алкалоз
- b. Збільшення концентрації 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
- c. Гіпертермія**
- d. Гіпокапнія
- e. Гіпоксемія

809. При операції правосторонньої лобектомії хірург підійшов до кореня правої легені з метою окремого виділення і обробки його складових. Вкажіть порядок розміщення елементів кореня правої легені з якими лікар зустрінеся при виділенні та обробці в напрямку зверху вниз?

- a. Бронх, легенева артерія, діафрагмальний нерв
- b. Діафрагмальний нерв, бронх, бронхіальні артерія і вена
- c. Легенева артерія, бронх, легеневі вени
- d. Легенева вена, легеневі артерії, бронх
- e. Бронх, легенева артерія, легеневі вени**

810. Ціаністий калій є отрутою, від якої смерть організму настає миттєво. На які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій?

- a. Цитохромоксидаза (aa3)**
- b. Цитохром 5
- c. Цитохром P-450
- d. НАД+ - залежні дегідрогенази
- e. Флавінові ферменти

811. При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені грамнегативні диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які структури організму дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?

- a. Лімфатичні вузли
- b. Оболонки мозку**
- c. Ниркові гломерули
- d. Серцеві клапани
- e. Сечо-статеві шляхи

812. У хворого під час трахеотомії виникла виражена кровотеча. Яка артерія була травмована під час операції?

- a. A. thyroidea inferior
- b. A. thyroidea superior
- c. A. thyroidea ima**
- d. A. laryngea inferior
- e. A. laryngea superior

813. При різноманітних захворюваннях рівень активних форм кисню різко зростає, що призводить до руйнування клітинних мембран. Для запобігання цьому використовують антиоксиданти. Найпотужнішим природнім антиоксидантом є:

- a. Вітамін D
- b. Глюкоза
- c. Альфа-токоферол**
- d. Жирні кислоти
- e. Гліцерол

814. При обстеженні чоловіка 40-ка років було встановлено діагноз: гіпохромна анемія. Який препарат треба призначити для лікування?

- a. Пентоксил
- b. Ціанокобаламін
- c. Ферковен**
- d. Гепарин
- e. Вікасол

815. Хворому проведено субтотальну субфасціальну резекцію щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?

- a. Під'язиковий нерв
- b. Верхній гортанний нерв
- c. Зворотній гортанний нерв**
- d. Язиковий нерв
- e. Нижньощелепний нерв

816. Чоловік 53-х років доставлений у стаціонар у непритомному стані. Об'єктивно: шкіра суха, дихання часте поверхнєве, запах ацетону відсутній, Ps-126/хв., АТ -70/40 мм рт.ст. Вміст глюкози у крові 48 ммоль/л, реакція сечі на ацетон негативна. Для якого із перелічених станів найбільш характерні симптоми у хворого?

- a. Лактацидемічна кома
- b. Гіперкетонемічна кома
- c. Гіперосмолярна кома**
- d. Токсична кома
- e. Колапс

817. У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, що має кіркову і мозкову речовину. Кіркова утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри. Тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромафіноцитів і венозних синусоїдів. Який орган має дані морфологічні ознаки?

- a. Наднирник**
- b. Лімфатичний вузол
- c. Щитоподібна залоза
- d. Тимус
- e. Нирки

818. На спеціальному живильному середовищі після посіву виділень гною з уретри вирости ніжні блакитні колонії. При мікроскопії препаратів з них виявлені грамнегативні бобоподібні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?

- a. Меліойдоз
- b. Гонорея**
- c. Сифіліс
- d. Хламідіоз

е. Туляремія

819. Жінка 68-ми років скаржиться на відсутність рухів у правих руці і нозі. Чотири місяці тому перенесла ін 5 сульт. Об'єктивно: рухи в правих кінцівках відсутні, тонус м'язів їх підвищений. Який стан спостерігається у хворої?

- a. Тетраплегія
- b. -
- c. Моноплегія
- d. Параплегія

е. Геміплегія

820. У пораненого перев'язали плечову артерію в нижній третині плеча. За рахунок яких артерій можливе відновлення кровопостачання передпліччя і кисті?

- a. Підлопаткова, передня міжкісткова артерія
- b. Грудонадплечова, задня огинаюча артерія плеча
- c. М'язові гілки плечової артерії
- d. Передні і задні огинаючі артерії плеча

е. Глибока артерія плеча, ліктьові колатеральні артерії

821. У стінці бронху при гістологічному дослідженні чітко визначаються залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. Які бронхи досліджують?

a. Середні

- b. Великі
- c. Термінальні бронхіоли
- d. Малі
- e. Головні

822. Під час обстеження у хворої встановлене ураження дорсальної частини мосту, порушена функція жування. Ядро якого нерва уражене?

a. Рухове ядро трійчастого нерва

- b. Мостове ядро трійчастого нерва
- c. Подвійне ядро блукаючого нерва
- d. Ядро під'язикового нерва
- e. Рухове ядро лицевого нерва

823. Глікоген, що надійшов з їжею, гідролізувався у шлунково-кишковому тракті. Який кінцевий продукт утворився в результаті цього процесу?

a. Глюкоза

- b. Лактоза
- c. Фруктоза
- d. Галактоза
- e. Лактат

824. При бактеріологічному дослідженні сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на м'ясо-пептонному агарі жовто-зелений пігмент і характерний запах. Як вони називаються?

- a. Ешеріхії
- b. Клебсієли
- c. Азотобактерії

d. Псевдомонади

е. Протеї

825. У хворої 28-ми років виявлена пухлина яєчника і показана операція по його видаленню. При здійсненні її необхідно розтинати зв'язку, що з'єднує яєчник з маткою. Яку зв'язку повинен перерізати хірург?

- a. Lig. Cardinali
- b. Lig. Latum uteri
- c. Lig. Ovarii proprium**
- d. Lig.umbilicale laterale
- e. Lig. Suspensorium ovarii

826. Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить у собі карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується карнітином?

- a. Тканинне дихання
- b. Синтез стероїдних гормонів
- c. Синтез кетонових тіл
- d. Синтез ліпідів
- e. Транспорт жирних кислот у мітохондрії**

827. Хвора 26-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на появу у випорожненнях білих плоских рухливих утворів, які нагадують локшину. При лабораторному дослідженні виявлені членики з такою характеристикою: довгі, вузькі, з розміщеним поздовжньо каналом матки, яка має 17-35 бічних відгалужень з кожного боку. Який вид гельмінтів паразитує у кишечнику жінки?

- a. Taeniarhynchus saginatus**
- b. Hymenolepis nana
- c. Echinococcus granulosus
- d. Diphyllbothrium latum
- e. Taenia solium

828. У жінки 30-ти років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено порушення малюнок внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Туберкульоз**
- b. Актиномікоз
- c. Сифіліс
- d. Метастаз пухлини
- e. Лімфогрануломатоз

829. Хворому з прогресуючою м'язовою дистрофією було проведено біохімічне дослідження сечі. Поява якої речовини у великій кількості в сечі може підтвердити захворювання м'язів у даного хворого?

- a. Креатин**
- b. Сечовина
- c. Креатинін
- d. Гіпурова кислота
- e. Порфірини

830. При пункційній біопсії в трансплантованій нирці виявлена дифузна інфільтрація стромы лімфоцитами, плазмоцитами, лімфобластами, плазмобластами, а також некротичний артеріїт. Який

патологічний процес розвинувся у трансплантаті?

- a. Тубулонекроз
- b. Пієлонефрит
- c. Гломерулонефрит
- d. Ішемічне пошкодження нирки
- e. Імунне відторгнення**

831. Який механізм тепловіддачі найбільш ефективно спрацьовує при перебуванні людини в умовах 80% вологості повітря та температурі навколишнього середовища +35°C?

- a. Конвекція
- b. -
- c. Радіація
- d. Теплопровідність
- e. Потовиділення**

832. При обстеженні чоловіка 45-ти років, що тривалий час перебував на рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього явища?

- a. Недостатня кількість білків**
- b. Надмірна кількість вуглеводів
- c. Недостатня кількість жирів і білків
- d. Недостатня кількість жирів
- e. Надмірна кількість води

833. До клініки поступив чоловік 40-ка років, якого укусила гадюка. Де переважно буде проходити гемоліз еритроцитів у цьому випадку?

- a. У клітинах печінки
- b. У кістковому мозку
- c. У паренхімі нирок
- d. У кровоносному руслі**
- e. У клітинах селезінки

834. При клінічному обстеженні пацієнта 70-ти років виявлено порушення рухових функцій, що пов'язано з віковими змінами у гіаліновому хрящі. Які вікові зміни викликали обмеження рухів у суглобах?

- a. Відкладання солей кальцію міжклітинній речовині**
- b. Збільшення кількості хрящових клітин
- c. Збільшення гідрофільності основної речовини
- d. Потовщення охрястя
- e. Збільшення кількості ізогенних груп

835. Хворому 42-х років для лікування бактеріальної пневмонії призначено амоксицилін. Вкажіть, який механізм бактерицидної дії препарату?

- a. Порушення проникливості цитоплазматичної мембрани
- b. Пригнічення внутрішньоклітинного синтезу білка
- c. Пригнічення синтезу клітинної стінки мікроорганізмів**
- d. Пригнічення SH-груп ферментів мікроорганізмів
- e. Антагонізм із параамінобензойною кислотою

836. У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищення тиску?

- a. Еритропоетин
- b. Вазопресин
- c. Адреналін
- d. Норадреналін
- e. Ренін**

837. У чоловіка 41-го року відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?

- a. Первинний альдостеронізм
- b. Гіперфункція мозкового шару**
- c. Гіперфункція кори наднирників
- d. Гіпофункція мозкового шару
- e. Гіпофункція кори наднирників

838. У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

- a. М-холінорецептори**
- b. альфа-та бета-адренорецептори
- c. бета-адренорецептори
- d. альфа-адренорецептори
- e. Н-холінорецептори

839. У новонародженої дитини виявлено наступну патологію: аномалія розвитку нижньої щелепи та гортані, що супроводжується характерними змінами голосу, а також мікроцефалія, вада серця, чотирьохпалість. Найбільш імовірною причиною таких аномалій є делеція:

- a. Короткого плеча 5-ої хромосоми**
- b. Короткого плеча 9-ої хромосоми
- c. 21-ої хромосоми
- d. Короткого плеча 11-ої хромосоми
- e. Короткого плеча 7-ої хромосоми

840. У жінки з важкою інтоксикацією, зумовленою сепсисом, який і послужив безпосередньою причиною смерті, на розтині виявлене "тигрове серце". Мікроскопічно в цитоплазмі кардіоміоцитів виявлені ліпіди. Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?

- a. Спотворений синтез
- b.
- c. Інфільтрація
- d. Трансформація

e. Декомпозиція

841. Чоловік 42-х років з ураженням ліктьового нерва не може звести до серединної лінії II і V пальці. Функція яких м'язів при цьому порушена?

- a. Долонні міжкісткові м'язи**
- b. Червоподібні м'язи
- c. Відвідний м'яз мізинця
- d. Короткий долонний м'яз
- e. Тильні міжкісткові м'язи

842. Хворому з гострою недостатністю надниркових залоз був призначений лікарський препарат, після застосування якого у нього з'явилися скарги на біль у кістках (двічі були переломи), часті простудні хвороби, набряки, повільне загоювання ран. Який препарат міг спричинити такі явища?

a. Тестостерон

b. Преднізолон

c. Спіронолактон

d. Ретаболіл

e. Естріол

843. У подружжя народився син, хворий на гемофілію. Батьки здорові, а дідусь за материнською лінією також хворий на гемофілію. Визначте тип успадкування ознаки.

a. Аутосомно-домінантний

b. Рецесивний, зчеплений зі статтю

c. Домінантний, зчеплений зі статтю

d. Аутосомно-рецесивний

e. Неповне домінування

844. Хворому з діагнозом цукровий діабет II типу ендокринолог призначив глібенкламід. Вкажіть основний механізм дії цього засобу: 8

a. Підсилює метаболізм глюкози

b. Пригнічує глюконеогенез

c. Стимулює секрецію інсуліну бетаклітинами острівців Лангерганса

d. Підсилює захоплення глюкози периферичними тканинами

e. Активує транспорт глюкози в клітину

845. У мазку з нальоту на мигдаликах хворого з підозрою на дифтерію виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?

a. Буррі

b. Грама

c. Нейссера

d. Леффлера

e. Гінса

846. Дитина народилася в стані асфіксії. Який препарат необхідно ввести новонародженому для стимуляції дихання?

a. Атропін

b. Прозерин

c. Лобелін

d. Празозин

e. Етимізол

847. У пацієнта 38-ми років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Гнійний періостит

b. Хронічний остеомієліт

c. Пародонтома

d. Гострий остеомієліт

e. Хронічний фіброзний періостит

848. У немовляти виявлено мікроцефалію. Лікарі вважають, що це пов'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актиноміцину Д. На які зародкові листки в першу чергу подіяв цей тератоген?

- a. Ентодерма
- b. Усі листки
- c. Ектодерма**
- d. Мезодерма
- e. Ентодерма та мезодерма

849. У чоловіка 65-ти років впродовж 15-ти років була виражена артеріальна гіпертензія. Останнім часом систолічний тиск почав знижуватися, а діастолічний залишився підвищеним. Який гемодинамічний тип артеріальної гіпертензії у хворого?

- a. -
- b. Гіпокінетичний**
- c. Гіперкінетичний
- d. Нормокінетичний
- e. Еукінетичний

850. У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП- 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?

- a. Спадкова гемолітична
- b. Хронічна постгеморагічна
- c. Анемія внаслідок порушення еритропоезу
- d. Набута гемолітична**
- e. Гостра постгеморагічна

851. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилось близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому? 9

- a. Умовно-патогенні мікроорганізми
- b. Ентеропатогенні бактерії та віруси
- c. Бактерії групи кишкової палички
- d. Бактерії, патогенні для людей та тварин
- e. Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі**

852. В гістологічному препараті визначається орган, стінка якого утворена трьома оболонками. Внутрішня оболонка складається з ендотелію і тонкого підендотеліального шару. Зовнішня оболонка найтовстіша. Який орган представлений у препараті?

- a. Серце
- b. Матка
- c. Артерія
- d. Сечовід
- e. Вена**

853. Лімфоцит уражений ретровірусом ВІЛ (СНІД). В цьому випадку напрямок потоку інформації в клітині буде:

- a. ДНК→і-РНК→поліпептид→ДНК
- b. і-РНК→поліпептид→ДНК
- c. Поліпептид→РНК→ДНК→і-РНК
- d. РНК→ДНК→і-РНК→поліпептид**

е. ДНК→поліпептид→і-РНК

854. Під час судово-медичної експертизи жінки, яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранньої гаструли. Назвіть місце його локалізації при умові нормального розвитку:

- а. Маткова частина яйцепроводу
- б. Ампульна частина яйцепроводу
- с. Стінка матки**
- д. Яєчник
- е. Черевна порожнина

855. В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних?

- а. Розвиток пошкодження тканин**
- б. Особливість будови антигенів
- с. Спадкова схильність
- д. Шляхи потрапляння в організм
- е. Кількість антигену, що потрапляє

856. У пацієнта внаслідок черепномозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку може бути ураженою?

- а. Передня центральна звивина
- б. Задня центральна звивина**
- с. Поясна звивина
- д. Потилична ділянка
- е. Лобна ділянка кори

857. При огляді ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?

- а. 8-9 років
- б. 4-5 років
- с. 6-7 років**
- д. 10-11 років
- е. 12-13 років

858. У батьків, хворих на гемоглобінопатію(а утосомно-домінантний тип успадкування), народилася здорова дівчинка. Які генотипи батьків?

- а. Обоє гомозиготні за геном гемоглобінопатії
- б. Мати гетерозиготна за геном гемоглобінопатії, у батька цей ген відсутній
- с. Обоє гетерозиготні за геном гемоглобінопатії**
- д. Батько гетерозиготний за геном гемоглобінопатії, у матері цей ген відсутній
- е. У обох батьків ген гемоглобінопатії відсутній

859. Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний 10 тиск нормалізувався, однак хворого почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?

- а. Клофелін
- б. Анаприлін
- с. Лізиноприл**
- д. Резерпін
- е. Ніфедипін

860. У 30-річного померлого наркомана, який страждав на ВІЛ-інфекцію, при патоморфологічному дослідженні виявлено, що обидві легені ущільнені, темно-бордово-сірі, мало повітряні, міжальвеолярні перетинки густо інфільтровані лімфоцитами, частина альвеолоцитів трансформовані у великі клітини з центрально розташованим круглим ядром зі світлим обідцем, які нагадують "совине око" . Яка опортуністична інфекція викликала пневмонію даного хворого?

- a. Герпес-вірус
- b. Токсоплазма
- c. Пневмоциста карінії
- d. Атипова мікобактерія
- e. Цитомегаловірус**

861. У пацієнта у результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення кислотно-лужного стану в організмі. Яка з перерахованих форм порушення кислотно-лужного стану має місце?

- a. Негазовий алкалоз**
- b. Негазовий ацидоз
- c. Метаболічний ацидоз
- d. Газовий алкалоз
- e. Газовий ацидоз

862. Хвора звернулася зі скаргами на болі у правій латеральній ділянці живота. Під час пальпації визначається щільне, нерухоме, пухлиноподібне утворення. У ділянці якого відділу травної трубки можлива наявність пухлини?

- a. Caecum
- b. Colon ascendens**
- c. Colon descendens
- d. Colon transversum
- e. Colon sigmoideum

863. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати суміш бактерій за методикою Грама та пояснити механізм фарбування. Які морфологічні структури бактерій зумовлюють грамнегативне та грампозитивне фарбування бактерій?

- a. ЦПМ
- b. Джгутики
- c. Цитоплазма
- d. Клітинна стінка**
- e. Капсула

864. Студентка 22-х років звернулася до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до 38°C, слабкість, біль у горлі. Об'єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

- a. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
- b. Епітелій ниткоподібних сосочків**
- c. Епітелій грибоподібних сосочків
- d. Епітелій листоподібних сосочків
- e. Епітелій жолобкуватих сосочків

865. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- a. Зорові

- b. Слухові
- c. Дотикові
- d. Смакові

e. Нюхові

866. Препарат "Гептрал" , який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. Ця активна амінокислота бере участь у синтезі:

a. Фосфоліпідів

- b. Триацилгліцеролів
- c. Гему
- d. Холестерину
- e. Жовчних кислот

867. Хвора 39-ти років, з цукровим діабетом в анамнезі, госпіталізована до клініки у прекоматозному стані кетоацидотичного типу. Збільшення вмісту якого метаболіту до цього призвело? 11

- a. Альфа-кетоглутарат
- b. Цитрат

c. Ацетоацетат

- d. Малонат
- e. Аспартат

868. В хірургічне відділення доставлено пацієнта з різаною раною медіального краю передпліччя. При обстеженні виявлено, що в хворого перерізано ліктьовий м'яз-згинач зап'ястка і ліктьовий м'яз-розгинач зап'ястка. Які з рухів кисті будуть порушені у хворого?

a. Приведення

- b. Розгинання і відведення
- c. Розгинання
- d. Відведення
- e. Згинання

869. Для діагностування деяких хромосомних хвороб використовують визначення статевого хроматину. Назвіть хворобу, при якій потрібне це визначення:

- a. Хвороба Дауна
- b. Трисомія Е
- c. Хвороба Брутона

d. Синдром Шерешевського-Тернера

- e. Гемофілія

870. У хворої після видалення матки розвинулась гостра анурія (немає виділення сечі). Які анатомічні структури найімовірніше було пошкоджено при операції?

- a. Внутрішній сфінктер сечівника
- b. Цибулинно-губчастий м'яз
- c. Сечівник
- d. Зовнішній сфінктер сечівника

e. Сечоводи

871. Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Це свідчить, що у клітинах людини переважає:

- a. Окислення вуглеводів
- b. Змішане окислення жирів та вуглеводів

с. Змішане окислення жирів та білків

d. Окислення жирів

е. Окислення білків

872. У чоловіка при обстеженні виявлено порушення кровообігу міокарда лівого передсердя. У басейні якої артерії відбулись порушення кровообігу?

a. Ліва вінцева

b. Права та ліва вінцеві

с. -

d. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії

е. Права вінцева

873. Лікар-цитогенетик при виготовленні метафазної пластинки обробив культуру лейкоцитів гіпотонічним (0,56%) розчином хлориду калію. Після цього відбулося набухання клітин і розрив клітинної мембрани за рахунок надходження води до клітини. Який механізм транспорту має місце в цьому випадку?

a. Дифузія

b. Полегшена дифузія

с. Ендоосмос

d. Піноцитоз

е. Фагоцитоз

874. При зовнішньому дослідженні трупа чоловіка 69-ти років, який помер 4 години тому, патологоанатом відмітив, що м'язи померлого мають дуже щільну консистенцію, суглоби згинаються та розгинаються важко. Як називається ця патологоанатомічна ознака смерті?

a. Трупне залякання

b. Трупне охолодження

с. Трупні гіпостазии

d. Трупне розкладання

е. Трупне висихання

875. Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?

a. Велика амплітуда потенціалу дії

b. Великий потенціал спокою

с. Наявність мієлінової оболонки

d. Малий поріг деполяризації

е. Великий фактор надійності

876. У померлої дитини 3-х років за життя мала місце менінгіальна симптоматика. На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими 12 зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?

a. Туберкульозний

b. Бруцельозний

с. Менінгококовий

d. Грипозний

е. Сифілітичний

877. При проведенні амніоцентезу в клітинах плоду виявлено по 2 тільця статевого хроматину (тільця Барра). Для якого захворювання характерна дана ознака?

a. Трисомія X

- b. Синдром Шерешевського-Тернера
- c. Синдром Патау
- d. Синдром Дауна
- e. Синдром Клайнфельтера

878. Відомо, що типові патологічні процеси розвиваються за однаковими закономірностями в різних органах і тканинах та у різних видів тварин. Яке з перерахованих явищ можна віднести до типового патологічного процесу?

- a. Гіпертонічна хвороба
- b. Туберкульоз

c. Пухлина

- d. Непрохідність кишківника
- e. Інфаркт міокарда

879. У хворого 49-ти років на гострий панкреатит виникала загроза некрозу підшлункової залози, що супроводжувалось надходженням у кров і тканини активних панкреатичних протеїназ і розщеплення тканинних білків. Які захисні фактори організму можуть інгібувати ці процеси?

a. α 2-макроглобулін, α 1-антитрипсин

- b. Кріоглобулін, інтерферон
- c. Гемоплексин, гаптоглобін
- d. Церулоплазмін, трансферин
- e. Імуноглобуліни

880. У 19-місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії, вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?

- a. Хвороба Гірке
- b. Хвороба Іценко-Кушінга
- c. Подагра
- d. Синдром набутого імунodefіциту

e. Синдром Леша-Ніхана

881. Чоловік 53-х років звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтілі склери хворого. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

a. Жовчнокам'яна хвороба

- b. Гепатит
- c. Хронічний гастрит
- d. Хронічний коліт
- e. Гемолітична жовтяниця

882. Основними тригерами, що включають ефекторні системи клітини у відповідь на дію гормонів, є протеїнкінази, які змінюють каталітичну активність певних регуляторних ферментів шляхом АТФ-залежного фосфорильовання. Який із наведених ферментів є активним у фосфорильованій формі?

- a. ГОМГ-КоА-редуктаза
- b. Ацетил-КоА-карбоксилаза
- c. Глікогенфосфорилаза**

- d. Піруваткіназа
- e. Глікогенсинтаза

883. У пацієнта встановлено порушення синтезу та виділення вазопресину. В якому відділі нефрона найбільше порушиться процес сечоутворення?

- a. Товста частина петлі Генле
- b. Клубочок
- c. Проксимальний звивистий каналець
- d. Тонка частина петлі Генле
- e. Збірна трубочка**

884. При обстеженні 2-х місячної дитини педіатр звернула увагу, що плач дитини нагадує котячий крик. Діагностовані мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного метода з'ясований каріотип дитини 46,XX, 5p-. Дане захворювання є наслідком такого процесу:

- a. Транслокація
- b. Плейотропія
- c. Дуплікація
- d. Інверсія
- e. Делеція**

885. В експерименті подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це призвело до збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:

- a. Вхід іонів кальцію**
- b. Вихід іонів калію
- c. Вхід іонів кальцію та калію
- d. Вхід іонів калію
- e. Вихід іонів кальцію

886. У пацієнта виявлено кишкову непрохідність, знижений апетит, нудоту, блювання. На основі проведеної лабораторної діагностики встановлено дифілоботріоз. Зараження відбулось через вживання:

- a. Риби**
- b. Яєць
- c. Свинини
- d. Яловичини
- e. Крабів та раків

887. В інфекційну клініку доставлено хворого із проявами лихоманки, що повторюється вдруге з інтервалом 2 дні. В краплі крові, зафарбованій за Романовським-Гімзою, виявлено звивисті клітини синьо-фіолетового кольору. Який мікроорганізм викликав захворювання?

- a. *Plasmodium vivax*
- b. *Borrelia recurrentis***
- c. *Rickettsia typhi*
- d. *Leptospira interrogans*
- e. *Treponema pallidum*

888. У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?

- a. Множинний алелізм
- b. Неповне домінування
- c. Комплементарність
- d. Кодомінування
- e. Плейотропія**

889. При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. С порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?

- a. Метіонін
- b. Аспарагін
- c. Фенілаланін
- d. Аланін
- e. Тирозин**

890. Чоловік 30-ти років, водій за професією, страждає на алергічний риніт із загостренням у весняний період. Лікар призначив хворому антигістамінний засіб з незначним седативним ефектом та тривалістю дії близько 24 годин. Який із перерахованих засобів було призначено? 14

- a. Окситоцин
- b. Лоратадин**
- c. Гепарин
- d. Димедрол
- e. Вікасол

891. Хворий госпіталізований з небезпекою поширення запального процесу з потиличної ділянки в порожнину черепа. Крізь яке анатомічне утворення можливе це поширення?

- a. Виростковий канал**
- b. Круглий отвір
- c. Овальний отвір
- d. Остистий отвір
- e. Тім'яний отвір

892. Після введення пеніцилину в хворого розвився набряк Квінке. Який препарат екстреної терапії необхідно ввести хворому?

- a. Рифампіцин
- b. Преднізолон**
- c. Но-шпа
- d. Аскорбінова кислота
- e. Сульфацил-натрій

893. Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату гепатоцитів на біліарному полюсі виявлено велику кількість плоских цистерн, сплюснених у центральній частині й розширених на периферії, та дрібних міхурців із секреторними гранулами. Назвіть цю структуру:

- a. Мікротрубочки
- b. Комплекс Гольджі**
- c. Ендоплазматична сітка
- d. Лізосома
- e. Піноцитозні міхурці

894. У кішки з децеребраційною ригідністю потрібно знизити тонус м'язів. Цього можна досягти шляхом:

- a. Подразнення отолітових вестибулорецепторів
- b. Подразнення вестибулослухового нерва
- c. Подразнення ампулярних вестибулорецепторів
- d. Руйнування вестибулярних ядер Дейтерса**
- e. Подразнення вестибулярних ядер Дейтерса

895. При гастробіопсії у хворого встановлена метаплазія поверхневого епітеліюслизової оболонки, який замість циліндричного набув вигляду кишкового. Разом з тим спостерігається склероз на місці залоз слизової оболонки та лімфогістіоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання шлунка можна думати?

- a. Ерозивний гастрит
- b. Поверхневий хронічний гастрит
- c. Корозивний гастрит
- d. Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
- e. Хронічний атрофічний гастрит**

896. При дослідженні імунного статусу людини обов'язково визначають кількість імуноглобулінів різних класів. Яка з перерахованих реакцій використовується для цього?

- a. Радіальної імунодифузії**
- b. Оберненої непрямой гемаглютинації
- c. Ланцюгово-полімеразна
- d. Подвійної імунодифузії
- e. Бласттрансформації

897. У хворого, що страждає на спадкову хворобу Хартнупа, спостерігаються пелагроподібні ураження шкіри, порушення розумового розвитку в результаті нестачі нікотинової кислоти. Причиною цього захворювання є порушення такого процесу:

- a. Декарбоксілювання триптофану
- b. Трансамінування фенілаланіну
- c. Всмоктування і реабсорбція в нирках триптофану**
- d. Всмоктування і реабсорбція в нирках метіоніну
- e. Всмоктування і реабсорбція цистеїну

898. Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?

- a. Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину - зменшиться
- b. Секреція гормонів зменшиться**
- c. Змін секреції гормонів не буде
- d. Секреція гормонів збільшиться
- e. Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться

899. Проводять дуоденальне зондування. Що із наведеного доцільно ввести людині під шкіру, щоб суттєво збільшити надходження до дванадцятипалої кишки жовчі?

- a. Нейротензин
- b. Соматостатин
- c. Гастрин
- d. Секретин
- e. Холецистокінін-панкреозимін**

900. У чоловіка 32-х років, хворого на пневмонію, спостерігається закупорка харкотинням

дихальних шляхів. В організмі хворого при цьому буде розвиватися така зміна кислотнолужної рівноваги:

- a. Метаболічний алкалоз
- b. Змін не буде
- c. Метаболічний ацидоз
- d. Респіраторний алкалоз
- e. Респіраторний ацидоз**

901. При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці і комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:

- a. Синоатріальна блокада**
- b. Атріовентрикулярна блокада
- c. Внутрішньопередсердна блокада
- d. Передсердна екстрасистола
- e. Миготлива аритмія

902. У хворої встановлено порушення виділення тиреотропного гормону гіпофіза. Зі зниженням функцій якої частки гіпофіза це пов'язано?

- a. Infundibulum
- b. Pars intermedia
- c. -
- d. Lobus anterior**
- e. Lobus posterior

903. У пацієнтки 23-х років після використання нової губної помади з'явилися набряк і свербіння губ, а через 2 дні - кірочки на червоній облямівці губ. Який тип алергічної реакції найбільш імовірний?

- a. Сповільнений
- b. Стимулюючий
- c. Цитотоксичний
- d. Імунокомплексний
- e. Анафілактичний**

904. У хворого лікар виявив накопичення рідини в плевральній порожнині справа над куполом діафрагми. У якому анатомічному утворі накопичилась рідина?

- a. Реброво-діафрагмальний лівий синус
- b. Діафрагмально-середостінний синус
- c. -
- d. Реброво-діафрагмальний правий синус**
- e. Реброво-середостінний синус

905. При регенерації епітеліюслизової оболонки порожнини рота (розмноження клітин) відбулася реплікація (авторепродукція) ДНК за напівконсервативним механізмом. При цьому нуклеотиди нової нитки ДНК є комплементарними до:

- a. Інтронних ділянок гену
- b. Ферменту РНК-полімерази
- c. Змістовних кодонів
- d. Ферменту ДНК-полімерази
- e. Материнської нитки**

906. В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Які відростки яких нейронів при цьому пошкоджені?

- a. Дендрити чутливих нейронів
- b. Дендрити вставних нейронів
- c. Дендрити рухових нейронів
- d. Аксони чутливих нейронів

e. Аксони рухових нейронів

907. При визначенні повітряної та кісткової провідності звуку було встановлено, що у пацієнта ліве вухо краще сприймає звук при кістковому його проведенні, що могло бути пов'язане з захворюванням:

- a. Середнього вуха справа
- b. Внутрішнього вуха справа
- c. Зовнішнього вуха справа

d. Середнього вуха зліва

e. Внутрішнього вуха зліва

908. Чоловік 55-ти років доставлений до реанімаційного відділення без свідомості. Зі слів родичів стало відомо, що хворий помилково випив метиловий спирт. Який антидот необхідно використати в даному випадку?

a. Етанол

- b. Налоксон
- c. Ацетилцистеїн
- d. Протаміну сульфат
- e. Тетурам

909. Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, порушень мозкового кровообігу рекомендується споживання жирів із високим вмістом поліненасичених жирних кислот. Однією з таких жирних кислот є:

- a. Олеїнова
- b. Пальмітоолеїнова
- c. Стеаринова

d. Лінолева

e. Лауринова

910. Обстежуваний знаходиться у фазі швидкохвильового сну. При цьому на ЕЕГ реєструється:

a. α -веретено

b. β -хвиля

c. δ -хвиля

d. α -хвиля

e. θ -хвиля

911. Внаслідок ДТП у потерпілої 37-ми років виникло неутримання сечі. Які сегменти спинного мозку пошкоджені?

- a. Th2 - Th5
- b. Th1 - L1
- c. Th1 - Th5
- d. L1 - L2

e. S2 - S4

912. Жінці 26-ти років, хворій на бронхіт, призначили засіб етіотропної терапії - антибіотик широкого спектру дії. Який це препарат?

- a. Доксидиклін
- b. БЦЖ-вакцина
- c. Дексаметазон
- d. Амброксол
- e. Інтерферон

913. При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?

- a. Зменшення концентрації амінокислот у крові
- b. Гіперпротеїнемія
- c. Підвищення протеолізу
- d. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
- e. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності

914. Хворому на туберкульоз легень було призначено препарат з групи антибіотиків, що відноситься до високоефективних протитуберкульозних засобів. Який препарат був призначений?

- a. Цефалексин
- b. ПАСК
- c. Тетрациклін
- d. Рифампіцин
- e. Циклосерин

915. При дослідженні тимуса дитини 5-ти років, що померла від гострої деструктивної стафілококової пневмонії, виявлено зменшення маси залози до 3,0 г. При гістологічному дослідженні в тимусі знайдено: зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів, з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кистоподібне збільшення тілець Гассала. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Агенезія тимусу
- b. Акцидентальна інволюція тимусу
- c. Тимомегалія
- d. Гіоплазія тимусу
- e. Дисплазія тимусу

916. При обстеженні хворого окуліст виявив збільшення часу адаптації ока 17 до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

- a. К
- b. А
- c. В2
- d. В6
- e. С

917. Хворому 63-х років з атонією сечового міхура лікар призначив препарат, дозу якого хворий самостійно збільшив. З'явилися підвищене потовиділення, салівація, діарея, м'язові спазми. Препарат якої групи був призначений?

- a. Токолітики
- b. Гангліоблокатори

c. Реактиватори холінестерази

d. Адреноблокатори

e. Холіноміметики

918. На мікропрепараті плівки пухкої сполучної тканини видно клітину овальної форми, зі світлою цитоплазмою і великим ядром, що містить специфічний малюнок гетерохроматину у вигляді циферблату годинника (або спиць колеса). Яка клітина у полі зору?

a. Адипоцит

b. Плазмоцит

c. Тканинний базофіл

d. Макрофаг

e. Фібробласт

919. Для лікування піодермії лікар призначив вакцину, яка виготовлена зі штаму бактерій, виділених від хворого. До якого типу вакцин належить даний препарат?

a. Хімічна вакцина

b. Аутовакцина

c. Генноінженерна вакцина

d. Атенуйована вакцина

e. Асоційована вакцина

920. У хворого скарги на загальну слабкість, підвищену втому, зниження апетиту і маси тіла. В анамнезі часті пневмонії. На підставі клінічних даних та результатів дослідження периферійної крові у нього діагностовано хронічний лімфолейкоз. Які дегенеративні зміни лейкоцитів характерні для даного захворювання?

a. Токсична зернистість

b. Тіні Боткіна-Гумпрехта

c. Зерна Амато

d. Тільця Князькові-Деле

e. Палички Ауера

921. У чоловіка 72-х років довготривала хронічна патологія легень призвела до недостатності клапанів легеневої артерії і трикуспідального клапану, недостатності кровообігу за правошлуночковим типом. Який тип артеріальної гіпертензії є причиною перевантаження серця об'ємом?

a. Центральна ішемічна гіпертензія

b. Рефлексогенна гіпертензія

c. Сольова гіпертензія

d. Легенева гіпертензія

e. Есенціальна гіпертензія

922. Хворому для лікування серцевої недостатності було призначено серцевий глікозид. Яка супутня патологія може сприяти кумуляції серцевих глікозидів?

a. Анорексія

b. Гіпоацидний гастрит

c. Гіпертонічна хвороба

d. Ниркова недостатність

e. Гіперацидний гастрит

923. Чоловік 40-ка років хворіє на гіперацидний гастрит з нічними голодними болями. Призначте

хворому лікарський засіб - блокатор гістамінових H₂-рецепторів III покоління, який знизить виділення хлористоводневої кислоти (особливо вночі) та збільшить утворення захисного слизу:

a. Фамотидин

b. Метацин

c. Платифіліну гідротартрат

d. Атропіну сульфат

e. Пірензепін

924. Чоловік 35-ти років помер у приймальному відділенні лікарні, куди був доставлений у шоківому стані. На розтині тіла виявлено аневризму дуги аорти з її розривом та масивною кровотечею. Мікроскопічно: в медії аорти скупчення лімфоцитів та плазмоцитів, поодинокі гігантські клітини Пирогова-Лангханса, фібробласти. Спостерігаються також дрібні вогнища некрозу та руйнування еластичних структур стінки аорти. Яке захворювання зумовило такі зміни?

a. Висипний тиф

b. Туберкульоз

c. -

d. Сифіліс

e. Атеросклероз

925. У дитини 5-ти років розвинулось гостре респіраторне захворювання, яке супроводжувалось кашлем, виділенням значної кількості слизу із носа. Який тип запалення у хворої дитини?

a. Гнійне

b. Гнилісне

c. Фібриноїдне

d. Геморагічне

e. Катаральне

926. Чоловікові 58-ми років зроблено операцію з приводу раку простати. Через 3 місяці йому проведено курс променевої та хіміотерапії. До комплексу лікарських препаратів входив 5-фтордезоксиридин - інгібітор тимідилатсинтази. Синтез якої речовини блокується цим препаратом?

a. ДНК

b. p-РНК

c. -

d. т-РНК

e. i-РНК

927. Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?

a. Аланін, В1, РР

b. Аргінін, В2, В3

c. Метіонін, В6, В12

d. Валін, В3, В2

e. Ізолейцин, В1, В2

928. У пацієнта, що прибув з ендемічного за малярією району, підвищилася температура тіла, відзначається головний біль, озноб, загальне нездужання - симптоми, що характерні й для звичайної застуди. Які лабораторні дослідження необхідно провести, щоб підтвердити або спростувати діагноз "малярія" ?

- a. Дослідження спинномозкової рідини
- b. Мікроскопія пунктату червоного кісткового мозку
- c. Дослідження пунктату лімфовузлів
- d. Аналіз сечі
- e. Мікроскопія мазків крові**

929. У чоловіка 40-ка років внаслідок посиленого гемолізу еритроцитів підвищився вміст заліза в плазмі крові. Який білок забезпечує його депонування в тканинах?

- a. Транскортин
- b. Альбумін
- c. Гаптоглобін
- d. Трансферин
- e. Феритин**

930. У дитячому дошкільному закладі напередодні новорічних свят було зареєстровано спалах кишкової інфекції. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворих патогенних бактерій не було виділено. При електронній мікроскопії виявлено утворення округлої форми з чітким обідком і товстою тулкою, які нагадують колесо. Вкажіть найбільш імовірний збудник даної інфекції:

- a. Rotavirus**
- b. Coxsacki-virus
- c. P.vulgaris
- d. E.coli
- e. Adenovirus

931. При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипових гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:

- a. Медулярний рак
- b. Недиференційована саркома
- c. Аденома
- d. Скіррозний недиференційований рак**
- e. Аденокарцинома

932. При розтині тіла померлого у інфекційному відділенні виявлено: фібринозно-гнійний перитоніт; в слизовій оболонці клубової кишки багаточислені виразкові дефекти овальної форми до 3-5 см, які розташовані вздовж кишки і повторюють форму пейєрової бляшки, краї виразок рівні, заокруглені, дно чисте, представлене м'язовою або серозною оболонкою. В дні двох виразок знайдені отвори до 0,3 см в діаметрі. Для якого захворювання найбільш характерні ці зміни?

- a. Дизентерія
- b. Хвороба Крона
- c. Паратиф
- d. Черевний тиф**
- e. Неспецифічний виразковий коліт

933. Хворий 78-ми років з хворобою Паркінсона приймає препарати левадопи (наком). Яка антипаркінсонічна дія у цього засобу?

- a. Допамінергічна**
- b. М-холіноміметична
- c. Блокуюча гістамінергічна дія
- d. Адреноблокуюча

е. М-холіноблокуюча

934. У хворого 47-ми років виникла кишкова коліка на фоні гіпертонічної хвороби. Засоби якої з перерахованих груп найбільш доцільно використати для її купірування у даній ситуації?

а. Міотропні спазмолітики

б. Симпатоміметики

с. Адреноміметики

д. М-холиноміметики

е. Антихолінестеразні засоби

935. Під час ректороманоскопії хворого зі скаргами на діарею виявлено, що слизова оболонка прямої і сигмоподібної кишок різко гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу, а у деяких ділянках вкрита плівчастими накладаннями зеленуватого кольору. Про яке захворювання можна думати?

а. Черевний тиф

б. Амебіаз

с. Сальмонельоз

д. Холера

е. Дизентерія

936. У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?

а. Збільшення часу охоплення збудженням передсердь

б. Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків

с. Збільшення збудливості передсердь

д. Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі

е. Збільшення збудливості шлуночків та передсердь

937. Хвороба Андерсена належить до групи спадкових хвороб, що розвиваються внаслідок уродженої недостатності синтезу певних ферментів глікогенолізу. Недостатність якого ферменту є молекулярною основою цього глікогенозу?

а. Глікогенсинтаза

б. Лізосомальні глікозидази

с. Фосфофруктокіназа

д. Аміло(1,4-1,6)трансглікозидаза

е. Глюкозо-6-фосфатази

938. У хворого з варикозним розширенням вен під час огляду нижніх кінцівок відзначається: ціаноз, пастозність, зниження температури шкіри, поодинокі петехії. Який розлад гемодинаміки має місце у хворого?

а. Компресійна ішемія

б. Тромбоемболія

с. Артеріальна гіперемія

д. Венозна гіперемія

е. Обтураційна ішемія

939. Після прийому сульфаніламідів у хворого виникли лихоманка, блювання і стул з кров'ю. У крові: лейкоц. $0,9 \cdot 10^9/\text{л}$ (гранул.- $0,7 \cdot 10^9/\text{л}$), лейкоаглютиніни. Який з термінів найбільш точно характеризує виявлені зміни у крові?

а. -

b. Агранулоцитоз

- c. Лейкоз
- d. Лейкопенія
- e. Гемодилуція

940. При гістологічному дослідженні органів і тканин померлої від ниркової недостатності молодшої жінки, у якої прижиттєво виявлявся високий титр антинуклеарних антитіл, виявлені поширені фібриноїдні зміни в стінках судин. Відмічається ядерна патологія з вакуолізацією ядер, каріорексисом, утворенням гематоксилінових тілець. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Облітеруючий ендартеріїт

b. Системний червоний вовчак

- c. Вузликосий періартеріїт
- d. Атеросклероз
- e. Гіпертонічна хвороба

941. У недоношеного немовляти спостерігається жовтяниця. З нестачею нього якого ферменту це пов'язано?

- a. Кисла фосфатаза
- b. Лужна фосфатаза
- c. УДФ-трансглюкуронідаза**
- d. Каталаза
- e. НАД⁺ - дегідрогеназа

942. У хворого пухлина грудного відділу стравоходу. Куди можуть безпосередньо метастазувати пухлинні клітини?

- a. Nodi gastrici
- b. Nodi intercostales
- c. Nodi mediastinales
- d. Nodi hepatici

e. Ductus thoracicus

943. При дослідженні вмісту дванадцятипалої кишки людини знайдені найпростіші грушоподібної форми з парними ядрами, чотирма парами джгутиків. Між ядрами - дві опірні нитки, з вентрального боку розташований присмоктувальний диск. Який представник найпростіших виявлений у хворого?

a. Трипаносома

b. Лямблія

- c. Лейшманія
- d. Токсоплазма
- e. Трихомонада кишкова

944. У жінки 36-ти років має місце гіповітаміноз В2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) імовірно є дефіцит:

- a. Цитохрому А1
- b. Цитохрому В
- c. Цитохрому С
- d. Флавінових коферментів**
- e. Цитохромоксидази

945. При диспансерному обстеженні у хворого знайдено цукор в сечі. Який найбільш імовірний механізм виявлених змін, якщо вміст цукру в крові нормальний?

- a. Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
- b. Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрона
- c. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрона**
- d. Інсулінорезистентність рецепторів клітин
- e. Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками

946. На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального походження. Термінальна частина дендрита клітини має циліндричну форму і складається з 1000 замкнутих мембранних дисків. Яка клітина зображена на мікрофотографії?

- a. Нейрон кори великих півкуль
- b. Нейрон передніх рогів спинного мозку
- c. Колбочкова нейросенсорна
- d. Нейрон спинномозкового вузла
- e. Паличкова нейросенсорна**

947. Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:

- a. Сфінголіпідів**
- b. Вищих жирних кислот
- c. Фосфатидної кислоти
- d. Холестерину
- e. Нейтральних жирів

948. У хворого 15-ти років концентрація глюкози натще 4,8 ммоль/л, через годину після цукрового навантаження - 9,0 ммоль/л, через 2 години - 7,0 ммоль/л, через 3 години - 4,8 ммоль/л. Ці показники характерні для такого захворювання:

- a. Прихований цукровий діабет**
- b. Цукровий діабет II типу
- c. -
- d. Хвороба Іценко-Кушінга
- e. Цукровий діабет I типу

949. У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце збліднення даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:

- a. Венозна гіперемія
- b. Реперфузійний синдром
- c. Стаз
- d. Сладж
- e. Ішемія**

950. Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтувато-зеленуватого кольору рідину з неприємним запахом, яка мікроскопічно складається переважно з поліморфноядерних лейкоцитів. Якому патологічному процесу відповідають такі морфологічні зміни?

- a. Флегмона
- b. Гострий абсцес
- c. Хронічний абсцес**
- d. Емпієма

е. -

951. Лікар призначив пацієнту з хронічним бронхітом відхаркувальний засіб, який діє шляхом розщеплення дисульфідних зв'язків глікозаміногліканів харкотиння, зменшуючи цим його в'язкість, проте попередив хворого про можливий бронхоспазм при його використанні. Який засіб був призначений?

a. Натріюгідрокарбоната

b. Ацетилцистеїн

c. Бромгексин

d. Лібексин

e. Трава термопсису

952. Лікар призначив хворому з гострою серцевою недостатністю неглікозидний кардіотонічний засіб, який безпосередньо стимулює бета1-адренорецептори міокарда, що збільшує кровообіг, діурез. Застосовується лише внутрішньовенно крапельно внаслідок швидкої інактивації в організмі. Який препарат призначив лікар?

a. Корглікон

b. Анаприлін

c. Дигоксин

d. Адреналін

e. Добутамін

953. Чоловік 40-ка років перебував у пульмонологічному відділенні з приводу рецидивуючої правосторонньої пневмонії. Помер від легенево-серцевої недостатності. На розтині в правій легені визначається ділянка круглої форми 3 на 4 см. Вона являє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену каламутною вершкоподібною жовто-зеленою рідиною. Мікроскопічно: стінка порожнини утворена тканиною легені з дифузною інфільтрацією лейкоцитами. Визначте патологічний процес у легені:

a. Гострий абсцес

b. Емпієма

c. Інфаркт

d. Гангрена

e. Хронічний абсцес

954. Робочий комунальної служби спустився в каналізаційний колодязь без засобів захисту і через деякий час знепритомнів. Лікарями швидкої допомоги діагностовано отруєння сірководнем. Який вид гіпоксії при цьому розвинувся?

a. Перевантажувальний

b. Циркуляторний

c. Респіраторний

d. Гемічний

e. Тканинний

955. Під час розтину тіла жінки 52х років, яка тривалий час хворіла на жовчно-кам'яну хворобу, було знайдено: макроскопічно - печінка помірно збільшена, деформована, поверхня органу горбиста, тканина щільна, на розрізі тканина коричнева з зеленим відтінком, складається з множинних вузликів діаметром 8-10 мм. Мікроскопічно - гепатоцелюлярні вузлики оточені прошарками сполучної тканини, яка містить збільшену кількість дрібних жовчних протоків з холестазом. Діагностуйте захворювання печінки:

a. Постнекротичний цироз печінки

b. Біліарний цироз печінки

- c. Токсична дистрофія печінки
- d. Холелітіаз
- e. Портальний цироз печінки

956. При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої третини стравоходу 57-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено наступні зміни: у слизовій оболонці на місці багат шарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій, з ознаками продукції слизу. Вкажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці:

a. Метаплазія

- b. Гіпертрофія
- c. Регенерація
- d. Організація
- e. Гіперплазія

957. Хворій жінці із захворюванням нирок, що супроводжується вираженими набряками, призначили діуретичний препарат, що пригнічує реабсорбцію в нирках іонів Na^+ і води, посилює виведення нирками іонів K^+ і Mg^{2+} , викликає гіперурикемію, зумовлює потужний діуретичний ефект. Назвіть цей препарат:

- a. Тріамтерен
- b. Діакарб
- c. Аллопуринол

d. Фуросемід

- e. Спіронолактон

958. Лікар-стоматолог для лікування гінгівіту призначив пацієнту препарат з протипротозойною та антибактеріальною дією, який може викликати відразу до алкоголю. Вкажіть препарат, який призначив лікар:

- a. Лінкоміцину гідрохлорид
- b. Цефтріаксон
- c. Тетрациклін
- d. Левоміцетин

e. Метронідазол

959. Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?

- a. Волокна Пуркін'є
- b. Міокард шлуночків
- c. Синусовий вузол
- d. Пучок Гіса

e. Передсердно-шлуночковий вузол

960. Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- a. Тироксин

b. Паратгормон

- c. Вазопресин
- d. Тирокальцитонін
- e. Соматотропін

961. Хворій 43-х років для лікування бронхопневмонії призначена бензилпеніциліну натрієва сіль. Який з вказаних побічних ефектів найбільш характерний для даного засобу?

a. Алергічні реакції

- b. Агранулоцитоз
- c. Неврит слухового нерва
- d. Ураження печінки
- e. Анемія

962. Пацієнт із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Реалізація якого виду рефлексів спричиняє вказані реакції?

a. Пропріоцептивні

b. Вісцero-дермальні

- c. Вісцero-соматичні
- d. Вісцero-вісцеральні
- e. Сомато-вісцеральні

963. Потерпілий 19-ти років доставлений до травматологічного відділення з різаною юрною трапецієподібного м'яза. Яка з фасцій шиї формує піхву для даного м'яза?

a. М'язова частина передтрахейної пластинки шийної фасції

b. Передхребтова пластинка шийної фасції

c. Сонна піхва шийної фасції

d. Поверхнева пластинка шийної фасції

e. Вісцеральна частина передтрахейної пластинки шийної фасції

964. У хворого діагностовано ГРВІ. У сироватці крові знайдено імуноглобуліни класу М. Який період інфекційного процесу в даному випадку?

a. Мікробоносійство

b. Гострий

- c. Інкубаційний
- d. Продромальний
- e. Реконвалесценція

965. У хворого 34-х років після перенесеної кишкової інфекції, викликаній сальмонелами, стали згасати симптоми захворювання. Імуноглобуліни якого класу будуть виявлені в крові хворого в період реконвалесценції?

a. Ig M

b. Ig G

- c. Ig D
- d. Ig A
- e. Ig E

966. До шпиталю було доставлено юнака 16-ти років, хворого на інсулінозалежний цукровий діабет. Рівень глюкози у крові пацієнта складав 18 ммоль/л. Хворому було введено інсулін. Дві години потому рівень глюкози зменшився до 8,2 ммоль/л, тому що інсулін:

a. Стимулює перетворення глюкози в глікоген та ТАГ

- b. Гальмує синтез кетонів із глюкози
- c. Стимулює розщеплення глікогену у м'язах
- d. Стимулює розщеплення глікогену в печінці
- e. Стимулює транспорт глюкози через плазматичні мембрани в головному мозку та печінці

967. Хворий на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка переведений до відділення реанімації у важкому стані. АТ -70/50 мм рт.ст., ЧСС-56/хв., ЧД-32/хв. Зазначте головну ланку в патогенезі кардіогенного шоку:

- a. Падіння серцевого викиду
- b. Втрата води
- c. Втрата електролітів
- d. Крововтрата
- e. Падіння периферичного судинного опору

968. Обстеження пацієнта з високим артеріальним тиском показало в нього вторинну артеріальну гіпертензію. Причиною такого стану є ренінпродукуюча пухлина нирки. Що є головною ланкою в патогенезі вторинної артеріальної гіпертензії в хворого? 24

- a. Недостатня продукція катехоламінів
- b. Гіперпродукція ангіотензину 2,альдостерону
- c. Гіперпродукція інсуліну
- d. Гіперпродукція кортизолу
- e. Недостатня продукція вазопресину

969. У чоловіка 29-ти років з ножовим пораненням шиї визначається кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, розташована вздовж латерального краю груднинно-ключичнососкоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- a. V. jugularis anterior
- b. A. carotis interna
- c. V. jugularis interna
- d. V. jugularis externa
- e. A. carotis externa

970. Призначення доксицикліну гідрохлориду викликало порушення симбіозу мікробної флори в кишечнику. Визначити тип порушень при антибіотикотерапії:

- a. Суперінфекція
- b. Бактеріоз
- c. Сенсibiliзація
- d. Ідіосинкразія
- e. Дисбактеріоз

971. Для проведення анальгезії наркотичний анальгетик застосували з препаратом бензодіазепінового ряду. Який засіб використали для потенціювання анальгезії?

- a. Карбамазепін
- b. Імізін
- c. Хлорпротіксен
- d. Трифтазин
- e. Діазепам

972. У хворого стенокардія. Який антиангінальний засіб протипоказаний для лікування, якщо в пацієнта алергія на йод?

- a. Нітросорбід
- b. Нітрогліцерин
- c. Амiodарон
- d. Верапаміл
- e. Дротаверин

973. У плазмі крові здорової людини знаходиться декілька десятків білків. При захворюванні організму з'являються нові білки, зокрема "білок гострої фази". Таким білком є:

- a. Імуноглобулін А
- b. Фібриноген
- c. Протромбін
- d. С-реактивний білок**
- e. Імуноглобулін G

974. Хворому з кардіогенним шоком, гіпотензією, ядухою і набряками ввели неглікозидний кардіотонік. Який саме препарат був введений хворому?

- a. Добутамін**
- b. Кофеїн-бензоат натрію
- c. Етимізол
- d. Бемегрид
- e. Кордіамін

975. У хворого на ентерит, що супроводжувався значною діареєю, спостерігається зменшення кількості води в позаклітинному просторі, збільшення її всередині клітин та зниження осмолярності крові. Як називають таке порушення водно-електролітного обміну?

- a. Гіперосмолярна гіпергідратація
- b. Гіпоосмолярна гіпергідратація
- c. Гіперосмолярна гіпогідратація
- d. Осмолярна гіпогідратація
- e. Гіпоосмолярна гіпогідратація**

976. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0 αβ (I), Aα (II), Bα (III). Досліджувана кров належить до групи:

- a. Bα (III)
- b. -
- c. 0 α β (I)**
- d. Aβ (II)
- e. AB (IV)

977. Хворий, що страждав на туберкульоз, помер від прогресуючої легенево-серцевої недостатності. На розтині в ділянці верхівки правої легені визначається порожнина діаметром 5 см, яка сполучається з просвітом сегментарного бронха. Стінки порожнини з середини покриті сирнистими масами, під якими знаходяться епітеліоїдні клітини і клітини Пирогова-Лангханса. Вкажіть морфологічну форму туберкульозу:

- a. Інфільтративний туберкульоз
- b. Гострий осередковий туберкульоз
- c. Гострий кавернозний туберкульоз**
- d. Казеозна пневмонія
- e. Туберкульома

978. Хворий 21-го року надійшов до стаціонару з загостренням хронічного тонзиліту. Скаржиться на слабкість, задиху при помірному фізичному навантаженні. Температура 37,5°C. ЧСС- 110/хв. ЕКГ: ритм синусовий, інтервал PQ подовжений. Яка аритмія у хворого?

- a. Передсердно-шлуночкова екстрасистолія
- b. Внутрішньопередсердна блокада

с. Передсердно-шлуночкова блокада I ст

d. Передсердно-шлуночкова блокада II ст

e. Порушення внутрішньошлуночкової провідності

979. Під час розтину трупа чоловіка зі злоякісною пухлиною шлунка, що помер від ракової інтоксикації, в задньонижніх відділах легень виявлені щільні сіро-червоного кольору неправильної форми осередки, які виступають над поверхнею розрізу. Мікроскопічно: у просвіті, стінках дрібних бронхів та альвеолах виявляється ексудат, в якому багато нейтрофілів. Про яке захворювання свідчать зміни у легенях померлого?

a. Гостра серозна бронхопневмонія

b. Гостра гнійна бронхопневмонія

c. Проміжна пневмонія

d. Крупозна пневмонія

e. Гострий бронхіт

980. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води?

a. Обмін не змінюється

b. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

c. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

d. Збільшуються фільтрація та реабсорбція

e. Зменшуються фільтрація та реабсорбція

981. Чоловік 44-х років з інфарктом міокарда, помер від лівошлуночкової недостатності. На аутопсії: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних канальців нирок, у печінці - центролобулярні крововиливи та осередки некрозу. Який з видів порушення кровообігу найбільш вірогідний?

a. Гостре загальне венозне повнокров'я

b. Гостре недокрів'я

c. Хронічне загальне венозне повнокров'я

d. Хронічне недокрів'я

e. Артеріальна гіперемія

982. До гінеколога звернулася жінка 28-ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники та матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину в більшості соматичних клітин виявлено два тільця Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна у жінки?

a. Синдром Патау

b. Синдром трипло-Х

c. Синдром Шерешевського-Тернера

d. Синдром Клайнфельтера

e. Синдром Едвардса

983. У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

a. Н-холінорецептори

b. α - та β -адренорецептори

c. α -адренорецептори

d. β -адренорецептори

е. М-холінорецептори

984. Патологоанатом у біоптаті шкіри побачив гостре серозно-геморагічне запалення і ділянку некрозу. З анамнезу: захворювання почалося з появи невеликої червоної плями, в центрі якої утворився міхур із серозно-геморагічною рідиною. Згодом центральна частина стала чорною. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Алергічний дерматит
- b. Карбункул стрептококовий
- c. Актиномікоз шкіри

d. Сибірковий карбункул

- e. Хімічний дерматит

985. При оперативному втручанні з приводу каменів жовчних ходів хірург повинен знайти загальну печінкову протоку. Між листками якої звязки вона знаходиться?

- a. Печінково-ниркова
- b. Кругла звязка печінки
- c. Печінково-шлункова
- d. Венозна звязка

е. Печінково-дванадцятипала

986. Встановлено, що деякі сполуки, наприклад, токсини грибів та деякі антибіотики, можуть пригнічувати активність РНК-полімерази. Порушення якого процесу відбувається в клітині у випадку пригнічування даного ферменту?

a. Транскрипція

- b. Процесінг
- c. Репарація
- d. Трансляція
- e. Реплікація

987. Секреція яких гормонів гіпофізу гальмується після прийому оральних контрацептивів, які містять статеві гормони?

- a. Окситоцин

b. Гонадотропні

- c. Соматотропний
- d. Тиреотропні
- e. Вазопресин

988. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі - рівень стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

- a. Обтураційна
- b. Холестатична
- c. Хвороба Жільбера

d. Гемолітична

- e. Паренхіматозна

989. Прозерин при системному введенні підвищує тонус скелетних м'язів. Фторотан викликає релаксацію м'язів і послаблює ефекти прозерину. Який характер взаємодії прозерину та фторотану?

- a. Незалежний антагонізм

- b. Прямий функціональний антагонізм
- c. Неконкурентний антагонізм
- d. Непрямий функціональний антагонізм**
- e. Конкурентний антагонізм

990. У хворого при проведенні наркозу виникли ознаки підвищення тону парасимпатичної нервової системи: гіперсаливація, ларингоспазм. Введенням якого препарату можна було попередити небажані ефекти?

- a. Прозерин
- b. Пірацетам
- c. Атропіну сульфат**
- d. Адреналіну гідрохлорид
- e. Анальгін

991. У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руках та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові рефлекси, виявляються патологічні рефлекси. Який найбільш вірогідний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?

- a. Активація мотонейронів внаслідок інсульту
- b. Активація синаптичної передачі імпульсів
- c. Гальмування мотонейронів кори головного мозку
- d. Активація збуджуючих впливів з вогнища інсульту
- e. Зниження гальмівних низхідних впливів**

992. Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?

- a. n. radialis
- b. n. medianus**
- c. n. cutaneus antebrachii medialis
- d. n. ulnaris
- e. n. musculocutaneus

993. Стоматолог під час огляду порожнини рота на межі середньої і задньої третини спинки язика виявив запалені сосочки. Які сосочки язика запалені?

- a. Papillae vallatae**
- b. Papillae conicae
- c. Papillae fungiformes
- d. Papillae foliatae
- e. Papillae filiformes

994. Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:

- a. Активації метаболізму холестерину
- b. Стимулювання екскреції холестерину з організму
- c. Усіма наведеними шляхами
- d. Пригнічення всмоктування холестерину в кишечнику
- e. Гальмування біосинтезу холестерину**

995. Хворому тривалий час вводили високі дози гідрокортизону, внаслідок чого настала атрофія

однієї з зон кори наднирників. Яка це зона?

a. Пучкова

b. Клубочкова

c. Клубочкова і сітчаста

d. -

e. Сітчаста

996. При мікроскопії зіскрібку з язика, забарвленого за Грамом, знайдені овальні, округлі, темно-фіолетового кольору, видовжені ланцюжки клітин, що брунькуються. Про збудника якого захворювання може йти мова?

a. Стафілококова інфекція

b. Дифтерія

c. Кандидоз

d. Стрептококова інфекція

e. Актиномікоз

997. Дівчина 15-ти років була доставлена до лікарні з запаленням червоподібного відростку. Аналіз крові показав ознаки анемії. У фекаліях було виявлено яйця гельмінта, які мають лимоноподібну форму (50x30 мкм), з "пробочками" на полюсах. Який вид гельмінту паразитує у хворої?

a. Волосоголовець

b. Анкілостома

c. Карликовий ціп'як

d. Гострик

e. Ехінокок

998. При аналізі ЕКГ необхідно визначити, що є водієм ритму серця. Зробити це можна на підставі вимірювання:

a. Тривалості інтервалу R-R

b. Тривалості комплексу QRST

c. Амплітуди зубців

d. Тривалості зубців

e. Напрямку зубців

999. У хворого, який страждає на вугри та запальні зміни шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм. Вони мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, розміщених у середній частині тіла. Виявлені членистоногі викликають:

a. Фтіріоз

b. Коросту

c. Педикульоз

d. Демодекоз

e. Шкірний міаз

1000. У потерпілого в аварії спостерігається кровотеча з м'яких тканин попереду від кута нижньої щелепи. Яку судину необхідно перев'язати для зупинки кровотечі?

a. A.carotis interna

b. A.temporalis superficialis

c. A.lingualis

d. A.facialis

e. A.alveolaris inferior

1001. При огляді дитини 4-х років зі скаргами на загальну слабкість, біль у горлі та утруднене ковтання лікар запідозрив дифтерію та направив матеріал до бактеріологічної лабораторії. На яке диференціально-діагностичне поживне середовище слід засіяти матеріал для виділення збудника дифтерії?

- a. Середовище Сабуро
- b. Кров'яно-телуриновий агар**
- c. Середовище Левенштейна-Йєнсена
- d. Середовище Ендо
- e. Середовище Плоскірева

1002. Під час голодування м'язові білки розпадаються до вільних амінокислот. В який процес найімовірніше будуть втягуватися ці сполуки за таких умов?

- a. Глюконеогенез у печінці**
- b. Синтез вищих жирних кислот
- c. Глікогеноліз
- d. Декарбоксилювання
- e. Глюконеогенез у м'язах

1003. До кардіологічного відділення доставлений хворий з діагнозом: гострий інфаркт міокарда. Для усунення больового синдрому (нейролептанальгезії) пацієнту необхідно ввести таку комбінацію лікарських препаратів:

- a. Морфін + атропін
- b. Дроперідол + фентаніл**
- c. Анальгін + пірольфен
- d. Аміназин + діазепам
- e. Но-шпа + димедрол

1004. У новонародженого хлопчика спостерігається деформація мозкового та лицьового черепа, мікрофтальмія, деформація вушної раковини, вовча паща, і т.ін. Каріотип дитини - 47,XY,13+. Про яку хворобу йде мова?

- a. Синдром Патау**
- b. Синдром Дауна
- c. Синдром Шерешевського-Тернера
- d. Синдром Клайнфельтера
- e. Синдром Едвардса

1005. Хворому після апендектомії з метою профілактики інфекції призначено антибіотик групи цефалоспоринів. Порушення якого процесу лежить в основі протимікробної активності антибіотиків цієї групи?

- a. Рибосомальний синтез білку
- b. Блокада холінестерази
- c. Утворення мікробної стінки**
- d. Синтез нуклеїнових кислот
- e. Енергетичний обмін

1006. У життєвому циклі клітини відбувається процес самоподвоєння ДНК. В результаті цього однохроматидні хромосоми стають двохроматидними. У який період клітинного циклу спостерігається це явище?

- a. S**
- b. G2

- c. Go
- d. M
- e. G1

1007. У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найвірогідніше пошкоджена?

- a. Середня мозкова
- b. Поверхнева скронева
- c. Передня оболонкова
- d. Задня вушна
- e. Середня оболонкова**

1008. У підлітка 12-ти років, який впродовж 3-х місяців різко схуд, вміст глюкози у крові 50 ммоль/л. У нього розвинулася кома. Який головний механізм її розвитку?

- a. Лактацидемічний
- b. Гіпоксичний
- c. Гіпоглікемічний
- d. Кетонемічний
- e. Гіперосмолярний**

1009. Хвора звернулася до лікаря із скаргами на біль та обмеження рухів у колінних суглобах. Який з нестероїдних протизапальних засобів краще призначити, враховуючи наявність в анамнезі хронічного гастродуоденіту?

- a. Целекоксиб**
- b. Кислота ацетилсаліцилова
- c. Диклофенак-натрій
- d. Промедол
- e. Бутадіон

1010. У фекаліях трирічної дитини із сильновираженою діареєю, яка хворіє впродовж 3-х днів, за методом імунної електронної мікроскопії виявлено віруси із двошаровим капсидом і псевдооболонкою, які нагадують дрібні коліщатка із спицями. Які віруси найбільш вірогідно виявлені?

- a. ЕСНО-віруси
- b. Реовіруси
- c. Коронавіруси
- d. Ротавіруси**
- e. Коксакі-віруси

1011. При розтині тіла померлого 49-ти років, який хворів на крупозну пневмонію і помер від пневмококового сепсису, в лівій плевральній порожнині містилось до 700 мл каламутної рідини зеленувато-жовтого кольору з неприємним запахом. Листки плеври тьмяні, повнокровні. Назвіть клініко-морфологічну форму запалення в плевральній порожнині:

- a. Хронічний абсцес
- b. Гострий абсцес
- c. Фібринозне запалення
- d. Флегмона
- e. Емпієма**

1012. У хворого 53-х років, що тривало страждав на бронхоектатичну хворобу та кровохаркання,

з'явилися набряки на обличчі і у ділянці попереку; у сечі - білок 33 мг/л. Смерть настала від легеневої кровотечі. Результати аутопсії: нирки збільшені в об'ємі, ущільнені, поверхня розрізу має сальний вигляд. Гістологічно відзначено відкладення у клубочках і по ходу канальців гомогенних еозинофільних мас, які вибірково забарвлюються конго-рот і дають метахромазію з метиловим фіолетовим. Який патологічний процес мав місце в нирках у даному випадку?

- a. Фібриноїдне набухання
- b. Мукоїдне набухання
- c. Гіаліноз
- d. Жирова дистрофія
- e. Амілоїдоз**

1013. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено високий рівень реніну в крові. Якому з гіпотензивних засобів слід віддати перевагу в цьому випадку?

- a. Лізиноприл**
- b. Дихлотіазид
- c. Празозин
- d. Анаприлін
- e. Ніфедіпін

1014. На гістологічному препараті паренхіма органу представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики, останні розташовані дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має дану морфологічну будову?

- a. Тимус
- b. Червоний кістковий мозок
- c. Лімфатичний вузол
- d. Селезінка**
- e. Мигдалик

1015. У дитини 10-ти років хірург запідозрив запалення дивертикула Меккеля, що потребує оперативного втручання. Ревізія якої ділянки кишечника необхідна, щоб знайти дивертикул?

- a. Низхідна ободова кишка
- b. 20 см клубової кишки від клубово-сліпокишкового кута
- c. Висхідна ободова кишка
- d. 1 м клубової кишки від місця впадіння її в товсту кишку**
- e. 0,5 м порожньої кишки від зв'язки Трейца

1016. У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найбільшими?

- a. 7-8 годин ранку
- b. 14-16 годин дня
- c. 3-4 години ранку
- d. 10-12 годин дня
- e. 17-18 годин вечора**

1017. Хвора 46-ти років довгий час страждає на прогресуючу мязову дистрофію (Дюшена). Зміни рівня якого ферменту крові є діагностичним тестом в даному випадку?

- a. Піруватдегідрогеназа
- b. Креатинфосфокіназа**
- c. Лактатдегідрогеназа
- d. Аденілаткіназа

е. Глутаматдегідрогеназа

1018. До лікарні доставлений хворий з отруєнням інсектицидом - ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?

а. Сукцинат-коензим Q-редуктаза

б. Цитохром C-оксидаза

в. НАДН-коензим Q-редуктаза

д. Коензим Q-цитохром C-редуктаза

е. АТФ-синтетаза

1019. Через 2-3 години після парентерального введення препарату у пацієнта розвинувся коматозний стан, спостерігається дихання типу Чейн-Стокса, зіниці різко звужені, колінний рефлекс збережений. Який препарат міг спричинити отруєння?

а. Сибазон

б. Морфін

в. Аміназин

д. Фенобарбітал

е. Спирт етиловий

1020. У хворого з типовою клінічною картиною дизентерії, внаслідок раннього застосування антибіотиків, під час бактеріологічного дослідження випорожнень шигели не виявлені. Титр антишигеліозних антитіл в РПГА у парних сироватках у даного хворого підвищився в 4 рази. Про що це свідчить?

а. Виключає діагноз дизентерії

б. Вакцинальна реакція

в. Підтверджує діагноз дизентерії

д. Неспецифічна реакція

е. Переніс дизентерію раніше

1021. Хворому на ішемічну хворобу серця з аритмією призначено препарат, який переважно блокує калієві канали, суттєво подовжує потенціал дії. Який препарат призначено?

а. Добутамін

б. Лізіноприл

в. Аміодарон

д. Корглікон

е. Нітрогліцерин

1022. Хворий 46-ти років звернувся до лікаря зі скаргою на біль в суглобах, який посилюється напередодні зміни погоди. У крові виявлено підвищення концентрації сечової кислоти. Посилений розпад якої речовини є найвірогіднішою причиною захворювання?

а. ЦМФ

б. АМФ

в. ТМФ

д. УМФ

е. УТФ

1023. У студента після вживання мяса, консервованого в домашніх умовах, з'явилися диплопія, порушення мови та параліч дихання. Чим обумовлені такі симптоми ботулізму?

а. Інвазія *Cl. botulinum* в епітелій кишечника

б. Секреція ентеротоксину

с. Активація аденілатциклази

d. Дія нейротоксину

е. Ендотоксичний шок

1024. У жінки, що хворіє на остеохондроз, з'явився різкий біль у плечовому суглобі, який посилювався при відведенні плеча. Ураження якого нерва може бути причиною цих симптомів?

a. Пахвовий нерв

b. Підключичний нерв

с. Грудно-спинний нерв

d. Підлопатковий нерв

е. Дорсальний нерв лопатки

1025. В умовному експерименті повністю інгібовано розвиток клітин мезенхіми. Порушення розвитку якої м'язової тканини при цьому буде спостерігатися?

a. Гладенька м'язова тканина

b. Серцева м'язова тканина

с. М'язова тканина нейрального походження

d. Скелетна м'язова тканина

е. М'язова тканина епідермального походження

1026. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на порушення відчуття рівноваги, що з'явилося після травми. Який нерв пошкоджено?

a. Трійчастий

b. Лицевий

с. Блукаючий

d. Проміжний

е. Присінково-завитковий

1027. Хворий помер від наростаючої легенево-серцевої недостатності. При гістологічному дослідженні виявлено: дифузне ураження легенів з інтерстиціальним набряком, інфільтрацією інтерстиціальної тканини лімфоцитами, макрофагами, плазмоцидами; пневмофіброз, панацинарна емфізема. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Бронхіальна астма

b. Фіброзуючий альвеоліт

с. Ателектаз легенів

d. Бронхопневмонія

е. Хронічний бронхіт

1028. Вагітній жінці, під час встановлення на облік у жіночу консультацію, було проведено клінічне обстеження на ряд інфекцій. У сироватці крові були виявлені IgM до вірусу краснухи. Про що свідчить такий результат?

a. Жінка здорова

b. Повторне інфікування вірусом краснухи

с. Первинне зараження жінки

d. Загострення хронічного процесу

е. Хронічний процес

1029. На перехід із горизонтального положення у вертикальне система кровообігу відповідає розвитком рефлекторної пресорної реакції. Що з наведеного є її обов'язковим компонентом?

a. Зменшення об'єму циркулюючої крові

b. Системне звуження венозних судин ємності

- c. Системне розширення артеріальних судин опору
- d. Зменшення частоти серцевих скорочень
- e. Зменшення насосної функції серця

1030. Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?

- a. Зменшення натрійуретичного фактора
- b. Зменшення вазопресину
- c. Збільшення вазопресину
- d. Збільшення альдостерону
- e. Зменшення альдостерону**

1031. Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилась гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?

- a. Фібриноген
- b. Протаміну сульфат**
- c. Амінокапронова кислота
- d. Неодикумарин
- e. Вікасол

1032. Вірус імунodefіциту людини, маючи на своїй поверхні антигени gp-41 та gp-120, взаємодіє з клітинами-мішенями організму. Виберіть серед перерахованих антигени лімфоцитів людини, з якими комплементарно зв'язується gp-120 вірусу:

- a. CD 4**
- b. CD 8
- c. CD 28
- d. CD 19
- e. CD 3

1033. Оглядаючи дитину 6-ти років, лікар помітив на глоткових мигдаликах сірувату плівку, при спробі видалення якої виникла помірна кровотеча. Бактеріоскопія мазків з мигдаликів показала наявність грампозитивних бактерій булавоподібної форми. Які симптоми можуть виникнути у дитини у найближчі дні, якщо не буде проведене специфічне лікування?

- a. Дуже сильний нападоподібний кашель
- b. Токсичні ураження серцевого м'яза, печінки, нирок**
- c. Хвильоподібна лихоманка
- d. набряк легенів
- e. Папульозні висипи на шкірі

1034. У препараті трубчастого органу, зафарбованому орсеїном, виявлено близько 50 товстих мембран, які мають хвилясту форму і складають основу середньої оболонки органу. Який це орган?

- a. Стінка серця
- b. Аорта**
- c. Артерія м'язового типу
- d. Трахея
- e. Стравохід

1035. На рентгенограмі нирок при пієлографії лікар виявив ниркову миску, в яку безпосередньо впадали малі чашечки (великі були відсутні). Яку форму сечовивідних шляхів нирки виявив лікар?

- a. Деревоподібна
- b. Фетальна
- c. Ампулярна
- d. Зріла

e. Ембріональна

1036. При хронічному передозуванні глюкокортикоїдів розвивається гіперглікемія. Назвіть процес вуглеводного обміну, за рахунок якого збільшується концентрація глюкози у плазмі крові:

a. Глюконеогенез

- b. Аеробний гліколіз
- c. Глікогеноліз
- d. Глікогенез
- e. Пентозофосфатний цикл

1037. У хворого на жовтяницю у крові підвищений вміст прямого білірубіну та жовчних кислот; у сечі відсутній стеркобіліноген. При якій жовтяниці можлива наявність цих ознак?

a. Механічна

- b. Надпечінкова
- c. Печінкова
- d. Гемолітична
- e. Паренхіматозна

1038. Через дві доби після пологів у жінки розвинулася клініка шоку з ДВЗ-синдромом, внаслідок чого породілля померла. На аутопсії виявлений гнійний ендоміометрит, регіональний гнійний лімфангіт і лімфаденіт, гнійний тромбофлебіт. У паренхіматозних органах - дистрофічні зміни і проміжне запалення. Який діагноз найбільш вірогідний?

a. Міхуровий занесок

b. Сепсис

- c. Сифіліс
- d. Туберкульоз статевих органів
- e. Деструючий міхуровий занесок

1039. Хвора звернулася до лікаря зі скаргами на неприємні відчуття в епігастрії, нудоту, зниження апетиту. При дослідженні дуоденального вмісту виявлено лямблії. Який препарат слід призначити?

- a. Ізоніазид
- b. Ацикловір
- c. Хінгамін

d. Метронідазол

e. Рифампіцин

1040. В препараті представлений порожнистий орган. Слизова оболонка вкрита двоярдним війковим епітелієм, що переходить в однорядний. Мязова пластинка слизової добре розвинена по відношенню до товщини всієї стінки. Хряща і залоз немає. Який орган представлений в препараті?

- a. Середній бронх
- b. Трахея
- c. Гортань

d. Дрібний бронх

e. Сечовий міхур

1041. На електронній мікрофотографії фрагменту власної залози шлунка представлена велика клітина неправильної кулястої форми, у цитоплазмі якої є велика кількість внутрішньоклітинних каналців та мітохондрій. Визначте дану клітину:

- a. Слизова
- b. Ендокринна
- c. Головна
- d. Недиференційована
- e. Парієтальна**

1042. У хворого, який проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти при цьому у печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?

- a. Аланін**
- b. Валін
- c. Глутамінова кислота
- d. Лейцин
- e. Лізин

1043. Пацієнта турбують поліурія (7л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?

- a. Нейрогіпофіз**
- b. Мозкова речовина наднирників
- c. Аденогіпофіз
- d. Кора наднирників
- e. Острівці підшлункової залози

1044. Чоловік 38-ми років загинув при спробі підйому вантажу. Розвинувся колаптоїдний стан. На аутопсії виявлений розрив обширної аневризми грудного відділу аорти. За життя страждав на вісцеральний сифіліс. Який патологічний процес в даному випадку обумовив зменшення міцності стінки аорти, її розширення і розрив?

- a. Новоутворення судин
- b. Атрофія м'язового шару
- c. Зникнення еластичних волокон**
- d. Зміни інтими за типом "шагреневої шкіри"
- e. Зникнення колагенових волокон

1045. Хворого 55-ти років госпіталізовано до хірургічної клініки з підозрою на сепсис. Який матеріал для дослідження необхідно взяти від хворого і на яке середовище його слід засіяти?

- a. Гній, жовточно-сольовий агар
- b. Пунктат лімфовузла, цистеїновий агар
- c. Сеча, мясо-пептонний бульйон
- d. Ліквор, сироватковий агар
- e. Кров, цукровий бульйон**

1046. При гістологічному дослідженні біоптата перегородки носа хворого, який страждає на утруднене носове дихання, в слизовій оболонці знайдено гранулематозне запалення з наявністю в гранульомах клітин Микуліча і бактерій Волковича-Фріша. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Сифіліс
- b. Лепра**

с. Риносклерома

d. Сап

е. Туберкульоз

1047. У хворого діагностовано грип. Після прийому антипіретиків стан його різко погіршився: свідомість потьмарена, АТ- 80/50 мм рт.ст., Рs- 140/хв., температура тіла різко знизилась до 35,8оС. Яке ускладнення виникло у даного хворого?

a. Алкалоз

b. Гіпертермія

с. Ацидоз

d. Гіповолемія

е. Колапс

1048. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

a. Вестибулоспінальні

b. Латеральні кортикоспінальні

с. Медіальні кортикоспінальні

d. Ретикулоспінальні

е. Руброспінальні

1049. Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки 30-ти років було встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, в цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Діагностуйте вид клапанного ендокардиту:

a. Дифузний

b. Поворотньо-бородавчастий

с. Гострий бородавчастий

d. Поліпозно-виразковий

е. Фібропластичний

1050. Хворий з виразковою хворобою шлунка приймав антацидний препарат альмагель. Для лікування гострого бронхіту йому призначили антибіотик метицилін. Проте протягом 5-ти днів температура не знизилася, кашель і характер харкотиння не змінилися. Лікар прийшов до висновку про несумісність ліків при їх взаємодії. Про який саме вид несумісності ліків йдеться?

a. Фармацевтична

b. Фармакокінетична на етапі біотрансформації

с. Прямий антагонізм

d. Фармакокінетична на етапі всмоктування

е. Фармакодинамічна

1051. Чоловіку 46-ти років, що хворіє на дифузний токсичний зоб, була проведена операція резекції щитоподібної залози. Після операції відмічаються відсутність апетиту, диспепсія, підвищена нервово-м'язова збудливість. Маса тіла не збільшилася. Температура тіла у нормі. Чим, із нижче переліченого, обумовлений стан хворого?

a. Підвищенням продукції тироксину

b. Підвищенням продукції тиреоліберину

с. Зниженням продукції паратгормону

d. Зниженням продукції тироксину

е. Підвищенням продукції кальцитоніну

1052. При обстеженні вагітної жінки з резус-негативною кров'ю знайдено високий рівень антиеритроцитарних антитіл, для зниження якого їй було підшито шкірний клапоть її резус-позитивного чоловіка. Через 2 тижні клапоть відторгнувся, мікроскопічно в ньому знайдено порушення кровообігу, набряк, клітинну інфільтрацію переважно лімфоцитами, нейтрофілами та макрофагами. Який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний?

- a. Реакція гіперчутливості сповільненого типу
- b. Інтерстиційне запалення
- c. Трансплантаційний імунітет
- d. Гранулематозне запалення
- e. Реакція гіперчутливості негайного типу

1053. У хворого гнійне запалення клиноподібної пазухи. В яку частину носової порожнини витікає гній?

- a. Meatus nasi medius
- b. Meatus nasi communis
- c. -
- d. Meatus nasi superior
- e. Meatus nasi inferior

1054. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?

- a. Ауксотонічним
- b. Ізометричним
- c. Ізотонічним
- d. Ексцентричним
- e. Концентричним

1055. У збільшеному шийному лімфатичному вузлі дівчинки 14-ти років мікроскопічно було встановлено, що тканинна будова вузла порушена, лімфоїдні фолікули відсутні, є ділянки склерозу та вогнища некрозу, клітинний склад вузла поліморфний, присутні лімфоцити, еозинофіли, атипові клітини великих розмірів з багаточасточковими ядрами (клітини Березовського-Штернберга) та також одноподібні клітини великих розмірів. Діагностуйте захворювання:

- a. Лімфогранулематоз
- b. Грибоподібний мікоз
- c. Хронічний лімфолейкоз
- d. Лімфома Беркіта
- e. Гострий лімфолейкоз

1056. У жінки 20-ти років під час медичного огляду при пальпації в молочній залозі виявлено щільний інкапсульований вузол діаметром 1,0 см. Результат післяопераційного біопсійного дослідження: розростання сполучної тканини навколо протоків молочної залози та залозисті елементи різного діаметру, що не утворюють часточок, без ознак клітинного атипізму. Яка відповідь патологоанатома?

- a. Фіброзний рак
- b. Метастаз раку
- c. Фіброма
- d. Фібroadенома
- e. Аденома

1057. До лабораторії направлено матеріал білуватого нашарування із слизових оболонок ротової

порожнини. Висів матеріалу зроблено на середовище Сабуро, відмічено ріст сметаноподібних колоній. Бактеріоскопія виявила короткі бруньковані нитки. До збудників якої інфекції відносять ізольовані мікроорганізми?

- a. Рикетсіоз
- b. Хламідіоз
- c. Мікоплазмоз
- d. Мікоз**
- e. Спірохетоз

1058. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- a. Повільні кальцієві
- b. Натрієві та кальцієві
- c. Натрієві
- d. Калієві**
- e. Швидкі кальцієві

1059. У хворого діагностовано алкаптонурию. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:

- a. Фенілаланінгідроксилаза
- b. Піруватдегідрогеназа
- c. ДОФА-декарбоксилаза
- d. Оксидаза гомогентизинової кислоти**
- e. Глутаматдегідрогеназа

1060. В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

- a. Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації
- b. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу
- c. Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- d. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплексу
- e. Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації**

1061. Хвора 36-ти років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту найбільш вірогідно буде встановлено у сечі?

- a. Уробіліноген
- b. Індикан
- c. Креатинін
- d. Сечовина
- e. Оксипролін**

1062. Під час проведення хірургічних маніпуляцій було використано новокаїн з метою знеболення. Через 10 хвилин у хворого з'явилася блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. Алергічну реакцію якого типу можна запідозрити?

- a. Анафілактична**
- b. Імунокомплексна
- c. Стимулююча
- d. Цитотоксична
- e. Клітинно-опосередкована

1063. У хворого з високим титром антинуклеарних антитіл смерть настала від наростаючої ниркової недостатності. При патологоанатомічному дослідженні виявлений мезангіопроліферативний гломерулонефрит, абактеріальний бородавчастий ендокардит; в селезінці - періартеріальний цибулинний склероз, в шкірі - продуктивно-проліферативний васкуліт. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Ревматизм

b. Системний червоний вівчак

c. Дерматоміозит

d. Вузликовий періартеріїт

e. Нефротичний синдром

1064. В медико-генетичній консультації при обстеженні хворого хлопчика в крові були виявлені нейтрофільні лейкоцити з однією "барабанною паличкою". Наявність якого синдрому можна запідозрити у хлопчика?

a. Синдром трисомії-X

b. Синдром Едвардса

c. Синдром Клайнфельтера

d. Синдром Дауна

e. Синдром Шерешевського-Тернера

1065. Видалення зуба у пацієнта з хронічним персистуючим гепатитом ускладнилось тривалою кровотечею. Яка причина геморагічного синдрому?

a. Посилення фібринолізу

b. Збільшення утворення тромбопластину

c. Зменшення утворення тромбіну

d. Збільшення синтезу фібриногену

e. Зменшення утворення фібрину

1066. Який з перерахованих сечогінних засобів НЕ БУДЕ проявляти діуретичного ефекту у пацієнта з хворобою Аддісона?

a. Етакринова кислота

b. Гіпотіазид

c. Тріамтерен

d. Фуросемід

e. Спіронолактон

1067. Хворий 70-ти років помер від гострої коронарної недостатності. За життя відзначалась припухлість, деформація і біль колінних суглобів. При патоморфологічному дослідженні деформованих суглобів і синовіальних оболонок виявлено: гіперемія оболонок з множинними периваскулярними запальними інфільтрами з лімфоцитів, плазмочитів, макрофагів. Скупчення організованого фібрину, який вкриває ділянки синовіальної оболонки і визначається в суглобовій рідині у вигляді рисових зерен. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Вузликовий періартеріїт

b. Анкілозуючий спондилоартрит

c. Ревматоїдний артрит

d. Туберкульозний артрит

e. Деформуючий артроз

1068. У хворого з кровотечею розвинулась гостра ниркова недостатність, що спричинила смерть. На аутопсії макроскопічно: нирки збільшені з широким блідо-рожевим кірковим шаром, різко

відмежованим від темно-червоних пірамід. Мікроскопічно: відсутність ядер епітелію звивистих канальців, тубулорексіс, венозний застій, ядра клітин судинних клубочків та прямих канальців збережені. Яка патологія нирок розвинулась у хворого?

- a. Інфаркт
- b. Пієлонефрит
- c. Некронефроз**
- d. Гломерулонефрит
- e. Нефроз

1069. Внаслідок землетрусу чоловік 50-ти років дві доби перебував під завалом. Після звільнення з-під завалу рятувальниками у нього був встановлений синдром тривалого розчавлення. Виникнення якого ускладнення в подальшому найбільш вірогідне?

- a. Гостра судинна недостатність
- b. Гостра дихальна недостатність
- c. Гостра печінкова недостатність
- d. Гостра ниркова недостатність**
- e. Гостра серцева недостатність

1070. У дитини 5-ти років гостра правобічна нижньодольова пневмонія. При посіві харкотиння виявлено, що збудник захворювання стійкий до пеніциліну, але чутливий до макролідів. Який препарат найбільш доцільно використати у даному випадку?

- a. Гентаміцин
- b. Азитроміцин**
- c. Стрептоміцин
- d. Ампіцилін
- e. Тетрациклін

1071. У хворого виявлена виразка шлунка. При бактеріологічному дослідженні біоптату, отриманого із ушкодженої ділянки шлунка, на 5-й день на шоколадному агарі вирости дрібні колонії грамнегативних оксидоредуктазопозитивних звивистих бактерій. Який із перерахованих мікроорганізмів є найбільш вірогідним збудником?

- a. *Campilobacter fetus*
- b. *Helicobacter pylori***
- c. *Mycoplasma hominis*
- d. *Campilobacter jejuni*
- e. *Chlamydia trachomatis*

1072. При харчовому отруєнні виділена культура анаеробних грампозитивних спороутворюючих паличок. До якого виду, найбільш вірогідно, відноситься виділений збудник?

- a. *Proteus vulgaris*
- b. *Escherichia coli*
- c. *C. perfringens***
- d. *Vibrio parahemolyticus*
- e. *P. mirabilis*

1073. Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. Об'єктивно: волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. В біохімічному аналізі крові: кальцій - 0,5 ммоль/л (норма - 0,75-2,5 ммоль/л), фосфор - 1,9 ммоль/л (норма - 0,646-1,292 ммоль/л). З чим пов'язані ці зміни?

- a. Гіперпаратиреоз

- b. Гіпотиреоз
- c. Гіпоальдостеронізм
- d. Гіперальдостеронізм
- e. Гіпопаратиреоз**

1074. Дівчинка 10-ти років часто хворіє на гострі респіраторні інфекції, після яких спостерігаються множинні точкові крововиливи в місцях тертя одягу. Який гіповітаміноз має місце в дівчинки:

- a. B1
- b. B6
- c. B2
- d. C**
- e. A

1075. У хворого у крові збільшення концентрації пірувату, значна кількість його екскретується з сечею. Який авітаміноз спостерігається у хворого?

- a. B2
- b. B1**
- c. B3
- d. E
- e. B6

1076. З метою прискорення загоєння променевої виразки був призначений вітамінний препарат. Вкажіть його:

- a. Ретаболіл
- b. Левамизол
- c. Ретинолу ацетат**
- d. Преднізолон
- e. Метилурацил

1077. Студент на екзамені не зміг вірно відповісти на питання екзаменаційного білету, що супроводжувалося почервонінням шкіри обличчя, відчуттям жару і невпевненістю поведінки. Який вид артеріальної гіперемії розвинувся у даному випадку?

- a. Постішемична
- b. Патологічна
- c. Нейротонічна**
- d. Нейропаралітична
- e. Метаболічна

1078. До відділення нейрохірургії було доставлено чоловіка з втратою слуху внаслідок травми голови. Порушення якої частки кори головного мозку може бути причиною цього?

- a. Тімяна
- b. Сконева**
- c. Постцентральна звивина
- d. Потилична
- e. Лобова

1079. Жінка 45-ти років хворіє на рак лівої молочної залози. На лівій руці є ознаки недостатності лімфатичної системи - набряк кінцівки, збільшення лімфовузлів. Яка форма недостатності лімфообміну спостерігається у хворої?

- a. Резорбційна недостатність

b. Змішана недостатність

c. -

d. Механічна недостатність

e. Динамічна недостатність

1080. У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодженням якої зв'язки може супроводжуватись така зміна кривизни хребта?

a. Міжостиста

b. Задня поздовжня

c. Клубово-поперекова

d. Жовта

e. Передня поздовжня

1081. З сироватки крові людини виділили п'ять ізоферментних форм лактатдегідрогенази і вивчили їх властивості. Яка властивість доводить, що виділені ізоферментні форми одного і того ж ферменту?

a. Тканинна локалізація

b. Каталізують одну і ту ж реакцію

c. Однакова молекулярна маса

d. Однакова електрофоретична рухливість

e. Однакові фізико-хімічні властивості

1082. Жінка 25-ти років скаржиться на постійний біль у ділянці серця, задишку під час рухів, загальну слабкість. Об'єктивно: шкіра бліда та холодна, акроціаноз. Рс- 96/хв., АТ- 105/70 мм рт.ст. Межа серця зміщена на 2 см вліво. Перший тон над верхівкою серця послаблений, систолічний шум над верхівкою. Діагностовано недостатність мітрального клапана серця. Чим обумовлене порушення кровообігу?

a. Перевантаження міокарда підвищеним опором відтоку крові

b. Пошкодження міокарда

c. Перевантаження міокарда збільшеним об'ємом крові

d. Зниження об'єму циркулюючої крові

e. Збільшення об'єму судинного русла

1083. При виконуванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлекс, що забезпечать відновлення порушеної пози?

a. Отолітові вестибулорецептори

b. Пропріорецептори

c. Рецептори завитки

d. Ампулярні вестибулорецептори

e. Вестибулорецептори

1084. До клініки потрапила дитина 1-го року з ознаками ураження м'язів кінцівок та тулуба. Після обстеження виявлений дефіцит карнітину в м'язах. Біохімічною основою цієї патології є порушення процесу:

a. Утилізації молочної кислоти

b. Субстратного фосфорилування

c. Регуляції рівня Ca^{2+} в мітохондріях

d. Транспорту жирних кислот у мітохондрії

e. Окисного фосфорилування

1085. До лікарні доставлено дитину 2-х років з уповільненим розумовим і фізичним розвитком, що страждає на часті блювання після прийому їжі. У сечі визначена фенілпіровиноградна кислота. Наслідком якого порушення є дана патологія?

- a. Ліпідний обмін
- b. Водно-сольовий обмін
- c. Фосфорно-кальцієвий обмін
- d. Вуглеводний обмін
- e. Обмін амінокислот**

1086. Дитина страждає на ідіосинкразію лікарської речовини. Чим зумовлена ця реакція?

- a. Виснаження субстрату, з яким взаємодіє лікарська речовина
- b. Спадкова ензимопатія**
- c. Супутнє захворювання органу-мішені
- d. Накопичення лікарської речовини в організмі
- e. Інгібування мітосомальних ферментів печінки

1087. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?

- a. Естрогени**
- b. Фолістатин
- c. Фолікулостимулюючий гормон
- d. Прогестерон
- e. Лютропін

1088. Жінка в період вагітності тривалий час без контролю лікаря приймала антибіотик. Через деякий час у неї погіршився апетит, з'явилися нудота, пронос, зміни слизових оболонок ротової порожнини та шлунково-кишкового тракту. З часом виникла жовтяниця. У новонародженого відмічено порушення росту кісток. Який препарат приймала жінка?

- a. Доксациклін**
- b. Левоміцетин
- c. Ампіцилін
- d. Еритроміцин
- e. Бісептол

1089. Дівчина 17-ти років з метою суїциду прийняла велику дозу фенобарбіталу. Після прибуття на місце події лікар швидкої допомоги швидко промив шлунок, ввів бемегрид і розчин натрію гідрокарбонату внутрішньовенно. З якою метою лікар ввів натрію гідрокарбонат?

- a. Для пробуджуючого ефекту
- b. Для підвищення ниркової екскреції фенобарбіталу**
- c. Для стимуляції дихання
- d. Для нормалізації артеріального тиску
- e. Для інактивації фенобарбіталу

1090. Чоловік 65-ти років надійшов до неврологічного відділення з діагнозом постінсультний синдром. Який препарат найбільш доцільно призначити хворому для прискорення одужання?

- a. Ізонітрозин
- b. Ацеклідін
- c. Галантаміну гідрохлорид**
- d. Іпратропіум бромід
- e. Дипіроксим

1091. У жінки під час гаметогенезу (в мейозі) статеві хромосоми не розійшлися до протилежних полюсів клітини. Яйцеклітина була запліднена нормальним сперматозоїдом. Яке хромосомне захворювання може бути у дитини?

- a. Синдром Дауна
- b. Синдром Едвардса
- c. Синдром Патау
- d. Синдром Шерешевського-Тернера**
- e. Синдром котячого крику

1092. При обстеженні хворого виявлені наступні клінічні прояви: шкірні покриви рожеві, теплі на дотик, сухі, ЧСС- 92/хв., ЧДР- 22/хв., температура тіла - 39,2оС. Яке співвідношення процесів утворення і віддачі тепла в описаному періоді лихоманки?

- a. Посилення теплопродукції без зміни тепловіддачі
- b. Теплопродукція дорівнює тепловіддачі**
- c. Зниження тепловіддачі на фоні незміненої теплопродукції
- d. Теплопродукція нижче за тепловіддачу
- e. Теплопродукція перевищує тепловіддачу

1093. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС під час перебігу гострої променевої хвороби виник геморагічний синдром. Що має найбільше значення в патогенезі цього синдрому?

- a. Зменшення активності факторів зсідання крові
- b. Тромбоцитопенія**
- c. Підвищення активності факторів систем протизсідання крові
- d. Порушення структури стінки судин
- e. Підвищення активності факторів фібринолізу

1094. Під час патронажу лікар виявив у дитини симетричну шорсткість шкі, діарею, порушення нервової діяльності. Нестача яких харчових факторів є причиною такого стану?

- a. Метіонін, ліпоєва кислота
- b. Лізин, аскорбінова кислота
- c. Фенілаланін, пангамова кислота
- d. Треонін, пантотенова кислота
- e. Нікотинова кислота, триптофан**

1095. Для лікування жовтяниць показано призначення барбітуратів, які індують синтез УДФ-глюкуронілтрансферази. Лікувальний ефект при цьому обумовлений утворенням:

- a. Білівердину
- b. Непрямого (неконюгованого) білірубину
- c. Прямого (конюгованого) білірубину**
- d. Протопорфірину
- e. Гему

1096. При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Який дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?

- a. 0,84
- b. 0,8**
- c. 1,25
- d. 1,0
- e. 0,9

1097. У хворого із вираженим пневмосклерозом після перенесеного інфільтративного туберкульозу легень розвинулась дихальна недостатність. До якого патогенетичного типу вона відноситься?

- a. Рестриктивний
- b. Рефлекторний
- c. Обструктивний
- d. Апнеїстичний
- e. Дисрегуляторний

1098. До бактеріологічної лабораторії доставлені блювотні маси хворого з підозрою на холеру. З матеріалу приготований препарат "вісяча крапля". Який метод мікроскопії буде використаний для виявлення збудника по його рухливості?

- a. Імерсійна
- b. Люмінесцентна
- c. Імунна електронна
- d. Фазово-контрастна
- e. Електронна

1099. До клініки надійшов хворий зі скаргами на біль у правій підреберній ділянці, блювання з кров'ю. При дослідженні було встановлено збільшення печінки, розширення підшкірних вен передньої стінки живота. В якій судині утруднений кровотік?

- a. Ворітна вена
- b. Верхня порожниста вена
- c. Черевна аорта
- d. Печінкові вени
- e. Нижня порожниста вена

1100. Після травми хворий не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Порушення функції якого м'яза може бути причиною цього?

- a. *Musculus triceps brachii*
- b. *Musculus brachialis*
- c. *Musculus biceps brachii*
- d. *Musculus subscapularis*
- e. *Musculus coraco-brachialis*

1101. Під час операції на пахвинному каналі з приводу грижі, хірург пошкодив його вміст. Що саме пошкодив хірург?

- a. *Lig. teres uteri*
- b. *Lig. inguinale*
- c. -
- d. *Funiculus spermaticus*
- e. *Urachus*

1102. Отруєння ботулінічним токсином, який блокує вхід іонів кальцію до нервових закінчень аксонів мотонейронів, небезпечно для життя, бо загрожує:

- a. Зупинкою дихання
- b. Розвитком проносу
- c. Розвитком блювання
- d. Зупинкою серця
- e. Розладом тону судин

1103. Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень (ЧСС) у людини 30-ти років досягла 112/хв. Зміна стану якої структури провідної системи серця є причиною збільшення ЧСС?

a. Атріовентрикулярний вузол

b. Синоатріальний вузол

c. Пучок Гіса

d. Ніжки пучка Гіса

e. Волокна Пуркіне

1104. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Лабораторно встановлено різке зниження вмісту серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною зниження тромбоцитарного серотоніну?

a. Тирозин

b. Гістидин

c. Серин

d. Фенілаланін

e. 5-окситріптофан

1105. Дитина 3-х років надійшла до клініки з діагнозом отит. Є вірогідність розповсюдження гною із барабанної порожнини через задню стінку. Куди найвірогідніше може потрапити гній?

a. У внутрішнє вухо

b. В слухову трубу

c. В зовнішній слуховий прохід

d. В соскоподібну печеру

e. В задню черепну ямку

1106. Чоловіку з виразковою хворобою дванадцятипалої кишки лікар після курсу терапії пропонує вживання соків із капусти та картоплі. Вміст яких речовин в цих овочах сприяє профілактиці та загоєнню виразок?

a. Вітамін U

b. Вітамін B1

c. Пантотенова кислота

d. Вітамін C

e. Вітамін K

1107. У пацієнта тривалість інтервалу P-Q на ЕКГ перевищує норму при нормальній тривалості зубця P. Причиною цього є зменшення швидкості проведення збудження:

a. Атріо-вентрикулярним вузлом

b. Пучком Гіса

c. Сино-атріальним вузлом

d. Волокнами Пуркіне

e. Ніжками пучка Гіса

1108. Для лікування хронічної серцевої недостатності хворий приймає дигоксин. Який діуретичний засіб може збільшити токсичність дигоксину за рахунок посиленого виведення з організму іонів K+?

a. Спіронолактон

b. Гідрохлортіазид

c. Лізиноприл

d. Панангін

e. Силібор

1109. Препарат чинить згубний вплив на еритроцитарні форми малярійних плазмодіїв, дизентерійну амебу. Застосовується для лікування та профілактики малярії, лікування амебіазу і колагенозів. Визначте цей препарат:

- a. Еритроміцин
- b. Тетрациклін
- c. Хінгамін**
- d. Хінін
- e. Еметину гідрохлорид

1110. У хворого з лихоманкою та висипкою на шкірі після обстеження за допомогою серологічних реакцій поставлений діагноз фасціольоз. Було встановлено, що хворий заразився шляхом споживання сирової води з річки. Яка стадія життєвого циклу фасціоли інвазійна для людини?

- a. Яйце
- b. Фіна
- c. Метациркарій
- d. Мірацидій
- e. Адолескарій**

1111. У чоловіка 46-ти років на шкірі визначалась темна пляма, яка вибухала та не спричиняла турбот. З часом пляма почала збільшуватись, з'явився біль, колір став чорно-коричневим і почав пальпуватися вузлик. При гістологічному дослідженні видаленої тканини визначалися веретеноподібні і поліморфні клітини з численними мітозами, цитоплазма яких вміщувала пігмент бурого кольору. Про яку пухлину йдеться?

- a. Меланома**
- b. Базаліома
- c. Невус
- d. Гемангіома
- e. -

1112. На прохання лікаря хворий після звичайного вдиху зробив максимально глибокий видих. Скорочення яких із наведених м'язів бере участь у такому видиху?

- a. Діафрагма
- b. Живота**
- c. Грудні
- d. Трапецієподібні
- e. Зовнішні міжреберні

1113. Хворий для лікування алергічного хейліту призначили лоратадин. Який механізм дії даного лікарського засобу?

- a. Пригнічує активність Na,K-АТФ-ази
- b. Підвищує активність моноаміноксидази
- c. Пригнічує активність холінестерази
- d. Блокує H1-гістамінові рецептори**
- e. Блокує адренорецептори

1114. Чутливий нервовий ганглії складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?

- a. Мультиполярні
- b. Псевдоуніполярні**

- c. Біполярні
- d. Аполярні
- e. Уніполярні

1115. У хворого на алкоголізм почався алкогольний психоз із вираженим психомоторним збудженням. Який препарат з групи нейролептиків слід призначити для швидкої допомоги?

a. Аміназин

- b. Резерпін
- c. Натрію бромід
- d. Діазепам
- e. Фторотан

1116. До лікарні після автокатастрофи надійшов юнак 18-ти років. У травматологічному відділенні виявлені численні травми м'яких тканин обличчя в ділянці медіального кута ока, які призвели до масивної кровотечі. Який артеріальний анастомоз міг бути пошкоджений у цьому регіоні?

a. A. subclavia et A. ophthalmica

b. A. carotis externa et A. carotis interna

- c. A. carotis interna et A. ophthalmica
- d. A. carotis externa et A. subclavia
- e. A. carotis interna et A. subclavia

1117. За медичним показанням пацієнту було проведено видалення частини однієї із структур ЦНС. В результаті видалення у пацієнта розвинулися атонія, астазія, інтенційний тремор, атаксія, адіадохокінез. Частина якої структури ЦНС була вилучена?

- a. Лімбічна система
- b. Гіпокамп
- c. Базальні ганглії

d. Мозочок

e. Мигдалеподібний комплекс

1118. В легенях пацієнта, який протягом 9-ти років працював шліфувальником каменю, виявлені дрібні округлої форми щільні вузлики, що складаються зі сполучної тканини. На периферії цих вузликів розташовані макрофаги. Проявом якого захворювання є зміни в легенях?

- a. Гостра пневмонія
- b. Бронхоектатична хвороба
- c. Бронхіальна астма
- d. Хронічний бронхіт

e. Силікоз

1119. У хворої дитини виявлена затримка розумового розвитку, збільшення печінки, погіршення зору. Лікар пов'язує ці симптоми з дефіцитом в організмі галактозо-1-фосфатуридилтрансферази. Який патологічний процес має місце у дитини?

- a. Фруктоземія
- b. Гіпоглікемія
- c. Галактоземія
- d. Гіперлактатацидемія
- e. Гіперглікемія

1120. У 12-ти річного хлопчика в сечі виявлено високий вміст усіх амінокислот аліфатичного ряду. При цьому відмічена найбільш висока екскреція цистину та цистеїну. Крім того, УЗД нирок показало

наявність каменів у них. Яка патологія найбільш вірогідна?

- a. Фенілкетонурія
- b. Алкаптонурія
- c. Цистинурія**
- d. Хвороба Хартнупа
- e. Цистит

1121. Виділяють декілька груп молекулярних механізмів, які мають важливе значення в патогенезі ушкодження клітин, що сприяє розвитку патології. Які процеси забезпечують протеїнові механізми ушкодження?

- a. Активація фосфоліпаз
- b. Осмотичне розтягнення мембран
- c. Ацидоз
- d. Пригнічення ферментів**
- e. Перекисне окиснення ліпідів

1122. У чоловіка 35-ти років під час тривалого бігу виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?

- a. Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
- b. Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}
- c. Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}**
- d. Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}
- e. Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}

1123. При аналізі крові у спортсмена виявлено: ер.- 5,51012/л, Hb- 180 г/л, лейкоц.- 7109/л, н.- 64%, б.- 0,5%, е.- 0,5%, м.- 8%, л.- 27%. Такі показники свідчать про стимуляцію, перш за все:

- a. Гранулоцитопоезу
- b. Імуногенезу
- c. Еритропоезу**
- d. Лейкопоезу
- e. Лімфопоезу

1124. Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:

- a. Ліполізу
- b. Гліколізу**
- c. Пентозофосфатного циклу
- d. Глікогенезу
- e. Глюконеогенезу

1125. У хворого діагностовано діабетичну кому. Концентрація цукру в крові становить 18,44 ммоль/л. Який з цукрознижуючих препаратів необхідно призначити даному хворому?

- a. Препарат із групи похідних сульфонілсечовини
- b. Інсулін тривалої дії
- c. Препарат із групи бігуанідів
- d. Інсулін короткої дії**
- e. Інсулін середньої тривалості дії

1126. При гістологічному дослідженні нирки у кірковій речовині визначається каналець, вистелений

одношаровим кубічним облямівчастим епітелієм, цитоплазма якого забарвлена оксифільно. Який сегмент нефрону виявлений у препараті?

a. Проксимальний звивистий каналець

b. Збірна трубочка

c. Дистальний звивистий каналець

d. Петля Генле

e. Дистальний прямий каналець

1127. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів, у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

a. Гіалуронова кислота

b. Фібрoneктин

c. Глікозаміноглікани

d. Еластин

e. Колаген

1128. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

a. Симпатичні умовні рефлексі

b. Парасимпатичні умовні рефлексі

c. Парасимпатичні безумовні рефлексі

d. Симпатичні безумовні рефлексі

e. Катехоламіни

1129. У новонародженої дитини спостерігаються зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

a. ЦТК

b. Цикл Корі

c. Глюконеогенез

d. Гліколіз

e. Орнітиновий цикл

1130. У хворої 19-ти років з дитинства відмічалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. У крові під час госпіталізації: ер.- 3,21012/л, Нб- 85 г/л, КП- 0,78; лейк.- 5,6109/л, тромб.- 210109/л. В мазку: анізоцитоз, пойкилоцитоз, мішенеподібні еритроцити. Ретикулоцити - 6%. Лікування препаратами заліза було неефективне. Яку патологію системи крові можна запідозрити в даному випадку?

a. Мембранопатія

b. Ферментопатія

c. Фавізм

d. Серпоподібноклітинна анемія

e. Таласемія

1131. У людини звужені зіниці. Чим це зумовлено?

a. Дія адреналіну

b. Збільшення активності симпато-адреналової системи

c. Зростання тонузу парасимпатичних центрів

d. Зростання тонузу симпатичних центрів

e. Дія норадреналіну

1132. При санітарно-бактеріологічному дослідженні води методом мембранних фільтрів виявлено дві червоні колонії на мембранному фільтрі (середовище Ендо), через який пропустили 500 мл досліджуваної води. Розрахуйте колі-індекс та колі-титр досліджуваної води:

- a. 2 та 500
- b. 500 та 2
- c. 250 та 4
- d. 4 та 250**
- e. 250 та 2

1133. Дитині після аналізу імунограми встановили діагноз первинний імунодефіцит гуморальної ланки імунітету. Яка з причин може призвести до розвитку первинного імунодефіциту в організмі дитини?

- a. Порушення в процесі ембріонального розвитку
- b. Спадкові порушення в імунній системі**
- c. Токсичне пошкодження В-лімфоцитів
- d. Порушення реактивності та резистентності організму
- e. Порушення обміну речовин в організмі матері

1134. До стаціонару надійшов хворий з діагнозом: виразкова хвороба 12-палої кишки у фазі загострення, виразка цибулини 12-палої кишки. Аналіз шлункового соку показав підвищення секреторної та кислотоутворюючої функцій шлунка. Оберіть препарат, що знижує секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H₂-рецепторів:

- a. Фамотидин**
- b. Метацин
- c. Платифілін
- d. Атропіну сульфат
- e. Екстракт беладони сухий

1135. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатиділінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

- a. Активацію аденілатциклази
- b. Гальмування фосфодієстерази
- c. Активацію протеїнкінази А
- d. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо**
- e. Гальмування протеїнкінази С

1136. На електронній мікрофотографії клітини, яка має паличкоподібне ядро та веретеноподібну форму, у цитоплазмі спостерігається велика кількість проміжних мікрофіламентів, які містять десмін. З якої тканини зроблено зріз?

- a. Сполучна
- b. Епітеліальна
- c. Нервова
- d. -
- e. Мязова**

1137. Під час розтину чоловіка, у якого після поранення кінцівки виникло тривале нагноєння рани, і який помер при явищах інтоксикації, знайдено загальне виснаження, зневоднення, бура атрофія печінки, міокарду, селезінки, поперечносмугастої мускулатури та амілоїдоз нирок. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

a. Хроніосепсис

- b. Бруцельоз
- c. Хвороба Чорногубова
- d. Септикопіємія
- e. Септицемія

1138. Для людини існує суворе обмеження в часі перебування на висоті понад 800 метрів над рівнем моря без кисневих балонів. Що є лімітуючим фактором для життя в даному випадку?

a. Сила земного тяжіння

b. Парціальний тиск кисню в повітрі

- c. Рівень вологості
- d. Рівень ультрафіолетового опромінення
- e. Температура

1139. У хворого з масивними опіками розвинулась гостра недостатність нирок, що характеризується значним і швидким зменшенням швидкості клубочкової фільтрації. Який механізм її розвитку?

- a. Зменшення кількості функціонуючих нефронів
- b. Збільшення тиску канальцевої рідини

c. Зменшення ниркового кровотоку

- d. Емболія ниркової артерії
- e. Ушкодження клубочкового фільтра

1140. Під час розтину тіла померлої дитини 1,5 років виявлені: геморагічний висип на шкірі, помірна гіперемія та набряк слизової оболонки носоглотки, дрібні крововиливи у слизових оболонках і внутрішніх органах, різкі дистрофічні зміни у печінці, міокарді, гострий некротичний нефроз, масивні крововиливи у наднирниках. Для якого захворювання найбільш характерні виявлені зміни?

a. Скарлатина

b. Менінгококова інфекція

- c. Висипний тиф
- d. Кіп
- e. Дифтерія

1141. До лікарні потрапив чоловік 35-ти років, який втратив зір на одне око. З анамнезу відомо, що хворий часто вживав недостатньо просмажений шашлик. Після рентгенологічного обстеження та проведення імунологічних реакцій лікар поставив діагноз цистицеркоз. Який гельмінт є збудником цього захворювання?

a. *Trichinella spiralis*

b. *Taenia solium*

- c. *Diphyllobothrium latum*
- d. *Taeniarhynchus saginatus*
- e. *Trichocephalus trichiurus*

1142. У хворого на міастенію після призначення прозерину з'явилися нудота, діарея, посмикування м'язів язика і скелетних м'язів. Чим можна усунути інтоксикацію?

a. Піридостигміну бромід

b. Атропіну сульфат

- c. Мезатон
- d. Ізадрин
- e. Фізостигмін

1143. При пункційній біопсії печінки хворого з клінікою печінково-клітинної недостатності виявлена вакуольна, балонна дистрофія гепатоцитів, некроз окремих клітин, тільця Каунсильмена, інфільтрація портальної та часточкової строми переважно лімфоцитами та макрофагами з незначною кількістю поліморфноядерних лейкоцитів. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Аутоімунний гепатит
- b. Хронічний персистуючий гепатит
- c. Гострий вірусний гепатит**
- d. Хронічний активний гепатит
- e. Алкогольний гепатит

1144. Який шлях віддачі тепла тілом робітників парникового господарства є найефективнішим при температурі повітря 36°C та відносній його вологості - 70%?

- a. Конвекція
- b. Теплопроведення
- c. Теплорадіація
- d. -
- e. Випаровування рідини**

1145. Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормону найшвидше збільшиться в крові студента?

- a. Тиреоліберин
- b. Адреналін**
- c. Соматотропін
- d. Кортизол
- e. Кортикотропін

1146. Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

- a. Симпатичні безумовні рефлекси
- b. Парасимпатичні умовні рефлекси
- c. Симпатичні умовні рефлекси
- d. Парасимпатичні безумовні рефлекси**
- e. Периферичні рефлекси

1147. Чоловік 26-ти років перебуває в торпідній стадії шоку внаслідок автомобільної аварії. В крові: лейкоц.- $3,2 \cdot 10^9/\text{л}$. Який головний механізм в розвитку лейкопенії?

- a. Перерозподіл лейкоцитів у судинному руслі**
- b. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку в кров
- c. Руйнування лейкоцитів у кровотворних органах
- d. Пригнічення лейкопоезу
- e. Підвищення виділення лейкоцитів з організму

1148. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу втрати здатності розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого?

- a. Язикоглотковий**
- b. Верхньогортанний
- c. Блукаючий
- d. Лицевий
- e. Трійчастий

1149. При копрологічному дослідженні встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Найбільш вірогідною причиною цього є порушення:

- a. Надходження жовчі до кишечника**
- b. Кислотності шлункового соку
- c. Секреції підшлункового соку
- d. Секреції кишкового соку
- e. Процесів всмоктування в кишечнику

1150. У одного з батьків запідозрили носійство рецесивного гена фенілкетонурії. Який ризик народження у цій сім'ї дитини, хворої на фенілкетонурію?

- a. 0%**
- b. 75%
- c. 100%
- d. 25%
- e. 50%

1151. У дитини, що часто хворіє на ангіни і фарингіти, відзначається збільшення лімфовузлів та селезінки. Зовнішній вигляд характеризується пастозністю і блідістю, м'язова тканина розвинена слабо. У крові спостерігається лімфоцитоз. Як називається такий вид діатезу?

- a. Геморагічний
- b. Астенічний
- c. Лімфатико-гіпопластичний**
- d. Нервово-артритичний
- e. Ексудативно-катаральний

1152. Хвора 75-ти років доставлена до офтальмологічного відділення лікарні зі скаргами на погіршення зору. При об'єктивному дослідженні встановлена наявність пухлини мозку, розташованої в ділянці лівого зорового тракту. При цьому у хворої спостерігається випадіння поля зору в:

- a. Правих і лівих половинах сітківки лівого ока
- b. Правих і лівих половинах сітківки правого ока
- c. Лівих половинах сітківки обох очей**
- d. Правих і лівих половинах сітківки обох очей
- e. Правих половинах сітківки обох очей

1153. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?

- a. Барорецептори дуги аорти
- b. Волюморецептори порожнистих вен і передсердь**
- c. Натрієві рецептори гіпоталамуса
- d. Осморецептори печінки
- e. Осморецептори гіпоталамусу

1154. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення pCO_2 показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

- a. Алкалоз газовий, декомпенсований
- b. Ацидоз газовий, компенсований**
- c. Ацидоз метаболічний, декомпенсований
- d. Алкалоз газовий, компенсований

е. Ацидоз метаболічний, компенсований

1155. Чоловік помер від гострого інфекційного захворювання, яке супроводжувалось гарячкою, жовтяницею, геморагічною висипкою на шкірі та слизових оболонках, а також гострою нирковою недостатністю. При гістологічному дослідженні тканини нирки (забарвлення за Романовським-Гімзою) виявлені звивисті бактерії, які мають вигляд букв С та S. Які бактерії були виявлені?

- a. Борелії
- b. Спіроли
- c. Трепонеми
- d. Лептоспіри
- e. Кампілобактерії

1156. На електронній мікрофотографії науковець виявив структуру, утворену вісьмома молекулами білків-гістонів і ділянкою молекули ДНК, що робить близько 1,75 обертів навколо них. Яку структуру виявив дослідник?

- a. Хромосома
- b. Напівхроматида
- c. Хроматида
- d. Нуклеосома
- e. Елементарна фібрила

1157. Людина захворіла на пелагру. При опитуванні стало відомо, що впродовж тривалого часу вона харчувалася переважно кукурудзою, мало вживала мяса. Дефіцит якої речовини у кукурудзі спричинив розвиток хвороби?

- a. Гістидин
- b. Тирозин
- c. Аланін
- d. Триптофан
- e. Пролін

1158. У хворого на ішемічну хворобу серця відзначається гіпертрофія міокарда, тахікардія, зниження ХОК. Який з механізмів є провідним в ушкодженні кардіоміоцитів у даному випадку?

- a. Втрата Ca^{2+} кардіоміоцитами
- b. Збільшення числа α та β -адренорецепторів
- c. Пошкодження специфічних мембранних насосів
- d. Дегідратація кардіоміоцитів
- e. Втрата Mg^{2+} кардіоміоцитами

1159. У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлексорне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?

- a. Серце
- b. Кишечник
- c. Скелетні м'язи
- d. Печінка
- e. Шкіра

1160. Проводиться вивчення максимально спіралізованих хромосом каріотипу людини. При цьому процес поділу клітини припинили на стадії:

- a. Интерфаза
- b. Профаза
- c. Метафаза**
- d. Анафаза
- e. Телофаза

1161. Жінка похилого віку госпіталізована зі скаргами на різкий біль, набряк в ділянці правого кульшового суглоба, що з'явилися після падіння. Об'єктивно: стегно приведенне досередини, рухи в кульшовому суглобі порушені. Перелом якої кістки або її частини визначив лікар?

- a. Шийка стегнової кістки**
- b. Сіднична кістка
- c. Виростки стегнової кістки
- d. Тіло стегнової кістки
- e. Лобкова кістка

1162. У важкоатлета при підйомі штанги відбувся розрив грудної лімфатичної протоки. Вкажіть найбільш вірогідне місце пошкодження:

- a. У задньому середостінні
- b. У ділянці попереково-крижового зчленування
- c. У ділянці шиї
- d. У місці впадіння у венозний кут
- e. У ділянці аортального отвору діафрагми**

1163. При огляді 6-місячної дитини лікар виявив незакрите заднє тімечко. В якому віці воно закривається при нормальному розвитку дитини?

- a. До кінця першого року життя
- b. До народження
- c. До 3-х місяців**
- d. До кінця другого року життя
- e. До 6-ти місяців

1164. У немовля з пілороспазмом внаслідок блювання, що часто повторювалося, з'явилися слабкість, гіподинамія, іноді судоми. Яка форма порушення кислотно-основного стану в нього спостерігається?

- a. Екзогенний негазовий ацидоз
- b. Метаболічний ацидоз
- c. Видільний ацидоз
- d. Видільний алкалоз**
- e. Газовий алкалоз

1165. У хворого 30-ти років із гострим запаленням підшлункової залози (панкреатитом) виявлено порушення порожнинного травлення білків. Це може бути пов'язано із недостатнім синтезом та виділенням залозою такого ферменту:

- a. Ліпаза
- b. Пепсин
- c. Трипсин**
- d. Амілаза
- e. Дипептидаза

1166. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться

в її легенях після цього?

- a. Функціональна залишкова ємність легень
- b. Альвеолярний об'єм
- c. Ємність вдиху
- d. Залишковий об'єм**
- e. Резервний об'єм видиху

1167. Основна маса азоту з організму виводиться у вигляді сечовини. Зниження активності якого ферменту в печінці призводить до гальмування синтезу сечовини і нагромадження амоніаку в крові і тканинах?

- a. Аспартатамінотрансфераза
- b. Уреаза
- c. Карбамоїлфосфатсинтаза**
- d. Пепсин
- e. Амілаза

1168. Встановлено ураження вірусом ВІЛ Т-лімфоцитів. При цьому фермент вірусу зворотня транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) каталізує синтез:

- a. ДНК на матриці вірусної і-РНК**
- b. ДНК на вірусній р-РНК
- c. Вірусної ДНК на матриці ДНК
- d. і-РНК на матриці вірусного білка
- e. Вірусної і-РНК на матриці ДНК

1169. У вагітної жінки на передній черевній стінці виявлено пухлиноподібне утворення, яке виникло на місці видаленої два роки тому пухлини. Утворення має щільну консистенцію і розміри 2х1 см, з чіткими межами. При гістологічному дослідженні виявлено, що пухлина побудована з диференційованої сполучної тканини з переважанням колагенових волокон. Про яку пухлину слід думати?

- a. Лейоміома
- b. Десмоїд**
- c. Фібросаркома
- d. Гібернома
- e. Ліпома

1170. У клінічно здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію (аутосомно-рецесивне спадкове захворювання). Які генотипи батьків?

- a. Aa x aa
- b. Aa x Aa**
- c. aa x aa
- d. AA x AA
- e. AA x Aa

1171. У хворого 38-ми років на 3-му році захворювання на системний червоний вівчак виявлене дифузне ураження нирок, що супроводжується масивними набряками і вираженою протеїнурією. Що є найбільш вірогідною причиною розвитку протеїнурії у пацієнта?

- a. Ішемічне ушкодження нирок
- b. Запальне ураження сечовивідних шляхів
- c. Запальне ураження сечового міхура
- d. Аутоімунне ушкодження нирок**

е. Асептичне ураження нирок

1172. У чоловіка 75-ти років, який довгий час страждав на атеросклероз церебральних судин, на аутопсії у правій тім'яно-скроневій ділянці головного мозку виявлено вогнище неправильної форми, м'якої консистенції, сірого кольору. Яка найбільш вірогідна причина розвитку цього процесу?

- a. Тромбоз правої передньої мозкової артерії
- b. Тромбоз судини м'якої мозкової оболонки
- c. Тромбоз правої середньої мозкової артерії
- d. Тромбоз базилярної артерії
- e. Тромбоз правої задньої мозкової артерії

1173. У 40-річній вагітній проведено амніоцентез. Під час дослідження картіотипу плоду одержано результат: 47ХУ+21. Яку патологію плода виявлено?

- a. Хвороба Шерешевського-Тернера
- b. Синдром Клайнфельтера
- c. Хвороба Патау
- d. Синдром Дауна
- e. Фенілкетонурія

1174. Під час інтраопераційної біопсії щитовидної залози гістологічно серед фолікулів, заповнених колоїдом, виявлені лімфоїдні структури із центрами росту. Яке захворювання у хворого?

- a. Зоб Хашімото
- b. Базедов зоб
- c. Спорадичний зоб
- d. Ендемічний зоб
- e. Зоб Ріделя

1175. До фібрилярних елементів сполучної тканини належать колаген, еластин та ретикулін. Вкажіть амінокислоту, яка входить тільки до складу колагену, і визначення якої в біологічних рідинах використовується для діагностики захворювань сполучної тканини?

- a. Лізин
- b. Гліцин
- c. Гідроксипролін
- d. Фенілаланін
- e. Пролін

1176. У жінки 35 років із хронічним захворюванням нирок розвинувся остеопороз. Дефіцит якого з нижчеперерахованих речовин є основною причиною цього ускладнення?

- a. 25ОНD3
- b. D2
- c. 1.25(ОН)2D3
- d. Холестерин
- e. D3

1177. Проводиться каріотипування клітин здорової людини. У каріотипі знайдено дрібну акроцентричну непарну хромосому. Якою хромосомою вона може бути?

- a. X-хромосома
- b. Хромосома групи А
- c. Хромосома групи В
- d. Y-хромосома

е. Хромосома групи С

1178. Біля інфікованої рани збільшилися регіонарні лімфовузли. Під час гістологічного дослідження в них виявлено збільшення кількості макрофагів, лімфоцитів і лімфатичних фолікулів у кірковому шарі, а також велику кількість плазматичних клітин. Який процес у лімфатичних вузлах відображають виявлені гістологічні зміни?

- a. Пухлинну трансформацію
- b. Природжену недостатність лімфоїдної тканини
- c. Набуту недостатність лімфоїдної тканини
- d. Реакцію гіперчутливості
- e. Антигенну стимуляцію**

1179. До ендокринолога звернувся хворий зі скаргами на схуднення на 10 кг за 2 місяці, серцебиття, витрішкуватість. Для гіперфункції якої ендокринної залози (яких залоз) ці скарги найбільш характерні?

- a. Надниркові залози
- b. Паращитовидні залози
- c. Яєчники
- d. Щитовидна**
- e. Підшлункова

1180. У хворого спостерігаються часті кровотечі з внутрішніх органів, слизових оболонок. Аналіз виявив недостатність гідроксипроліну та гідроксилізіну у складі колагенових волокон. Через нестачу якого вітаміну порушено в організмі пацієнта процеси гідроксилювання названих амінокислот?

- a. Вітамін Р
- b. Вітамін А
- c. Вітамін С**
- d. Вітамін Н
- e. Вітамін К

1181. Хворому з метою відновлення дихання при отруєнні чадним газом було введено аналептичний засіб рефлексорного типу дії з групи Н-холіноміметиків. Який засіб було призначено хворому?

- a. Адреналіну гідрохлорид
- b. Лобеліну гідрохлорид**
- c. Мезатон
- d. Пентамін
- e. Атропіну сульфат

1182. У зв'язку з підозрою на внутрішньолікарняну інфекцію у відділенні новонароджених пологового будинку проведено обстеження. У кількох дітей, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їхнє

- a. Антигенна структура
- b. Антибіотикограма
- c. Фаготип**
- d. Пігментоутворення
- e. Біохімічна активність

1183. До інфекційної лікарні надійшов пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі - укуси кліща. Під час постановки реакції затримки гемаглютинації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1:20, що не є діагностичним. Які наступні дії лікаря після одержання вказаного результату?

- a. Дослідити цю ж сироватку повторно
- b. Повторити дослідження з іншим діагностиком
- c. Використати чутливішу реакцію
- d. Відхилити діагноз кліщового енцефаліту
- e. Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів**

1184. Після радіаційного опромінення у хворого зруйновано стовбурові клітини. Відновлення яких клітин пухкої волокнистої сполучної тканини буде порушено?

- a. Фібробласти
- b. Пігментні клітини
- c. Адипоцити
- d. Перицити
- e. Макрофаги**

1185. Жінка 42 років із невралгією трійчастого нерва скаржиться на періодичне почервоніння правої половини обличчя та шиї, відчуття припливу тепла та підвищення шкірної чутливості. Якою у цьому випадку є артеріальна гіперемія за патофізіологічним механізмом?

- a. Робоча
- b. Реактивна
- c. Метаболічна
- d. Нейропаралітична
- e. Нейротонічна**

1186. В експерименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення м'язу виникає?

- a. Зубчастий тетанус**
- b. Одиночне
- c. Суцільний тетанус
- d. Асинхронне
- e. Тонічне

1187. У хворого в крові підвищений вміст сечової кислоти, що клінічно проявляється больовим синдромом внаслідок відкладення уратів у суглобах. У результаті якого процесу утворюється ця

- a. Розпад піримідинових нуклеотидів
- b. Розщеплення білків
- c. Реутилізація пуринових основ
- d. Розпад пуринових нуклеотидів**
- e. Катаболізм гему

1188. У чоловіка 50 років раптово виникли сильне серцебиття, біль у серці, різка слабкість, підвищення АТ; пульс аритмічний, з дефіцитом. На ЕКГ виявлено відсутність зубців

- a. Пароксизмальна тахікардія
- b. Синусова екстрасистолія
- c. Миготлива аритмія**
- d. Дихальна аритмія

е. Поперечна блокада серця

1189. Під час гістологічного дослідження серця померлого від гострої серцевої недостатності у міокарді лівого шлуночка виявлена ділянка омертвіння, відмежована від неушкодженої тканини зоною повнокровних судин, дрібних крововиливів та лейкоцитарною інфільтрацією. Який діагноз найбільш імовірний?

- а. Продуктивний міокардит
- б. Ішемічна дистрофія міокарда
- с. Дифузний ексудативний міокардит
- д. Інфаркт міокарда**
- е. Осередковий ексудативний міокардит

1190. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків - тубулінів, які беруть участь у побудові веретена поділу. Це може призвести до порушення:

- а. Тривалості мітозу
- б. Розходження хромосом**
- с. Цитокінезу
- д. Спіралізації хромосом
- е. Деспіралізації хромосом

1191. У печінці хворого порушена детоксикація природних метаболітів та ксенобіотиків. Знижена активність якого хромопротеїда може бути причиною цього?

- а. Цитохром**
- б. Гемоглобін
- с. Цитохром С-1
- д. Цитохромоксидаза
- е. Цитохром В

1192. Під час огляду хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння, та встановив діагноз: облігатний міаз. Лічинки яких комах є збудниками цього захворювання?

- а. Жигалка осіння
- б. Муха вольфартова**
- с. Триатомовий клоп
- д. Муха хатня
- е. Муха цеце

1193. У хворого після видалення зуба з'явився стійкий біль за грудиною. Після вживання під язик антиангінального засобу біль за грудиною зник, але хворий поскаржився на головний біль і запаморочення. Який препарат використав хворий ?

- а. Анаприлін
- б. Нітрогліцерин**
- с. Метопролол
- д. Верапаміл
- е. Валідол

1194. Через деякий час після інтенсивного фізичного тренування у спортсмена активується глюконеогенез. Що є його основним субстратом?

- а. Аспарагінова кислота
- б. alpha-кетоглутарат**

с. Лактат

d. Глутамінова кислота

e. Серин

1195. Хворий 50 років скаржиться на спрагу, п'є багато води, виражена поліурія. Глюкоза крові 4,8 ммоль/л, в сечі глюкози і ацетону немає, сеча безбарвна, питома вага 1,002-1,004. Яка причина поліурії?

a. Гіпотиреоз

b. Нестача вазопресина

c. Тиреотоксикоз

d. Альдостеронізм

e. Інсулінова недостатність

1196. Під час спалаху гострої респіраторної інфекції з метою встановлення діагнозу грипу проводиться експрес-діагностика, яка ґрунтується на виявленні специфічного вірусного антигену в досліджуваному матеріалі (змив з носоглотки). Яку реакцію використовують для цього?

a. Імунофлюоресценції

b. Опсонізації

c. Аглютинації

d. Зв'язування комплементу

e. Преципітації

1197. У результаті землетрусу чоловік 50 років два дні перебував під завалом. Після звільнення з-під завалу у нього було встановлено діагноз синдрому тривалого розчавлення. Виникнення якого ускладнення в подальшому найбільш імовірне

a. Гостра серцева недостатність

b. Гостра ниркова недостатність

c. Гостра судинна недостатність

d. Гостра дихальна недостатність

e. Гостра печінкова недостатність

1198. У людини внаслідок втрати 1,5 л крові різко зменшився діурез. Посилена секреція якого гормону спричинила зміни діурезу?

a. Паратгормон

b. Кортизол

c. Натрійуретичний

d. Вазопресин

e. Кортикотропіну

1199. У людини внаслідок довільної затримки дихання на 40 с зросли системний артеріальний тиск та частота серцевих скорочень. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зміни показників?

a. Безумовні парасимпатичні рефлекси

b. -

c. Безумовні симпатичні рефлекси

d. Умовні симпатичні рефлекси

e. Умовні парасимпатичні рефлекси

1200. Людина після травми головного мозку втратила зір. Пошкодження якої зони кори головного мозку може бути

a. Скронева

b. Потилична

c. Лобна

d. Тім'яна

e. Сконева та тім'яна

1201. У хворого спостерігається гемералопія (куряча сліпота). Яка з перелічених речовин матиме лікувальну дію?

a. Карнозин

b. Карнітин

c. Креатин

d. Кератин

e. Каротин

1202. На базарі громадянин продавав ковбасу під назвою "свиняча домашня". У держсанітспекції виникла підозра фальсифікації ковбаси. За допомогою якої серологічної реакції імунітету можна ідентифікувати харчовий продукт?

a. Преципітації

b. РЗК

c. РНГА

d. Імунофлюоресценції

e. Аглютинації

1203. Хвора 44 років надійшла до терапевтичного відділення з діагнозом правобічний плеврит. Обстеження підтвердило наявність рідини в плевральній порожнині. У якому закутку плеври буде найбільше накопичення серозної рідини?

a. Правому реберно-діафрагмальному

b. Лівому реберно-середостінному

c. Правому реберно-середостінному

d. Правому середостінно-діафрагмальному

e. Лівому середостінно-діафрагмальному

1204. У хворого напади бронхіальної астми виникають звичайно вночі, супроводжуються брадикардією, спастичними болями у кишечнику, проносом. Препарати якої групи можуть усунути ці симптоми?

a. beta-адреноблокатори

b. М-холіноблокатори

c. Салуретики

d. Н-холіноблокатори

e. Симпатолітики

1205. Пацієнтка 58 років скаржиться на підвищену втомлюваність, зниження працездатності, сонливість, задишку під час швидкої ходи. У крові: еритроцити – $4,6 \cdot 10^{12}$ /л, гемоглобін – 92 г/л, кольоровий показник – 0,6. У мазку крові - велика кількість анулоцитів і мікроцитів. Для якої анемії це характерно?

a. Гемолітична

b. Постгеморагічна

c. Залізодефіцитна

d. Серповидноклітинна

e. Перніціозна

1206. У людини внаслідок патологічного процесу збільшена товщина альвеолокапілярної мембрани. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення:

- a. Кисневої ємкості крові
- b. Дифузійної здатності легень**
- c. Альвеолярної вентиляції легень
- d. Резервного об'єму видиху
- e. Хвилинного об'єму дихання

1207. При визначенні групи крові за системою АВО аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I та II груп і не викликала III групи. Які аглютиногени містяться в цих еритроцитах?

- a. A та B
- b. D та C
- c. C
- d. A
- e. B**

1208. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це суттєво не змінило рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблоковано?

- a. Хлорні
- b. Натрієві**
- c. Кальцієві
- d. Калієві
- e. Натрієві та калієві

1209. У хворого, що тривалий час палить тютюн, розвинувся рак легені. Які з перерахованих канцерогенних речовин містяться в тютюновому димі і відносяться до ПАВ (поліненасичених ароматичних вуглеводів)?

- a. Бензпірен**
- b. beta-нафтиламін
- c. Диетилнітрозамін
- d. Ортоаміноазотолуол
- e. Диметиламіноазобензол

1210. У мікропрепараті спинного мозку необхідно проаналізувати стан ядра, нейрони якого утворюють моторні закінчення у скелетній мускулатурі. Про яке ядро спинного мозку йдеться?

- a. Власне ядро переднього рога**
- b. Власне ядро сірої речовини
- c. Грудне ядро
- d. Проміжне латеральне ядро
- e. Власне ядро заднього рога

1211. Хворому на бронхіальну астму призначено інгаляції 0,5% розчину ізадрину. Бронхоспазм був усунутий, але пацієнт почав скаржитися на болі в серці та серцебиття. Це пов'язано зі стимуляцією:

- a. beta1-адренорецепторів**
- b. Синтезу ацетилхоліну
- c. М-холінорецепторів
- d. alpha1-адренорецепторів
- e. beta2-адренорецепторів

1212. У хворого на цукровий діабет з'явився різкий біль у правій стопі. Під час огляду великий палець стопи чорного кольору, тканини стопи набряклі, осередки відшарування епідермісу, виділення з неприємним запахом. Яка клініко-морфологічна форма некрозу розвинулася у хворого?

a. Гангрена волога

b. Пролежень

c. Інфаркт

d. Секвестр

e. Гангрена суха

1213. Хворий 43 років чотири місяця тому переніс травматичну ампутацію лівої нижньої кінцівки. На момент огляду скаржиться на відчуття наявності ампутованої кінцівки і постійний сильний, іноді нестерпний біль у ній. Який вид болю у хворого?

a. Невралгія

b. Рефлекторний

c. Фантомний

d. Таламічний

e. Каузалгія

1214. Хворого госпіталізовано зі скаргами на блювання, запаморочення, двоїння в очах, утруднене ковтання. Лікар запідозрив ботулізм. Які методи діагностики доцільно використати для підтвердження діагнозу?

a. Бактеріологічний, мікологічний

b. Алергічну пробу, серологічний

c. Біологічну пробу, бактеріологічний

d. Протозоологічний, мікроскопічний

e. -

1215. У хворого 27 років діагностовано гнійне запалення жовчного міхура. До якого відділу очеревинної порожнини потрапить гній під час розриву жовчного міхура при його типовому положенні

a. До лівого бічного каналу

b. До верхнього дванадцятипалого закутка

c. До чепцевої сумки

d. До печінкової сумки

e. До передшлункової сумки

1216. У людини частота серцевих скорочень утримується на рівні, що не перевищує 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму серця у цієї людини?

a. Ніжки пучка Гіса

b. Пучок Гіса

c. Волокна Пуркіне

d. Синоатріальний вузол

e. Атріовентрикулярний вузол

1217. У хворих на колагеноз має місце процес деструкції сполучної тканин. Це підтверджується збільшенням у крові:

a. Вмісту креатину та креатиніну

b. Вмісту оксипроліну та оксилізіну

c. Активності трансаміназ

d. Активності ізоферментів ЛДГ

е. Вмісту уратів

1218. Під час аналізу електрокардіограми встановлено, що тривалість серцевого циклу у людини дорівнює 1 сек. Якою є частота серцевих скорочень за хвилину?

- a. 70
- b. 50
- c. 100
- d. 80

e. 60

1219. У хворого на глаукому спостерігається підвищення внутрішньоочного тиску при нормальній секреції водянистої вологи циліарним тілом. З ушкодженням яких структур стінки очного яблука пов'язане порушення відтоку рідини з передньої камери?

- a. Циліарне тіло
- b. Судинна оболонка
- c. Задний епітелій рогівки

d. Венозний синус

e. Війковий м'яз

1220. У малярійного плазмодія - збудника триденної малярії - розрізняють два штами: південний та північний. Вони відрізняються тривалістю інкубаційного періоду: у південного він короткий, а у північного - довгий. Дія якого відбору проявляється у даному випадку?

- a. Статевий
- b. Стабілізуючий
- c. Руховий

d. Розсікаючий

e. Штучний

1221. В експерименті у кроля було видалено верхній шийний вузол симпатичного стовбура. На боці видалення спостерігається почервоніння і підвищення температури шкіри голови. Яка форма порушень периферичного кровообігу розвинулася в цьому випадку?

a. Венозна гіперемія

b. Нейропаралітична артеріальна гіперемія

c. Стаз

d. Нейротонічна артеріальна гіперемія

e. Метаболічна артеріальна гіперемія

1222. Під час обстеження юнака з розумовою відсталістю виявлено євнухоїдну будову тіла, недорозвиненість статевих органів. У клітинах порожнини рота - статевий хроматин. Який метод генетичного дослідження слід застосувати для уточнення діагнозу?

- a. Популяційно-статистичний
- b. Клініко-генеалогічний
- c. Біохімічний
- d. Дерматогліфіку

e. Цитологічний

1223. Жінка 26 років скаржиться на сухість у роті, спрагу. Під час обстеження: глюкоза крові – 6,5 ммоль/л, глюкозурія. Для якого з зазначених нижче станів найбільш характерні ці симптоми?

- a. Цукровий діабет
- b. Нецукровий діабет

с. Аліментарна глюкозурія

д. Стероїдний діабет

е. Нирковий діабет

1224. У хворого 56 років з серцевою недостатністю спостерігається набряк стоп та гомілок, шкіра в місці набряку бліда і холодна. Яка провідна ланка патогенезу набряку у цього хворого?

а. Позитивний водний баланс

б. Порушення лімфовідтоку

с. Зменшення онкотичного тиску в капілярах

д. Підвищення гідростатичного тиску в венулах

е. Підвищення проникливості капілярів

1225. У 2-річної дитини кишечний дисбактеріоз, на фоні якого виник геморагічний синдром. Що є найбільш імовірною причиною геморагій у цієї дитини?

а. Активація тромбопластину тканин

б. Дефіцит фібриногену

с. Гіповітаміноз Р

д. Гіпокальціємія

е. Нестача вітаміну К

1226. Під час дослідження сироватки крові у пацієнта з ознаками імунодефіциту виявлено антитіла до білків gP120 і gP41. Наявність якої інфекції у хворого підтверджує цей результат?

а. HLTV-1-інфекція

б. ВІЛ-інфекція

с. HBV -інфекція

д. ЕСНО-інфекція

е. TORCH-інфекція

1227. У хворого внаслідок хронічного захворювання органів дихання на фоні задишки, тахікардії і ціанозу під час дослідження газового складу крові виявлено розвиток гіпоксемії і гіперкапнії. Яке порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

а. Гіпервентиляція

б. Гіпердифузія

с. Гіпоперфузія

д. Гіперперфузія

е. Гіповентиляція

1228. Протягом двох тижнів хвора приймала мікстуру, призначену невропатологом з приводу неврастенії. Самопочуття хворої дещо покращилося, однак незабаром з'явилися скарги на нежить, кон'юнктивіт, шкірні висипи, млявість та послаблення пам'яті. Був встановлений діагноз "бромізм". Що доцільно призначити для послаблення симптомів?

а. Розчин глюкози 5%

б. Аспаркам

с. -

д. Натрію хлорид

е. Поліглюкін

1229. Після вживання ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явився біль у ділянці шлунка як наслідок загострення виразкової хвороби. Що лежить в основі ульцерогенності вказаного

а. Спазм судин

b. Антипростагандинова дія

- c. Стимуляція виділення пепсину
- d. Імунодепресивний ефект
- e. Жовчогінна дія

1230. Під час тяжких пологів відбувся розрив лобкового сімфіза. Який орган найбільш імовірно буде травмований?

a. Сечовий міхур

- b. Пряма кишка
- c. Матка
- d. Маткові труби
- e. Яєчники

1231. Піддослідному собаці через зонд у порожнину шлунка ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої з приведених речовин швидко збільшиться в крові тварини?

- a. Інсулін
- b. Нейротензин

c. Гастрин

- d. Соматостатин
- e. Вазоінтестинальний поліпептид

1232. У чоловіка 42 років, який страждає на подагру, в крові підвищена концентрація сечової кислоти. Для зниження рівня сечової кислоти йому призначено алопуринол. Конкурентним інгібітором якого фермента є алопуринол?

- a. Гіпоксантинфосфорибозилтрансфераза
- b. Аденінфосфорибозилтрансфераза

c. Ксантиноксидаза

- d. Аденозіндезаміназа
- e. Гуаніндезаміназа

1233. До приймального відділення доставлено хворого у непритомному стані. Шкіра холодна, зіниці звужені, дихання з утрудненням, відзначається періодичність по типу Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Отруєння якою речовиною найбільш вірогідне?

- a. М-холіноблокаторами
- b. -
- c. Ненаркотичними анальгетиками

d. Наркотичними анальгетиками

- e. Транквілізаторами

1234. У процесі метаболізму в організмі людини утворюються активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал. За допомогою якого ферменту інактивується цей аніон?

a. Супероксиддисмутаза

- b. Глутатіонпероксидаза
- c. Пероксидаза
- d. Каталаза
- e. Глутатіонредуктаза

1235. У жінки, яка тривалий час знаходилася на дієті з використанням очищеного рису, виявлено поліневрит (хвороба Бері-Бері). Відсутність якого вітаміну в раціоні призводить до розвитку цього захворювання?

- a. Аскорбінова кислота
- b. Піридоксаль
- c. Тіамін**
- d. Рібофлавін
- e. Фолієва кислота

1236. У людини в стані спокою збільшена робота м'язів, що забезпечують вдих. Що з наведеного може бути причиною

- a. Звуження дихальних шляхів**
- b. Негативний внутрішньоплевральний тиск
- c. Зменшення хвилинного об'єму дихання
- d. Поверхнєве дихання
- e. Рідке дихання

1237. У пацієнта 48 років після сильного психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з ірадіацією у ліву руку. Нітрогліцерин зняв напад болю через 10 хвилин. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку болю у даному випадку?

- a. Стиснення коронарних судин
- b. Підвищення потреби міокарда у кисні
- c. Закупорка коронарних судин
- d. Розширення периферичних судин
- e. Спазм коронарних судин**

1238. До травмпункту звернувся чоловік 45 років після побутової травми плеча. Об'єктивно: відсутні функції розгинання, приведення та пронації плеча. Пошкодження якого м'яза викликало такий стан?

- a. Надостного
- b. Підлопаткового
- c. Підосного
- d. Малого круглого
- e. Великого круглого**

1239. У міокарді шлуночків досліджуваної людини порушені процеси реполяризації. Це призведе до порушення амплітуди, конфігурації та тривалості зубця:

- a. T**
- b. S
- c. P
- d. R
- e. Q

1240. У хворого після важкої травми розвинувся шок та з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності [ГНН]. Що є провідним механізмом розвитку ГНН у даному випадку?

- a. Підвищення тиску в капсулі нефрона
- b. Порушення відтоку сечі
- c. Підвищення тиску в ниркових артеріях
- d. Зниження онкотичного тиску крові
- e. Падіння артеріального тиску**

1241. У жінки, що хворіє на міастенію, виникли розлади дихання, що вимагало застосування штучної вентиляції легень. Який вид дихальної недостатності розвинувся у даної хворої?

- a. Центрогенний**

b. Нервово-мязовий

- c. Рестриктивний
- d. Обструктивний
- e. Торакодіафрагмальний

1242. Малюк попросив Вас надути повітряну кульку якомога дужче за один видих. Яким об'ємом повітря Ви скористаєтесь?

- a. Функціональна залишкова ємність
- b. Загальна ємність легень

c. Життєва ємність легень

- d. Ємність вдиху
- e. Резервний об'єм вдиху

1243. У пацієнта під час відвідування стоматолога виникла різка гіпотензія. Який із препаратів, що стимулює адренергічні структури, слід використати для нормалізації артеріального тиску?

- a. Ксилометазолін
- b. Санорин
- c. Доксазозин
- d. Ерготамін

e. Мезатон

1244. На мікропрепараті червоного кісткового мозку виявляються численні капіляри, через стінку яких у кровеносне русло виходять зрілі форменні елементи крові. До якого типу належать ці капіляри?

- a. Фенестровані
- b. Вісцеральні
- c. Соматичні
- d. Лімфатичні

e. Синусоїдні

1245. У хворого з опіковою хворобою наступила смерть внаслідок прогресування сепсису. Під час розтину тіла в ділянці передньої черевної стінки за допомогою мікроскопічного дослідження виявлено дифузну інфільтрацію міжмязових проміжків сегментоядерними лейкоцитами, набряк тканин, лізис мязових волокон. Визначте характер патологічного процесу

- a. Дифтеритичне запалення

b. Флегмона

- c. Абсцес
- d. Некроз
- e. Катаральне запалення

1246. Під час обстеження людини встановлено, що хвилинний об'єм крові дорівнює 3500 мл, систолічний об'єм – 50 мл. Якою є частота серцевих скорочень у цієї людини?

- a. 50 скорочень за хвилину
- b. 60 скорочень за хвилину
- c. 90 скорочень за хвилину
- d. 80 скорочень за хвилину

e. 70 скорочень за хвилину

1247. До лікаря звернулася хвора зі скаргами на розлади травлення, розлитий біль у животі. Під час обстеження лікар виявив різко виражене зниження гемоглобіну в крові. З опитування

виявилося, що, проживаючи на Далекому Сході, хвора часто вживала у їжу малосольну рибну ікру. Аналогічний стан відзначений у деяких родичів, що проживають з нею. Яке захворювання діагностував лікар у цієї хворої?

- a. Теніоз
- b. Ехінококоз
- c. Дифілоботріоз**
- d. Аскаридоз
- e. Трихінельоз

1248. Чоловік 59 років має ознаки паренхіматозної жовтяниці та портальної гіпертензії. Під час гістологічного дослідження пункційного біоптату печінки знайдено: балково-часточкова будова порушена, частина гепатоцитів має ознаки жирової дистрофії, утворюються порто-портальні сполучнотканинні септи з формуванням псевдочасточок, з наявністю періпортальних лімфо-макрофагальних інфільтратів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Вірусний гепатит
- b. Токсична дистрофія
- c. Алкогольний гепатит
- d. Хронічний гепатоз
- e. Цироз печінки**

1249. Чоловік 40 років пробіг 10 км за 60 хвилин. Які зміни енергетичного обміну відбудуться у його м'язах?

- a. Посилиться глюконеогенез
- b. Посилиться гліколіз
- c. Збільшиться швидкість окислення жирних кислот**
- d. Посилиться протеоліз
- e. Посилиться глікогеноліз

1250. У чоловіка 46 років на шкірі голови визначалася пігментна пляма темного кольору, яка дещо вибухала та не спричиняла турбот. Останнім часом пляма почала збільшуватися, з'явився біль, колір став чорно-коричневим, у її основі пальпується вузлик. Під час гістологічного дослідження видаленої тканини визначалися веретеноподібні і поліморфні клітини, цитоплазма яких вміщувала пігмент бурого кольору. Про яку пухлину іде

- a. Карциноїд
- b. Меланома**
- c. Гемангіома
- d. Гематома
- e. Базаліома

1251. На прийом до лікаря звернувся хворий з симетричним дерматитом відкритих ділянок шкіри. З бесіди з пацієнтом встановлено, що він харчується здебільшого крупами і їсть мало м'яса, молока і яєць. Дефіцит якого з перерахованих вітамінів домінує у цього пацієнта?

- a. Токоферол
- b. Біотин
- c. Нікотинамід**
- d. Фолієва кислота
- e. Кальциферол

1252. На розтині тіла чоловіка 35 років у другому сегменті правої легені виявлено вогнище ущільнення діаметром 5 см, оточене тонкою капсулою. Вогнище представлене сухою крихкою

тканиною з тьмяною поверхнею. Для якого захворювання характерні такі морфологічні зміни?

- a. Післязапальний пневмосклероз
- b. Туберкулома**
- c. Хондрома
- d. Туморозна форма силікозу
- e. Рак легені

1253. Хворому 65 років з ознаками загального ожиріння, небезпекою жирової дистрофії печінки рекомендована дієта, збагачена ліпотропними речовинами. Вміст якої речовини у раціоні має найбільше значення у даному випадку?

- a. Вітамін С
- b. Гліцин
- c. Глюкоза
- d. Холестерин
- e. Метіонін**

1254. До лікаря звернувся хворий із скаргами на постійну спрагу. Виявлена гіперглікемія, поліурія та підвищений вміст 17-кетостероїдів у сечі. Яке захворювання найбільш імовірне?

- a. Мікседема
- b. Аддісонова хвороба
- c. Інсулінозалежний діабет
- d. Глікогеноз I типу
- e. Стероїдний діабет**

1255. На 8 день після введення протиправцевої сироватки з приводу брудної рани стопи у пацієнта температура підвищилася до 38,0°C, з'явилися болі в суглобах, висипка, свербіж. З боку крові спостерігається лейкопенія і тромбоцитопенія. Алергічна реакція якого типу розвинулася в цьому випадку?

- a. Гіперчутливості уповільненого типу
- b. Анафілактичного
- c. Стимулюючого
- d. Імунокомплексного**
- e. Цитотоксичного

1256. Під час футбольного матчу гравець отримав травму колінного суглоба. На рентгенівському знімку виявлено перелом кістки, що лежить у товщі сухожилка чотириголового м'яза стегна. До якої з перелічених груп кісток належить ця кістка?

- a. Змішані
- b. Сесамовидні**
- c. Повітроносні
- d. Плоскі
- e. Трубчасті

1257. У чоловіка 58 років клінічна картина гострого панкреатиту. Підвищення в сечі якої з нижчеперерахованих речовин буде підтвердженням діагнозу?

- a. Сечова кислота
- b. Сечовина
- c. Альбумін
- d. Залишковий азот
- e. Амілаза**

1258. Під час дослідження біоптату шкіри хворого на алергічний васкуліт знайдено: стінка судин потовщена, гомогенна, пікрофуксином забарвлюється у жовтий колір, ШІК-позитивна. Який патологічний процес розвинувся в стінках судин?

- a. Гиаліноз
- b. Ліпідоз
- c. Фибриноїдне набухання**
- d. Амілоїдоз
- e. Мукоїдне набухання

1259. У чоловіка 60 років після крововиливу в головний мозок настав тривалий сон. Пошкодження якої структури найімовірніше призвело до цього стану?

- a. Гіпокамп
- b. Ядра черепних нервів
- c. Кора великих півкуль
- d. Ретикулярна формація**
- e. Чорна субстанція

1260. У загальному вигляді генетичний апарат еукаріот є таким: екзон–інтрон–екзон. Така структурно-функціональна організація гена зумовлює особливості транскрипції. Якою буде про-і-РНК відповідно до згаданої схеми?

- a. Екзон-екзон
- b. Екзон-інтрон-екзон**
- c. Екзон-інтрон
- d. Інтрон-екзон
- e. Екзон-екзон-інтрон

1261. У чоловіка 52 років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишечника, печінки, легень. Який препарат слід

- a. Хінгамін
- b. Хініфон
- c. Метронідазол**
- d. Ентеросептол
- e. Тетрациклін

1262. Під час ультразвукового обстеження серця лікар спостерігає за стулками мітрального клапана. Що відбувається з ними під час систоли передсердь?

- a. Вивертаються в порожнину передсердя
- b. Вивертаються в порожнину шлуночка**
- c. Притискаються до стінок передсердя
- d. Притискаються до стінки судини
- e. Стуляються, закриваючи просвіт отвору

1263. Хворий взимку впав в ополонку, замерз на вітрі, захворів. Температура тіла підвищилася до 39,70С і коливалася від 39,0°С до 39,80С. Назвіть тип температурної кривої у хворого

- a. Febris recurrens
- b. Febris intermittens
- c. Febris continua**
- d. Febris remittens
- e. Febris hectica

1264. Під час розтину тіла померлого 58 років знайдено, що мітральний клапан деформований, потовщений, змикається не до кінця. Мікроскопічно: вогнища колагенових волокнинок еозинофільні, дають позитивну реакцію на фібрин

- a. Фібринозне запалення
- b. Гіаліноз
- c. Мукоїдне набухання
- d. Амілоїдоз
- e. Фібриноїдне набухання**

1265. При ентеробіозі призначають акрихін – структурний аналог вітаміну B2. Порушення синтезу яких ферментів у мікроорганізмів викликає цей препарат?

- a. НАД- залежні дегідрогенази
- b. Цитохромоксидази
- c. Пептидази
- d. Амінотрансферази
- e. ФАД-залежні дегідрогенази**

1266. Під час вивчення фаз мітотичного циклу корінця цибулі знайдено клітину, в якій хромосоми лежать в екваторіальній площині, створюючи зірку. На якій стадії мітозу перебуває клітина?

- a. Телофаза
- b. Метафаза**
- c. Профаза
- d. Інтерфаза
- e. Анафаза

1267. Хвора на бронхіальну астму приймала протягом 2-х місяців преднізолон у таблетках. Внаслідок значного покращання стану раптово припинила його прийом. Розвиток якого ускладнення високоімовірний у цьому випадку?

- a. Синдром Іценко-Кушінга
- b. Гіпотонія
- c. Синдром відміни**
- d. Ожиріння верхньої половини тулуба
- e. Шлункова кровотеча

1268. У положенні на спині дитина 6 місяців задихається. Пальпаторно на передній стінці трахеї до яремної вирізки визначається пухлиноподібне утворення, яке продовжується в переднє середостіння. Що з наведеного може стискати трахею?

- a. Навколотрахеальні лімфатичні вузли
- b. Навколощитовидні лімфатичні вузли
- c. Щитовидна залоза
- d. Загрудинна залоза**
- e. Паращитовидні залози

1269. У хворого, який страждає на вроджену еритропоетичну порфірію, відзначена світлочутливість шкіри. Накопиченням якої сполуки в клітинах шкіри це обумовлено?

- a. Уропорфіриноген II
- b. Уропорфіриноген I**
- c. Гем
- d. Протопорфирин
- e. Копропорфіриноген III

1270. Під час розтину тіла померлої в комі молодій людині виявлено поширений тромбоемболічний інфаркт лівої півкулі мозку, велика септична селезінка, імунокомплексний гломерулонефрит, виразки в стулках аортального клапана, прикриті поліпоподібними тромбами з колоніями стафілококів. Яке захворювання викликало церебральну тромбоемболію?

- a. Ревматичний тромбенокардит
- b. Гострий ревматичний вальвуліт
- c. Септицемія
- d. Септичний бактеріальний ендокардит**
- e. Септикопемія

1271. Під час мікроскопії біоптату печінки виявлені гранульоми, які складаються з плазматичних, лімфоїдних, гігантських багатоядерних клітин типу Пирогова-Лангганса, дрібних судин з ознаками енд- і периваскуліту, зустрічаються осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерно утворення таких гранулом?

- a. Лепра
- b. Туберкульоз
- c. Сифіліс**
- d. Сап
- e. Риносклерома

1272. Під час розтину тіла померлого виявлено, що печінка збільшена у розмірах, щільна, краї заокруглені, на розрізі тканина жовтувато-коричневого кольору з темно-червоними крапками та смужками, що нагадує малюнок мускатного горіху. Який патологічний процес лежить в основі таких змін печінки?

- a. Артеріальне повнокрів'я
- b. Гостре венозне повнокрів'я
- c. Хронічне венозне повнокрів'я**
- d. Артеріальне недовокрів'я
- e. Хронічна кровотеча

1273. До лікаря звернулися пацієнти з подібними скаргами: слабкість, болі у животі, рідкі випорожнення. Після дослідження фекалій з'ясувалося, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

- a. Кишкова амеба
- b. Трихомонада
- c. Дизентерійна амеба**
- d. Балантидій
- e. Лямблія

1274. Під час фарбування мазка з харкотиння хворого з підозрою на крупозну пневмонію були використані наступні барвники і реактиви: розчин генціанвіолету, розчин Люголя, 960 спирт, водний фуксин. Який спосіб фарбування застосований у даному випадку?

- a. За Нейсером
- b. За Цилем-Нільсеном
- c. За Романовським
- d. За Лефлером
- e. За Грамом**

1275. У хворого 39 років після променевої терапії з приводу пухлини печінки утворилася виразка

тонкої кишки внаслідок пригнічення мітотичної активності клітин, за рахунок яких відбувається поновлення покривного епітелію тонкої кишки. Мітотичну активність яких клітин пригнічено у даного хворого?

- a. Екзокриноцитів з ацидофільною зернистістю
- b. Ендокринних клітин
- c. Келихоподібних екзокриноцитів
- d. Стовпчастих епітеліоцитів
- e. Стовпчастих клітин крипт без облямівки**

1276. Смерть хворого 16 років настала від розлитого (поширеного) фібринозно-гнійного перитоніту. Під час розтину в нижній ділянці тонкої кишки виявлена виразка, яка повторювала форму пейєрової бляшки, з перфорацією стінки кишки. Мікроскопічне дослідження виявило невизначеність малюнку лімфоїдної тканини, витіснення її проліферуючими моноцитами, які формують гранульоми.

Ускладнення якого захворювання є причиною смерті?

- a. Дизентерія
- b. Черевний тиф**

- c. Неспецифічний виразковий коліт
- d. Бруцельоз
- e. Холера

1277. У хворого 30 років з різаною раною передпліччя виникло порушення розгинання пальців кисті. Про пошкодження якого нерва це свідчить?

- a. М'язовошкірний
- b. Ліктьовий
- c. Присередній шкірний нерв передпліччя
- d. Серединний
- e. Променевий**

1278. У хлопчика 2 років спостерігається збільшення у розмірах печінки та селезінки, катаракта. У крові підвищена концентрація цукру, однак тест толерантності до глюкози в нормі. Спадкове порушення обміну якої речовини є причиною цього стану?

- a. Сахароза
- b. Глюкоза
- c. Галактоза**
- d. Фруктоза
- e. Мальтоза

1279. Куди треба провести катетер для забору лімфи з грудної лімфатичної протоки?

- a. У правий венозний кут
- b. У нижню порожнисту вену
- c. У лівий венозний кут**
- d. У верхню порожнисту вену
- e. У ліву пахову вену

1280. Хвора 25 років звернулася зі скаргами на погіршення зору. При огляді виявлено порушення акомодатції, зіниця розширена, не реагує на світло. Функція яких м'язів порушена?

- a. Латеральний прямий, м'яз, що звужує зіницю
- b. Верхній косий, війковий
- c. М'яз, що розширює зіницю, війковий
- d. М'яз, що звужує і м'яз, що розширює зіницю

е. М'яз, що звужує зіницю, війковий

1281. У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Що забезпечує атріовентрикулярна затримка?

а. Послідовність скорочення передсердь та шлуночків

б. Достатню силу скорочення шлуночків

в. Достатню силу скорочення передсердь

г. Одночасність скорочення обох шлуночків

е. Одночасність скорочення обох передсердь

1282. Тестостерон і його аналоги збільшують масу скелетних м'язів, що дозволяє використовувати їх для лікування дистрофій. Взаємодією з яким клітинним субстратом зумовлена ця дія?

а. Мембранні рецептори

б. Хроматин

в. Білки-активатори транскрипції

г. Ядерні рецептори

е. Рибосоми

1283. Чоловік 63 років страждає на рак стравоходу, є метастази в лімфатичні вузли середостіння, ракова кахексія. Яка патогенетична стадія пухлинного процесу у цьому випадку?

а. Трансформації

б. -

в. Прогресії

г. Ініціації

е. Промоції

1284. У хворого спостерігаються напади артеріальної гіпертензії, які супроводжуються тахікардією, різким болем у надчеревній ділянці. Для якого з перелічених захворювань найбільш характерні ці симптоми?

а. Аденома клубочкової зони наднирників

б. Пухлина яєчників

в. Феохромоцитома

г. Базофільна аденома гіпофіза

е. Аденома щитовидної залози

1285. До лікаря звернулася жінка зі скаргами на те, що у весняний період у неї з'являється нежить, сиплість голосу, почервоніння повік зі слюзотечею. Який тип алергічної реакції за Джелом і Кумбсом розвивається у цьому випадку?

а. Гіперчутливості сповільненого типу

б. Стимулюючий

в. Імунокомплексний

г. Анафілактичний

е. Цитотоксичний

1286. Скарги та об'єктивні дані дозволяють припустити наявність у хворого запального процесу в жовчному міхурі, порушення колоїдних властивостей жовчі, імовірність утворення жовчних каменів. Що головним чином може спричинити утворення каменів?

а. Фосфати

б. Хлориди

в. Холестерин

- d. Урати
- e. Оксалати

1287. У дитини, яка страждає на пілоростеноз, що супроводжується частими блюваннями, розвинулися ознаки зневоднення організму. Яка форма порушення кислотно-лужного стану може розвинутися у даному випадку?

- a. Метаболічний ацидоз
- b. Негазовий алкалоз**
- c. Газовий алкалоз
- d. Негазовий ацидоз
- e. Газовий ацидоз

1288. У хворого на сухий плеврит вислуховується шум тертя плеври. При ураженні якого виду епітелію відмічається цей

- a. Перехідний епітелій
- b. Одношаровий плоский епітелій**
- c. Багатшаровий епітелій
- d. Одношаровий призматичний епітелій
- e. Одношаровий кубічний епітелій

1289. Для знеболювання маніпуляції, пов'язаної із обробкою опеченої поверхні, ввели внутрішньовенно препарат для короточасного наркозу. Наркоз настав через хвилину, під час нього спостерігалися підвищення АТ, тахікардія, підвищення тону скелетних м'язів; рефлекс збережені. Після виходу із наркозу у хворого відзначалися дезорієнтація, зорові галюцинації. Який препарат ввели хворому?

- a. Ефір для наркозу
- b. Кетамін**
- c. Тіопентал натрію
- d. Сомбрівін
- e. Закис азоту

1290. У хворого, який проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти у печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?

- a. Глутамінова кислота
- b. Аланін**
- c. Лізин
- d. Лейцин
- e. Валін

1291. У мазку крові, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявляється 20% великих (діаметром 20 мкм), округлих клітин з блідобазофільною цитоплазмою і бобоподібним ядром. Як клінічно характеризується це явище?

- a. Нейтрофіліоз
- b. Моноцитоз**
- c. Лімфоцитоз
- d. Лейкопенія
- e. Ретикулоцитоз

1292. До інфекційного відділення лікарні госпіталізовано хворого з діагнозом бактеріальної

дизентерії. Лабораторними дослідженнями встановлено, що збудник чутливий до багатьох протимікробних засобів, однак у хворого виявлені явища анемії. Який препарат протипоказаний хворому?

a. Левоміцетин

- b. Ампіцилін
- c. Фталазол
- d. Ентеросептол
- e. Фуразолідон

1293. Після аналізу родоводу, лікар - генетик встановив: ознака проявляється у кожному поколінні, жінки та чоловіки успадковують ознаку з однаковою частотою, батьки в однаковій мірі передають ознаку своїм дітям. Який тип успадкування має досліджувана ознака?

a. Аутосомно- домінантний

- b. Аутосомно- рецесивний
- c. Х-зчеплене рецесивне успадкування
- d. Y-зчеплене успадкування
- e. Х-зчеплене домінантне успадкування

1294. У юнака енерговитрати збільшились з 500 до 2000 кДж за годину. Що з наведеного може бути причиною цього?

- a. Перехід від сну до бадьорості
- b. Прийом їжі

c. Фізичне навантаження

- d. Підвищення зовнішньої температури
- e. Розумова праця

1295. У мікропрепараті, виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла хворого та зафарбованому за Романовським-Гімзою, лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками, з гострими кінцями, довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Про збудника якої інфекційної хвороби може йти мова у даному випадку?

a. Сифіліс

- b. Трипаносомоз
- c. Поворотний тиф
- d. Лейшманіоз
- e. Лептоспіроз

1296. У людини хірургічно видалили ушкоджену патологічним процесом дистальну чверть тонкої кишки. Як це позначиться на всмоктуванні поживних речовин при звичайному харчовому раціоні?

- a. Зменшиться всмоктування води
- b. Зменшиться всмоктування вуглеводів
- c. Зменшиться всмоктування жирів

d. Всмоктування суттєво не зміниться

- e. Зменшиться всмоктування білків

1297. Під час патронажу лікар виявив у дитини симетричну шорсткість шкі, діарею, порушення нервової діяльності. Нестача яких харчових факторів є причиною такого стану?

- a. Треонін, пантотенова кислота
- b. Метіонін, ліпоєва кислота
- c. Лізин, аскорбінова кислота
- d. Фенілаланін, пангамова кислота

е. Нікотинова кислота, триптофан

1298. Хворий помер при явищах уремії. На розтині нирки збільшені, в'ялої консистенції, кірковий шар широкий, набряклий, з червоним крапом; мозкова речовина темно-червона. Мікроскопічно у порожнині капсули клубочків виявлені "півмісяці", які стискають капіляри, дистрофія нефроцитів, набряк та інфільтрація строми. Яке захворювання було причиною

а. Нефролітіаз

б. Гломерулонефрит

с. Нефротичний синдром

д. Пієлонефрит

е. Амілоїдоз нирок

1299. У померлого від ядухи чоловіка, який багато років страждав на бронхіальну астму, при гістологічному дослідженні легень виявлено: у просвіті бронхіол та дрібних бронхів багато слизу з вмістом еозинофілів, склероз міжальвеолярних перетинок, розширення просвіту альвеол. Який з механізмів розвитку реакції гіперчутливості має місце?

а. Реагіновий

б. Цитоліз, обумовлений лімфоцитами

с. Гранульоматоз

д. Імунокомплексний

е. Цитотоксичний

1300. Хвора 13 років знаходиться на стаціонарному лікуванні в гематологічному відділенні обласної дитячої лікарні з діагнозом залізодефіцитна анемія. Який тип гіпоксії має місце у цієї хворої?

а. Циркуляторна

б. Змішана

с. Гемічна

д. Дихальна

е. Тканинна

1301. У хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилася висипка на шкірі, яка супроводжувалася сильним свербінням, підвищилася температура тіла до 38°C, з'явилися болі в суглобах. Яка причина цих явищ?

а. Гіперчутливість сповільненого типу

б. Сироваткова хвороба

с. Атопія

д. Контактна алергія

е. Анафілактична реакція

1302. При жировій інфільтрації печінки порушується синтез фосфоліпідів. Яка з перелічених речовин може посилювати процеси метилювання в синтезі фосфоліпідів?

а. Цитрат

б. Глюкоза

с. Метіонін

д. Аскорбінова кислота

е. Гліцерин

1303. Хворому на миготливу аритмію, у якого в анамнезі бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи протипоказаний хворому?

а. Анаприлін

- b. Аймалін
- c. Ніфедипін
- d. Верапаміл
- e. Новокаїнамід

1304. У хворого інфаркт міокарда в ділянці передньої стінки лівого шлуночка. В басейні якої артерії виникло порушення кровообігу?

- a. Передсердно-шлуночкова гілка лівої вінцевої артерії
- b. Ліва крайова гілки лівої вінцевої артерії
- c. Передні шлуночкові гілки правої вінцевої артерії
- d. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії**
- e. Огинаюча гілка лівої вінцевої артерії

1305. Через два тижні після переливання крові у реципієнта виникла пропасниця. Про яке протозойне захворювання можна думати?

- a. Малярію**
- b. Лейшманіоз
- c. Амебіаз
- d. Токсоплазмоз
- e. Трипаносомоз

1306. Під час інтраопераційної біопсії молочної залози виявлено ознаки тканинного атипізму, що виражається у порушенні співвідношення паренхіми і строми з переважанням останньої, різних розмірів і форми залозисті структури, вистелені одношаровим проліферуючим епітелієм. Який найбільш імовірний

- a. Папілома
- b. Фібroadенома**
- c. Мастит
- d. Інфільтруючий рак
- e. Неінфільтруючий рак

1307. До хірургічного відділення надійшов чоловік 35 років з гнійною раною шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може поширитися інфекція, якщо терміново не буде проведене оперативне втручання?

- a. У заднє середостіння
- b. У ретровісцеральний простір
- c. У переднє середостіння**
- d. У надгрудинний міжапоневротичний простір
- e. У середнє середостіння

1308. Під час бактеріологічного дослідження гнійних виділень з уретри було встановлено наявність бактерій, які за Грамом фарбувалися негативно, нагадували кавові зернини, розщеплювали глюкозу і мальтозу до кислоти, знаходилися всередині лейкоцитів. Збудниками якої хвороби є ці

- a. Сифіліс
- b. Гонорея**
- c. Меліоїдоз
- d. Мякий шанкр
- e. Венеричний лімфогранулематоз

1309. Дистрофічні зміни серцевого м'яза супроводжуються розширенням порожнин серця,

зниженням сили серцевих скорочень, збільшенням об'єму крові , що залишається під час систоли в порожнині серця, переповненням вен. Для якого стану серця це характерно?

a. Міогенна дилатація

b. Тампонада серця

c. Тоногенна дилатація

d. Аварійна стадія гіперфункції та гіпертрофії

e. Кардіосклероз

1310. Під час бактеріологічного дослідження випорожнень чотиримісячної дитини з симптомами гострої кишкової інфекції на середовищі Ендо вирости у великій кількості червоні колонії. Які це можуть бути мікроорганізми?

a. Стафілококи

b. Стрептококи

c. Сальмонели

d. Шигели

e. Ешерихії

1311. Під час мікроскопічного дослідження змиву з рани хворого з гострим раньовим процесом гомілки виявлено велику кількість клітин неправильної витягнутої форми, з щільним ядром, у базофільній цитоплазмі яких міститься багато лізосом, фагосом, піноцитозних пухирців. Які клітини виявлено в рані?

a. Фібробласти

b. Фіброцити

c. Макрофаги сполучної тканини

d. Тканинні базофіли

e. Плазмоцити

1312. У хворого на гострий мієлобластний лейкоз виявлено: збільшення печінки, селезінки, анемія, мієлобласти в периферичній крові. Яка принципова ознака дозволяє відрізнити гострий мієлобластний лейкоз від хронічного?

a. Панцитопенія

b. Анемія

c. Тромбоцитопенія

d. Лейкемічний провал

e. Бластні клітини в периферичній крові

1313. Під час обертання на каруселі у жінки 25 років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

a. Зорових рецепторів

b. Отолітових вестибулярних рецепторів

c. Вестибулярних рецепторів півколових каналів

d. Пропріорецепторів скелетних м'язів

e. Рецепторів кортієвого органу

1314. У харкотинні хворого з підозрою на пневмонію виявлено грампозитивні диплококи, подовжені, з дещо загостреними протилежними кінцями. Які мікроорганізми виявлені у

a. *Staphylococcus aureus*

b. *Streptococcus pneumoniae*

c. *Klebsiella pneumoniae*

d. *Neisseria gonorrhoeae*

e. *Neisseria meningitidis*

1315. Студент старанно конспектує лекцію. Якість конспектування значно погіршилася, коли сусіди стали розмовляти. Який вид гальмування в корі головного мозку є причиною цього?

a. Диференційовальне

b. Зовнішнє

c. Позамежове

d. Згасаюче

e. Запізніле

1316. Пацієнт під час роботи швидко стомлюється. У положенні стоячи з заплющеними очима він похитується, втрачає рівновагу. Тонус скелетних м'язів знижений. Яка з наведених структур мозку уражена у цієї людини?

a. Прецентральна звивина кори великих півкуль

b. Таламус

c. Гіпоталамус

d. Мозочок

e. Базальні ганглії

1317. У хворих на цукровий діабет і під час голодування в крові збільшується вміст ацетонових тіл, що використовуються в якості енергетичного матеріалу. З якої речовини вони

a. Малат

b. Ацетил-КоА

c. Сукциніл-КоА

d. Цитрат

e. Кетоглутарат

1318. Літня людина перенесла інфаркт правої півкулі головного мозку. Через рік, враховуючи відсутність рухів лівих кінцівок, проведено комп'ютерну томографію мозку, під час якої в правій півкулі знайдено порожнину з гладенькими стінками, заповнену ліквором. Який патологічний процес виявлено у головному

a. Інфаркт мозку

b. Постінфарктна кіста

c. Сіре розм'якшення мозку

d. Гідроцефалія

e. Гематома

1319. Для запобігання віддалених результатів чотириденної малярії пацієнту 42 років призначили примахін. Вже на 3 добу від початку лікування терапевтичними дозами препарату у пацієнта з'явилися болі в животі та в ділянці серця, диспептичні розлади, загальний ціаноз, гемоглобінурія. Що є причиною розвитку побічної дії препарату?

a. Зниження активності мікросомальних ферментів печінки

b. Генетична недостатність глюкозо-6-фосфат-дегідрогенази

c. Потенціювання дії іншими препаратами

d. Кумуляція лікарського засобу

e. Сповільнення екскреції препарату з сечею

1320. У хворого 43 років спостерігається хронічний атрофічний гастрит, мегалобластна гіперхромна анемія. Підвищено виділення метилмалонової кислоти з сечею. Недостатністю якого вітаміну обумовлене виникнення зазначеного

- a. Вітамін В2
- b. Вітамін В1
- c. Вітамін В3
- d. Вітамін В5
- e. Вітамін В12**

1321. Хворий помер на 3-й день після операції з приводу перфорації стінки товстої кишки з явищами розлитого гнійного перитоніту. На розтині: слизова оболонка стінки товстої кишки потовщена, вкрита фібриною плівкою, поодинокі виразки проникають на різну глибину. Гістологічно: некроз слизової, інфільтрація лейкоцитами з фокусами геморагій. Ускладнення якого захворювання стало причиною смерті хворого?

- a. Амебіаз
- b. Неспецифічний виразковий коліт
- c. Хвороба Крона
- d. Черевний тиф
- e. Дизентерія**

1322. З метою серологічної діагностики коклюшу поставлена розгорнута реакція з коклюшним та паракоклюшним діагностиком. На дні пробірок, до яких було внесено діагностиком з Bordetella parapertussis, утворився зернистий осад. Які антитіла виявила ця реакція?

- a. Бактеріолізину
- b. Опсоніни
- c. Преципітини
- d. Антитоксини
- e. Аглютиніни**

1323. Хворий 34 років 3 роки тому було встановлено діагноз гломерулонефриту. За останні 6 місяців з'явилися набряки. Що лежить в основі їх розвитку?

- a. Гіперпродукція вазопресину
- b. Порушення білковоутворюючої функції печінки
- c. Гіперосмолярність плазми
- d. Гіперальдостеронізм
- e. Протеїнурія**

1324. Жінка 33 років, яка тривалий час лікується з приводу хронічного поліартриту, скаржиться на підвищення артеріального тиску, зміни розподілу жирової тканини, порушення менструального циклу. З прийманням якого препарату пов'язані

- a. Бутадіон
- b. Беклометазон
- c. Індометацин
- d. Синафлан
- e. Преднізолон**

1325. У чоловіка після гіпертонічного кризу відзначається відсутність довільних рухів у правих руці і нозі, тонус м'язів у цих кінцівках підвищений. Який вид порушення функції нервової системи спостерігається у даному випадку?

- a. Центральний парез
- b. Периферичний парез
- c. Периферичний параліч
- d. Центральний параліч**

е. Рефлекторний парез

1326. Хворому, який звернувся до лікаря з приводу безпліддя, було призначено обстеження на токсоплазмоз і хронічну гонорею. Яку реакцію слід поставити для виявлення прихованого токсоплазмозу і хронічної гонореї у цього хворого?

а. Імуноблотингу

б. РЗК

с. РІФ

д. РЗНГА

е. РЗПГА

1327. Під час вивчення родоводу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволошіння вушних раковин) встановлено, що ця ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Який тип успадкування гіпертрихозу?

а. Зчеплений з Y-хромосоною

б. Зчеплений з X-хромосоною рецесивний

с. Аутомно-домінантний

д. Зчеплений з X-хромосоною домінантний

е. Аутомно-рецесивний

1328. У хворого на хронічну серцеву недостатність у процесі лікування препаратами наперстянки виникли симптоми, що свідчать про початок токсичної дії серцевих глікозидів. Який препарат необхідно призначити для зменшення негативної дії серцевих глікозидів?

а. Атропіну сульфат

б. Діпіроксим

с. Етімізол

д. Калію хлорид

е. Кофеїн-натрія бензоат

1329. Хворому на сечокам'яну хворобу після обстеження призначили алопуринол – конкурентний інгібітор ксантиноксидази. Підставою для цього був хімічний аналіз ниркових каменів, які склалися переважно з:

а. Моногідрату оксалату кальцію

б. Фосфату кальцію

с. Урату натрію

д. Дигідрату оксалату кальцію

е. Сульфату кальцію

1330. У хворого з розладом мозкового кровотоку порушено акт ковтання, він може поперхнутися під час прийому рідкої їжі. Який відділ мозку уражено?

а. Довгастий мозок

б. Середній мозок

с. Мозочок

д. Проміжний мозок

е. Шийний відділ спинного мозку

1331. У гістопрепараті представлено паренхіматозний орган, що має кіркову і мозкову речовину. Кіркова речовина утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри; тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромафіноцитів і венозних синусоїдів. Який орган має дані морфологічні ознаки?

a. Нирка

b. Наднирник

c. Щитовидна залоза

d. Тимус

e. Лімфатичний вузол

1332. До лікаря-генетика звернувся юнак 18 років астеничної будови тіла: вузькі плечі, широкий таз, високий зріст; незначне оволосіння обличчя. Виражена розумова відсталість. Було встановлено попередній діагноз: синдром Клайнфельтера. Який метод медичної генетики дозволяє підтвердити цей діагноз?

a. Близнюковий

b. Генеалогічний

c. Популяційно-статистичний

d. Цитогенетичний

e. Дерматогліфіка

1333. Під час розтину тіла чоловіка, який багато років працював на шахті і помер від хронічної легенево-серцевої недостатності, виявлено, що легені малоповітряні, значно ущільнені, склерозовані, верхівки емфізематозно змінені, поверхня сіро-чорного кольору, на розрізі тканина легенів аспідно-чорного кольору. Яке захворювання стало причиною смерті цього чоловіка?

a. Силікоз

b. Алюміноз

c. Асбестоз

d. Антракоз

e. Талькоз

1334. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани виникатимуть при цьому?

a. Гіперполяризація

b. Деполяризація

c. Потенціал дії

d. Змін не буде

e. Локальна відповідь

1335. При травмі у пацієнта 44 років виник розрив сухожилків м'язів лівої долоні, поверхневих кровоносних судин. Після оперативного втручання і видалення більшої частини некротично зміненої м'язової тканини кровотік був відновлений. За рахунок яких судин?

a. A. A. metacarpeae palmares

b. Arcus palmaris profundus

c. A. A. perforantes

d. A. A. digitales palmares communes

e. Arcus palmaris superficialis

1336. У хворого через наявність каменя у загальній жовчній протоці припинилося надходження жовчі у кишечник. Порушення якого з процесів спостерігається при цьому?

a. Перетравлення вуглеводів

b. Всмоктування вуглеводів

c. Всмоктування білків

d. Перетравлення білків

e. Перетравлення жирів

1337. У хворого із запаленням легень непереносимість антибіотиків. Який з комбінованих сульфаніламідних препаратів слід призначити хворому?

- a. Етазол
- b. Стрептоцид
- c. Сульфацил натрію
- d. Бісептол**
- e. Сульфадиметоксин

1338. До хірурга звернулася хвора з приводу наявності ущільнення у молочній залозі. У якому напрямку має здійснити розріз хірург під час операції для зменшення травмування часточки?

- a. Радіально**
- b. Дугоподібно
- c. -
- d. Вертикально
- e. Поперечно

1339. У хворого з захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- a. Судинно-тромбоцитарного гемостазу
- b. Антикоагулянтних властивостей крові
- c. Другої фази коагуляційного гемостазу**
- d. Фібринолізу
- e. Першої фази коагуляційного гемостазу

1340. Хворому на тромбофлебіт призначено комплексну терапію, яка діє на різні етапи тромбоутворення. Яке з перелічених засобів сприяє відновленню прохідності судини?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Фібринолізин**
- c. Неодикумарин
- d. Дипіридамо́л
- e. Гепарин

1341. У чоловіка 39 років спостерігається підвищений ризик розвитку інфекційних процесів, гіперкератоз, порушення присмеркового зору. Який вітамінний препарат необхідно призначити?

- a. Піридоксину гідрохлорид
- b. Рибофлавін
- c. Ергокальциферол
- d. Ретинолу ацетат**
- e. Токоферолу ацетат

1342. На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена приносна артеріола, у якій під ендотелієм видно великі клітини, які містять секреторні гранули. Назвіть цей вид клітин:

- a. Мезангіальні
- b. Юкставаскулярні
- c. Юктагломерулярні**
- d. Інтерстиційні
- e. Гладенькомязеві

1343. У результаті виснажливої мязової роботи у робітника значно зменшилась буферна ємність крові. Надходженням якої кислоти речовини до крові можна пояснити це явище?

- a. 3-фосфогліцерат
- b. alpha-кетоглутарат
- c. Піруват
- d. 1,3-бісфосфогліцерат
- e. Лактат**

1344. У тяжко травмованої людини поступово настала біологічна смерть. Свідченням цього є:

- a. Невпорядкованість хімічних процесів
- b. Відсутність рухливості
- c. Непритомність
- d. Відсутність серцебиття і дихання
- e. У клітинах відбувається аутоліз і розкладання**

1345. При повному (з водою) аліментарному голодуванні розвинулись генералізовані набряки. Який з патогенетичних факторів у цьому випадку є провідним?

- a. Зниження гідростатичного тиску міжклітинної рідини
- b. Підвищення онкотичного тиску міжклітинної рідини
- c. Зниження онкотичного тиску плазми крові**
- d. Підвищення осмотичного тиску міжклітинної рідини
- e. Зниження осмотичного тиску плазми крові

1346. Під час обстеження хворого виявлене новоутворення у білій речовині півкуль великого мозку з локалізацією у коліні та передньому відділі задньої ніжки внутрішньої капсули. Волокна якого провідного шляху будуть зруйновані?

- a. Tr. parietooccipitopontinus
- b. Tr. pyramidalis**
- c. Tr. thalamocorticalis
- d. Tr. frontothalamicus
- e. Tr. frontopontinus

1347. У хворого із значними периферійними набряками почергове застосування дихлотіазиду, етакринової кислоти і фуросеміду не сприяло значному діуретичному ефекту. У крові - значне підвищення кількості альдостерону. Вкажіть препарат вибору

- a. Маніт
- b. Сечовина
- c. Спіронолактон**
- d. Клопамід
- e. Амілорид

1348. Чоловік 42 років надійшов до кардіологічного відділення з діагнозом стенокардія. До комплексу препаратів, призначених хворому, включений інгібітор ферменту фосфодіестерази. Концентрація якої речовини в серцевому м'язі буде збільшуватись?

- a. АТФ
- b. ГМФ
- c. АМФ
- d. Цикло-АМФ**
- e. АДФ

1349. У хворого 30 років з дизентерією, підтвердженою бактеріологічно, з'явилися ознаки парапроктиту. Про яку стадію місцевих змін найбільш імовірно йде мова у даного хворого?

- a. Фолікулярний коліт
- b. Фібринозний коліт
- c. Утворення виразок**
- d. Загоєння виразок
- e. Катаральний коліт

1350. У дитини було діагностовано перелом плечової кістки. Зламана рука почала відставати в рості. Яка частина кістки

- a. Епіфіз
- b. Кістковомозковий канал
- c. Діафіз
- d. Метафіз**
- e. Апофіз

1351. У хворого лікар діагностував гостру гонорею. З анамнезу стало відомо, що раніше він переніс гонорею і вилікування було повним. До якої категорії інфекцій можна віднести це нове

- a. Вторинна інфекція
- b. Рецидив
- c. Суперінфекція
- d. Реінфекція**
- e. Аутоінфекція

1352. Забір крові для загального аналізу рекомендують проводити натщесерце і зранку. Які зміни складу крові можливі, якщо провести забір крові після прийому їжі?

- a. Збільшення кількості еритроцитів
- b. Зниження кількості еритроцитів
- c. Збільшення білків плазми
- d. Зниження кількості тромбоцитів
- e. Збільшення кількості лейкоцитів**

1353. Прозерин при систематичному введенні щуру підвищує тонус скелетних м'язів. Фторотан викликає релаксацію скелетних м'язів і послаблює ефекти прозерину. Визначте характер взаємодії прозерину і фторотану

- a. Прямий функціональний антагонізм
- b. Неконкурентний антагонізм
- c. Непрямий функціональний антагонізм**
- d. Незалежний антагонізм
- e. Конкурентний антагонізм

1354. Чоловік 40 років госпіталізований до хірургічного відділення з діагнозом розрив селезінки. У якому анатомічному утворі буде накопичуватися кров?

- a. У печінковій сумці
- b. У правому бічному каналі
- c. У передшлунковій сумці**
- d. У прямокишково-міхуровій заглибині
- e. У чепцевій сумці

1355. У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості справа; зліва – паралічі відсутні, але порушена больова і температурна чутливість. Яка причина такого явища?

- a. Пошкодження стовбура мозку

b. Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку

- c. Пошкодження мозочка
- d. Пошкодження рухової зони кори головного мозку
- e. Пошкодження середнього мозку

1356. У молодій людини в м'яких тканинах лівого стегна з'явилося безболісне новоутворення без чітких меж. У біопатії тканини новоутворення нагадує рибяче м'ясо, складаються з незрілих фібробластоподібних клітин з численними мітозами, які проростають в м'язи. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Рак
- b. Міома
- c. Міосаркома
- d. Фіброма
- e. Фібросаркома**

1357. Під час дослідження первинної структури молекули глобіну виявлено заміну глутамінової кислоти на валін. Для якої спадкової патології це характерно?

- a. Гемоглобіноз
- b. Фавізм
- c. Хвороба Мінковського-Шоффара
- d. Серпоподібноклітинна анемія**
- e. Таласемія

1358. У хворій 38 років після прийому аспірину і сульфаніламідів спостерігається посилений гемоліз еритроцитів, викликаний недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Порушенням утворення якого коферменту зумовлена ця патологія?

- a. Убіхінон

b. НАДФН

- c. ФАДН₂
- d. ФМНН₂
- e. Пірідоксальфосфат

1359. Група чоловіків звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури, головні болі, набряки повік та обличчя, болі в м'язах. З анамнезу стало відомо, що всі вони мисливці і часто вживають в їжу м'ясо диких тварин. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Теніоз
- b. Філяріатоз
- c. Трихінеліоз**
- d. Цистицеркоз
- e. Теніарінхоз

1360. У здорової людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилася людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

- a. Відпочинок
- b. Нервові напруження
- c. Сон**
- d. Спокій
- e. Легка робота

1361. У 6-місячної дитини спостерігалися часті та інтенсивні підшкірні крововиливи. Призначення

синтетичного аналога вітаміну К (вікасола) дало позитивний ефект. В гама-карбоксилюванні глутамінової кислоти якого білку згортаючої системи крові бере участь цей вітамін?

- a. Фактор Розенталя
- b. Фібриноген
- c. Антигемофільний глобулін А
- d. Протромбін**
- e. Фактор Хагемана

1362. Під час огляду хворого, який знаходився на гірських пасовиськах і надійшов у тяжкому стані з високою температурою, лікар відзначив, що пахвинні лімфатичні вузли збільшені до 8 см, зпаяні з оточуючими тканинами, нерухливі, шкіра над ними червона, різко болюча. Під час мікроскопічного дослідження в лімфатичному вузлі найгостріше серозно-геморагічне запалення. Для якого захворювання це

- a. Бруцельоз
- b. Сифіліс
- c. Чума**
- d. Туляремія
- e. Сибірка

1363. Послаблення кровопостачання органа зумовлює розвиток гіпоксії, яка активізує функцію фібробластів. Об'єм яких елементів збільшується в цій ситуації?

- a. Паренхіматозні елементи органа
- b. Судини мікроциркуляторного русла
- c. Лімфатичні судини
- d. Нервові елементи
- e. Міжклітинна речовина**

1364. Хворому 56 років із скаргами на спрагу та часте сечовиділення було встановлено діагноз цукрового діабету та призначено бутамід. Яким є механізм дії цього препарату?

- a. Пригнічує всмоктування глюкози в кишечнику
- b. Стимулює бета-клітини острівців Лангерганса**
- c. Пригнічує альфа-клітини острівців Лангерганса
- d. Сприяє засвоєнню глюкози клітинами тканин організму
- e. Полегшує транспорт глюкози через клітинні мембрани

1365. До медико-генетичної консультації звернулася жінка з приводу ризику захворювання на гемофілію у свого сина. Її чоловік страждає на дане захворювання з народження. Жінка та її батьки здорові стосовно гемофілії. Яка імовірність народження хворого хлопчика в цій сім'ї?

- a. 25% хлопчиків будуть хворими
- b. 50% хлопчиків будуть хворими
- c. Всі хлопчики будуть хворі
- d. 75% хлопчиків будуть хворими
- e. Всі хлопчики будуть здорові**

1366. До терапевтичного відділення надійшов хворий з тривалою бронхопневмонією. Антибіотикотерапія не дала належного ефекту. Який препарат для підвищення імунного статусу слід додати до комплексної терапії цього хворого?

- a. Сульфокамфокаїн
- b. Тималін**
- c. Парацетамол

- d. Аналгін
- e. Димедрол

1367. У хворого з періодичними нападами ядухи, які виникають при вдиханні різних ароматичних речовин, діагностована atopічна бронхіальна астма. Визначено збільшення Ig

- a. Анафілактичні
- b. Імунокомплексні
- c. Цитотоксичні

d. Автоімунні

e. Для якого типу реакцій це характерно?

1368. Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормону найшвидше збільшиться в крові студента?

- a. Тироліберин
- b. Соматотропін
- c. Кортикотропін

d. Адреналін

e. Кортизол

1369. Хворому на аскаридоз призначили лікарський засіб, який має також вплив на імунну систему і використовується як імуномодулятор. Який це препарат?

- a. Пірантел
- b. Нафтамон

c. Левамизол

- d. Піперазину адипінат
- e. Фенасол

1370. Під час обстеження у іноземного громадянина виявили кишковий шистосомоз. Яким шляхом він міг заразитися?

- a. При вживанні у їжу мяса
- b. Через брудні руки

c. Під час купання у річці

- d. При вживання у їжу риби
- e. Через укуси комарів

1371. У хворого спостерігається ішемія тканин нижче колінного суглоба, що супроводжується "переміжною кульгавістю". Про оклюзію якої артерії слід думати?

a. Передня великогомілкова

b. Підколінна

- c. Проксимальна частина стегнової
- d. Задня великогомілкова
- e. Малоомілкова

1372. Хворий надійшов до клініки з пораненням у ділянці шиї. Під час обстеження виявлено пошкоджений нерв, розташований попереду переднього драбинчастого м'яза. Який нерв ушкоджено?

- a. Блукаючий
- b. Шийний відділ симпатичного стовбуру
- c. Язикоглотковий
- d. Підязиковий

е. Діафрагмальний

1373. Постраждалому з колотою раною передньої стінки шлунка надається хірургічна допомога. До якого утворення порожнини очеревини потрапив вміст шлунка?

- a. Сальникова сумка
- b. Правий мезентеріальний синус

с. Передшлункова сумка

- d. Лівий мезентеріальний синус
- e. Печінкова сумка

1374. У хворого глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноєм. У крайових відділах сочна грануляційна тканина, яка не здіймається над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани:

a. Вторинним натягом

- b. Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини
- c. Первинним натягом
- d. -
- e. Під струпом

1375. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати готові зафіксовані мазки із мокротиння хворого на туберкульоз. Який метод фарбування треба використати у данному випадку?

- a. Буррі
- b. Романовського-Гімза
- c. Гінса

d. Циля-Нільсена

- e. Грама

1376. У чоловіка 30 років методом непрямой калориметрії встановлено, що його основний обмін на 30% менше від належного. Знижена секреція гормонів якої залози (яких залоз) є причиною цього?

- a. Підшлункова
- b. Наднирники
- c. Прищитоподібні
- d. Епіфіз

е. Щитовидна

1377. Під час гістологічного дослідження лімфовузла хворого 18 років з ділянки заднього трикутника шиї морфолог виявив скопичення клітин, серед яких поодинокі багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, великі клітини Ходжкіна, малі клітини Ходжкіна та багато лімфоцитів, поодинокі плазматичні клітини, еозинофіли. Яке захворювання у хворого?

- a. Лімфоцитарна лімфома

b. Лімфогранулематоз

- c. Пухлина Беркіта
- d. Нодулярна лімфома
- e. Хронічний лімфоїдний лейкоз

1378. У дитини першого року життя під час профілактичного огляду виявлено порушення мінералізації кісток. Нестача якого вітаміну може бути причиною цього?

- a. Фолієва кислота
- b. Кобаламін
- c. Токоферол

d. Кальциферол

e. Рибофлавін

1379. Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлексу доцільно виробляти умовний рефлекс у цьому випадку?

a. Міостатичний

b. Орієнтувальний

c. Захисний

d. Статевий

e. Травний

1380. У чоловіка 42 років, який страждає на подагру, в крові підвищена концентрація сечової кислоти. Для зниження рівня сечової кислоти йому призначено алопуринол. Конкурентним інгібітором якого ферменту є алопуринол?

a. Гуаніндезаміназа

b. Гіпоксантинфосфорибозилтрансфераза

c. Аденинфосфорибозилтрансфераза

d. Аденозіндезаміназа

e. Ксантиноксидаза

1381. Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження з частотою 60 разів за хвилину. З якої структури серця отримано цю клітину?

a. Атріовентрикулярний вузол

b. Пучок Гіса

c. Шлуночок

d. Синоатриальний вузол

e. Передсердя

1382. Тестостерон та його аналоги збільшують масу скелетних м'язів, що дозволяє використовувати їх для лікування дистрофій. Взаємодією з яким клітинним субстратом зумовлена ця дія?

a. Ядерні рецептори

b. Хроматин

c. Білки-активатори транскрипції

d. Рибосоми

e. Мембранні рецептори

1383. У людини збережена смакова, але втрачена загальна чутливість структур ротової порожнини. Про ураження якого нерва це свідчить?

a. N.trigeminus

b. N.hypoglossus

c. N.vagus

d. N.glossopharyngeus та n.vagus

e. N.glossopharyngeus

1384. Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?

a. Збільшення вазопресину

b. Зменшення альдостерону

c. Зменшення натрійуретичного фактора

- d. Зменшення вазопресину
- e. Збільшення альдостерону

1385. У хворої параліч мимічної мускулатури, розлад сприйняття смаку в передніх $\frac{2}{3}$ язика, зменшення слиновиділення. Який з черепних нервів уражений?

- a. N.vagus
- b. N.facialis**
- c. N.trigeminus
- d. N.hypoglossus
- e. N.glossopharyngeus

1386. Під час рентгенологічного дослідження кісток основи черепа виявлено збільшення турецького сідла та деструкція окремих його ділянок. Пухлинне розростання якого анатомічного утворення може спричинити таке руйнування кістки?

- a. Зоровий горб
- b. Колінчасті тіла
- c. Гіпофіз**
- d. Епіфіз
- e. Чотиригорбове тіло

1387. У хворого 37 років на фоні тривалого застосування антибіотиків спостерігається підвищена кровоточивість при невеликих пошкодженнях. У крові – зниження активності II, VII, X факторів згортання крові; подовження часу згортання крові. Нестачею якого вітаміну обумовлені ці зміни?

- a. Вітамін E
- b. Вітамін A
- c. Вітамін K**
- d. Вітамін D
- e. Вітамін C

1388. У людини в артеріальній крові напруга кисню збільшена до 104 мм рт.ст., а вуглекислого газу зменшена до 36 мм рт.ст. Що може бути причиною цього?

- a. Довільна гіпервентиляція**
- b. Інтенсивне фізичне навантаження
- c. Затримка дихання
- d. Перебування у горах
- e. Помірне фізичне навантаження

1389. У хворого на обличчі вугрі. Під час мікроскопії зскрібків із уражених ділянок виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм., які мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, що розташовані у середній частині тіла. Який лабораторний діагноз?

- a. Міаз
- b. Фтиріоз
- c. Демодекс**
- d. Педикульоз
- e. Короста

1390. У крові хворого виявлено низький рівень альбумінів та фібриногену. Зниження активності яких органел гепатоцитів найбільш вірогідно обумовлює це явище?

- a. Мітохондрії
- b. Лізосоми

с. Агранулярна ендоплазматична сітка

d. Гранулярна ендоплазматична сітка

е. Комплекс Гольджі

1391. У представників однієї з людських популяцій тіло подовжене, широка варіабельність зросту, знижений об'єм м'язової маси, подовжені кінцівки, зменшена у розмірах і об'ємі грудна клітка, підвищене потовиділення, знижені показники основного обміну та синтезу жирів. До якого адаптивного типу людей відноситься дана популяція?

а. Гірський

б. Проміжний

с. Тропічний

д. Тип зони помірного клімату

е. Арктичний

1392. Жінка 63 років приймала пірацетам для відновлення функції ЦНС після ішемічного інсульту. Стан хворої значно покращився. Який механізм дії даного препарату?

а. Блокада холінацетази

б. Блокада дофамін-гідроксилази

с. Блокада катехол-о-метилтрансферази

д. Блокада моноамінооксидази

е. Покращення метаболізму в ЦНС

1393. У хворого на хронічний цистит у біоптаті слизової оболонки сечового міхура разом з перехідним епітелієм виявлені вогнища багаточарового плоского незроговілого епітелію. Який процес лежить в основі зазначених змін в епітелії?

а. Дисплазія

б. Метаплазія

с. Дистрофія

д. Гіперкератоз

е. Гіперплазія

1394. Біля інфікованої рани збільшилися регіонарні лімфовузли. Під час гістологічного дослідження в них виявлено збільшення кількості макрофагів, лімфоцитів та лімфатичних фолікулів у кірковому шарі, а також велику кількість плазматичних клітин. Який процес відображують виявлені у лімфатичних вузлах гістологічні зміни?

а. Реакція гіперчутливості

б. Пухлинна трансформація

с. Антигенна стимуляція

д. Природжена недостатність лімфоїдної тканини

е. Набута недостатність лімфоїдної тканини

1395. Після крововиливу в мозок у хворого стали неможливими активні рухи лівих руки та ноги. Тонус м'язів цих кінцівок підвищено, їх спінальні рефлексі різко підсилені, розширено зони рефлексів. Рефлекс Бабінського зліва. Який вид розладу рухів має місце у хворого?

а. Рефлекторний параліч

б. Центральний параліч

с. Спінальний шок

д. Периферичний параліч

е. Вялий параліч

1396. Людина хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії?

a. Глікозильований гемоглобін

- b. Фібриноген
- c. С-реактивний білок
- d. Церулоплазмін
- e. Альбумін

1397. У крові хворого виявлено підвищення активності ЛДГ1, ЛДГ2, АсАТ, креатинкінази. В якому органі хворого найбільш вірогідний розвиток патологічного процесу?

- a. Підшлункова залоза
- b. Нирки
- c. Скелетні м'язи
- d. Печінка

e. Серце

1398. Під час розтину тіла чоловіка, який служив на підводному атомному човні, виявили наступне: спустошення в кістковому мозку (панмієлофтиз), анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія, розпад лімфоцитів у лімфатичних вузлах, селезінці, лімфатичному апараті шлунково-кишкового тракту, крововиливи в наднирники. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Кесонна хвороба
- b. Гострий лейкоз
- c. Вібраційна хвороба

d. Гостра променева хвороба

e. Гостра анемія

1399. У чоловіка 33 років діагностовано прободіння шлунка та запалення очеревини, що призвело до напруження м'язів передньої черевної стінки ("доскоподібний живіт"). Який рефлекс забезпечує цей симптом?

- a. Вісцero-вісцеральний
- b. Вісцero-кутанный
- c. Сомато-вісцеральний
- d. Кутанно-вісцеральний

e. Вісцero-соматичний

1400. У хворого підвищений вміст глюкози в крові; є цукор в сечі. Під час пункційної біопсії нирки виявлено: розширення мезангія з осередковим накопиченням мембраноподібної речовини з перигломерулярним склерозом деяких клубочків, гіаліноз та плазматичне просякання артеріол, лімфогістіоцитарна інфільтрація строми з наявністю поліморфноядерних лейкоцитів; глікогенна інфільтрація нефроцитів вузького сегмента. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Гострий гломерулонефрит

b. Діабетичний гломерулосклероз

- c. Підгострий гломерулонефрит
- d. Пієлонефрит
- e. Хронічний гломерулонефрит

1401. Тромбоз коронарної артерії спричинив розвиток інфаркту міокарда. Які механізми ушкодження кардіоміоцитів є домінуючими при цьому захворюванні?

a. Протеїнові

b. Кальцієві

- c. Електролітно-осмотичні
- d. Ацидотичні
- e. Ліпідні

1402. З хімічного виробництва до токсикологічного відділення доставлений хворий з отруєнням парами ртуті. Який препарат слід використати в даній ситуації?

- a. Активоване вугілля
- b. Налоксон

c. Унітіол

- d. Ізонітрозин
- e. Ентеросорбент СКН

1403. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість у роті, світлобоязнь та порушення зору. Шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами красавки. Який із лікарських засобів доцільно

- a. Діазепам
- b. Армін
- c. Пілокарпін
- d. Дипіроксим

e. Прозерин

1404. У робітника 37 років, який працював у кесоні, після підйому на поверхню раптово з'явилися ознаки гострого порушення мозкового кровообігу, непритомність. Через декілька днів він помер. На розтині в лівій півкулі головного мозку виявлено вогнище сірого кольору м'якої консистенції, неправильної форми, розмірами 5х6х3,5 см. Який процес мав місце у головному мозку?

- a. Абсцес
- b. Кіста
- c. Пухлина
- d. Геморагічний інсульт

e. Ішемічний інсульт

1405. У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади дотикової чутливості з правого боку; зліва паралічі відсутні, але порушена больова та температурна чутливість. Яка причина

- a. Пошкодження стовбура мозку
- b. Пошкодження мозочка
- c. Пошкодження рухової зони кори головного мозку
- d. Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку**
- e. Пошкодження середнього мозку

1406. Під час розтину на зовнішній поверхні аортального клапана, виявлені великі (1-2 см) буровато-червоні, крихкі нашарування, які прикривають виразкові дефекти. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Поліпозно-виразковий ендокардит

- b. Поворотній бородавчастий ендокардит
- c. Гострий бородавчастий ендокардит
- d. Фібропластичний ендокардит
- e. Дифузний ендокардит

1407. Під час огляду хворого лікар запідозрив синдром Іценка-Кушинга. Визначення якої речовини в крові хворого підтвердить припущення лікаря?

- a. Ретинол
- b. Адреналін
- c. Токоферол
- d. Холестерин
- e. Кортизол**

1408. У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу у даному випадку?

- a. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини
- b. Перерозподіл лейкоцитів у організмі
- c. Посилення лейкопоезу**
- d. Уповільнення руйнування лейкоцитів
- e. Посилення лейкопоезу та уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

1409. У хворого з гнійничковими ураженнями шкіри виділений збудник, який на кров'яному агарі утворює жовті колонії округлої форми, середніх розмірів, оточені зоною гемолізу. У мазках з колоній - коки, розташовані скупченнями неправильної форми, грампозитивні. Виділена культура оксидазо- і каталазопозитивна, ферментує маніт, синтезує плазмокоагулазу. Який вид збудника виділений?

- a. *Staphylococcus epidermidis*
- b. *Streptococcus pyogenes*
- c. *Staphylococcus saprophyticus*
- d. *Staphylococcus aureus***
- e. *Streptococcus agalactiae*

1410. До терапевтичного відділення надійшов хворий з тривалою бронхопневмонією. Антибіотикотерапія не дала належного ефекту. Який препарат для підвищення імунного статусу доцільно додати до комплексної терапії цього хворого?

- a. Сульфокамфокаїн
- b. Тималін**
- c. Аналгін
- d. Димедрол
- e. Парацетамол

1411. У хворого 60 років виявлено розширення вен стравоходу, прямої кишки та підшкірних вен передньої черевної стінки. Система якої вени ушкоджена?

- a. Непарна
- b. Верхня порожниста
- c. Нижня порожниста
- d. Верхня брижова
- e. Ворітна**

1412. 3 роки тому хворий 34 років було встановлено діагноз хронічного гломерулонефриту. За останні 6 місяців з'явилися набряки. Що лежить в основі їх розвитку?

- a. Гіперальдостеронізм
- b. Гіперосмолярність плазми
- c. Гіперпродукція вазопресину
- d. Протеїнурія**

е. Порушення білковоутворюючої функції печінки

1413. У хворого струс головного мозку, що супроводжується повторним блюванням та задишкою. В артеріальній крові: pH- 7,62; PCO₂- 40 мм рт.ст. Яке порушення кислотно-основного стану у хворого?

а. Газовий алкалоз

б. Негазовий алкалоз

с. Негазовий ацидоз

д. Газовий ацидоз

е. -

1414. У хворого через декілька годин після опіку в ділянці гіперемії та набряку шкіри з'явилося вогнище некрозу. Який головний механізм забезпечує посилення руйнівних явищ в осередку запалення?

а. Еміграція лімфоцитів

б. Діapedез еритроцитів

с. Первинна альтерація

д. Вторинна альтерація

е. Проліферація фібробластів

1415. Дитина 10 років під час гри порізала ногу відламком скла та була направлена до поліклініки для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації?

а. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену

б. Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах

с. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG2

д. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE

е. Блокування синтезу медіаторів тучних клітин

1416. Під час обстеження хворого була виявлена недостатня кількість імуноглобулінів. Які з клітин імунної системи їх продукують?

а. Т-кілери

б. Плазмобласти

с. Плазматичні

д. Т-супресори

е. Т-хелпери

1417. Під час медико-генетичного консультування родини зі спадковою патологією виявлено, що аномалія проявляється через покоління у чоловіків. Який тип успадковування притаманний для цієї спадкової аномалії?

а. Аутосомне рецесивне

б. Х-зчеплене домінантне

с. Y-зчеплене

д. Х-зчеплене рецесивне

е. Аутосомне домінантне

1418. У місті епідемія грипу. Який препарат доцільно використати для неспецифічної профілактики захворювання?

а. Протигрипозна сироватка

- b. Пеніцилін
- c. Протигрипозний імуноглобулін
- d. Лейкоцитарний інтерферон**
- e. Протигрипозна вакцина

1419. Жінці 30 років на 32 тижні вагітності лікар, в складі комплексної терапії виразкової хвороби шлунка, призначив антибіотик. Вкажіть, який препарат можна застосувати у даному випадку?

- a. Азитроміцин**
- b. Гентаміцин
- c. Левоміцетин
- d. Тетрациклін
- e. Бензилпеніцилін

1420. Послаблення кровопостачання органа зумовлює розвиток гіпоксії, яка активізує функцію фібробластів. Об'єм яких елементів збільшується в цій ситуації?

- a. Міжклітинна речовина**
- b. Паренхіматозні елементи органа
- c. Судини мікроциркуляторного русла
- d. Лімфатичні судини
- e. Нервові елементи

1421. Хвора 40 років надійшла до інфекційного відділення лікарні з високою температурою тіла. Об'єктивно: виражені менінгеальні симптоми. Проведено спинномозкову пункцію. Яке анатомічне утворення було пропунктовано?

- a. Spatium subdurale
- b. Spatium epidurale
- c. Cisterna cerebellomedullaris posterior
- d. Spatium subarachnoideum**
- e. Cavum trigeminale

1422. Хворий звернувся із скаргами на загальну слабкість, головний біль, нудоту, блювання, рідкі випорожнення з домішками слизу та крові. При мікроскопії дуоденального вмісту та при дослідженні свіжих фекалій виявлено рухомі личинки. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Трихоцефальоз
- b. Стронгілоїдоз**
- c. Дракункульоз
- d. Анкілостомідоз
- e. Ентеробіоз

1423. Хворому в післяопераційному періоді для стимуляції перистальтики кишечника та тону сечового міхура було призначено препарат з групи антихолінестеразних засобів. Визначте його серед нижченаведених препаратів:

- a. Маніт
- b. Прозерин**
- c. Дихлотіазид
- d. Анаприлін
- e. Резерпін

1424. Жінка 33 років страждає на гепатоцеребральну дистрофію (хвороба Вільсона). У крові - знижений вміст церулоплазміну. У сечі - різко підвищений вміст амінокислот. Посиленням якого

процесу зумовлені ці зміни?

- a. Глюконеогенез
- b. Переамінування амінокислот
- c. Комплексоутворення амінокислот з міддю**
- d. Розпад тканинних білків
- e. Синтез сечовини

1425. Хворий 45 років госпіталізований до лікарні зі скаргами на високу температуру, біль під час дихання, задишку та кашель. Після обстеження, лабораторної та рентгенодіагностики було встановлено діагноз - плеврит. Для евакуації ексудату була призначена плевральна пункція. В якому місці плевральної порожнини буде знаходитися найбільша кількість ексудату?

- a. Під коренем легенів
- b. Під куполом плеври
- c. Реберно-медіастинальний синус
- d. Діафрагмально-медіастинальний синус
- e. Реберно-діафрагмальний синус**

1426. У 6-місячної дитини спостерігалися часті та інтенсивні підшкірні крововиливи. Призначення синтетичного аналога вітаміну К (вікасолу) дало позитивний ефект. У гамма-карбоксилюванні глутамінової кислоти якого білка зсідальної системи крові бере участь цей вітамін?

- a. Фактор Розенталя
- b. Антигемофільний глобулін А
- c. Фібриноген
- d. Протромбін**
- e. Фактор Хагемана

1427. Підліток 12 років протягом 3 місяців втратив 7 кг маси тіла. Вміст глюкози у крові становить 20 ммоль/л. Несподівано розвинулася кома. Який вид цукрового діабету найбільш вірогідний у хлопчика?

- a. Інсулінозалежний (I тип)**
- b. Гіпофізарний
- c. Інсулінонезалежний (II тип)
- d. Стероїдний
- e. Гіпертіреоїдний

1428. У хворого на хронічний гломерулонефрит швидкість клубочкової фільтрації (ШКФ) знижена до 20% від нормальної. Що є основною причиною зниження ШКФ у даному випадку?

- a. Обтурація сечовивідних шляхів
- b. Тубулопатія
- c. Зменшення кількості функціонуючих нефронів**
- d. Тромбоз ниркових артерій
- e. Ішемія нирок

1429. У хворого на рентгенограмі легень виявлено затемнення. Під час діагностичної експрес-біопсії лімфатичного вузла бронха виявлено: сирний некроз, навколо якого розташовані епітеліоїдні та лімфоїдні пласти з домішками багатоядерних гігантських клітин. Вкажіть причину лімфаденіту:

- a. Аденовірусна інфекція**
- b. Сифіліс
- c. Метастази раку

d. Туберкульоз

e. Пневмонія

1430. У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

a. Альдостерон

b. Вазопресин

c. Передсердний натрійуретичний фактор

d. Паратгормон

e. Адреналін

1431. У чоловіка 55 років, який протягом багатьох років страждає на недостатність мітрального клапана, виникла гостра серцева недостатність. Який патофізіологічний варіант недостатності серця спостерігається у цьому випадку?

a. Перевантаження серця об'ємом

b. Гостра тампонада серця

c. Коронарогенне ушкодження серця

d. Нейрогенне ушкодження серця

e. Гіпоксичне ушкодження серця

1432. Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітинах, миші ввели мічені амінокислоти аланін та триптофан. Біля яких органел буде спостерігатися накопичення мічених амінокислот?

a. Рибосоми

b. Апарат Гольджі

c. Лізосоми

d. Клітинний центр

e. Гладенька ЕПС

1433. Вагітній жінці, що мала в анамнезі декілька викиднів, призначена терапія, яка містить вітамінні препарати. Укажіть вітамін, який сприяє виношуванню вагітності:

a. alpha-токоферол

b. Рутін

c. Цианкобаламін

d. Піридоксальфосфат

e. Фолієва кислота

1434. У хворого, який тривалий час страждає на хронічний ентероколіт, після вживання молока виникли метеоризм, діарея, коліки. З нестачею якого ферменту в кишечнику це пов'язано?

a. Сахараза

b. Мальтаза

c. Глікогенситнетаза

d. Лактаза

e. Амілаза

1435. Жінка 38 років скаржиться на підвищену пітливість, серцебиття, підвищення температури тіла у вечірні години. Основний обмін збільшений на 60%. Лікар встановив діагноз тиреотоксикоз. Які властивості тироксину приводять до підсилення теплопродукції?

a. Підвищує спряження окиснення та фосфорилювання

b. Розщеплює окисне фосфорилювання

c. Зменшує beta-окиснення жирних кислот

- d. Зменшує дезамінування амінокислот
- e. Сприяє накопиченню ацетил-КоА

1436. У людини крововилив у задню центральну звивину призвів до порушення чутливості з протилежного боку. Який вид чутливості порушений?

- a. Зорова
- b. Слухова та зорова
- c. Нюхова та смакова
- d. Слухова
- e. Шкірна та пропріоцептивна

1437. У хворого 30 років з різаною раною передпліччя виникло порушення розгинання пальців кисті. Про пошкодження якого нерва це свідчить?

- a. Серединний
- b. Променевий
- c. Ліктьовий
- d. Присередній шкірний нерв передпліччя
- e. М'язовошкірний

1438. Який механізм тепловіддачі найбільш ефективно реалізується під час перебування людини при температурі навколишнього середовища +35°C та 80% вологості повітря?

- a. Теплопроведення
- b. Випаровування
- c. -
- d. Радіація
- e. Конвекція

1439. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50 років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунту виявило наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш вірогідно міг зберігатися у ґрунті протягом такого тривалого

- a. *Bacillus anthracis*
- b. *Francisella tularensis*
- c. *Mycobacterium bovis*
- d. *Brucella abortus*
- e. *Yersinia pestis*

1440. Хвора у віці 69 років страждає хронічними запорами, в основі яких лежить гіпотонія товстої кишки. Який з перерахованих препаратів доцільно призначити?

- a. Касторова олія
- b. Бісакоділ
- c. Прозерин
- d. Магнію сульфат
- e. Натрію сульфат

1441. У хворого спостерігається підвищення опору вигнанню крові з лівого шлуночка. При якому із перерахованих патологічних процесів може виникнути така ситуація?

- a. Аортальний стеноз
- b. Мітральний стеноз
- c. Артеріальна гіпотензія

- d. Емболія легеневої артерії
- e. Недостатність аортального клапана

1442. У загальному вигляді генетичний апарат еукаріот є таким: екзон–інтрон–екзон. Така структурно-функціональна організація гена зумовлює особливості транскрипції. Якою буде про-і-РНК відповідно до згаданої схеми?

- a. Екзон-інтрон-екзон**
- b. Екзон-екзон
- c. Екзон-інтрон
- d. Екзон-екзон-інтрон
- e. Інтрон-екзон

1443. У процесі метаболізму в організмі людини утворюються активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал. За допомогою якого ферменту інактивується цей аніон?

- a. Пероксидаза
- b. Глутатіонпероксидаза
- c. Супероксиддисмутаза**
- d. Каталаза
- e. Глутатіонредуктаза

1444. У хворих на колагеноз має місце процес деструкції сполучної тканини. Це підтверджується збільшенням у крові:

- a. Вмісту креатину та креатиніну
- b. Вмісту оксипроліну та оксилізіну**
- c. Активності трансаміназ
- d. Вмісту уратів
- e. Активності ізоферментів ЛДГ

1445. Під час ультразвукового обстеження вагітної жінки було діагностовано багатоводдя. З порушенням діяльності яких позазародкових органів можна пов'язати даний патологічний стан?

- a. Плацента
- b. Хоріон
- c. Амніотична оболонка**
- d. Алантоїс
- e. Жовтковий мішок

1446. Внаслідок дії електричного струму на збудливу клітину виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану є причиною деполяризації?

- a. K^+
- b. Ca^{2+}
- c. HCO_3^-
- d. Cl^-
- e. Na^+**

1447. Хворий надійшов зі скаргами на диспептичні розлади, мелену, гемороїдальні кровотечі. Під час дослідження виявлено розширення сітки венозних судин на передній стінці живота, збільшення його розмірів. Яка патологія може мати такі симптоми?

- a. Виразкова хвороба
- b. Портальна гіпертензія**
- c. Коліт

- d. Ентерит
- e. Кишкова аутоінтоксикація

1448. Студент старанно конспектує лекцію. Якість конспектування значно погіршилася, коли сусіди стали розмовляти. Який вид гальмування в корі головного мозку є причиною цього?

- a. Поза межове
- b. Запізніле
- c. Зовнішнє
- d. Диференціювальне
- e. Згасаюче

1449. У хворого із значними периферичними набряками почергове застосування дихлотіазиду, етакринової кислоти та фуросеміду не викликало значного діуретичного ефекту. У крові значне підвищення кількості альдостерону. Вкажіть препарат вибору:

- a. Спіронолактон
- b. Амілорид
- c. Сечовина
- d. Маніт
- e. Клопамід

1450. У хворой гінекологічного відділення виникли симптоми внутрішньої кровотечі. Який засіб слід призначити з метою пригнічення фібринолізу та зупинки кровотечі?

- a. Вікасол
- b. Хлористий кальцій
- c. Дицинон
- d. Фібриноген
- e. Контрикал

1451. У людини через 10 хвилин після початку інтенсивної фізичної роботи кількість еритроцитів у крові збільшилася з 4,01012/л до 4,51012/л. Що є основною причиною цього?

- a. Активація еритропоезу
- b. Втрата води організмом
- c. Пригнічення руйнування еритроцитів
- d. Збільшення хвилинного об'єму крові
- e. Вихід еритроцитів з депо

1452. Під час огляду дитини педіатр відзначив відставання у фізичному та розумовому розвитку. У сечі різко підвищений вміст кетокислоти, що дає якісну кольорову реакцію з хлорним залізом. Яке порушення обміну речовин було виявлено?

- a. Тирозинемія
- b. Алкаптонурія
- c. Альбінізм
- d. Цистинурія
- e. Фенілкетонурія

1453. Під час дослідження коронарних артерій виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт судин на $\frac{1}{3}$. У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Як називається процес, виявлений у

- a. Інфаркт міокарда
- b. Післяінфарктний кардіосклероз

с. Дифузний кардіосклероз

- d. Тигрове серце
- e. Міокардит

1454. У хворого на колагеноз після тривалого прийому преднізолону з'явився спастичний біль скелетних м'язів внаслідок розвитку гіпокаліємії. Який препарат треба використати для корекції обміну калію?

a. Дитилін

b. Панангін

- c. Діазепам
- d. Но-шпа
- e. Тирокальцитонін

1455. Під час обстеження на бактеріоносійство працівників дитячих закладів у виховательки виділена *C.diphtheriae*. Було проведено дослідження на токсигенність збудника, яке показало, що цей штам *C.diphtheriae* не продукує екзотоксин. Яку реакцію провели при дослідженні на токсигенність дифтерійних

- a. Реакція імунофлуоресценції
- b. Реакція кільцепреципітації
- c. Реакція аглютинації

d. Реакція преципітації в агаровому гелі

- e. Реакція зв'язування комплементу

1456. Хворий 50 років скаржиться на спрагу, п'є багато води; виражена поліурія. Глюкоза крові - 4,8 ммоль/л. У сечі глюкози та ацетонових тіл немає, сеча безбарвна, питома вага- 1,002 - 1,004. Яка причина поліурії?

- a. Гіпотиреоз
- b. Інсулінова недостатність
- c. Альдостеронізм

d. Нестача вазопресину

- e. Тиреотоксикоз

1457. Під час вивчення фаз мітотичного циклу корінця цибулі знайдено клітину, в якій хромосоми лежать в екваторіальній площині, утворюючи зірку. На якій стадії мітозу перебуває клітина?

- a. Профаза
- b. Анафаза
- c. Метафаза**
- d. Телофаза
- e. Интерфаза

1458. До медико-генетичної консультації звернулася жінка з приводу ризику захворювання на гемофілію у свого сина. Її чоловік страждає на це захворювання від народження. Жінка та її родичі не страждали на це захворювання. Визначте вірогідність народження хлопчика з гемофілією у цій сім'ї:

- a. 75% хлопчиків будуть хворими
- b. 25% хлопчиків будуть хворими
- c. 0%**
- d. 100%
- e. 50% хлопчиків будуть хворими

1459. У раціоні людини велика кількість вуглеводів. Кількість яких структур збільшиться у цитоплазмі гепатоцитів?

- a. Лізосоми
- b. Включення ліпофусцину
- c. Краплини жиру
- d. Гранули глікогену**
- e. Вільні рибосоми

1460. Під час бігу на довгі дистанції скелетна мускулатура тренованої людини використовує глюкозу з метою отримання енергії АТФ для мязового скорочення. Вкажіть основний процес утилізації глюкози в цих умовах:

- a. Глюконеогенез
- b. Глікогеноліз
- c. Анаеробний гліколіз
- d. Аеробний гліколіз**
- e. Глікогенез

1461. У жінки через 6 місяців після пологів розвинулася маткова кровотеча. Під час гінекологічного обстеження у порожнині матки виявлена тканина темно-червоного кольору з множинними порожнинами, що нагадує "губку". Під час мікроскопічного дослідження пухлини у лакунах крові виявлені атипові світлі епітеліальні клітини Лангханса та гігантські клітини синцитіотрофобласта. Яка це пухлина?

- a. Аденокарцинома
- b. Плоскоклітинний незроговілий рак
- c. Хоріонепітеліома**
- d. Міхуровий занос
- e. Фіброміома

1462. Під час розтину трупа чоловіка 56 років у термінальному відділі тонкої кишки виявлено декілька виразок діаметром 4-5 см. Краї виразок піднімаються над поверхнею слизової оболонки; стінки вкриті сірувато-жовтуватими масами, які кришаться. Реакція Відаля позитивна. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Дизентерія
- b. Черевний тиф**
- c. Хвороба Крона
- d. Поворотний тиф
- e. Паратиф

1463. У хворого на хронічну серцеву недостатність у процесі лікування препаратами наперстянки виникли симптоми, що свідчать про початок токсичної дії серцевих глікозидів. Який препарат необхідно призначити для зменшення негативної дії серцевих глікозидів?

- a. Калію хлорид**
- b. Етімізол
- c. Кофеїн-бензоат натрію
- d. Діпіроксим
- e. Атропіну сульфат

1464. Дівчинка 6 років захворіла на дифтерію та померла від асфіксії на третю добу. На аутопсії слизова оболонка трахеї та бронхів стовщена, набрякла, тьмяна, вкрита сіруватими плівками, які легко відокремлюються. Про який вид запалення свідчать морфологічні зміни?

- a. Катаральне
- b. Серозне
- c. Дифтеритичне
- d. Крупозне**
- e. Геморагічне

1465. До лікарні швидкої допомоги доставили дитину 7 років у стані алергічного шоку, який розвинувся після того, як її вжалила оса. У крові підвищена концентрація гістаміну. В результаті якої реакції утворився цей амін?

- a. Декарбоксілювання**
- b. Гідроокислювання
- c. Дезамінування
- d. Відновлення
- e. Дегідрування

1466. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це суттєво не змінило рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблоковано?

- a. Хлорні
- b. Калієві
- c. Кальцієві
- d. Натрієві та калієві
- e. Натрієві**

1467. До гастроентерологічного відділення надійшов хворий із запаленням жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем - аксостилем. Яке протозойне захворювання діагностується у хворого?

- a. Амебіаз кишковий
- b. Балантидіаз кишковий
- c. Амебна дизентерія
- d. Трихомоноз
- e. Лямбліоз**

1468. Споживання пацієнтом протягом тривалого часу забруднених овочів та фруктів призвело до отруєння нітратами. Яке похідне гемоглобіну утворилося у крові даного хворого?

- a. Hb NHCOOH
- b. Hb CO
- c. Hb-OH**
- d. Hb CN
- e. Hb O₂

1469. Під час обстеження чоловіка 45 років, який перебуває довгий час на вегетеріанській рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього?

- a. Недостатня кількість білків**
- b. Надлишкова кількість вуглеводів
- c. Недостатня кількість вітамінів
- d. Надлишкова кількість води
- e. Недостатня кількість жирів

1470. У людини в стані спокою значно збільшена робота м'язів видиху. Що з наведеного може бути

причиною цього?

- a. Зменшення хвилинного об'єму дихання
- b. Звуження дихальних шляхів**
- c. Поверхнєве дихання
- d. Рідке дихання
- e. Негативний внутрішньоплевральний тиск

1471. Жінка 63 років має ознаки ревматоїдного артриту. Підвищення рівня якого з перерахованих нижче показників крові буде найбільш значущим для підтвердження діагнозу?

- a. Ліпопротеїди
- b. Кисла фосфатаза
- c. Загальний холестерин
- d. Сумарні глікозаміноглікани**
- e. R-глікозидаза

1472. Хворий не розуміє змісту слів, а також не розуміє власної мови (словесна глухота). Яка із структур кори великих півкуль головного мозку уражена?

- a. Верхня тім'яна часточка
- b. Задня центральна звивина
- c. Нижня лобова звивина
- d. Верхня скронєва звивина**
- e. Нижня тім'яна часточка

1473. На мікропрепараті серця розрізняються клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. Яку функцію виконують ці клітини?

- a. Проведення імпульсів
- b. Скорочення серця**
- c. Захисна
- d. Регенераторна
- e. Ендокринна

1474. Під час гістологічного дослідження тимуса чоловіка 40 років, визначено зменшення частки паренхіматозних елементів залози, збільшення частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення її тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

- a. Вікова інволюція**
- b. Атрофія
- c. Дистрофія
- d. Гіпотрофія
- e. Акцидентальна інволюція

1475. У здорового обстежуваного в стані спокою кількість еритроцитів становить $5,65 \cdot 10^{12}/л$. Причиною цього може бути те, що обстежуваний:

- a. Відповідальний працівник міністерства
- b. Вагітна жінка
- c. Мешканець високогір'я**
- d. Студент
- e. Шахтар

1476. У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно

заблокувати, щоб припинити напад?

- a. H-холінорецептори
- b. beta-адренорецептори**
- c. M- та H-холінорецептори
- d. alpha-адренорецептори
- e. M-холінорецептори

1477. До ендокринолога звернулася хвора 45 років із скаргами на підвищений апетит, сухість слизових оболонок ротової порожнини, зростання діурезу. При обстеженні вперше виявлено інсуліннезалежний діабет. Який з названих препаратів доцільно призначити хворій?

- a. Окситоцин
- b. Вазопресин
- c. Інсулін
- d. Адіурекрин
- e. Глібенкламід**

1478. У хворого з клінічними ознаками первинного імунodefіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імунoкомпетентним клітинам. Порушення функціонування яких клітин може бути причиною цього?

- a. Макрофаги, моноцити**
- b. Т-лімфоцити
- c. Фібробласти
- d. В-лімфоцити
- e. 0-лімфоцити

1479. Після ремонту автомобілю в гаражному приміщенні водій потрапив до лікарні з симптомами отруєння вихлопними газами. Вміст якої речовини у крові буде підвищено?

- a. Метгемоглобін
- b. Глікозильований гемоглобін
- c. Карбгемоглобін
- d. Оксигемоглобін
- e. Карбоксигемоглобін**

1480. У хворого з гострим циститом під час дослідження сечі виявили лейкоцити та багато грамнегативних паличок. При посіві вирости колонії слизового характеру, які утворювали зелений розчинний пігмент. Який мікроорганізм, найбільш вірогідно, є причиною захворювання?

- a. *Escherihia coli*
- b. *Klebsiella pneumoniae*
- c. *Pseudomonas aeruginosa***
- d. *Proteus mirabilis*
- e. *Salmonella enteritidis*

1481. У жінки 37 років під час оперативного втручання на органах малого тазу виникла необхідність перев'язати маткову артерію. Яке з утворень може бути випадково перев'язаним разом з

- a. Сечівник
- b. Кругла зв'язка матки
- c. Маткова труба
- d. Сечовід**
- e. Внутрішня клубова вена

1482. У крові хворого концентрація альбумінів складає 2,8 г/л, підвищена концентрація лактатдегідрогенази 5 (ЛДГ5). Про захворювання якого органа це свідчить?

- a. Серце
- b. Легеня
- c. Нирка
- d. Печінка
- e. Селезінка

1483. Хворому, що страждає на хронічну серцеву недостатність, лікар порадив провести профілактичний курс лікування кардіотонічним препаратом з групи серцевих глікозидів, який приймають ентерально. Який препарат було рекомендовано

- a. Дигоксин
- b. Кордарон
- c. Корглікон
- d. Строфантин
- e. Кордіамін

1484. Хворому з травмою передпліччя під час репозиції кісток для міорелаксації введено дитилін. Повне відновлення тонусу та функції м'язів відбулося більш, ніж через годину. Чим можна пояснити значне подовження курареподібної дії препарату?

- a. Генетичним дефіцитом моноамінооксидази
- b. Генетичним дефіцитом гідроксилази
- c. Генетичним дефіцитом бутирилхолінестерази
- d. Утворенням активного метаболіту
- e. Пригніченням мікросомного окиснення

1485. Хлопчик 13 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, втомлюваність. Спостерігається відставання у розумовому розвитку. При обстеженні виявлено високу концентрацію валіну, ізолейцину, лейцину в крові та сечі. Сеча специфічного запаху. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Гістидинемія
- b. Базедова хвороба
- c. Хвороба Аддісона
- d. Тирозиноз
- e. Хвороба "кленового сиропу"

1486. Під час визначення групової належності крові за системою АВ0, аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I та II груп, та не викликала сироватка III групи. Кров якої групи досліджується?

- a. A (II) beta
- b. Неможливо визначити
- c. AB (IV)
- d. B (III) alpha
- e. O (I) alpha та beta

1487. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на непереносимість сонячної радіації. Мають місце опіки шкіри та порушення зору. Попередній діагноз: альбінізм. Порушення обміну якої амінокислоти відзначається у цього пацієнта?

- a. Тирозин
- b. Лізин

- c. Аланін
- d. Триптофан
- e. Пролін

1488. Куди треба провести катетер для забору лімфи з грудної лімфатичної протоки?

- a. У правий венозний кут
- b. У верхню порожнисту вену
- c. У ліву пахвинну вену
- d. У лівий венозний кут**
- e. У нижню порожнисту вену

1489. Під час розтину тіла померлої в комі молодшої людини, виявлено: поширений тромбоемболічний інфаркт лівої півкулі мозку, велика септична селезінка, імунокомплексний гломерулонефрит, виразки на стулках аортального клапану, що прикриті поліпоподібними тромбами з колоніями стафілококів. Яке захворювання викликало церебральну тромбоемболію?

- a. Септикопемія
- b. Септичний бактеріальний ендокардит**
- c. Ревматичний тромбодокардит
- d. Септицемія
- e. Гострий ревматичний вальвульт

1490. До лікаря звернувся пацієнт з приводу пожелтіння склер та шкіри. Під час обстеження не виявлено ознак енцефалопатії, холемічного та ахолічного синдромів. Яка жовтяниця розвинулася у цього пацієнта?

- a. Ензимопатична
- b. Гемолітична**
- c. Ядерна
- d. Механічна
- e. Паренхіматозна

1491. Хворому, що страждає на тромбоемболічну хворобу, призначений штучний антикоагулянт пелентан. Антагоністом якого вітаміну є цей препарат?

- a. Вітамін D
- b. Вітамін A
- c. Вітамін C
- d. Вітамін K**
- e. Вітамін E

1492. Хворому, що страждає на стенокардію та приймає ізосорбіда мононітрат, було додатково призначено лікарський засіб з дезагрегантним ефектом. Визначте цей препарат:

- a. Анаприлін
- b. Валідол
- c. Нітрогліцерин
- d. Ацетилсаліцилова кислота**
- e. Ніфедипін

1493. Під час експерименту подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс надходить у періоді вкорочення попереднього поодинокого м'язового скорочення?

- a. Контрактура м'яза

b. Асинхронний тетанус

c. Суцільний тетанус

d. Зубчастий тетанус

e. Серія поодиноких скорочень

1494. У хворого з серцевою недостатністю виникла аритмія, під час якої частота скорочень передсердь була 70, а шлуночків – 35/хв. Порушення якої функції провідної системи серця спостерігалось у хворого?

a. Автоматизм

b. Провідність

c. Скоротливість

d. Збудливість

e. Збудливість та провідність

1495. У дитини 5 років температура підвищилася до 40°C, з'явився різкий головний біль, блювання, неспокій, озноб. Через 4 дні з'явилася геморагічна висипка на шкірі, олігоурія та надниркова недостатність, що і стало причиною смерті. При бактеріологічному дослідженні мазків з глотки виявлено менінгокок. Яка форма хвороби виявлена?

a. Менінгококовий назофарингіт

b. Менінгококовий менінгіт

c. Гідроцефалія

d. Менінгоенцефаліт

e. Менінгококцемія

1496. Хворому на миготливу аритмію, в анамнезі якого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи ПРОТИПОКАЗАНИЙ хворому?

a. Новокаїнамід

b. Верапаміл

c. Аймалін

d. Ніфедипін

e. Анаприлін

1497. Внаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Який з процесів метаболізму підтримує при цьому вміст глюкози в крові?

a. Анаеробний гліколіз

b. Глікогеноліз

c. Глюконеогенез

d. Аеробний гліколіз

e. Пентозофосфатний цикл

1498. Офтальмолог з діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1% розчин мезатону. Чим обумовлений мідріаз, викликаний препаратом?

a. Активація alpha1 адренорецепторів

b. Блокада alpha1 адренорецепторів

c. Активація M-холінорецепторів

d. Активація beta1 адренорецепторів

e. Активація alpha2 адренорецепторів

1499. Під час розтину трупа жінки 69 років підвищеного живлення, яка померла від гострого інфаркту міокарда, в інтимі коронарних артерій знайдені численні білуваті, щільні, вибухаючі

формування, що різко звужують просвіт судин. Для якої стадії атеросклерозу властиві такі зміни?

- a. Атерокальциноз
- b. Ліпосклероз**
- c. Ліпоїдоз
- d. Стадія утворення атероматозної виразки
- e. Атероматоз

1500. Оглядаючи черевну порожнину потерпілого з проникним пораненням передньої черевної стінки, хірург помітив пошкодження малого сальника, з якого витікала яскраво-червона (артеріальна) кров. Яка артерія виявилася пошкодженою?

- a. A.gastroepiploica sinistra
- b. A.gastroepiploica dextra
- c. A.hepatica propria**
- d. A.lienalis
- e. A.hepatica communis

1501. Під час гістологічного дослідження біопсійного матеріалу шлунка виявили малу кількість чи повну відсутність парієтальних клітин у залозах. Слизову оболонку якої ділянки шлунку

- a. Дно
- b. Тіло
- c. -
- d. Кардіальний відділ
- e. Пілоричний відділ**

1502. Хворий помер з явищами уремії. На розтині нирки збільшені, в'ялої консистенції, кіркова речовина широка, набрякла, з червоним крапом; мозкова речовина темно-червона. Мікроскопічно у порожнині капсули ниркового тільця виявлені "півмісяці", які стискають капіляри, дистрофія нефроцитів, набряк та інфільтрація строми. Яке захворювання стало причиною смерті цього чоловіка?

- a. Пієлонефрит
- b. Нефролітіаз
- c. Амілоїдоз нирок
- d. Нефротичний синдром
- e. Гломерулонефрит**

1503. Під час роботи щодо ліквідації наслідків аварії на АЕС, робітник одержав дозу опромінення 500 рентген. Скаржиться на головний біль, нудоту, запаморочення. Які зміни кількості лейкоцитів можна очікувати у хворого через 10 годин після опромінення?

- a. Лімфоцитоз
- b. Лейкопенія
- c. Лейкемія
- d. Нейтрофільний лейкоцитоз**
- e. Агранулоцитоз

1504. До стоматолога звернулася мати зі скаргами на руйнування зубів у дитини 2-х років. Під час огляду молочні зуби деформовані, уражені карієсом, у шийки коричнева облямівка. З анамнезу встановлено, що мати під час вагітності приймала антибіотики без контролю лікаря. Вкажіть, антибіотики якої групи, що мають найбільш виражену тератогенну дію, могла приймати

- a. Макроліди
- b. Пеніциліни**

с. Аміноглікозиди

d. Тетрацикліни

е. Цефалоспорини

1505. Чоловіка 49 років доставлено з місця автомобільної аварії до лікарні у непритомному стані. Шкірні покриви бліді, пульс частий та поверхневий. Переломів кісток та пошкодження головного мозку не виявлено. Під час пункції черевної порожнини отримано значну кількість крові. Що є первинною причиною важкого стану потерпілого?

а. Гіпоінсулінемія

b. Гіповолемія

с. Гіпонатріємія

d. Гіпопротеїнемія

е. Еритропенія

1506. У хворого лікар діагностував гостру гонорею. З анамнезу відомо, що раніше він переніс гонорею та вилікування було повним. До якої категорії інфекцій можна віднести це нове

а. Аутоінфекція

b. Рецидив

с. Вторинна інфекція

d. Суперінфекція

е. Реінфекція

1507. У дитини 5 років діагностовано хворобу Брутона, яка проявляється у важкому перебігу бактеріальних інфекцій, відсутності В-лімфоцитів та плазматичних клітин. Які зміни вмісту імуноглобулінів будуть спостерігатися у сироватці крові цієї дитини?

а. Збільшення IgA, IgM

b. Зменшення IgD, IgE

с. Збільшення IgD, IgE

d. Змін не буде

е. Зменшення IgA, IgM

1508. У студента через 2 години після іспиту в аналізі крові виявлено лейкоцитоз без істотних змін у лейкоцитарній формулі. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу?

a. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

b. Посилення лейкопоезу

с. Уповільнення руйнування лейкоцитів

d. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини

е. Посилення лейкопоезу та зменшення руйнування лейкоцитів

1509. До приймального відділення лікарні надійшов непритомний юнак з ознаками отруєння морфіном. Відзначається поверхнєве та рідке дихання, яке обумовлене пригніченням дихального центру. Який тип недостатності дихання виник при цьому?

a. Вентиляційна дисрегуляторна

b. Вентиляційна обструктивна

с. Вентиляційна рестриктивна

d. Перфузійна

е. Дифузійна

1510. Хвора 13 років знаходиться на стаціонарному лікуванні в гематологічному відділенні обласної дитячої лікарні з діагнозом залізодефіцитна анемія. Який тип гіпоксії має місце у цієї хворої?

а. Змішана

б. Гемічна

с. Циркуляторна

д. Дихальна

е. Тканинна

1511. У процесі онтогенезу у людини на організменному рівні проявилися наступні зміни: зменшилася життєва ємність легень, збільшився артеріальний тиск, розвинувся атеросклероз. Який період онтогенезу найбільш вірогідний у цьому випадку?

а. Юнацький

б. Початок зрілого віку

с. Похилий вік

д. Підлітковий

е. Молодий вік

1512. У молодій жінки видалили пухлину дистального кінця стегнової кістки, яка швидко зростала. Макроскопічно: пухлина строкатого вигляду – від біло-сірого до коричнево-червоного кольору, пухкої консистенції. Мікроскопічно: основний тканинний компонент пухлини представлений кістковими та остеοїдними структурами, вистеленими атиповими остеобластами з патологічними мітозами; безліч тонкостінних судин. Який найбільш вірогідний діагноз?

а. Хондрома

б. Ангіосаркома

с. Остеосаркома

д. Остеома

е. Саркома Юінга

1513. Чоловіка 45 років протягом останніх 3 років непокоїв сухий кашель; наростала задишка, легенева недостатність, швидко втрачалася вага. На розтині: легеневе серце; у легенях різко виражений фіброз з наявністю порожнин, що створюють картину "медових сот". Гістологічно: інтерстиційний фіброз з вираженою інфільтрацією строми лімфогістіоцитами з домішками нейтрофілів. Який найбільш вірогідний діагноз?

а. Пиловий пневмосклероз

б. Післязапальний пневмосклероз

с. Хронічна бульозна емфізема

д. Фіброзуючий альвеоліт

е. Бронхоектатична хвороба

1514. В одному з гірських селищ спостерігалася масова загибель гризунів, що супроводжувалася захворюванням мешканців селища. Для цієї хвороби було притаманне швидке підвищення t° до 40°C , виражена інтоксикація, збільшення пахвинних лімфовузлів. У препаратах-мазках з трупного матеріалу виявлені грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням. Які мікроорганізми є збудниками цього інфекційного захворювання?

а. Збудник сибірки

б. Збудник туляремії

с. Збудник чуми

д. Стафілокок

е. Клостридії

1515. Під час дослідження сироватки крові пацієнта з ознаками імунodefіциту виявлено антитіла до білків gP120 та gP41. Наявність якої інфекції у хворого підтверджує цей результат?

- a. TORCH-інфекція
- b. HBV-інфекція
- c. ВІЛ-інфекція**
- d. ЕСНО-інфекція
- e. HLTV-1-інфекція

1516. У жінки 30 років виявлено недостатність зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Гідроліз яких поживних речовин буде порушений?

- a. Білки, вуглеводи
- b. Білки, жири
- c. Білки
- d. Білки, жири, вуглеводи**
- e. Жири, вуглеводи

1517. У хворого з широким інфарктом міокарда розвинулася серцева недостатність. Який патогенетичний механізм її розвитку?

- a. Зменшення маси функціонуючих кардіоміоцитів**
- b. Реперфузійне ураження міокарда
- c. Перевантаження серця об'ємом
- d. Гостра тампонада серця
- e. Перевантаження серця тиском

1518. Під час лапаротомії хірург виявив гангренозне ураження низхідної ободової кишки. Тромбоз якої артерії зумовив цей стан?

- a. Права ободова
- b. Середина ободова
- c. Верхня брижова
- d. Ліва ободова**
- e. Клубово-ободова

1519. У студента перед іспитом виникла тахікардія. Які зміни на ЕКГ свідчатимуть про її наявність?

- a. Подовження комплексу QRS
- b. Подовження інтервалу R–R
- c. Подовження сегменту Q–T
- d. Вкорочення інтервалу P–Q
- e. Вкорочення інтервалу R–R**

1520. У хворого з аневризмою правої підключичної артерії спостерігається осиплість голосу. З подразненням якого нерву це може бути пов'язане?

- a. N.laryngeus inferior sinister
- b. N.laryngeus superior dexter
- c. N.laryngeus superior sinister
- d. N.laryngeus reccurens dexter**
- e. N.laryngeus reccurens sinister

1521. Молода людина під час активного підтягування на перекладині відчула різкий біль у спині. Об'єктивно: біль при спробах руху верхньою кінцівкою, обмеження функцій приведення та пронації. Розтягнення якого м'яза, найбільш вірогідно, відбулося?

- a. M.romboideus major
- b. M.trapezius**

c. M.latissimus dorsi

d. M.subscapularis

e. M.levator scapulae

1522. У чоловіка 59 років спостерігаються ознаки паренхіматозної жовтяниці та портальної гіпертензії. Під час гістологічного дослідження пункційного біоптату печінки знайдено: балково-часточкова будова порушена, частина гепатоцитів має ознаки жирової дистрофії, утворюються порто-портальні сполучнотканинні септи з формуванням псевдочасточок, з наявністю перипортальних лімфо-макрофагальних інфільтратів. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Цироз печінки

b. Токсична дистрофія

c. Алкогольний гепатит

d. Хронічний гепатоз

e. Вірусний гепатит

1523. До клініки потрапила дитина 1 року з ознаками ураження м'язів. Після обстеження виявлений дефіцит карнітину у м'язах. Порушення якого процесу є біохімічною основою цієї патології?

a. Утилізація молочної кислоти

b. Синтез актину та міозину

c. Транспорт жирних кислот у мітохондрії

d. Субстратне фосфорилування

e. Регуляція рівня Ca^{2+} в мітохондріях

1524. Хворий багато років страждав на бронхіальну астму та помер від нападу ядухи. Під час гістологічного дослідження легень виявлено: в просвіті бронхіол та дрібних бронхів багато слизу з домішкою еозинофілів, склероз міжальвеолярних перетинок, розширення просвіту альвеол. Який механізм розвитку реакції гіперчутливості мав місце?

a. Цитоліз, обумовлений лімфоцитами

b. Гранулематоз

c. Цитотоксична реакція

d. Імунокомплексна реакція

e. Реагінова реакція

1525. Під час розтину тіла чоловіка 56 років, який страждав на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень, знайдено збільшену у розмірах щільну селезінку. На розрізі тканина її коричнево-рожевого кольору, гладенька, з віскоподібною поверхнею. Який з перелічених патологічних процесів у селезінці найбільш вірогідний?

a. Цианотична індурація

b. Глазурна селезінка

c. Сальна селезінка

d. Порфірна селезінка

e. Сагова селезінка

1526. При мікроскопії зіскобу з періанальних складок виявлені безбарвні яйця, що мають форму несиметричних овалів, розміром 50×23 мкм. Про який вид гельмінту йде мова?

a. Карликовий ціп'як

b. Кривоголовка

c. Волосоголовець

d. Аскарида

e. Гострик

1527. У жінки 45 років народився хлопчик з розщепленням верхньої щелепи ("заяча губа" та "вовча паща"). Під час додаткового обстеження виявлені значні порушення з боку нервової, серцево-судинної систем та зору. При дослідженні каріотипу діагностована трисомія по 13 хромосомі. Який синдром має місце у хлопчика?

- a. Клайнфельтера
- b. Шерешевського-Тернера
- c. Дауна
- d. Едвардса
- e. Патау**

1528. До хірургічного відділення надійшов чоловік 35 років з гнійною раною шиї попереду трахеї (у ділянці передвісцерального простору). Куди може поширитися інфекція, якщо терміново не буде проведене оперативне втручання?

- a. У ретровісцеральний простір
- b. У переднє середостіння**
- c. У середнє середостіння
- d. У надгруднинний міжапоневротичний простір
- e. У заднє середостіння

1529. Хвора надійшла до клініки зі скаргами на загальну слабкість, запаморочення, задишку. Незадовго до звернення у клініку вона приймала левоміцетин для профілактики кишкових інфекцій. У крові: ер.- 1,91012/л, Hb- 58 г/л, колірний показник- 0,9; лейкоц.- 2,2109/л. Про яку анемію це свідчить?

- a. Апластична
- b. Метапластична
- c. Гемолітична
- d. Залізодефіцитна
- e. Гіпопластична**

1530. У дитини 6 місяців спостерігається різке відставання в психомоторному розвитку, напади судом, бліда шкіра з екзематозними змінами, біляве волосся, блакитні очі. У цієї дитини найбільш вірогідно дозволить встановити діагноз визначення концентрації у крові та сечі:

- a. Валінду
- b. Триптофану
- c. Фенілпірувату**
- d. Лейцину
- e. Гістидину

1531. У пологовому будинку народилася дитина з численними порушеннями як зовнішніх так і внутрішніх органів – серця, нирок, травної системи. Був встановлений попередній діагноз – синдром Дауна. За допомогою якого методу можна підтвердити цей діагноз?

- a. Цитогенетичний**
- b. Популяційно-статистичний
- c. Генеалогічний
- d. Близнюковий
- e. Біохімічний

1532. У хлопчика 5 років, якого непокоїть анальний свербіж, виявлені черв'яки класу нематод (гострики). Оберіть лікарський засіб для дегельмінтації дитини:

- a. Празиквантель**

b. Мебендазол

- c. Фенасал
- d. Сім'я гарбуза
- e. Аміноакрихін

1533. У хворого діагностовано ураження стулок правого передсердно-шлуночкового клапана. Внаслідок запального процесу якої анатомічної структури серця відбулися зміни у

- a. Фіброзний перикард
- b. Епікард

c. Ендокард

- d. Серозний перикард
- e. Міокард

1534. Зі слизових оболонок та з харкотиння хворого, який тривалий час приймав імунодепресанти, були виділені грампозитивні великі овальні клітини з брунькуванням, що розташовані хаотично, та подовжені клітини у вигляді ланцюжків. Який

- a. Стрептобактерії
- b. Стрептококи
- c. Актиноміцети

d. Кандиди

- e. Іерсінії

1535. Під час розтину тіла мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для якого класу хребетних тварин характерна подібна будова серця?

a. Амфібії

- b. Рептилії
- c. Ссавці
- d. Птахи
- e. Риби

1536. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця. Зонд знаходиться у лівому шлуночку. Під час якої фази (періоду) серцевого циклу буде зареєстровано збільшення тиску від 8 до 70 мм рт.ст.?

- a. Фаза асинхронного скорочення
- b. Фаза повільного вигнання

c. Фаза ізометричного скорочення

- d. Період вигнання
- e. Фаза швидкого вигнання

1537. Як зміниться фармакологічна активність препарату з високою спорідненістю до білків плазми крові при виникненні гіпоальбумінемії?

- a. Зникне
- b. Суттєво зменшиться
- c. Не зміниться
- d. Дещо зменшиться

e. Підвищиться

1538. У холодну погоду з вітром люди замерзають швидше, ніж за відсутності вітру. Причиною цього є те, що вітер, вперш за все, збільшує віддачу тепла шляхом:

- a. Випаровування
- b. Конвекції**
- c. Теплопроведення
- d. -
- e. Радіації

1539. Жінка 62 років скаржиться на частий біль у ділянці грудної клітки та хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмоцитому). Який з перерахованих нижче лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

- a. Парапротейнемія**
- b. Гіпоглобулінемія
- c. Гіперальбумінемія
- d. Протеїнурія
- e. Гіпопротейнемія

1540. Перед відрядженням за кордон лікарю, з метою профілактики малярії, призначено засіб з гістомизонтоцидною дією. Який препарат він одержував?

- a. Примахін
- b. Доксидиклін
- c. Бісептол
- d. Хлоридин**
- e. Хінін

1541. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює - 7,5 см вод.ст.?

- a. Спокійний вдих**
- b. Форсований вдих
- c. -
- d. Форсований видих
- e. Спокійний видих

1542. Хворий на ревматоїдний поліартрит призначили нестероїдний протизапальний засіб - диклофенак натрію. Через деякий час у хворої виникло загострення супутнього захворювання, що змусило відмінити препарат. Яке супутнє захворювання могло призвести до відміни препарату?

- a. Ішемічна хвороба серця
- b. Виразкова хвороба шлунка**
- c. Гіпертонічна хвороба
- d. Цукровий діабет
- e. Бронхіальна астма

1543. До лікаря звернулася мати, син якої за літо виріс на 18 см. При обстеженні хлопця 12 років: зріст – 180 см, вага 68 кг. З гіперфункцією якої ендокринної залози це може бути пов'язано?

- a. Епіфіз
- b. Підшлункова
- c. Щитоподібна
- d. Гіпофіз**
- e. Наднирник

1544. У хворого з гіпохромною анемією січється та випадає волосся, відзначається підвищена ламкість нігтів, порушений смак. Якою є причина розвитку зазначених симптомів?

- a. Дефіцит вітаміну B12
- b. Дефіцит вітаміну A
- c. Зниження продукції тиреоїдних гормонів
- d. Зниження продукції паратирину
- e. Дефіцит залізовмісних ферментів**

1545. У хворого 53 років після поранення в ділянку промежини відмічається довільне сечовиділення. Який з м'язів найбільш вірогідно ушкоджений?

- a. M.bulbospongiosus
- b. M.transversus perinei profundus
- c. M.transversus perinei superficialis
- d. M.ischiocavernosus
- e. M.sphincter uretrae**

1546. При обстеженні на бактеріоносійство черевного тифу у сироватці крові кухарки шкільної їдальні виявлені Vi-антитіла. Яка з перелічених реакцій була використана у даному

- a. РЗК
- b. ІФА
- c. РІФ
- d. Реакція Відаля
- e. РНГА**

1547. До травматологічного пункту доставлено хворого з ушкодженням нижньої кінцівки внаслідок прямого удару по внутрішній поверхні середньої третини гомілки. Перелом якого анатомічного утворення найбільш вірогідний?

- a. Дистальний епіфіз великогомілкової кістки
- b. Проксимальний епіфіз великогомілкової кістки
- c. Діафіз великогомілкової кістки**
- d. Проксимальний епіфіз малогомілкової кістки
- e. Дистальний епіфіз малогомілкової кістки

1548. У вогнищі запалення підвищується проникність судин мікроциркуляторного русла, у них збільшується гідродинамічний опір. У міжклітинній рідині підвищується осмотична концентрація та дисперсність білкових структур. Який вид набряку буде спостерігатися у даному випадку?

- a. Лімфогенний
- b. Гідродинамічний
- c. Колоїдно-осмотичний
- d. Мембраногенний
- e. Змішаний**

1549. Хворий 50 років з метою лікування черевного тифу почав приймати левоміцетин, але на наступний день його стан погіршився, температура підвищилася до 39,6°C. Чим пояснити погіршення стану хворого?

- a. Алергічною реакцією
- b. Дією ендотоксинів збудника**
- c. Реінфекцією
- d. Нечутливістю збудника до левоміцетину
- e. Приєднанням вторинної інфекції

1550. У дитячому садку планується проведення вакцинації проти коклюшу. Який препарат

необхідно використати з цією метою?

- a. Вакцина БЦЖ
- b. АДП анатоксин

c. Вакцина АКДП

- d. Нормальний гамма-глобулін
- e. Типоспецифічна сироватка

1551. До реанімаційного відділення надійшов хворий із симптомами гострого отруєння морфіном – непритомність, гіпотермія, дихання Чейн-Стокса, гіпотензія, брадикардія, міоз. Який з перерахованих препаратів буде найефективнішим у даній

- a. Етимізол
- b. Кофеїн
- c. Камфора

d. Налоксон

- e. Кордіамін

1552. Хворому, що страждає на склеродермію (колагенове захворювання), було призначено імунодепресант, який відноситься до групи протималарійних засобів, похідних хіноліну. Хворий приймав препарат тривало. Внаслідок цього у нього знизилася вага, посивіло волосся, зменшилася гострота зору, з'явилося миготіння перед очима. Було призначено обстеження у окуліста, який відмінив препарат. Визначте, яким препаратом лікували хворого:

- a. Циклофосфан

b. Хінгамін

- c. Кризанол
- d. Хіноцид
- e. Метотрексат

1553. Під час патронажу лікар виявив у дитини симетричну шорсткість шкі, діарею, порушення нервової діяльності. Нестача яких харчових факторів є причиною такого стану?

- a. Метіонін, ліпоева кислота
- b. Лізин, аскорбінова кислота

c. Нікотинова кислота, триптофан

- d. Фенілаланін, пангамова кислота
- e. Треонін, пантотенова кислота

1554. У новонародженної дитини виявлено гнійні виділення з кон'юктиви ока. Під час мікроскопії мазка з кон'юктиви знайдено велику кількість лейкоцитів та грамнегативні бобоподібні диплококи, що знаходяться всередині лейкоцитів. Який збудник є причиною цього захворювання?

- a. *Staphylococcus aureus*
- b. *Streptococcus pyogenes*
- c. *Staphylococcus epidermidis*
- d. *Neisseria catarrhalis*

e. *Neisseria gonorrhoeae*

1555. Лікар-дослідник у складі альпіністської експедиції піднявся у базовий табір, розташований на висоті 5000 м. На 3-й день перебування у нього з'явилися ознаки гірської хвороби: задишка, головний біль, втрата апетиту, загальна слабкість, ціаноз. Який тип гіпоксії має місце в цьому випадку?

- a. Гемічна

b. Гіпоксична

- c. Змішана
- d. Циркуляторна
- e. Тканинна

1556. Під час обробки атипівних кардіоміоцитів синоатріального вузла біологічно активною речовиною, зареєстровано збільшення їх мембранного потенціалу через збільшену проникність для іонів калію. Яка біологічно активна речовина впливала на кардіоміоцити?

- a. Адреналін
- b. Норадреналін
- c. Тироксин
- d. Атріопептид
- e. Ацетилхолін

1557. До лікаря звернувся хворий із скаргами на біль у лівій половині шиї, який посилюється при рухах голови. Положення при якому біль не турбує - це нахил голови ліворуч з поверненням обличчям праворуч. Ураження якого м'яза спричиняє біль у даному випадку?

- a. M.sternocleidomastoideus sinister
- b. M.platysma sinister
- c. M.longus colli
- d. M.platysma dexter
- e. M.sternocleidomastoideus dexter

1558. У хворого на жовчокам'яну хворобу розвинулася механічна жовтяниця. Під час обстеження встановлено, що камінь знаходиться у загальній жовчій протоці. Які жовчовивідні протоки утворюють обтуровану протоку?

- a. Ductus hepaticus sinister et ductus cysticus
- b. Ductus hepaticus communis et ductus choledochus
- c. Ductus hepaticus dexter et sinister
- d. Ductus hepaticus communis et ductus cysticus
- e. Ductus hepaticus dexter et ductus cysticus

1559. На розтині тіла чоловіка 46 років на слизовій оболонці прямої та сигмовидної кишок виявлено множинні коричнево-зелені нашарування, крововиливи; у просвіті кишки слиз, невелика кількість крові; гістологічно - фібринозний коліт. При бактеріологічному дослідженні вмісту кишки висіяно S.Sonne. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Сальмонельоз
- b. Дизентерія
- c. Холера
- d. Хвороба Крона
- e. Ієрсініоз

1560. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А, В, Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без протиботулінічної сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?

- a. Подвійної імунної дифузії
- b. Преципітації
- c. Зв'язування комплементу
- d. Опсоно-фагоцитарна
- e. Нейтралізації

1561. У пацієнта розвинулися порушення рухової активності: тремор, атаксія та асинергія рухів, дизартрія. Яка структура найбільш вірогідно уражена?

- a. Базальні ганглії
- b. Мозочок**
- c. Довгастий мозок
- d. Стовбур мозку
- e. Лімбічна система

1562. На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального походження, що знаходиться у складі епітелію слизової оболонки. Дистальна частина периферійного відростку клітини має булавоподібне потовщення, від якого відходять 10-12 війок. Що це за клітина?

- a. Нюхова**
- b. Палочкова зорова клітина
- c. Біполярний нейрон спинномозкового вузла
- d. Сенсорна клітина смакової цибулини
- e. Колбочкова зорова клітина

1563. Хворий відзначає часті проноси, особливо після вживання жирної їжі, схуднення. Лабораторні дослідження показали наявність стеатореї; кал гіпохолічний. Що може бути причиною такого стану?

- a. Обтурація жовчних шляхів**
- b. Незбалансована дієта
- c. Запалення слизової оболонки тонкої кишки
- d. Недостатність панкреатичної ліпази
- e. Недостатність панкреатичної фосфоліпази

1564. Людина 28 років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися у даному випадку?

- a. Ліполіз
- b. Гліколіз
- c. Окислення жирних кислот
- d. Ліпогенез**
- e. Глюконеогенез

1565. Новонароджена дитина має недорозвинений тимус. Який вид гемопоезу буде порушений?

- a. Мегакаріоцитопоез
- b. Еритропоез
- c. Гранулоцитопоез
- d. Лімфопоез**
- e. Моноцитопоез

1566. Пацієнтка 58 років скаржиться на підвищену втомлюваність, зниження працездатності, сонливість, задишку під час швидкої ходи. У крові: ер.– 4,610¹²/л, Hb– 92 г/л, кол.показн.– 0,6. У мазку крові велика кількість анулоцитів та мікроцитів. Для якої анемії це притаманно?

- a. Серповидноклітинна
- b. Перніціозна
- c. Постгеморагічна
- d. Залізодефіцитна**
- e. Гемолітична

1567. Людина за призначенням лікаря тривалий час приймала препарат з групи глюкокортикоїдних

гормонів. Секреція якого (яких) з наведених гормонів буде пригнічена внаслідок цього?

- a. Тиротропний
- b. Мінералокортикоїди
- c. Кортикотропний**
- d. Соматотропний
- e. Статеві

1568. В умовах експерименту у кролика перевязали ниркову артерію, що через 2 тижні призвело до суттєвого збільшення артеріального тиску. У результаті збільшення секреції якої біологічно активної речовини це відбулося?

- a. Натрійуретичний гормон
- b. Адреналін
- c. Вазопресин
- d. Норадреналін
- e. Ренін**

1569. У людини, що виконувала важку фізичну роботу в умовах підвищеної температури навколишнього середовища, змінилася кількість білків плазми крові. Що саме має місце у даному випадку?

- a. Парапротеїнемія
- b. Абсолютна гіперпротеїнемія
- c. Абсолютна гіпопротеїнемія
- d. Відносна гіперпротеїнемія**
- e. Диспротеїнемія

1570. Під час огляду дитини, яка перехворіла на кір, у м'яких тканинах щік та промежини виявлено нечітко відмежовані, набряклі, червоно-чорного кольору ділянки, у яких виявляється помірна флюктуація. Яке ускладнення розвинулося у дитини?

- a. Суха гангрена
- b. Пролежень
- c. Газова гангрена
- d. Волога гангрена (нома)**
- e. Трофічна виразка

1571. Хворий, що лікувався з приводу неврозу сибазоном, скаржиться на зубний біль. Лікар призначив йому знеболювальний засіб у дозі, яка менша за середню терапевтичну. Яке явище взяв до уваги лікар, зменшуючи дозу

- a. Кумуляція
- b. Толерантність
- c. Потенціювання**
- d. Сумація
- e. Лікарська залежність

1572. У гістопрепараті представлено паренхіматозний орган, що має кіркову та мозкову речовину. Кіркова речовина утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри; тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромафіноцитів та венозних синусоїдів. Який орган має зазначені морфологічні ознаки?

- a. Щитовидна залоза
- b. Лімфатичний вузол
- c. Нирка

d. Наднирник

e. Тимус

1573. При дослідженні підозрілих м'ясних продуктів (сосиски), що мали характерних гнилісний запах, було виділено рухливі грамнегативні паличковидні мікроорганізми, що добре росли на МПА з ефектом "роїння". При посіві в конденсаційну воду мікроорганізми на поверхні середовища утворювали наліт димчасто-блакитного кольору. Який мікроорганізм міг спричинити гнилісний розпад даного продукту?

a. Кишкова паличка

b. Протей

c. Шигели дизентерії

d. Холерний вібріон

e. Сальмонели

1574. До токсикологічного відділення надійшов хворий з симптомами гострого отруєння сполуками ртуті. Який препарат необхідно призначити у якості антидоту?

a. Трифтазин

b. Плантаглюцин

c. Нейромедин

d. Баррол

e. Унітіол

1575. Хвора 75-ти років доставлена до офтальмологічного відділення лікарні зі скаргами на погіршення зору. При об'єктивному дослідженні встановлена наявність пухлини мозку, що розташована в ділянці лівого зорового тракту. При цьому у хворої спостерігається випадіння поля зору в:

a. Правих і лівих половинах сітківки правого ока

b. Правих і лівих половинах сітківки обох очей

c. Правих і лівих половинах сітківки лівого ока

d. Лівих половинах сітківки обох очей

e. Правих половинах сітківки обох очей

1576. У людини подразнення шкіри - свербіж, висипання, депігментація, збільшені лімфовузли. В оці знайдені філярії. Встановлений діагноз - онхоцеркоз. Які компоненти гнусу могли стати переносниками філярій р. *Onchocerca*?

a. Москіти

b. Мокрець

c. Мошки

d. Ѓедзі

e. Комарі

1577. У дитини виявлена схильність до ожиріння, яка є результатом діатезу. Назвіть вид діатезу, при якому найчастіше може розвинути́ся ожиріння:

a. -

b. Астенічний

c. Нервово-артритичний

d. Лімфатико-гіпопластичний

e. Ексудативно-катаральний

1578. Хворий 60-ти років впродовж 9-ти років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції

гіперглікемії інсулін-семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби анаприліном. Через годину після прийому антигіпертензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови прийому анаприліну?

- a. Зменшення періоду напіввиведення глюкагону
- b. Збільшення періоду напіввиведення інсуліну-семіленте
- c. Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте
- d. Зменшення всмоктування глюкози
- e. Пригнічення глікогенолізу**

1579. До лабораторії доставлено кров хворого з підозрою на черевний тиф для проведення серологічного дослідження. Реакцію Відаля поставив недостатньо кваліфікований лаборант, який обмежився використанням тільки О- та Н-діагностикумів із сальмонел тифу. Які ще діагностикуми слід було використати для правильної постановки реакції Відаля?

- a. Висипного та поворотного тифів
- b. К та Vi діагностикуми сальмонел тифу
- c. Холери та дизентерії
- d. Паратифів А та В**
- e. Еритроцитарні О- та Н-діагностикуми

1580. Причиною захворювання на пелагру може бути переважне харчування кукурудзою і зниження у раціоні продуктів тваринного походження. Відсутність у раціоні якої амінокислоти призводить до даної патології?

- a. Ізолейцин
- b. Гістидин
- c. Триптофан**
- d. Метіонін
- e. Фенілаланін

1581. Пацієнт через 15 діб після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?

- a. Біологічний
- b. Алергічний
- c. Мікроскопічний**
- d. Мікробіологічний
- e. Серологічний

1582. У фізично здорових молодих курсантів після важкого фізичного навантаження при одноденному пішому переході на 50 км в сечі виявлено білок, рівень якого в середньому не перевищував 1 г/л. Який різновид протеїнурії мав місце?

- a. Органічна
- b. Аліментарна
- c. Несправжня
- d. Маршова**
- e. Дегідратаційна

1583. У жінки 20-ти років під час медичного огляду при пальпації в молочній залозі виявлено щільний інкапсульований вузол діаметром 1,0 см. Результат післяопераційного біопсійного дослідження: розростання сполучної тканини навколо протоків молочної залози та залозисті

елементи різного діаметру, що не утворюють часточок, без ознак клітинного атипізму. Яка відповідь патологоанатома?

- a. Аденома
- b. Метастаз раку
- c. Фіброаденома**
- d. Фіброма
- e. Фіброзний рак

1584. Хвора скаржиться на набряк ніг, посиніння шкіри, невеличкі виразки збоку латерального виростку. При обстеженні відмічено: припухлість, збільшення розмірів вен, утворення вузлів. З боку якої вени відмічається патологія?

- a. V. iliaca externa
- b. V. saphena magna
- c. V. femoralis
- d. V. saphena parva**
- e. V. profunda femoris

1585. При розтині трупа чоловіка 50-ти років виявлено наступні зміни: права легеня у всіх відділах помірно щільна, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра з нашаруванням фібрину сіро-коричневого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Інтерстиціальна пневмонія
- b. Пневмофіброз
- c. Крупозна пневмонія**
- d. Туберкульоз
- e. Бронхопневмонія

1586. У юнака 18-ти років діагностована мязова дистрофія. Підвищення в сироватці крові вмісту якої речовини найбільш імовірно при цій патології?

- a. Аланін
- b. Креатин**
- c. Лактат
- d. Міозин
- e. Міоглобін

1587. На препараті представлено орган, покритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

- a. Лімфатичний вузол**
- b. Селезінка
- c. Червоний кістковий мозок
- d. Тимус
- e. Мигдалики

1588. До лікарні надійшов хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, слабкість, температуру, набряк повік і обличчя. Лікар пов'язує цей стан із вживанням свинини, купленої у приватних осіб. Який попередній діагноз може поставити лікар?

- a. Теніоз
- b. Трихінельоз**
- c. Опісторхоз
- d. Теніарінхоз

е. Фасціольоз

1589. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?

- a. Натрієві рецептори гіпоталамуса
- b. Осморецептори печінки
- c. Волюморецептори порожнистих вен і передсердь**
- d. Осморецептори гіпоталамусу
- e. Барорецептори дуги аорти

1590. Пацієнту 33 роки. Хворіє 10 років. Періодично звертається до лікаря зі скаргами на гострий біль у животі, судом, порушення зору. У його родичів спостерігаються подібні симптоми. Сеча червоного кольору. Госпіталізований з діагнозом - гостра переміжна порфірія. Причиною захворювання може бути порушення біосинтезу такої речовини:

- a. Простагландини
- b. Жовчні кислоти
- c. Інсулін
- d. Колаген
- e. Гем**

1591. У дитини 7-ми років, хворої на ангіну, був взятий матеріал (мазок з поверхні мигдаликів) і засіяний на кров'яний агар. Через добу вирости колонії стрептококів, навколо яких середовище стало прозорим. Наявність якого фактору патогенності у збудника виявило це дослідження?

- a. Лейкоцидин
- b. Ендотоксин
- c. Бета-лактамаза
- d. Нейрамінідаза
- e. Гемолізін**

1592. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:

- a. Сечовина**
- b. Креатин
- c. Сечова кислота
- d. Креатинін
- e. Аміак

1593. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодинокі і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:

- a. Венула
- b. Артеріола**
- c. Капіляр
- d. Посткапіляр
- e. Артеріоловенулярний анастомоз

1594. На ізольованому серці вивчалась швидкість проведення збудження у різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

- a. Атріовентрикулярний вузол**
- b. Пучок Гіса

- c. Волокна Пуркіне
- d. Міокард передсердь
- e. Міокард шлуночків

1595. У товстій кишці під час колоноскопії виявлено дефект слизової оболонки діаметром 3,5 см з нерівним горбистим дном, нерівними краями, що підвищуються над дном на 1,7 см; межа цього підвищення нечітка. Тканина дна і країв дефекту щільна, білувата, шари стінки кишки у цій ділянці не розрізняються. Встановіть макроскопічну форму пухлини:

- a. Вузол
- b. Кіста
- c. Виразка**
- d. Інфільтративно-виразкова форма
- e. Інфільтрат

1596. Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом: гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?

- a. Трипсин
- b. Фібринолізин
- c. Контрикал**
- d. Панкреатин
- e. Хімотрипсин

1597. У хворого, який скаржиться на поліурію і полідипсію, знайдено цукор в сечі. Вміст цукру в плазмі крові у нормі. З чим пов'язаний механізм глюкозурії у хворого?

- a. Інсулінорезистентність рецепторів клітин
- b. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону**
- c. Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками
- d. Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрону
- e. Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою

1598. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- a. Реакція гемадсорбції
- b. Реакція нейтралізації
- c. Реакція гальмування гемаглютинації
- d. Реакція зв'язування комплементу**
- e. Реакція аглютинації

1599. У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120/хв. Якою при цьому є тривалість серцевого циклу?

- a. 1,0 с
- b. 0,8 с
- c. 0,5 с**
- d. 0,9 с
- e. 0,7 с

1600. Внаслідок інсульту (крововилив в головний мозок) у хворого відсутні вольові рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

- a. Tr.cortico-thalamicus

- b. Tr.thalamo-corticalis
- c. Tr.cortico-nuclearis**
- d. Tr.cortico-spinalis
- e. Tr.cortico-fronto-pontinus

1601. При лабораторному дослідженні у хворого виявили стеаторею. Вкажіть фермент, недостатність дії якого призвела до виникнення цього симптому:

- a. Лактаза
- b. Пепсин
- c. Хімотрипсин
- d. Амілаза
- e. Ліпаза**

1602. У гістологічному препараті визначаються рецепторна зона сенсоепітеліального органа чуттів. Клітини даної зони лежать на базальній мембрані і включають наступні види: зовнішні та внутрішні сенсорні, зовнішні та внутрішні фалангові, стовбурові, зовнішні межові і зовнішні підтримуючі. Вкажіть, якому органу чуттів належить зазначена рецепторна зона:

- a. Смаку
- b. Нюху
- c. Зору
- d. Слуху**
- e. Рівноваги

1603. З метою масового обстеження студентів на носійство *S.aureus* перед виробничою практикою у дитячому відділенні клінічної лікарні було використано елективне середовище з метою отримання чистої культури цього збудника. Яке з перерахованих середовищ було використано?

- a. Кров'яний телуритовий агар
- b. М'ясо-пептонний агар
- c. Жовтково-сольовий агар**
- d. Середовище Вільсона-Блера
- e. Середовище Ендо

1604. У пацієнта діагностований первинний туберкульоз легень. Призначення якого протитуберкульозного засобу з групи антибіотиків, що порушують синтез РНК мікобактерій, є бажаним?

- a. Рифампіцин**
- b. Канаміцину сульфат
- c. ПАСК
- d. Етамбутол
- e. Піразинамід

1605. У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодженням якої зв'язки може супроводжуватись така зміна кривизни хребта?

- a. Жовта
- b. Задня поздовжня
- c. Міжостиста
- d. Клубово-поперекова
- e. Передня поздовжня**

1606. У хворого, що надійшов до хірургічного відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни білої крові: загальна кількість лейкоцитів – 16109/л. Лейкоцитарна формула: б.- 0, е.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.- 25%, м.- 4%. Як класифікуються зазначені зміни?

- a. Нейтрофілія з зсувом вправо
- b. Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво**
- c. Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом вліво
- d. Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом
- e. Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво

1607. Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить у собі карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується карнітином?

- a. Синтез кетонових тіл
- b. Синтез ліпідів
- c. Тканинне дихання
- d. Транспорт жирних кислот до мітохондрій**
- e. Синтез стероїдних гормонів

1608. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibiliзацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?

- a. IgM
- b. IgG
- c. IgD
- d. Т-лімфоцити
- e. IgE**

1609. Після видалення у пацієнта 2/3 шлунка у крові зменшився вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів, збільшилися розміри цих клітин крові. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін у крові?

- a. B6
- b. P
- c. PP
- d. B12**
- e. C

1610. Під час об'єктивного обстеження хворого з діагнозом: атеросклеротичний міокардіосклероз, лікар встановив феномен дефіциту пульсу. При якій формі порушення серцевого ритму спостерігається такий феномен?

- a. Ідіовентрикулярний ритм
- b. Передсердно-шлуночковий ритм
- c. Брадикардія
- d. Синусова екстрасистолія
- e. Миготлива аритмія**

1611. При ультразвуковому обстеженні дитини був виявлений дивертикул Меккеля. Аномалію розвитку якої кишки діагностовано?

- a. Сліпа
- b. Порожня
- c. Сигмоподібна
- d. Клубова**

е. Ободова

1612. У лабораторії особливо небезпечних інфекцій проводиться мікроскопічне дослідження патологічного матеріалу від хворого з підозрою на чуму, забарвленого за Гінсом-Буррі. Яку властивість збудника дозволяє визначити даний метод?

- a. Наявність зерен волютину
- b. Лугостійкість
- c. Спороутворення
- d. Кислотостійкість

е. Капсулоутворення

1613. Хвора 36-ти років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту найбільш імовірно буде встановлено у сечі?

- a. Індикан
- b. Креатинін
- c. Оксипролін**
- d. Уробіліноген
- e. Сечовина

1614. На ЕКГ пацієнта мають місце такі зміни: зубець Р - нормальний, інтервал Р-Q - вкорочений, шлуночковий комплекс QRS - розширений, зубець R - двогорбий або двофазний. Яка із форм аритмії має місце у даного пацієнта?

- a. Синдром WPW (Вольфа-Паркінсона-Уайта)**
- b. Синдром Фредеріка (тріпотіння передсердь)
- c. Атріовентрикулярна блокада
- d. Миготлива аритмія
- e. Миготіння шлуночків

1615. В експерименті досліджували поріг сили подразника клітин різних тканин. Де він виявився найменшим?

- a. Типові кардіоміоцити
- b. Міоцити гладенького м'язу
- c. Залозисті клітини
- d. Мотонейрони спинного мозку**
- e. Міоцити скелетного м'язу

1616. У хворого після короткочасного оперативного втручання, проведеного із застосуванням дитиліну, понад 30 хвилин відмічалось пригнічення дихання, не відновився попередній тонус м'язів. Яку допомогу необхідно надати хворому?

- a. Переливання крові**
- b. Гемодіаліз
- c. Перитонеальний діаліз
- d. Форсований діурез
- e. Гемосорбція

1617. У хворої 45-ти років при електрокардіографічному обстеженні виявлено такі зміни: інтервал Р-Q подовжений, при цьому випадає кожен другий або третій комплекс QRS. Яке саме порушення провідності серця спостерігається?

- a. Атріовентрикулярна блокада III ступеня**
- b. Внутрішлуночкова блокада

- c. Атріовентрикулярна блокада повна
- d. Синоаурикулярна блокада
- e. Атріовентрикулярна блокада I ступеня

1618. У хворого при томографічному обстеженні було виявлено пухлину відділу мозку з ушкодженням ядер XI та XII пар черепних нервів. Який це відділ мозку?

- a. Metencephalon
- b. Myelencephalon**
- c. Telencephalon
- d. Diencephalon
- e. Mesencephalon

1619. У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:

- a. Кодонів і-РНК**
- b. Антикодонів р-РНК
- c. Нуклеотидів т-РНК
- d. Антикодонів т-РНК
- e. Нуклеотидів р-РНК

1620. Після ремонту автомобіля в закритому приміщенні при працюючому двигуні у чоловіка з'явилися задишка, запаморочення, акроціаноз, частота дихання 24-26/хв. Газовий склад крові: рО₂- 60 мм рт.ст., рСО₂-30 мм рт.ст.; у крові наявний карбоксигемоглобін. Про який вид гіпоксії можна думати?

- a. Тканинна
- b. Гемічна**
- c. Респіраторна
- d. Гіпоксична
- e. Циркуляторна

1621. У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- a. Середня оболонкова**
- b. Передня оболонкова
- c. Задня вушна
- d. Середня мозкова
- e. Поверхнева скронева

1622. У хворого в лейкограмі: лейкоцити – 14-109/л; мієлобласти - 71%, промієлоцити, мієлоцити, метамієлоцити - 0%, паличкоядерні нейтрофіли - 6%, сегментоядерні - 13%; лімфоцити - 7%, моноцити - 3%. Яка патологія у хворого?

- a. Мієлобластний лейкоз**
- b. Лімфобластний лейкоз
- c. Нейтрофільний лейкоцитоз
- d. Хронічний лімфолейкоз
- e. Хронічний мієлолейкоз

1623. У постраждалого в дорожній пригоді лікар виявив перелом лівої ключиці та порушення

кровообігу в кінцівці (немає пульсації променевої артерії). Стиснення якої судини є причиною порушення кровообігу в кінцівці?

- a. Пахвова артерія
- b. Підключична артерія**
- c. Підключична вена
- d. Пахвова вена
- e. Хребтова артерія

1624. У пацієнта, який півтора місяця тому переніс інфаркт міокарда, діагностовано синдром Дреслера з характерною тріадою: перикардит, плеврит, пневмонія. Який головний механізм цього ускладнення?

- a. Активація сапрофітної мікрофлори
- b. Інтوكсикація організму продуктами некрозу
- c. Зниження резистентності до інфекційних агентів
- d. Сенсibiliзація організму антигенами міокарда**
- e. Викидання у кров міокардіальних ферментів

1625. У хворого спостерігаються геморагії, в крові знижена концентрація протромбіну. Недостатність якого вітаміну призвела до порушення синтезу цього фактору згортання крові?

- a. C
- b. D
- c. A
- d. E
- e. K**

1626. Похідні птерину (аміноптерин і метотрексат) - є конкурентними інгібіторами дигідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого полімеру при цьому пригнічується?

- a. ДНК**
- b. Гомополісахариди
- c. Білок
- d. Гангліозиди
- e. Глікозаміноглікани

1627. Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?

- a. Зменшення альдостерону**
- b. Збільшення альдостерону
- c. Зменшення вазопресину
- d. Збільшення вазопресину
- e. Зменшення натрійуретичного фактора

1628. У хворого з кровотечею розвинулась гостра ниркова недостатність, що спричинила смерть. На аутопсії макроскопічно: нирки збільшені з широким блідо-рожевим кірковим шаром, різко відмежованим від темно-червоних пірамід. Мікроскопічно: відсутність ядер епітелію звивистих канальців, тубулорексіс, венозний застій, ядра клітин судинних клубочків та прямих канальців збережені. Яка патологія нирок розвинулась у хворого?

- a. Нефроз**

- b. Пієлонефрит
- c. Інфаркт
- d. Некронефроз**
- e. Гломерулонефрит

1629. Чоловік, що страждає на спадкову хворобу, одружився із здоровою жінкою. У них було 5 дітей, три дівчинки і два хлопчика. Усі дівчатка успадкували хворобу батька. Який тип спадкування цього захворювання?

- a. Аутосомно-домінантний
- b. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою**
- c. Аутосомно-рецесивний
- d. Зчеплений з Y-хромосомою
- e. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

1630. Хворому, що страждає на хронічний гепатит, для оцінки знешкоджуючої функції печінки було проведено навантаження бензоатом натрію. За виділенням якої речовини з сечею судять про знешкоджуючу функцію печінки?

- a. Фенілоцтова кислота
- b. Гіпурова кислота**
- c. Валеріанова кислота
- d. Лимонна кислота
- e. Щавелєва кислота

1631. У результаті радіаційного випромінювання ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини буде порушено?

- a. Фібробласти
- b. Меланоцити
- c. Адіпоцити
- d. Періцити
- e. Макрофаги**

1632. При медичному обстеженні у військкоматі у юнака 18-ти років виявлено опускання головки надп'яркової кістки, що призвело до плоскостопості. Зі слабкістю якої зв'язки стопи це пов'язано?

- a. Надп'ярково-човноподібна
- b. Підшвова п'ярково-човноподібна**
- c. Роздвоєна
- d. Міжкісткова клино-кубоподібна
- e. Підшвова клино-кубоподібна

1633. До лікаря звернулася мати з приводу поганого самопочуття дитини - відсутність апетиту, поганий сон, дратівливість. При біохімічному дослідженні в крові виявлено відсутність ферменту глюкоцеребозидази. Для якої патології це характерно?

- a. Хвороба Гірке
- b. Хвороба Німана-Піка
- c. Хвороба Помпе
- d. Хвороба Тея-Сакса
- e. Хвороба Гоше**

1634. У хворого на алкоголізм почався алкогольний психоз із вираженим психомоторним збудженням. Який препарат з групи нейролептиків слід призначити для швидкої допомоги?

a. Аміназин

- b. Натрію бромід
- c. Діазепам
- d. Фторотан
- e. Резерпін

1635. Чоловік протягом 3-х років працював в одній із африканських країн. Через місяць після переїзду до України звернувся до офтальмолога зі скаргами на біль в очах, набряки повік, слъозоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Трихоцефальоз

b. Філяріоз

- c. Аскаридоз
- d. Ентеробіоз
- e. Дифілоботріоз

1636. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?

- a. Альвеолярний об'єм
- b. Функціональна залишкова ємність легень
- c. Резервний об'єм видиху

d. Залишковий об'єм

e. Ємність вдиху

1637. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО₂- 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?

- a. Газовий ацидоз
- b. Видільний ацидоз
- c. Негазовий ацидоз
- d. Негазовий алкалоз

e. Газовий алкалоз

1638. У хворого під час ендоскопічного обстеження на слизовій оболонці шлунка виявлено кілька ерозій. Який із зазначених лікарських засобів міг спричинити таке ускладнення?

- a. Діазепам
- b. Дигоксин
- c. Глауцин

d. Диклофенак-натрій

e. Фамотидин

1639. У хворих на поворотний тиф виникає лихоманка, яка характеризується кількаде nnими періодами високої гарячки, що чергується з періодами нормальної температури. Така температурна крива називається:

- a. Febris atypica
- b. Febris continua
- c. Febris recurrens
- d. Febris intermittens
- e. Febris hectica

1640. При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:

- a. Відсутність антитоксичного імунітету
- b. Наявність клітинного імунітету
- c. Наявність гуморального імунітету
- d. Відсутність клітинного імунітету**
- e. Відсутність гуморального імунітету

1641. Хворому поставлено діагноз газова гангрена. Після ідентифікації збудника досліджуваний матеріал необхідно знищити. Який метод слід використати?

- a. Тиндалізація
- b. Стерилізація парою під тиском**
- c. Кипятіння
- d. Пастеризація
- e. Стерилізація текучою парою

1642. Секреція грудного молока у жінок обумовлена полімерними генами, причому кількість молока зростає із збільшенням числа домінуючих алелів цих генів у генотипі жінки. Який генотип може мати породілля з відсутністю молока?

- a. m1m1m2m2**
- b. M1 M1m2m2
- c. m1m1M2m2
- d. M1m1M2m2
- e. M1m1m2m2

1643. До клініки госпіталізована пацієнтка із скаргами на кровохаркання, пітливість. Рентгенологічно виявлено вогнище туберкульозу у верхній частці правої легені. Показана операція. Яку кількість сегментів можна видалити в складі верхньої частки правої легені?

- a. 4
- b. 1
- c. 2
- d. 3**
- e. 5

1644. Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?

- a. Аскоміцети
- b. Віруси
- c. Еукаріоти
- d. Прокаріоти**
- e. Найпростіші

1645. У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями хрящоподібної щільності. Дно виразки м'ясисто-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні - проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмозитарна інфільтрація. Про яке захворювання йдеться?

- a. Травматична виразка
- b. Виразка-рак
- c. Сифіліс**
- d. Виразково-некротичний гінгівіт

е. Ерозивно-виразкова лейкоплакія

1646. При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?

а. Стимуляція Н-холінорецепторів

б. Блокада М-холінорецепторів

с. Стимуляція М-холінорецепторів

д. Блокада адренорецепторів

е. Стимуляція адренорецепторів

1647. Після перенесеного сепсису у хворої 27-ми років з'явився бронзовий колір шкіри, характерний для аддісонової хвороби. Механізм гіперпигментації полягає в підвищенні секреції такого гормону:

а. Меланоцитстимулюючий

б. Соматотропний

с. Тиреотропний

д. Гонадотропний

е. В-ліпотропний

1648. Хворому встановлений діагноз ураження голівки стегна ішемічного походження. Яка артерія ушкоджена?

а. Arteria iliaca externa

б. Arteria femoralis

с. Ramus acetabularum obturatoriae

д. Arteria umbilicalis

е. Arteria profunda femoris

1649. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?

а. Альвеококоз

б. Фасціольоз

с. Дікроцеліоз

д. Клонорхоз

е. Опісторхоз

1650. При обстеженні у хворого виявлене порушення чутливості шкіри в ділянці передньої поверхні шиї. Який нерв уражений?

а. Надключичні

б. Малий потиличний

с. Шийна петля

д. Поперечний нерв шиї

е. Великий вушний

1651. У хворого через добу після апендектомії при аналізі крові виявили нейтрофільний лейкоцитоз з регенеративним зсувом вліво. Який найбільш імовірний механізм розвитку абсолютного лейкоцитозу у периферичній крові хворого?

а. Зменшення руйнування лейкоцитів

б. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

с. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканині

д. Посилення лейкопоезу

е. Активація імунітету

1652. Внаслідок травми у чоловіка 40-ка років зруйновані задні корінці спинного мозку. Які розлади будуть спостерігатися в зоні іннервації цих корінців?

- a. Порушення функції гладеньких м'язів
- b. Втрата больової чутливості
- c. Втрата температурної та вібраційної чутливості
- d. Втрата всіх видів чутливості**
- e. Порушення функції послигованих скелетних м'язів

1653. У хворої людини посилений рух води з кровоносних капілярів до тканин, що викликало їх позаклітинний набряк (збільшені розміри м'яких тканин кінцівок, печінки тощо). Зменшення якого параметру гомеостазу є найбільш імовірною причиною розвитку набряку?

- a. Осмотичний тиск плазми крові
- b. Гематокрит
- c. Онкотичний тиск плазми крові**
- d. pH крові
- e. Вязкість крові

1654. У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

- a. Резервний об'єм вдиху
- b. Життєва ємність легень
- c. Загальна ємність легень
- d. Дихальний об'єм**
- e. Резервний об'єм видиху

1655. Визначте пульсовий і середньо-динамічний артеріальний тиск (мм рт.ст.) у обстежуваного, якщо виміряний у нього артеріальний тиск становить 130/70 мм рт.ст.:

- a. 60, 80
- b. 60, 90**
- c. 50, 70
- d. 60, 100
- e. 50, 90

1656. При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлексії, що забезпечать відновлення порушеної пози?

- a. Отолітові вестибулорецептори**
- b. Ампулярні вестибулорецептори
- c. Пропріорецептори
- d. Вестибулорецептори
- e. Рецептори завитки

1657. При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

- a. Пригнічення фосфодіестерази
- b. Переважаюча стимуляція аденілатциклази
- c. Пригнічення фосфоліпази A2
- d. Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2**
- e. Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1

1658. До лікаря звернулася жінка 25-ти років зі скаргами на дисменорею та безпліддя. При

обстеженні виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. При цитологічному дослідженні в соматичних клітинах не виявлено тілець Барра. Який діагноз встановив лікар?

- a. Синдром трисомії X
- b. Синдром Морріса
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Синдром Шерешевського-Тернера**
- e. Синдром моносомії X

1659. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Клопамід
- b. Спіронолактон**
- c. Амілорид
- d. Манітол
- e. Фуросемід

1660. Після перенесеної стрептококової інфекції у чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани ниркових тілець виникає внаслідок алергічної реакції такого типу:

- a. Стимулююча
- b. Цитотоксична
- c. Сповільнена
- d. Анафілактична
- e. Імунокомплексна**

1661. При харчовому отруєнні виділена культура анаеробних грампозитивних спороутворюючих паличок. До якого виду, найбільш імовірно, відноситься виділений збудник?

- a. *P. mirabilis*
- b. *C. perfringens***
- c. *Escherichia coli*
- d. *Vibrio parahaemolyticus*
- e. *Proteus vulgaris*

1662. У відпочиваючого в санаторії у результаті сонячного опіку на шкірі спини утворилися міхурці, заповнені світлою рідиною, оточені зоною гіперемії, болісні. Який з перерахованих механізмів лежить в основі формування ексудації у вогнищі запалення?

- a. Зменшення виведення рідини з тканини
- b. Еміграція лейкоцитів з судин
- c. Збільшення колоїдно-осмотичного тиску в тканині**
- d. Зменшення рівня кейлонів у тканині
- e. Збільшення кількості лізосомальних ферментів

1663. Хворий надійшов до клініки зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчних кислот. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?

- a. Механічна жовтяниця**
- b. Синдром Жільбера
- c. Надпечінкова жовтяниця

- d. Хронічний холецистит
- e. Гемолітична жовтяниця

1664. У хворої 45-ти років невроз, що проявляється дратівливістю, безсонням, немотивованою тривогою. Який лікарський засіб усуне всі симптоми?

a. Пірацетам

b. Діазепам

c. Екстракт валеріани

d. Леводопа

e. Кофеїн-бензоат натрію

1665. У 70-ті роки вчені встановили, що причиною важкої жовтяниці новонароджених є порушення зв'язування білірубіну в гепатоцитах. Яка речовина використовується для утворення конюгату?

a. Сірчана кислота

b. Сечова кислота

c. Глюкуронова кислота

d. Молочна кислота

e. Піровиноградна кислота

1666. Людина впродовж тривалого часу вживала їжу, бідну на метіонін, внаслідок чого у неї спостерігалися розлади функції нервової та ендокринної систем. Це може бути наслідком порушення синтезу:

a. Адреналіну

b. Глюкагону

c. Жирних кислот

d. Пірувату

e. Тироніну

1667. У хворого із швидко наростаючою внутрішньомозковою гіпертензією діагностована пухлина мозку. Під час операції видалена пухлина тім'яно-скроневої частки, м'якої консистенції, на розрізі строкатого вигляду. Гістологічно пухлина побудована з поліморфних гіперхромних клітин з утворенням псевдорозеток та великої кількості судин, ділянками некрозів і крововиливами. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Менінгіома

b. Олігодендрогліома

c. Астроцитома

d. Арахноїдендотеліома

e. Гліобластома

1668. Хворому на гіпертонічну хворобу з супутнім обструктивним бронхітом призначили гіпотензивний засіб. Через деякий час у пацієнта почали з'являтися напади ядухи, розвинулась виражена брадикардія. На ЕКГ відмічались ознаки порушення атріовентрикулярного проведення. При призначенні якого препарату найбільш імовірний розвиток подібних симптомів?

a. Анаприлін

b. Клофелін

c. Резерпін

d. Корданум

e. Верапаміл

1669. Жінка 45-ти років декілька років хворіє на системний червоний вовчак у легкій формі. При

прогресуванні захворювання (з'явився міокардит) їй призначили преднізолон як імуносупресор. Через 2 місяці прийому у хворої виникла шлункова кровотеча. Яка найбільш імовірна її причина?

a. Збудження ЦНС

b. Ульцерогенна дія

c. Подальше прогресування захворювання

d. Зменшення згортання крові

e. Підвищення артеріального тиску

1670. У пацієнта з передозуванням наркотичної речовини відсутня свідомість, гіпотермія, гіпотензія, стійкий міоз, порушення дихання по типу Чейн-Стокса. Який функціональний антагоніст необхідно призначити для забезпечення виживання пацієнта?

a. Налоксон

b. Омепразол

c. Мезатон

d. Нітразепам

e. Етимізол

1671. Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?

a. Гальмування транспептидази

b. Активація фосфодіестерази

c. Інактивація бета-лактамази

d. Блокада транслокази

e. Гальмування аденозиндезамінази

1672. У хворого 40-ка років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Хронічний фіброзний періостит

b. Гнійний періостит

c. Хронічний остеомієліт

d. Гострий остеомієліт

e. Пародонтома

1673. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна його кількість екскретується з сечею. Дефіцит якого вітаміну має місце у хворого?

a. B2

b. B6

c. B3

d. E

e. B1

1674. Під час ревізії порожнини очеревини з приводу перитоніту виявлений обмежений гнійник у кореня брижі сигмоподібної кишки. У якому утворенні очеревини знаходиться гнійник?

a. Правий брижовий синус

b. Лівий бічний канал

c. Міжсигмоподібна ямка

d. Правий бічний канал

е. Лівий брижовий синус

1675. У хворого гнійне запалення клиноподібної пазухи. В яку частину носової порожнини витікає гній?

a. Meatus nasi superior

b. Meatus nasi communis

c. Meatus nasi medius

d. Meatus nasi inferior

е. -

1676. На розтині тіла померлої виявлено морфологічні зміни: стеноз лівого атріовентрикулярного отвору, недостатність мітрального клапана. Гістологічно в міокарді - вогнищевий кардіосклероз, наявність квітучих гранульом Ашофф-Талалаєва. Який з перерахованих нижче діагнозів найбільш імовірний?

a. Ревматизм

b. Системний червоний вовчак

c. Склеродермія

d. Дерматоміозит

е. Вузликовий періартеріїт

1677. У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:

a. Атопія (місцева анафілаксія)

b. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

c. Імунокомплексна гіперчутливість

d. Системна анафілаксія

е. Клітинна цитотоксичність

1678. До лікарні доставлено пораненого вогнепальною зброєю з сильною кровотечею. При огляді хірургом встановлено, що кульовий канал пройшов через передню стінку живота, склепіння шлунка і вийшов на рівні IX ребра по лівій середній пахвовій лінії. Який орган постраждав разом з пораненням шлунка?

a. Підшлункова залоза

b. Селезінка

c. Ліва нирка

d. Ліва частка печінки

е. Поперечна ободова кишка

1679. При ендоскопії шлунка виявлена атрофія слизової оболонки. Мікроскопічно в біоптаті виявлена пухлина, побудована з ланцюжків атипових епітеліальних клітин, розташованих серед тяжів грубоволокнистої сполучної тканини; строма значно переважає над паренхімою. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Дрібноклітинний рак

b. Солідний рак

c. Скирозний рак

d. Медулярний рак

е. Аденокарцинома

1680. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість в роті, світлобоязнь

та порушення зору. Об'єктивно: шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами беладонни. Який лікарський засіб доцільно застосувати?

- a. Пілокарпін
- b. Прозерин**
- c. Армін
- d. Ацеклідін
- e. Дипіроксим

1681. У крові хворого виявлено підвищення активності ЛДГ 4,5, АлАТ, карбамоїлорнітинтрансферази. В якому органі можна передбачити розвиток патологічного процесу?

- a. Нирки
- b. Печінка (можливий гепатит)**
- c. Скелетні м'язи
- d. Серцевий м'яз (можливий інфаркт міокарда)
- e. Сполучна тканина

1682. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

- a. Десмоїд
- b. Гістіоцитома
- c. Міома
- d. Фіброма**
- e. Дерматофіброма

1683. У хворого після вживання недоброякісної їжі розвинулася діарея. На наступний день у нього знизився артеріальний тиск, з'явилися тахікардія, екстрасистолія. рН крові складає 7,18. Ці порушення є наслідком розвитку:

- a. Газового алкалозу
- b. Газового ацидозу
- c. Негазового ацидозу**
- d. Негазового алкалозу
- e. Метаболічного алкалозу

1684. У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руці та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові рефлекси, виявляються патологічні рефлекси. Який найбільш імовірний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?

- a. Зниження гальмівних низхідних впливів**
- b. Активація синаптичної передачі імпульсів
- c. Гальмування мотонейронів кори головного мозку
- d. Активація збуджуючих впливів з вогнища інсульту
- e. Активація мотонейронів внаслідок інсульту

1685. Внаслідок черепно-мозкової травми у хворого розвинулись наступні симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку ушкоджена?

- a. Рухова кора
- b. Бліда куля

c. Чорна речовина

d. Стріатум

e. Мозочок

1686. Жінка після перенесеного нервового потрясіння погано спить. Якому снодійному засобу слід віддати перевагу для лікування безсоння?

a. Нітразепам

b. Барбітал

c. Фенобарбітал

d. Барбаміл

e. Етамінал-натрій

1687. До лікарні доставлений хворий з отруєнням інсектицидом - ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?

a. АТФ-синтетаза

b. НАДН-коензим Q-редуктаза

c. Цитохром C-оксидаза

d. Сукцинат-коензим Q-редуктаза

e. Коензим Q-цитохром C-редуктаза

1688. У хворого з лихоманкою та висипкою на шкірі після обстеження за допомогою серологічних реакцій поставлений діагноз фасціольоз. Було встановлено, що хворий заразився шляхом споживання сирі води з річки. Яка стадія життєвого циклу фасціоли інвазійна для людини?

a. Фіна

b. Яйце

c. Метацеркарій

d. Адоlesкарій

e. Мірацидій

1689. До бактеріологічної лабораторії доставлені блювотні маси хворого з підозрою на холеру. З матеріалу приготований препарат "вісяча крапля". Який метод мікроскопії буде використаний для виявлення збудника по його рухливості?

a. Фазово-контрастна

b. Імерсійна

c. Імунна електронна

d. Люмінесцентна

e. Електронна

1690. Внаслідок отруєння неякісною їжею хворому було промито шлунок розчином калію перманганату. Який механізм дії цього засобу?

a. Порушення синтезу ферментів дихального ланцюга

b. Вивільнення атомарного кисню

c. Вивільнення хлору

d. Порушення мембран бактерій

e. Вивільнення йоду

1691. При ендоскопічному дослідженні сечового міхура проведена біопсія пухлини, що складається з тонких, розгалужених сосочків, вкритих декількома рядами клітин перехідного епітелію. Назвіть пухлину:

a. Базаліома

b. Папілома

- c. Плоскоклітинна карцинома
- d. Фібroadенома
- e. Перехідноклітинна карцинома

1692. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин; периферії клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

- a. Аденокарцинома
- b. Плоскоклітинний рак без ороговіння

c. Базально-клітинний рак

- d. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- e. Недиференційований рак

1693. Під час розтину тіла померлої жінки 54-х років з діагнозом "вузликовий періартеріїт", мікроскопічно були виявлені такі зміни в артеріолах: мукоїдне і фібриноїдне набухання, фібриноїдний некроз стінок, дифузна лімфогістіоцитарна інфільтрація, зміни ендотеліоцитів. Назвіть вид запалення в артеріолах:

- a. Фібринозне запалення
- b. Дифтеритичне запалення
- c. Гостре не імунне запалення
- d. Дифузне ексудативне запалення

e. Гостре імунне запалення

1694. Дитина 1-го року відстає в розумовому розвитку від своїх однолітків. Ранком відзначаються блювання, судоми, непритомність. У крові - гіпоглікемія натще. З дефектом якого ферменту це пов'язане?

- a. Сахараза
- b. Фосфорилаза
- c. Лактаза

d. Глікогенсинтетаза

- e. Аргіназа

1695. У хворого з розладом мозкового кровообігу порушений акт ковтання, він може поперхнутися при прийомі рідкої їжі. Який відділ мозку уражений?

- a. Шийний відділ спинного мозку
- b. Мозочок
- c. Проміжний мозок
- d. Середній мозок

e. Довгастий мозок

1696. Жінку госпіталізовано в клініку з симптомами гострого живота. При обстеженні виникла підозра на позаматкову вагітність. Яке з анатомічних утворень таза необхідно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

- a. Excavatio vesicouterina
- b. Excavatio rectovesicalis
- c. Fossa ischiorectalis

d. Excavatio rectouterina

e. Processus vaginalis peritonei

1697. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

a. Хвороба Жильбера

b. Паренхіматозна (печінкова)

c. Гемолітична

d. Жовтяниця немовлят

e. Механічна

1698. Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилась гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?

a. Протаміну сульфат

b. Фібриноген

c. Вікасол

d. Неодикумарин

e. Амінокапронова кислота

1699. Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:

a. Пригнічення всмоктування холестерину в кишечнику

b. Активації метаболізму холестерину

c. Гальмування біосинтезу холестерину

d. Усіма наведеними шляхами

e. Стимулювання екскреції холестерину з організму

1700. До лікаря-педіатра звернулись батьки новонародженої дитини зі скаргами на виділення рідини (сечі) в ділянці пупка. Яка вроджена вада у дитини?

a. Дивертикул Меккеля

b. Розщеплення сечівника

c. Незрощена сечова протока

d. Пахвинна грижа

e. Пупкова грижа

1701. У хворого, який проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти при цьому у печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?

a. Лізин

b. Валін

c. Аланін

d. Лейцин

e. Глутамінова кислота

1702. Внаслідок дії на організм електричного струму міської електромережі впродовж 0,1 сек у напрямку "права рука-голова" у постраждалого спостерігалась зупинка дихання. Вкажіть найбільш імовірний механізм цього ускладнення:

a. Рефлекторна зупинка дихання (больовий шок)

- b. Параліч дихальних м'язів
- c. Параліч центрів вдиху
- d. Емоційний стрес
- e. Тотальний параліч дихального центру**

1703. На гістологічному препараті видно позазародковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні утворена сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органа. Назвіть цей орган:

- a. Алантоїс
- b. Амніон
- c. Плацента
- d. Жовтковий мішок**
- e. Пуповина

1704. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів, у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

- a. Колаген
- b. Гіалуронова кислота
- c. Еластин
- d. Глікозаміноглікани**
- e. Фібронектин

1705. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив в соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Домінантна мутація
- b. Порушення гаметогенезу**
- c. Рецесивна мутація
- d. Соматична мутація
- e. Хромосомна мутація

1706. У постраждалого виявлено рану верхньої частини передньої ділянки плеча. При обстеженні встановлена втрата активного згинання в ліктьовому суглобі і чутливості шкіри передньобічної поверхні передпліччя. Порушення функції якого нерва має місце?

- a. Ліктьовий
- b. Пахвовий
- c. М'язово-шкірний**
- d. Променевий
- e. Серединний

1707. У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна зв'язати ці прояви?

- a. Звикання до препарату
- b. Сенсibiliзація до препарату
- c. Гіперпродукція АКТГ
- d. Виникнення недостатності кори наднирників**
- e. Кумуляція препарату

1708. При огляді дитини 4-х років зі скаргами на загальну слабкість, біль у горлі та утруднене ковтання лікар запідозрив дифтерію та направив матеріал до бактеріологічної лабораторії. На яке диференціально-діагностичне поживне середовище слід засіяти матеріал для виділення збудника дифтерії?

- a. Середовище Сабуро
- b. Середовище Плоскірева
- c. Кров'яно-телуриновий агар**
- d. Середовище Левенштейна-Йенсена
- e. Середовище Ендо

1709. При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

- a. Головні бронхи
- b. Малі бронхи
- c. Середні бронхи**
- d. Термінальні бронхіоли
- e. Великі бронхи

1710. Під час обертання на каруселі у жінки 25-ти років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

- a. Пропріорецептори скелетних м'язів
- b. Отолітові вестибуляри
- c. Зорові
- d. Кортієвого органу
- e. Вестибулярні півколові канали**

1711. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- a. Кортієв орган - ближче до геліотреми**
- b. Барабанна перетинка
- c. Середня частина кортієвого органу
- d. Кортієв орган - ближче до овального віконця
- e. М'язи середнього вуха

1712. До хірургічного відділення доставлено чоловіка 35-ти років з гнійною раною на шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може розповсюдитись інфекція, якщо хворому терміново не зроблять операцію?

- a. В грудну порожнину - переднє середостіння**
- b. В грудну порожнину - заднє середостіння
- c. В грудну порожнину - середнє середостіння
- d. В надгрудний міжпозвоночний простір
- e. В ретровісцеральний простір

1713. Дитина 3-х років з множинними порушеннями розвитку кісток лицевого відділу черепа померла. Причина смерті - сепсис, який розвинувся на фоні бронхопневмонії. В крові вміст імунoglobulinів в межах фізіологічної норми. На розтині встановлена відсутність тимусу. Назвіть головну причину хвороби дитини:

a. Синдром недостатності клітинного імунітету

- b. Гострий лімфолейкоз
- c. Вторинний імунodefіцитний синдром
- d. Синдром хронічної інтоксикації
- e. Синдром комбінованого імунodefіциту

1714. У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

a. Фібринолізу

b. Другої фази коагуляційного гемостазу

- c. Першої фази коагуляційного гемостазу
- d. Антикоагулянтних властивостей крові
- e. Судинно-тромбоцитарного гемостазу

1715. Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

- a. Симпатичні безумовні рефлекси
- b. Парасимпатичні умовні рефлекси
- c. Периферичні рефлекси

d. Парасимпатичні безумовні рефлекси

e. Симпатичні умовні рефлекси

1716. У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш імовірно, пов'язаний з:

- a. Перетворенням фібриногену в фібрин
- b. Перетворенням протромбіну в тромбін
- c. Активацією протромбінази

d. Адгезією тромбоцитів

e. Зниженням синтезу гепарину

1717. Хворий з діагнозом "вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені" в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?

- a. Вітамін D
- b. Вітамін A
- c. Вітамін C

d. Вітамін B6

e. Вітамін B12

1718. У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку органів. У яких судинах кровотік підвищився найбільшою мірою?

a. Скелетні м'язи

- b. Нирки
- c. Печінка
- d. Шлунково-кишковий тракт
- e. Головний мозок

1719. Робітник тваринницької ферми гостро захворів і при наростаючих явищах інтоксикації помер. При розтині тіла встановлено: селезінка збільшена, вяла, на розрізі темно-вишневого кольору,

зішкріб пульпи рясний. Мякі мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набряклі, просякнуті кров'ю, мають темно-червоний колір ("шапочка кардинала"). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин головного мозку з руйнуванням стінок дрібних судин. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Чума
- b. Туляремія
- c. Бруцельоз
- d. Холера

e. Сибірка

1720. У новонародженої дитини виявлено вроджені вади розвитку травної системи, що пов'язано з дією тератогенних факторів на початку вагітності. На якій з зародкових листків подіяв тератоген?

- a. Ектодерма
- b. Усі листки
- c. Мезодерма

d. Ендодерма

e. Ендодерма і мезодерма

1721. При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:

- a. Власна пластинка слизової оболонки
- b. Верхівка ворсинок
- c. Бічна поверхня ворсинок
- d. Основа ворсинок

e. Дно крипт

1722. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари, тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно через активацію:

- a. Вироблення гастрину**
- b. Механорецепторів шлунка
- c. Механорецепторів ротової порожнини
- d. Смакових рецепторів
- e. Вироблення секретину

1723. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця і великих судин. Де знаходиться зонд, якщо впродовж серцевого циклу зареєстровані зміни тиску від 0 до 120 мм рт.ст.?

a. Лівий шлуночок

- b. Правий шлуночок
- c. Передсердя
- d. Аорта
- e. Легенева артерія

1724. В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

- a. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу
- b. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплексу
- c. Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації

d. Для виявлення антитіл в реакції Відаля

e. Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації

1725. У вагітної жінки визначили групову належність крові. Реакцію аглютинації еритроцитів викликали стандартні сироватки I, III груп, та не викликала - сироватка II групи. Якою є група досліджуваної крові за системою AB0?

a. -

b. O(I), ?, ?

c. B(III), ?

d. AB (IV)

e. A(II), ?

1726. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?

a. Лютропін

b. Фолікулостимулюючий гормон

c. Естрогени

d. Фолістатин

e. Прогестерон

1727. Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

a. Метаболічний ацидоз

b. Гіперкаліємія

c. Гіпермагніємія

d. Збільшення об'єму циркулюючої крові

e. Гіпохлоремічний алкалоз

1728. При розтині тіла дитини, померлої від серцевої недостатності, виявлено: розширення порожнин шлуночків серця. Мікроскопічно в стромі міокарда повнокров'я, набряк, розповсюджені інфільтрати з гістіоцитів, лімфоцитів, нейтрофілів, еозинофілів. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Проміжний продуктивний міокардит

b. Вузликівий продуктивний міокардит

c. Дифузнопроміжний ексудативний міокардит

d. Осередковий проміжний ексудативний міокардит

e. Альтернативний міокардит

1729. У хворого в крові: ер.- $3,0 \times 10^{12}/л$; Hb- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: поїкілоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?

a. Залізорефрактерна анемія

b. B12-дефіцитна анемія

c. Хвороба Мінковського-Шоффара

d. Залізодефіцитна анемія

e. Серпоподібноклітинна анемія

1730. Людина вийшла з кондиціонованого приміщення назовні, де немає вітру, температура повітря +38°C, вологість 64%. За рахунок якого механізму буде здійснюватися віддача тепла організмом за цих умов?

a. Конвекція

b. Теплопроведення

c. Випаровування поту

d. Кондукція

e. Теплорадіація

1731. У хворого з алкогольним цирозом печінки скарги на загальну слабкість, задишку.

Встановлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

a. Тотальна серцева недостатність

b. Недостатність правого шлуночка серця

c. Синдром портальної гіпертензії

d. Недостатність лівого шлуночка серця

e. Колапс

1732. Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

a. Куссмауля

b. Біота

c. Апнейстичне

d. Чейн-Стокса

e. Гаспінг-дихання

1733. У хворих на тиреотоксикоз спостерігаються гіпертермія, булімія, зменшення маси тіла, що пов'язане з порушенням:

a. Циклу лимонної кислоти

b. Синтезу жирів

c. ?-окиснення жирних кислот

d. Спряження окислення і фосфорилування

e. Розпаду АТФ

1734. У приймально-діагностичне відділення доставили жінку 38-ми років з шлунковою кровотечею. Які зміни найбільш імовірні з боку крові через добу?

a. Еритроцитоз

b. Зменшення гематокритного числа

c. Лейкопенія

d. Лейкоцитоз

e. Збільшення гематокритного числа

1735. Хворого доставлено у медичний заклад в коматозному стані. Зі слів супроводжуючих вдалося з'ясувати, що він знепритомнів під час тренування на завершальному етапі марафонської дистанції. Який вид коми найімовірніше можна запідозрити у даного пацієнта?

a. Гіперглікемічна

b. Ацидотична

c. Печінкова

d. Гіпоглікемічна

e. Гіпотиреоїдна

1736. У хворого на ішемічну хворобу серця відзначається гіпертрофія міокарда, тахікардія, зниження ХОК. Який з механізмів є провідним в ушкодженні кардіоміоцитів у даному випадку?

а. Дегідратація кардіоміоцитів

б. Пошкодження специфічних мембранних насосів

с. Збільшення числа α та β -адренорецепторів

д. Втрата Ca^{2+} кардіоміоцитами

е. Втрата Mg^{2+} кардіоміоцитами

1737. Слизова оболонка трубчастого органу вкрита перехідним епітелієм, утворює поздовжні складки. М'язова оболонка складається з двох шарів у верхній половині і трьох у нижній. Який це орган?

а. Сечовід

б. Маткова труба

с. Стравохід

д. Пряма кишка

е. Сечовий міхур

1738. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

а. Ейкозаноїди

б. Кортикостероїди

с. Катехоламіни

д. Інтерлейкіни

е. Інтерферони

1739. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

а. Флуконазол

б. Поліміксин

с. Бісептол

д. Фуразолідон

е. Тетрациклін

1740. При обстеженні 2-місячного хлопчика педіатр звернув увагу, що плач дитини схожий на нявкання кішки, відзначаються мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного методу був встановлений каріотип - 46 XY, 5p-. На якій стадії мітозу досліджували каріотип хворого?

а. Метафаза

б. Анафаза

с. Телофаза

д. Прометафаза

е. Профаза

1741. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

а. Ізометричне

б. Ауксотонічне

с. Одиночне

д. Фазичне

е. Ізотонічне

1742. Внаслідок вираженого зниження концентрації кальцію в плазмі крові у дитини 2-х років виникли тетанічні скорочення дихальних і глоткових м'язів. Зниження секреції якого гормону може бути причиною цього?

- a. Тиреокальцитонін
- b. Кортизол
- c. Соматотропін
- d. Альдостерон
- e. Паратгормон**

1743. При дослідженні гнійних виділень з шийки матки бактеріоскопічно виявлено присутність грамнегативних бобоподібних диплококів, які знаходилися як в середині, так і поза лейкоцитами. Назвіть збудника гнійного запалення шийки матки:

- a. *Chlamidia trachomatis*
- b. *Haemophilus vaginalis*
- c. *Calymmatobacterium granulomatis*
- d. *Trichomonas vaginalis*
- e. *Neisseria gonorrhoeae***

1744. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імуноглобуліни усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

- a. В-лімфоцити**
- b. NK-лімфоцити
- c. Т-лімфоцити
- d. Макрофаги
- e. Нейтрофіли

1745. Під час розтину трупа шахтаря, що проробив у шахті більше 10-ти років, у легені виявлені тяжі білуватої волокнистої тканини і вузлики 0,2-0,3 см у діаметрі. При гістологічному дослідженні у вузликах невелика кількість коричневого пилу, концентричні розростання сполучної тканини, бідної на клітини, з вираженим гіалінозом. Про який пневмоконіоз слід думати у даному випадку?

- a. Бериліоз
- b. Асбестоз
- c. Силікоз**
- d. Сидероз
- e. Талькоз

1746. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено високий рівень реніну в крові. Якому з гіпотензивних засобів слід віддати перевагу в цьому випадку?

- a. Ніфедипін
- b. Дихлотіазид
- c. Празозин
- d. Лізиноприл**
- e. Анаприлін

1747. В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO₂, який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:

- a. Гіпокапнія
- b. Окислення жирів
- c. Гіпоксія

d. Окислення вуглеводів

- e. Окислення білків

1748. У хворого із вираженим пневмосклерозом після перенесеного інфільтративного туберкульозу легень розвинулась дихальна недостатність. До якого патогенетичного типу вона відноситься?

- a. Дисрегуляційний
- b. Рефлекторний
- c. Рестриктивний**
- d. Обструктивний
- e. Апнеїстичний

1749. До пологового відділення госпіталізували жінку зі слабкістю пологової діяльності. Який засіб необхідно використати для стимуляції скорочень матки?

- a. Гонадоліберин
- b. Соматостатин
- c. Вазопресин
- d. Окситоцин**
- e. Кортиколіберин

1750. В крові хворого виявлено високий вміст галактози, концентрація глюкози знижена. Відмічена розумова відсталість, помутніння кристалика. Яке захворювання має місце?

- a. Лактоземія
- b. Цукровий діабет
- c. Стероїдний діабет
- d. Фруктоземія
- e. Галактоземія**

1751. У хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилася висипка на шкірі, яка супроводжувалася сильним свербіжем, підвищенням температура тіла до 38°C, появою болю у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?

- a. Анафілактична реакція
- b. Сироваткова хвороба**
- c. Гіперчутливість уповільненого типу
- d. Контактна алергія
- e. Атопія

1752. Пацієнта турбують поліурія (7 л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?

- a. Аденогіпофіз
- b. Мозкова речовина наднирників
- c. Острівці підшлункової залози
- d. Нейрогіпофіз**
- e. Кора наднирників

1753. У людини звужені зіниці. Чим це зумовлено?

- a. Зростання тону симпатичних центрів

- b. Дія адреналіну
- c. Дія норадреналіну

d. Зростання тонуусу парасимпатичних центрів

- e. Збільшення активності симпатико-адреналової системи

1754. До реанімаційного відділення в тяжкому стані, без свідомості надійшов пацієнт. Діагностовано передозування барбітуратів, які спричинили феномен тканинної гіпоксії. На якому рівні відбулося блокування електронного транспорту?

- a. Убіхінон

b. НАДН-коензим-Q-редуктаза

- c. Цитохром b - цитохром c1
- d. АТФ-синтаза
- e. Цитохромоксидаза

1755. Дитина під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- b. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG
- c. Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах

d. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE

- e. Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах

1756. Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому зростає найбільше?

a. Конвекція

- b. Випромінювання
- c. Випаровування поту
- d. Теплопроведення
- e. Випромінювання та теплопроведення

1757. Робітниця хімічного підприємства внаслідок порушення правил безпечної роботи зазнала токсичної дії азотистої кислоти та нітритів, які викликають дезамінування цитозину в молекулі ДНК. Який фермент ініціює ланцюг репараційних процесів?

- a. Оротидилмонофосфат-декарбоксилаза
- b. Тимідилатсинтаза
- c. Цитидинтрифосфатсинтетаза

d. Уридин-ДНК-глікозидаза

- e. ДНК-залежна-РНК-полімераза

1758. При мікроскопічному дослідженні шийного лімфатичного вузла виявлено скупчення епітеліоїдних клітин, лімфоцитів і гігантських клітин Пирогова-Лангханса. В центрі - казеозний некроз. Вкажіть найбільш імовірну патологію:

- a. Риносклерома
- b. Сифіліс
- c. Сап

d. Туберкульоз

- e. Саркоїдоз

1759. Хворий був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі - цукровий діабет. Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?

a. Букаркам

b. Інсулін

c. Глібенкламід

d. Ізадрин

e. Адреналін

1760. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидилінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

a. Гальмування фосфодієстерази

b. Гальмування протеїнкінази C

c. Активацію протеїнкінази A

d. Активацію аденілатциклази

e. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо

1761. Хворий на хронічну серцеву недостатність тривалий час приймав препарат з групи серцевих глікозидів. У нього з'явились нудота, слабкість, екстрасистолія. Яке явище обумовило розвиток цих симптомів?

a. Ідіосинкразія

b. Функціональна кумуляція

c. Лікарська залежність

d. Матеріальна кумуляція

e. Звикання

1762. Дитина 9-ми місяців харчується штучними сумішами, які не збалансовані за вмістом вітаміну B6. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судом, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з порушенням утворення:

a. Гістаміну

b. Дофаміну

c. Серотоніну

d. ГАМК

e. ДОФА

1763. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?

a. Мікроапокриновий

b. Голокриновий

c. Мерокриновий та мікроапокриновий

d. Макроапокриновий

e. Мерокриновий

1764. У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, цікавиться в медсестри, чи стерильні інструменти. Який темперамент у цього пацієнта?

a. -

- b. Флегматик
- c. Сангвінік
- d. Холерик**
- e. Меланхолік

1765. У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

- a. Пахвинний трикутник
- b. Надміхурова ямка
- c. Стегнова ямка
- d. Латеральна пахвинна ямка**
- e. Медіальна пахвинна ямка

1766. Чоловік 44-х років з інфарктом міокарда, помер від лівошлуночкової недостатності. На аутопсії: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних канальців нирок, у печінці - центролобулярні крововиливи та осередки некрозу. Який з видів порушення кровообігу найбільш імовірний?

- a. Хронічне загальне венозне повнокров'я
- b. Артеріальна гіперемія
- c. Гостре загальне венозне повнокров'я**
- d. Хронічне недокрів'я
- e. Гостре недокрів'я

1767. При розтині тіла жінки 50-ти років, померлої від серцевої недостатності, знайдено дифузне збільшення щитоподібної залози. Мікроскопічно: перетворення призматичного епітелію фолікулів у циліндричний, проліферація епітелію з утворенням сосочків, розрідження колоїду та лімфоплазмозитарна інфільтрація строми; в серці - гіпертрофія лівого шлуночка, серозний набряк та лімфоїдна інфільтрація строми, в печінці - серозний набряк. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Гострий тиреоїдит
- b. Зоб Хашімото
- c. Дифузний токсичний зоб**
- d. Зоб Риделя
- e. Ендемічний зоб

1768. Апендикс, надісланий до патоморфологічного відділення після апендектомії, потовщений і збільшений у розмірах, серозна оболонка тьмяна, судини повнокровні, з просвіту відростка на розрізі виділяється рідина жовто-зеленого кольору. При якій формі апендициту виникають такі зміни?

- a. Простий катаральний
- b. Флегмонозний**
- c. Апостематозний
- d. Поверхневий катаральний
- e. Гангренозний

1769. При гістологічному дослідженні новоутворення шкіри виявлено: паренхіма сформована з покривного епітелію із збільшеним числом шарів. Строма разом з розростаннями епітелію формує сосочки. Вкажіть вид атипізму:

- a. Гістохімічний**

b. Тканинний

- c. Функціональний
- d. Метаболічний
- e. Клітинний

1770. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- a. Натрієві та кальцієві
- b. Повільні кальцієві
- c. Швидкі кальцієві

d. Калієві

- e. Натрієві

1771. Молодий чоловік 19-ти років страждав з раннього дитинства на бронхоектатичну хворобу, помер від ниркової недостатності. На розтині окрім множинних бронхоектатичних каверн, заповнених гнійним ексудатом, виявлено збільшені в розмірах нирки щільної консистенції, кірковий шар потовщений, білого кольору, щільний. Піраміди нирки анемічні, чіткі. Назвіть процес, який розвинувся в нирках:

a. Вторинний амілоїдоз

- b. Гломерулонефрит
- c. Вторинний нефросклероз
- d. Хронічний пієлонефрит
- e. Вроджений кістоз нирок

1772. У результаті виснажуючої м'язової праці у робочого значно зменшилася буферна ємність крові. Надходження якої речовини у кров може бути причиною цього явища?

- a. 3-фосфогліцерат
- b. 1,3-бісфосфогліцерат

c. Лактат

- d. -
- e. Піруват

1773. Дитина квола, апатична. Печінка збільшена, при її біопсії виявлено значний надлишок глікогену. Концентрація глюкози в крові нижче норми. У чому причина зниженої концентрації глюкози у крові цієї хворої?

- a. Понижена (відсутня) активність глюкозо-6-фосфатази у печінці
- b. Понижена (відсутня) активність гексокінази у печінці
- c. Дефіцит гену, який відповідає за синтез глюкозо-1-фосфатуридинтрансферази

d. Понижена (відсутня) активність глікоген-фосфорилази у печінці

- e. Підвищена активність глікогенсинтетази у печінці

1774. З урахуванням клінічної картини хворому призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендований цей препарат?

a. Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот

- b. Синтез білку
- c. Окисне декарбоксилювання кетокислот
- d. Синтез пуринових та піримідинових основ
- e. Дезамінування пуринових нуклеотидів

1775. У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 40 разів за хвилину. Що

є водієм ритму серця у неї?

- a. Ніжки пучка Гіса
- b. Синоатріальний вузол
- c. Атріовентрикулярний вузол**
- d. Волокна Пуркіне
- e. Пучок Гіса

1776. РНК, що містить вірус імунодефіциту людини, проникла всередину лейкоцита і за допомогою ферменту ревертази змусила клітину синтезувати вірусну ДНК. В основі цього явища лежить:

- a. Дерепресія оперона
- b. Зворотня транскрипція**
- c. Конваріантна реплікація
- d. Зворотня трансляція
- e. Репресія оперона

1777. При мікроскопічному дослідженні нирок померлої від ниркової недостатності жінки 36-ти років, в клубочках виявлено проліферацію нефротелію капсули, подоцитів та макрофагів з утворенням "півмісяців", некроз капілярних петель, фібринові тромби в їх просвітах, а також склероз та гіаліноз клубочків, атрофію каналців та фіброз строми нирок. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- a. Підгострий гломерулонефрит**
- b. Фокальний сегментарний склероз
- c. Мембранозна нефропатія
- d. Гострий гломерулонефрит
- e. Хронічний гломерулонефрит

1778. У хворого виявлено підвищення активності ЛДГ1,2, АсАТ, креатинфосфокінази. В якому органі (органах) найбільш вірогідний розвиток патологічного процесу?

- a. Скелетні м'язи
- b. Нирки та надниркові залози
- c. Серцевий м'яз**
- d. Печінка та нирки
- e. Сполучна тканина

1779. У дитини 9-ти місяців спостерігається запізніле прорізування зубів, порушення порядку прорізування. Конфігурація верхньої щелепи - у горизонтальному напрямку ("високе піднебіння"); мікроскопічно - у зубах нерівномірна мінералізація емалі, зморщені емалеві призми, деякі з них вакуолізовані. Розширення зони предентину; зустрічаються поодинокі дентиклі. Яке захворювання у дитини?

- a. Остеомалія
- b. Ранній рахіт**
- c. Подагра
- d. Пізній рахіт
- e. Гіпервітаміноз D

1780. При обстеженні молодого чоловіка у центрі по боротьбі зі СНІДом отримано позитивний результат ІФА з антигенами ВІЛ. Скарги на стан здоров'я відсутні. Про що може свідчити результат ІФА?

- a. Про інфікування ВІЛ**
- b. Про інфікування ВГВ

- c. Про перенесене захворювання на СНІД
- d. Про персистенцію ВГВ
- e. Про захворювання на СНІД

1781. При розтині тіла померлого 56-ти років у правій скроневій частці головного мозку знайдено великий осередок розмякшеної сірої речовини кашцеподібної консистенції, блідо-сірого кольору. В артеріях основи мозку чисельні білувато-жовті потовщення інтими, які різко звужують просвіт. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Геморагічний інсульт
- b. Крововилив
- c. набряк мозку
- d. Ішемічний інсульт
- e. Абсцес мозку

1782. Для запобігання післяопераційної кровотечі 6-ти річній дитині рекомендовано приймати вікасол, який є синтетичним аналогом вітаміну К. Вкажіть, які посттрансляційні зміни факторів згортання крові активуються під впливом вікасолу?

- a. Фосфорилування радикалів серину
- b. Глікозилування
- c. Карбоксилювання глутамінової кислоти
- d. Частковий протеоліз
- e. Полімеризація

1783. Дитина скаржиться на загальну слабкість, відсутність апетиту, неспокійний сон, свербіж у періанальній ділянці. Встановлено діагноз: ентеробіоз. Для уточнення діагнозу слід провести:

- a. Біопсія м'язової тканини
- b. Зіскоб з періанальних складок
- c. Рентгеноскопічне дослідження
- d. Імунодіагностика
- e. Аналіз дуоденального вмісту

1784. У жінки з III (B), Rh- групою крові народилась дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові за системою AB0 та резус-належність можливі у батька?

- a. I (O), Rh-
- b. II (A), Rh-
- c. II (A), Rh+
- d. III (B), Rh+
- e. I (O), Rh+

1785. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. До яких змін мембранного потенціалу це призведе?

- a. Гіперполяризація
- b. Змін не буде
- c. Потенціал дії
- d. Деполяризація
- e. Локальна відповідь

1786. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Причиною цього може бути дефіцит у порожнині тонкої кишки наступних компонентів:

- a. Жиророзчинні вітаміни
- b. Іони натрію
- c. Ліполітичні ферменти
- d. Жовчні пігменти
- e. Жовчні кислоти**

1787. Експериментальній тварині давали надлишкову кількість глюкози, міченої за вуглецем, протягом тижня. У якій сполуці можна виявити мітку?

- a. Метіонін
- b. Вітамін А
- c. Пальмітинова кислота**
- d. Холін
- e. Арахідонова кислота

1788. Хворий відзначає часті проноси, особливо після вживання жирної їжі, схуднення. Лабораторні дослідження показали наявність стеатореї; кал гіпохолічний. Що може бути причиною такого стану?

- a. Недостатність панкреатичної ліпази
- b. Недостатність панкреатичної фосфоліпази
- c. Запалення слизової оболонки тонкої кишки
- d. Обтурація жовчних шляхів**
- e. Незбалансована дієта

1789. У результаті порушення техніки безпеки відбулося отруєння сулемою (хлористою ртуттю). Через 2 дні добовий діурез склав 620 мл. У хворого з'явилися головний біль, блювання, судоми, задишка, у легенях - вологі хрипи. Яка патологія має місце?

- a. Гломерулонефрит
- b. Хронічна ниркова недостатність
- c. Пієлонефрит
- d. Уремична кома
- e. Гостра ниркова недостатність**

1790. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі, температура повітря +14°C, вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?

- a. Конвекція
- b. Перспірація
- c. Випаровування
- d. Теплопроведення
- e. Теплорадіація**

1791. У кроля перерізали нерв, що іннервує праве вухо, і видалили правий верхній шийний симпатичний вузол. Одразу після операції провели вимірювання температури шкіри вух. Виявилося, що температура шкіри вуха кролика на боці денервації на 1,5°C вища, ніж на протилежному інтактному боці. Що з наведеного є найбільш вірогідною причиною вказаних явищ?

- a. Артеріальна гіперемія нейропаралітичного типу**
- b. Реактивна артеріальна гіперемія
- c. Артеріальна гіперемія нейротонічного типу
- d. Артеріальна гіперемія, обумовлена метаболічними факторами
- e. Фізіологічна артеріальна гіперемія

1792. Після резекції середньої третини облітерованої тромбом стегнової артерії нижня кінцівка

кровопостачається за рахунок обхідних анастомозів. Назвіть артерію, яка має основне значення у відновленні кровотоку:

- a. Поверхнева огинальна артерія клубової кістки
- b. Низхідна колінна артерія
- c. Глибока стегнова артерія**
- d. Поверхнева надчеревна артерія
- e. Глибока зовнішня соромітня артерія

1793. У шахтаря виявлено фіброз легень, що супроводжувався порушенням альвеолярної вентиляції. Який механізм виникнення цього порушення є провідним?

- a. Порушення нервової регуляції дихання
- b. Обмеження рухомості грудної клітки
- c. Звуження верхніх дихальних шляхів
- d. Спазм бронхів
- e. Обмеження дихальної поверхні легень**

1794. При розтині тіла померлого чоловіка 48-ми років, у ділянці 1-го сегменту правої легені виявлено округлий утвір діаметром 5 см з чіткими контурами, оточений тонким прошарком сполучної тканини, виповнений білими крихкими масами. Діагностуйте форму вторинного туберкульозу:

- a. Казеозна пневмонія
- b. Туберкулома**
- c. Гострий вогнищевий туберкульоз
- d. Гострий кавернозний туберкульоз
- e. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

1795. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?

- a. Сустентоцити
- b. Клітини Лейдіга**
- c. Клітини Сертолі
- d. Сперматозоїди
- e. Підтримуючі клітини

1796. Під час розтину трупа чоловіка, що страждав на крупозну пневмонію і помер від пневмококового сепсису, у правій плевральній порожнині містилося 900 мл каламутної зеленувато-жовтого кольору рідини. Листки плеври тьмяні, повнокровні. Назвіть клініко-морфологічну форму запалення в плевральній порожнині:

- a. Фібринозне запалення
- b. Флегмона
- c. Емпієма**
- d. Хронічний абсцес
- e. Гострий абсцес

1797. Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітинах, миші ввели мічені амінокислоти аланін та триптофан. Біля яких органел буде спостерігатися накопичення мічених амінокислот?

- a. Апарат Гольджі
- b. Лізосоми
- c. Клітинний центр

d. Гладенька ЕПС

e. Рибосоми

1798. В хірургічному відділенні лікарні виник спалах госпітальної інфекції, що проявлялася в частому нагноєнні післяопераційних ран. При бактеріологічному дослідженні гною був виділений золотистий стафілокок. Яке дослідження треба використати для виявлення джерела цього збудника серед персоналу відділення?

a. Визначення чутливості до антибіотиків

b. Фаготипування

c. Мікроскопія

d. Серологічна ідентифікація

e. Біохімічна ідентифікація

1799. У чоловіка після черепно-мозкової травми виникла правобічна косоокість, що сходиться. Пошкодження якого черепно-мозкового нерва призвело до таких наслідків?

a. n.trochlearis

b. n.facialis

c. n.trigeminus

d. n.abducens

e. n.oculomotorius

1800. У жінки 22-х років виявлені збільшені лімфатичні вузли. Гістологічно: у лімфатичному вузлі наявні лімфоцити, гістіоцити, ретикулярні клітини, малі та великі клітини Ходжкіна, багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, поодинокі осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерні такі зміни?

a. Лімфосаркома

b. Метастаз рака легень

c. Хронічний лейкоз

d. Лімфогранулематоз

e. Гострий лейкоз

1801. Хворому перед операцією бувведений дитилін (лістенон) і проведена інтубація. Після закінчення операції та припинення наркозу самостійне дихання не відновилося. Дефіцит якого ферменту в організмі хворого продовжує дію мязового релаксantu?

a. Сукцинатдегідрогеназа

b. Псевдохолінестераза

c. Карбангідраза

d. K-Na-АТФ-аза

e. N-ацетилтрансфераза

1802. У хворого після видалення жовчного міхура утруднені процеси всмоктування Ca через стінку кишечника. Призначення якого вітаміну буде стимулювати цей процес?

a. C

b. B12

c. PP

d. K

e. D3

1803. У хворого, що страждає на серцеву недостатність, спостерігаються збільшення печінки, набряки нижніх кінцівок, асцит. Який механізм є провідним в утворенні даного набряку?

- a. Лімфогенний
- b. Мембраногенний
- c. -

d. Гідродинамічний

- e. Колоїдно-осмотичний

1804. Хворий після вживання жирної їжі відчуває нудоту, млявість; з часом з'явилися ознаки стеатореї. У крові холестерин - 9,2 ммоль/л. Причиною такого стану є нестача у кишечнику:

- a. Жирних кислот

b. Жовчних кислот

- c. Хіломікронів
- d. Фосфоліпідів
- e. Тригліцеридів

1805. У хворої симптоми запального процесу сечостатевої системи. У мазку із слизової оболонки піхви виявлено великі одноклітинні організми грушоподібної форми з загостреним шипом на задньому кінці тіла, великим ядром та ундуруючою мембраною. Які найпростіші знайдені в мазку?

- a. *Trichomonas hominis*
- b. *Trypanosoma gambiense*
- c. *Trichomonas buccalis*

d. *Trichomonas vaginalis*

- e. *Lambia intestinalis*

1806. У населеному пункті зареєстрований спалах гепатиту, який зв'язують з водним фактором. Який вірус гепатиту міг викликати спалах захворювань у цьому населеному пункті?

- a. D
- b. C
- c. E**
- d. G
- e. B

1807. У хворого на колагеноз після тривалого прийому преднізолону з'явився спастичний біль скелетних м'язів внаслідок розвитку гіпокаліємії. Який препарат треба використати для корекції обміну калію?

- a. Но-шпа

b. Панангін

- c. Дитилін
- d. Діазепам
- e. Тирокальцитонін

1808. При бактеріологічному дослідженні промивних вод хворого на харчове отруєння висіяли чисту культуру бактерій з такими властивостями: грамнегативна рухлива паличка, на середовищі Ендо росте у вигляді безбарвних колоній. Представником якого роду було зумовлене захворювання?

- a. *Escherichia*
- b. *Yersinia*

c. *Salmonella*

- d. *Citrobacter*
- e. *Shigella*

1809. До щелепно-лицьового відділення надійшов хворий з переломом нижньої щелепи. Було вирішено з'єднання кісток провести хірургічним методом під наркозом. Після внутрішньовенного введення міорелаксantu спостерігались короточасні фібрилярні скорочення м'язів обличчя хворого. Який міорелаксант було застосовано?

- a. Діазепам
- b. Тубокурарина хлорид
- c. Меліктин
- d. Дитилін**
- e. Пипекуроній бромід

1810. В першому класі було проведене медичне обстеження учнів з метою відбору дітей для ревакцинації проти туберкульозу. Яку з наведених нижче проб при цьому використали?

- a. Нашкірна проба з тулярином
- b. Проба Манту**
- c. Проба з антраксіном
- d. Проба Шика
- e. Проба Бюрне

1811. У мешканців територій з холодним кліматом в крові збільшений вміст гормону, що має пристосувальне терморегуляторне значення. Про який гормон йдеться?

- a. Тироксин**
- b. Глюкагон
- c. Соматотропін
- d. Інсулін
- e. Кортизол

1812. Внаслідок аварії у постраждалого виникли сильний біль та набряк передньої поверхні гомілки; тильне згинання ступні утруднене. Функція якого з названих м'язів гомілки постраждала?

- a. M.peroneus longus
- b. M.peroneus brevis
- c. M.flexor digitorum longus
- d. M.flexor hallucis longus
- e. M.tibialis anterior**

1813. У дитини 2-х років після грипу з'явилися скарги на біль у вусі. Лікар виявив зниження слуху та запалення середнього вуха. Яким шляхом інфекція потрапила до середнього вуха?

- a. Через слухову трубу**
- b. Через foramen jugularis
- c. Через atrium mastoideum
- d. Через canalis nasolacrimalis
- e. Через canalis caroticus

1814. У жінки 45-ти років хвороба Іценко-Кушінга - стероїдний діабет. При біохімічному обстеженні: гіперглікемія, гіпохлоремія. Який з перерахованих нижче процесів активується у жінки в першу чергу?

- a. Транспорт глюкози в клітину
- b. Глікогеноліз
- c. Глюконеогенез**
- d. Гліколіз
- e. Реабсорбція глюкози

1815. У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібно-клітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок заміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Чим викликана ця хвороба?

a. Генна мутація

- b. Кросинговер
- c. Трансдукція
- d. Порушення механізмів реалізації генетичної інформації
- e. Геномні мутації

1816. У хірурга після проведення тривалої операції підвищився артеріальний тиск до 140/110 мм рт.ст. Які зміни гуморальної регуляції можуть бути причиною підвищення артеріального тиску в даному випадку?

a. Активація симпатoadреналової системи

- b. Активація ренін-ангіотензинової системи
- c. Активація калікреїн-кінінової системи
- d. Активація утворення і виділення альдостерону
- e. Гальмування симпатoadреналової системи

1817. Хворий знаходиться на обліку в ендокринологічному диспансері з приводу гіпертиреозу. До схуднення, тахікардії, тремтіння пальців рук, приєдналися симптоми гіпоксії - головний біль, втомлюваність, мерехтіння "мушок" перед очима. Який механізм дії тиреоїдних гормонів лежить в основі розвитку гіпоксії?

a. Конкурентне гальмування дихальних ферментів

b. Роз'єднання окиснення та фосфорилювання

- c. Посилення синтезу дихальних ферментів
- d. Специфічне зв'язування активних центрів дихальних ферментів
- e. Гальмування синтезу дихальних ферментів

1818. У жінки через 6 місяців після пологів розвинулася маткова кровотеча. Під час гінекологічного обстеження у порожнині матки виявлена тканина темно-червоного кольору з множинними порожнинами, що нагадує "губку". Під час мікроскопічного дослідження пухлини, у лакунах крові виявлені атипові світлі епітеліальні клітини Лангханса та гігантські клітини синцитіотрофобласта. Яка це пухлина?

a. Хоріонепітеліома

- b. Аденокарцинома
- c. Міхуровий занос
- d. Фіброміома
- e. Плоскоклітинний незроговілий рак

1819. У новонародженого хлопчика під час огляду зовнішніх статевих органів виявлена розщілина сечівника, яка відкривається на нижній поверхні статевого члена. Про яку аномалію йдеться?

- a. Монорхізм
- b. Крипторхізм

c. Гіпоспадія

- d. Епіспадія
- e. Гермафродитизм

1820. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозіном, визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари та мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул:

- a. Атретичний
- b. Зрілий
- c. Вторинний
- d. Примордіальний
- e. Первинний**

1821. При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіппократом відповідає пацієнт?

- a. Сангвінік
- b. Флегматик**
- c. Меланхолік
- d. Холерик
- e. -

1822. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він не генерує імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отримано кардіоміоцит?

- a. Пучок Гіса
- b. Сино-атріальний вузол
- c. Атріовентрикулярний вузол
- d. Волокна Пуркіне
- e. Шлуночок**

1823. У новонародженої дитини з пілоростенозом часте блювання, що супроводжується апатією, слабкістю, підвищенням тону м'язів, інколи судомми. Яка форма порушення кислотно-основного стану розвинулася в хворого?

- a. Негазовий алкалоз**
- b. Газовий алкалоз
- c. Метаболічний ацидоз
- d. Газовий ацидоз
- e. Видільний ацидоз

1824. У хворого з клінічними ознаками імунodefіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. Який висновок слід зробити на основі даних аналізу?

- a. Недостатність клітин-ефекторів гуморального імунітету
- b. Зниження рівня системи комплементу
- c. Зниження рівня Т-лімфоцитів**
- d. Зниження рівня В-лімфоцитів
- e. Зниження рівня натуральних кілерів (NK-клітин)

1825. Жінка 62-х років скаржиться на частий біль у ділянці грудної клітки та хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмocитому). Який з перерахованих нижче лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

- a. Парапротеїнемія**
- b. Гіперальбумінемія
- c. Протеїнурія
- d. Гіпопротеїнемія
- e. Гіпоглобулінемія

1826. На практичному занятті студенти вивчали забарвлений мазок крові миші з бактеріями,

фагоцитованими лейкоцитами. Яка органела клітини завершує перетравлення цих бактерій?

- a. Гранулярна ендоплазматична сітка
- b. Мітохондрії
- c. Лізосоми**
- d. Апарат Гольджі
- e. Рибосоми

1827. У чоловіка 36-ти років черепно-мозкова травма. Об'єктивно: дихання слабке, пульс ниткоподібний, рефлексів відсутні. Який шлях введення пірацетама найбільш доцільний у даному випадку?

- a. Внутрішньовенний**
- b. Ректальний
- c. Інгаляційний
- d. Пероральний
- e. Підшкірний

1828. Хвора 40-ка років надійшла до інфекційного відділення лікарні з високою температурою тіла. Об'єктивно: виражені менінгеальні симптоми. Проведено спинномозкову пункцію. Яке анатомічне утворення було пропунктовано?

- a. Cavum trigeminale
- b. Spatium subdurale
- c. Spatium epidurale
- d. Cisterna cerebellomedullaris posterior
- e. Spatium subarachnoideum**

1829. Під час огляду хворого відзначаються різке звуження зіниць, сонливість, рідке дихання за типом Чейна-Стокса, затримка сечі, сповільнення серцевого ритму, підвищення спинномозкових рефлексів. Яка речовина викликала отруєння?

- a. Морфін**
- b. Барбітал
- c. Кофеїн
- d. Атропін
- e. Фосфакол

1830. У собаки в досліді подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерва. При цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

- a. Зменшення частоти скорочень**
- b. Збільшення швидкості атріовентрикулярного проведення
- c. Збільшення сили скорочень
- d. Збільшення частоти та сили скорочень
- e. Збільшення збудливості міокарда

1831. Під час експерименту подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс надходить у періоді вкорочення попереднього поодинокого м'язового скорочення?

- a. Суцільний тетанус**
- b. Контрактура м'яза
- c. Серія поодиноких скорочень
- d. Зубчастий тетанус
- e. Асинхронний тетанус

1832. Амоніак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні амоніаку в тканинах мозку?

- a. Гістидин
- b. Аланін
- c. Лізин
- d. Пролін
- e. Глутамінова кислота**

1833. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А, В, Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без протиботулінічної сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?

- a. Зв'язування комплексу
- b. Опсонофагоцитарна
- c. Подвійної імунної дифузії
- d. Преципітації
- e. Нейтралізації**

1834. При запаленні ока у хворого відмічалось накопичення мутної рідини з високим вмістом білку на дні передньої камери, яке отримало назву - гіпопійон. Який процес лежить в основі зазначених змін?

- a. Порушення мікроциркуляції**
- b. -
- c. Первинна альтерація
- d. Проліферація
- e. Вторинна альтерація

1835. На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена приносна артеріола, у якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть даний вид клітин:

- a. Юкставаскулярні
- b. Мезангіальні
- c. Гладенькомязові
- d. Інтерстиційні
- e. Юктагломерулярні**

1836. У людини, що виконувала важку фізичну роботу в умовах підвищеної температури навколишнього середовища, змінилася кількість білків плазми крові. Що саме має місце у даному випадку?

- a. Відносна гіперпротеїнемія**
- b. Абсолютна гіпопротеїнемія
- c. Абсолютна гіперпротеїнемія
- d. Парапротеїнемія
- e. Диспротеїнемія

1837. Хворому внутрішньовенно ввели гіпертонічний розчин глюкози. Це підсилить рух води:

- a. З капілярів до міжклітинної рідини
- b. З міжклітинної рідини до клітин
- c. З клітин до міжклітинної рідини**
- d. Змін руху води не буде
- e. З міжклітинної рідини до капілярів

1838. У хворого не розгинається колінний суглоб, відсутній колінний рефлекс, порушена чутливість шкіри на передній поверхні стегна. Який нерв уражений?

- a. Верхній сідничний
- b. Великий маломілковий
- c. Затульний
- d. Нижній сідничний

e. Стегновий

1839. При мікроскопічному дослідженні оперативно видаленого апендикса відзначався набряк, дифузна нейтрофільна інфільтрація стінки з некрозом та наявністю дефекту слизової оболонки з ураженням її мязової пластинки. Яка форма апендициту розвинулася в хворого?

- a. Поверхнева
- b. Флегмонозна
- c. Апостематозна
- d. Гангренозна

e. Флегмонозно-виразкова

1840. Молодий чоловік звернувся до лікарні зі скаргами на порушення сечовипускання. Під час обстеження зовнішніх статевих органів виявлено, що сечівник розщеплений зверху і сеча витікає через цей отвір. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у цьому випадку?

- a. Парафімоз
- b. Гермафродитизм
- c. Фімоз

d. Епіспадія

e. Гіпоспадія

1841. У хворого з дизентерією при колоноскопії виявлено, що слизова оболонка товстої кишки гіперемована, набрякла, її поверхня вкрита сіро-зеленими плівками. Назвіть морфологічну форму дизентерійного коліту:

- a. Виразковий
- b. Некротичний
- c. Катаральний
- d. Гнійний

e. Фібринозний

1842. У хворого з гострим циститом під час дослідження сечі виявили лейкоцити та багато грамнегативних паличок. При посіві вирости колонії слизового характеру, які утворювали зелений розчинний пігмент. Який мікроорганізм, найбільш вірогідно, є причиною захворювання?

a. *Escherichia coli*

b. *Pseudomonas aeruginosa*

c. *Proteus mirabilis*

d. *Salmonella enteritidis*

e. *Klebsiella pneumoniae*

1843. У чоловіка 63-х років захворювання почалось гостро з явищ гострого трахеїту і бронхіту, до яких приєдналася бронхопневмонія. На 10-ту добу хворий помер від легенево-серцевої недостатності. На розтині виявлений фібринозно-геморагічний ларинготрахеобронхіт; легені збільшені в об'ємі, на розрізі мають "пістрявий" вигляд за рахунок чергування ділянок бронхопневмонії, крововиливів у легеневу паренхіму, гострих абсцесів і ателектазів. У внутрішніх

органах - дисциркуляторні та дистрофічні зміни. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Грип середньої важкості
- b. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- c. Парагрип
- d. Аденовірусна інфекція
- e. Грип, важка форма**

1844. Хворий, що лікувався з приводу неврозу сибазоном, скаржиться на зубний біль. Лікар призначив йому знеболювальний засіб у дозі, яка менша за середню терапевтичну. Яке явище взяв до уваги лікар, зменшуючи дозу препарату?

- a. Сумація
- b. Кумуляція
- c. Толерантність
- d. Лікарська залежність
- e. Потенціювання**

1845. Під час катаболізму гістидину утворюється біогенний амін, що має потужну судинорозширюючу дію. Назвіть його:

- a. Дофамін
- b. ДОФА
- c. Гістамін**
- d. Серотонін
- e. Норадреналін

1846. У крові дитини виявлено високий вміст галактози, концентрація глюкози понижена. Спостерігаються катаракта, розумова відсталість, розвивається жирове переродження печінки. Яке захворювання має місце?

- a. Галактоземія**
- b. Лактоземія
- c. Фруктоземія
- d. Цукровий діабет
- e. Стероїдний діабет

1847. У хворого на цукровий діабет з'явився різкий біль у правій стопі. Об'єктивно: великий палець стопи чорного кольору, тканини стопи набряклі, осередки відшарування епідермісу, виділення з неприємним запахом. Яка клініко-морфологічна форма некрозу розвинулася в хворого?

- a. Інфаркт
- b. Пролежень
- c. Секвестр
- d. Гангрена суха
- e. Гангрена волога**

1848. Під час дослідження коронарних артерій виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт судин на $\frac{1}{3}$. У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Як називається процес, виявлений у міокарді?

- a. Дифузний кардіосклероз**
- b. Інфаркт міокарда
- c. Тигрове серце
- d. Післяінфарктний кардіосклероз
- e. Міокардит

1849. У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу в даному випадку?

- a. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- b. Перерозподіл лейкоцитів у організмі
- c. Посилення лейкопоезу та уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- d. Посилення лейкопоезу**
- e. Уповільнення руйнування лейкоцитів

1850. У хворого 35-ти років, який часто вживає алкоголь, на фоні лікування сечогінними засобами, виникли сильна мязова і серцева слабкість, блювання, діарея, АТ- 100/60 мм рт.ст., депресія. Причиною такого стану є посилене виділення з сечею:

- a. Фосфатів
- b. Хлору
- c. Калію**
- d. Натрію
- e. Кальцію

1851. У новонародженої дитини на пелюшках виявлені темні плями, що свідчать про утворення гомогентизинової кислоти. З порушенням обміну якої речовини це пов'язане?

- a. Триптофан
- b. Галактоза
- c. Метіонін
- d. Тирозин**
- e. Холестерин

1852. Під час обстеження у хворого виявлено абсцес крило-піднебінної ямки. Куди може розповсюдитись інфекція при несвоєчасному наданні медичної допомоги?

- a. Орбіта**
- b. Лобова пазуха
- c. Міжкрилоподібний простір
- d. Підапонецвротичний скроневиий простір
- e. Барабанна порожнина

1853. При тривалому використанні препарату в хворого можуть мати місце остеопороз, ерозії слизової шлунка, гіпокаліємія, затримка натрію і води, зменшення вмісту кортикотропіну в крові. Укажіть цей препарат:

- a. Дигоксин
- b. Індометацин
- c. Гіпотіазид
- d. Резерпін
- e. Преднізолон**

1854. У пацієнта за даними аудіометрії виявлено порушення сприйняття звуків середньої частоти. Причиною цього може бути пошкодження:

- a. Середньої частини завитки**
- b. Латеральних колінчастих тіл
- c. Кохлеарних ядер
- d. Спірального ганглія
- e. Чотиригорбикової структури

1855. У хворого з підозрою на одне з протозойних захворювань досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлені тільки півмісяцевої форми із загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?

- a. Дерматотропні лейшманії
- b. Малярійні плазмодії
- c. Трипаносоми
- d. Вісцеротропні лейшманії

e. Токсоплазми

1856. Через кілька днів після споживання копченої свинини у хворого з'явилися набряки обличчя та повік, шлунково-кишкові розлади, різке підвищення температури, м'язовий біль. В аналізі крові різко виражена еозинofilія. Яким гельмінтом могла заразитися людина через свинину?

- a. Анкілостома
- b. Волосоголовець
- c. Аскарида
- d. Гострик

e. Трихінела

1857. Хворому встановлено діагноз - активний вогнищевий туберкульоз легень. Вкажіть, який із препаратів найбільш доцільно призначити в першу чергу?

a. Ізоніазид

- b. Циклосерін
- c. Сульфален
- d. Етіонамід
- e. Етоксид

1858. У пацієнта 60-ти років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовило ці зміни?

a. Основна мембрана завитки біля овального віконця

- b. Євстахієва труба
- c. Основна мембрана завитки біля гелікотреми
- d. Барабанна перетинка
- e. М'язи середнього вуха

1859. У хворого опікова хвороба ускладнилася ДВЗ-синдромом. Яку стадію ДВЗ-синдрому можна запідозрити, якщо відомо, що кров хворого згортається менше ніж за 3 хвилини?

a. Фібриноліз

b. Гіперкоагуляції

- c. Термінальна
- d. Гіпокоагуляції
- e. Перехідна

1860. Жінка 55-ти років звернулася зі скаргами на тривалі циклічні маткові кровотечі протягом року, слабкість, запаморочення. Об'єктивно: блідість шкіри. У крові: Hb- 70 г/л, ер.- 3,21012/л, КП- 0,6, лейкоц.- 6,0109/л, ретикулоцити - 1%; гіпохромія еритроцитів. Яка анемія у хворої?

a. Апластична

b. Хронічна постгеморагічна

- c. В12-фолієводефіцитна
- d. Гемолітична

е. Залізодефіцитна

1861. Під час гістологічного дослідження тимуса чоловіка 40-ка років, визначено зменшення частки паренхіматозних елементів залози, збільшення частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення її тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

а. Акцидентальна інволюція

б. Атрофія

с. Гіпотрофія

д. Вікова інволюція

е. Дистрофія

1862. У хворого з частими кровотечами з внутрішніх органів і слизових оболонок виявлені пролін і лізин у складі колагенових волокон. Через відсутність якого вітаміну порушено їх гідроксилювання?

а. Вітамін К

б. Вітамін А

с. Вітамін С

д. Вітамін Е

е. Тіамін

1863. При розтині трупа новонародженого хлопчика виявлені полідактилія, мікроцефалія, незрощення верхньої губи та твердого піднебіння, а також гіпертрофія паренхіматозних органів. Вказані вади відповідають синдрому Патау. Яка найбільш вірогідна причина даної патології?

а. Нерозходження статевих хромосом

б. Трисомія 18-ої хромосоми

с. Трисомія 21-ої хромосоми

д. Трисомія 13-ої хромосоми

е. Часткова моносомія

1864. До лікаря звернулися батьки хлопчика 10-ти років, у якого відзначалося збільшення волосяного покриву на тілі, ріст бороди і вус, низький голос. Збільшення секреції якого гормону можна припустити?

а. Кортизол

б. Тестостерон

с. Естроген

д. Соматотропін

е. Прогестерон

1865. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця структура?

а. Шар внутрішніх генеральних пластинок

б. Кісткова пластинка

с. Кісткова манжетка

д. Метафізарна пластинка

е. Остеон

1866. Хворий 42-х років висуває скарги на сильне серцебиття, пітливість, нудоту, порушення зору, тремор рук, підвищення артеріального тиску. З анамнезу: 2 роки тому було встановлено діагноз феохромоцитома. Гіперпродукція яких гормонів зумовлює цю патологію?

а. Катехоламіни

- b. Альдостерон
- c. Тиреоїдні гормони
- d. Глюкокортикоїди
- e. АКТГ

1867. У дитини на слизовій оболонці щік та на язиці виявлені білуваті плями, які нагадують молоко, що скипілося. У виготовлених препаратах-мазках знайдені грампозитивні овальні дріжджоподібні клітини. Які це збудники?

- a. Фузобактерії
- b. Дифтерійна паличка
- c. Стафілококи
- d. Гриби роду Кандіда
- e. Актиноміцети

1868. Хворому 50-ти років з хронічною серцевою недостатністю і тахіаритмією призначили кардіотонічний препарат. Який з препаратів призначили хворому?

- a. Дигоксин
- b. Добутамін
- c. Аміодарон
- d. Мілдронат
- e. Дофамін

1869. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?

- a. Медіальні ядра ретикулярної формації
- b. Червоні ядра
- c. Чотиригорбкова структура
- d. Чорна речовина
- e. Вестибулярні ядра

1870. До приймального відділення доставлено чоловіка з різаною раною підошви правої стопи. У постраждалого обмежене підняття латерального краю стопи. Під час обробки виявлено пошкодження сухожилка м'яза. Який м'яз ушкоджений?

- a. Короткий малогомілковий
- b. Триголовий м'яз гомілки
- c. Передній великогомілковий
- d. Довгий малогомілковий
- e. Довгий розгинач пальців

1871. У хворого з гострою нирковою недостатністю на 6-й день проведення терапевтичних заходів виникла поліурія. Чим зумовлене зростання діурезу на початку поліуричної стадії гострої ниркової недостатності?

- a. Збільшенням натріюретичного фактора
- b. Зменшенням альдостерону в плазмі
- c. Збільшенням об'єму циркулюючої крові
- d. Зменшенням вазопресину в плазмі
- e. Відновлення фільтрації в нефронах

1872. При алергічному дерматиті лікар призначив хворому в складі комплексної терапії H1-гістаміноблокатор. Визначте цей препарат:

a. Кромолін-натрій

b. Лоратадин

c. Преднізолон

d. Гідрокортизон

e. Адреналін

1873. У піддослідного щура з паралічем кінцівки спостерігається зникнення сухожилкових і шкірних рефлексів, зниження мязового тону, при цьому зберігається здатність мязів ураженої кінцівки відповідати збудженням на пряму дію постійного струму. Який тип паралічу відзначається у тварини?

a. Екстрапірамідний

b. Вялий центральний

c. Спастичний периферичний

d. Вялий периферичний

e. Спастичний центральний

1874. У померлого від хронічної серцево-судинної недостатності на розтині виявлене "тигрове серце". З боку ендокарду помітна жовтувато-біла посмугованість; міокард тьмянний, глинисто-жовтий. Який процес зумовив дану патологію?

a. Жирова паренхіматозна дистрофія

b. Амілоїдоз

c. Жирова судинно-стромальна дистрофія

d. Вуглеводна дистрофія

e. Гіаліново-краплинна дистрофія

1875. Хворий чоловік госпіталізований на 5-й день хвороби з проявами жовтяниці, болем у м'язах, ознобом, носовими кровотечами. Під час проведення лабораторної діагностики бактеріолог виконав темнопольну мікроскопію краплини крові хворого. Назвіть збудника хвороби:

a. *Calymmatobacterium granulomatis*

b. *Rickettsia mooseri*

c. *Borrelia dutlonii*

d. *Bartonella bacilloformis*

e. *Leptospira interrogans*

1876. На гістологічному препараті видно судину, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Назвіть тип судини:

a. Гемокапіляр

b. Вена безмязового типу

c. Артерія

d. Лімфокапіляр

e. Вена мязового типу

1877. Чоловік 70-ти років під час гоління зрізав гнійник в ділянці соскоподібного відростка. Через 2 доби він був доставлений до лікарні з діагнозом запалення оболонок головного мозку. Яким шляхом інфекція потрапила в порожнину черепа?

a. *V.v.tympanicae*

b. *V.facialis*

c. *V.v.labyrinthis*

d. *V.v.auriculares*

e. *V.emissariae mastoideae*

1878. У 60-ти річного пацієнта була виявлена гіперглікемія та глюкозурія. Для лікування цього хворого лікар призначив препарат для приймання всередину. Який це препарат?

- a. Фуросемід
- b. Глібенкламід**
- c. Коргликон
- d. Панкреатин
- e. Окситоцин

1879. Хворий з інфекційним мононуклеозом протягом двох тижнів приймав глюкокортикостероїдні препарати. Наступила ремісія, проте в нього виникло загострення хронічного тонзиліту. Результатом якої дії глюкокортикостероїдів є дане ускладнення?

- a. Протизапальна
- b. Антиалергічна
- c. Протишокова
- d. Антитоксична
- e. Імунодепресивна**

1880. До лабораторії надійшов матеріал із рани хворого. Попередній діагноз - газова гангрена. Яким мікробіологічним методом можна встановити видову приналежність збудника?

- a. Серологічний
- b. Бактеріоскопічний
- c. Бактеріологічний**
- d. РІА
- e. Алергічний

1881. У підлітка 12-ти років, який хворіє на бронхіальну астму, виник тяжкий напад астми: виражена експіраторна задишка, блідість шкірних покривів. Який вид порушення альвеолярної вентиляції має місце?

- a. Рестриктивний
- b. Нервово-мязовий
- c. Обструктивний**
- d. Центральний
- e. Торако-діафрагмальний

1882. У хворого 65-ти років під час неврологічного обстеження виявлено крововилив у межах верхньої скроневої звивини. У зоні кровопостачання якої артерії воно знаходиться?

- a. Задня мозкова артерія
- b. Середня мозкова артерія**
- c. Основна артерія
- d. Передня мозкова артерія
- e. Передня сполучна артерія

1883. При обстеженні людини встановлено, що хвилинний об'єм серця дорівнює 3500 мл, систолічний об'єм - 50 мл. Якою є частота серцевих скорочень за хвилину у людини?

- a. 90
- b. 70**
- c. 60
- d. 80
- e. 50

1884. До лікарні швидкої допомоги госпіталізований чоловік 63-х років з явищами колапсу. Для боротьби з гіпотензією лікар вибрав норадреналін. Який механізм дії цього препарату?

- a. Активація серотонінових рецепторів
- b. Активація дофамінових рецепторів
- c. Блокада М-холінорецепторів
- d. Активація α 1-адренорецепторів**
- e. Активація β -адренорецепторів

1885. У пораненого кровотеча із гілок сонної артерії. Для тимчасового припинення кровотечі сонну артерію треба притиснути до горбика поперечного відростка шийного хребця. До якого саме хребця притискається артерія у таких випадках?

- a. II
- b. VI**
- c. III
- d. V
- e. IV

1886. Жінка 49-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на підвищену втомлюваність та появу задишки під час фізичного навантаження. На ЕКГ: ЧСС- 50/хв, PQ- подовжений, QRS- не змінений, кількість зубців Р перевищує кількість комплексів QRS. Який вид аритмії у пацієнтки?

- a. Атріовентрикулярна блокада**
- b. Синоатріальна блокада
- c. Миготлива аритмія
- d. Екстрасистолія
- e. Синусова брадикардія

1887. Під час операції у пацієнта було видалено частину легені, яка вентилується бронхом третього порядку, що супроводжується гілками легеневої артерії та інших судин. Яка частина легені була видалена?

- a. Сегмент легені**
- b. Верхня частка
- c. Середня частка
- d. Нижня частка
- e. Легенева часточка

1888. На слизовій оболонці правого піднебінного мигдалика спостерігається безболісна виразка з гладеньким лакованим дном та рівними хрящоподібної консистенції краями. Мікроскопічно: запальний інфільтрат, що складається з лімфоцитів, плазмоцитів, невеликої кількості нейтрофілів та епітеліоїдних клітин, та наявність ендо- та периваскуліту. Про яке захворювання йдеться?

- a. Туберкульоз
- b. Дифтерія зіву
- c. Актиномікоз
- d. Сифіліс**
- e. Виразково-некротична ангіна Венсана

1889. Під час роботи щодо ліквідації наслідків аварії на АЕС, робітник одержав дозу опромінення 500 рентген. Скаржиться на головний біль, нудоту, запаморочення. Які зміни кількості лейкоцитів можна очікувати в хворого через 10 годин після опромінення?

- a. Нейтрофільний лейкоцитоз**
- b. Лейкопенія

- c. Агранулоцитоз
- d. Лімфоцитоз
- e. Лейкемія

1890. У хворого важка післяопераційна псевдомонадна інфекція. Який з перелічених антибіотиків показаний хворому?

a. Амікацину сульфат

- b. Еритроміцин
- c. Бензилпеніцилін
- d. Цефазолін
- e. Доксидиклін

1891. Хворий на бронхіальну астму не повідомив лікаря, що в нього бувають напади стенокардії. Лікар призначив препарат, після прийому якого напади бронхіальної астми стали рідшими, однак почастишали напади стенокардії. Який препарат був призначений?

- a. Фенотерол
- b. Еуфілін
- c. Кромолін-натрій

d. Ізадрин

- e. Сальбутамол

1892. У хворого виявлено екстрасистолію. На ЕКГ при екстрасистолічному скороченні відсутній зубець Р, комплекс QRS деформований, є повна компенсаторна пауза. Які це екстрасистולי?

- a. -
- b. Синусні
- c. Передсердні
- d. Передсердно-шлуночкові

e. Шлуночкові

1893. Пацієнт скаржиться на сухість шкіри голови, свербіж, ламкість і випадіння волосся. При обстеженні встановлений діагноз: себорея. З порушенням діяльності яких клітин це пов'язано?

a. Адипоцити

b. Клітини сальних залоз

- c. Меланоцити
- d. Епітеліоцити
- e. Клітини потових залоз

1894. Хвора 56-ти років тривалий час хворіє на тиреотоксикоз. Який тип гіпоксії може розвинути у цієї хворої?

- a. Циркуляторна
- b. Гемічна

c. Тканинна

- d. Дихальна
- e. Змішана

1895. У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- a. Паратгормон
- b. Натрійуретичний
- c. Вазопресин

d. Альдостерон

e. Кортизол

1896. У жінки 39-ти років під час операції були видалені збільшена у розмірах маткова труба та частина яєчника з великою кістою. При гістологічному дослідженні стінки труби виявлені децидуальні клітини, ворсини хоріону. Який найбільш вірогідний діагноз було встановлено при дослідженні маточної труби?

a. "Паперовий" плід

b. Літопедіон

c. Хоріонкарцинома

d. Трубна вагітність

e. Плацентарний поліп

1897. Експериментальній тварині, після попередньої сенсibiliзації, підшкірно введено дозу антигену. У місці інекції розвинулось фібринозне запалення з альтерацією стінок судин, основної речовини та волокнистих структур сполучної тканини у вигляді мукоїдного та фібриноїдного набухання і некрозу. Яка імунологічна реакція має місце?

a. Гранульоматоз

b. Реакція трансплантаційного імунітету

c. Гіперчутливість сповільненого типу

d. Нормергічна реакція

e. Гіперчутливість негайного типу

1898. Хворий скаржиться на біль у ділянці печінки. При дослідженні жовчі, отриманої під час дуоденального зондування, виявлені жовтуваті яйця овальної форми, звужені до полюсів, на кінці одного полюсу знаходиться кришечка. Розміри цих яєць найменші серед яєць усіх гельмінтів. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Дифілоботріоз

b. Опісторхоз

c. Теніоз

d. Ехінококоз

e. Теніарінхоз

1899. У хворого на рак спинки язика виникла сильна кровотеча внаслідок ураження пухлиною дорзальної артерії язика. Яку судину повинен перев'язати лікар для зупинки кровотечі?

a. Глибока артерія язика

b. Лицева артерія

c. Висхідна артерія глотки

d. Дорзальна артерія язика

e. Язикова артерія

1900. Після тижневого застосування нового косметичного засобу у жінки розвинулося запалення повік з гіперемією, інфільтрацією та болючістю. Алергічна реакція якого типу розвинулася у пацієнтки?

a. IV

b. III

c. I

d. II

e. V

1901. В експерименті певним чином зруйнована значна кількість стовбурових клітин червоного кісткового мозку. Оновлення яких популяцій клітин у складі пухкої сполучної тканини буде загальмовано?

- a. Фібробласти
- b. Ліпоцити
- c. Макрофаги**
- d. Перицити
- e. Пігментні клітини

1902. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

- a. Амонійні солі
- b. Амінокислоти
- c. Гіпурова кислота**
- d. Креатинін
- e. Сечова кислота

1903. У реакції пасивної гемаглютинації, поставленої з еритроцитарним черевнотифозним Ві-діагностиком, виявлені антитіла у розведенні сироватки обстежуваного до 1:80, що вище діагностичного титру. Такий результат свідчить про наступне:

- a. Гостре захворювання на черевний тиф
- b. Можливе носійство паличок черевного тифу**
- c. Інкубаційний період черевного тифу
- d. Реконвалесценції хворого на черевний тиф
- e. Рецидив черевного тифу

1904. Хворий на хронічну серцеву недостатність протягом декількох місяців приймав в амбулаторних умовах дигоксин. На певному етапі лікування в нього виникли симптоми передозування препарату. Яке явище лежить в основі розвитку цього ускладнення?

- a. Тахіфілаксія
- b. Матеріальна кумуляція**
- c. Звикання
- d. Сенсibiliзація
- e. Функціональна кумуляція

1905. Хворий 50-ти років потрапив до лікарні зі скаргами на біль за грудниною, ядуху при фізичних навантаженнях. Після ангіографії виявлені патологічні зміни в задній міжшлуночкової гілці правої вінцевої артерії. Які ділянки серця уражені?

- a. Праве передсердя
- b. Правий передсердно-шлуночковий клапан
- c. Задня стінка правого і лівого шлуночків**
- d. Ліве передсердя
- e. Передня стінка правого і лівого шлуночків

1906. У хворого із запаленням легень спостерігається підвищення температури тіла. Яка біологічно активна речовина відіграє провідну роль у виникненні цього прояву?

- a. Брадикінін
- b. Гістамін
- c. Серотонін
- d. Інтерлейкін-I**

е. Лейкотрієни

1907. У хворого спостерігається порушення зору - гемералопія ("куряча сліпота"). Який вітамінний препарат треба вживати хворому, щоб відновити зір?

- a. Токоферолу ацетат
- b. Вікасол
- c. Ретинолу ацетат**
- d. Тіаміну хлорид
- e. Піридоксин

1908. У людини, яка обертається на каруселі, збільшилися частота серцевих скорочень, потовиділення, з'явилася нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?

- a. Вестибулярні ампулярні**
- b. Вестибулярні отолітові
- c. Зорові
- d. Слухові
- e. Пропріоцептори

1909. До клініки госпіталізована дитина 1-го року з ознаками ураження м'язів. Після обстеження виявлений дефіцит карнітину в м'язах. Біохімічною основою цієї патології є порушення процесу:

- a. Регуляції рівня Ca^{2+} в мітохондріях
- b. Утилізації молочної кислоти
- c. Транспорту жирних кислот до мітохондрій**
- d. Субстратного фосфорилування
- e. Синтезу актину та міозину

1910. У дитини з підозрою на дифтерію з зіву виділена чиста культура мікроорганізмів та вивчені їх морфологічні, тинкторіальні, культуральні та біохімічні властивості, які виявилися типовими для збудників дифтерії. Яке дослідження необхідно ще провести для видачі висновку про те, що виділена патогенна дифтерійна паличка?

- a. Визначення цистиназної активності
- b. Визначення протеолітичних властивостей
- c. Визначення уреазної активності
- d. Визначення властивості розщеплювати крохмаль
- e. Визначення токсигенних властивостей**

1911. При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція:

- a. Паличкові нейросенсорні клітини**
- b. Біполярні нейрони
- c. Колбочкові нейросенсорні клітини
- d. Гангліонарні нервові клітини
- e. Горизонтальні нейроцити

1912. При тривалому лікуванні голодуванням у пацієнта зменшилося співвідношення альбумінів і глобулінів у плазмі крові. Що з наведеного буде наслідком цих змін?

- a. Збільшення ШЗЕ**
- b. Гіперкоагуляція
- c. Зниження ШЗЕ
- d. Збільшення гематокритного показника

е. Зниження гематокритного показника

1913. У культурі клітин, отриманих від хворого з лізосомною патологією, виявлено накопичення значної кількості ліпідів у лізосомах. При якому з перелічених захворювань має місце це порушення?

- а. Галактоземія
- б. Хвороба Вільсона-Коновалова
- с. Фенілкетонурія
- д. Хвороба Тея-Сакса**
- е. Подагра

1914. У померлого 58-ми років на розтині: мітральний клапан деформований, потовщений, змикається не до кінця. Мікроскопічно: вогнища колагенових волоконць еозінофільні, дають позитивну реакцію на фібрин. Найвірогідніше це:

- а. Фібриноідне набухання**
- б. Фібринозне запалення
- с. Амілоїдоз
- д. Мукоїдне набухання
- е. Гіаліноз

1915. У хворого, що страждає на важку форму порушення водно-сольового обміну, настала зупинка серця в діастолі. Який найбільш вірогідний механізм зупинки серця в діастолі?

- а. Дегідратація організму
- б. Гіперкаліємія**
- с. Гіпернатріємія
- д. Гіпонатріємія
- е. Гіпокаліємія

1916. У пункційному біоптаті печінки виявлена дистрофія гепатоцитів з некрозами, а також склероз з порушеннями балкової та часточкової будови, з утворенням несправжніх часточок і регенераторних вузлів. Оберіть найбільш вірогідний діагноз:

- а. Цироз печінки**
- б. Прогресуючий масивний некроз печінки
- с. Хронічний гепатоз
- д. Хронічний гепатит
- е. Гострий гепатит

1917. До навчального закладу вступив юнак 16-ти років з сільської місцевості. При плановому проведенні реакції Манту виявилось, що у цього юнака вона негативна. Яка найбільш раціональна тактика лікаря?

- а. Зробити щеплення БЦЖ**
- б. Повторити реакцію через 1 місяць
- с. Терміново ізолювати юнака з навчального колективу
- д. Провести прискорену діагностику туберкульозу методом Прайса
- е. Провести серодіагностику туберкульозу

1918. У чоловіка 32-х років високий зріст, гінекомастія, жіночий тип оволошіння, високий голос, розумова відсталість, безпліддя. Попередній діагноз - синдром Клайнфельтера. Що необхідно дослідити для його уточнення?

- а. Родовід

- b. Лейкоцитарна формула
- c. Група крові
- d. Каріотип**
- e. Сперматогенез

1919. У підлітка внаслідок радіоактивного опромінення значно постраждала лімфоїдна система, відбувся розпад великої кількості лімфоцитів. Відновлення нормальної формули крові можливо завдяки діяльності залози:

- a. Печінка
- b. Тимус**
- c. Підшлункова
- d. Наднирники
- e. Щитоподібна

1920. З метою встановлення токсигенності виділених від пацієнтів збудників дифтерії, культури висіяли на чашку Петрі з поживним агаром по обидва боки від розташованої в центрі смужки фільтрувального паперу, змоченого протидифтерійною антитоксичною сироваткою. Після інкубації посівів в агарі між окремими культурами і смужкою фільтрувального паперу виявлено смужкоподібні ділянки помутніння середовища. Яку імунологічну реакцію було виконано?

- a. Реакція Кумбса
- b. Реакція опсонізації
- c. Реакція кільцепреципітації
- d. Реакція преципітації в гелі**
- e. Реакція аглютинації

1921. До клініки надійшла дитина 4-х років з ознаками тривалого білкового голодування: затримка росту, анемія, набряки, розумова відсталість. Причиною розвитку набряків у цієї дитини є зниження синтезу:

- a. Гемоглобіну
- b. Ліпопротеїнів
- c. Глікопротеїнів
- d. Альбумінів**
- e. Глобулінів

1922. У хворого виявлено зниження вмісту іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Який саме етап біосинтезу білка буде порушено?

- a. Реплікація
- b. Транскрипція
- c. Термінація
- d. Активація амінокислот
- e. Трансляція**

1923. У чоловіка 43-х років з видаленою ниркою були виявлені симптоми анемії. Що зумовило появу цих симптомів?

- a. Зниження синтезу еритропоетинів**
- b. Нестача фолієвої кислоти
- c. Підвищене руйнування еритроцитів
- d. Нестача заліза
- e. Нестача вітаміну B12

1924. Хвора 27-ми років закрала в очі краплі, до складу яких входить пеніцилін. Через декілька хвилин з'явився свербіж та печіння тіла, набряк губ та повік, свистячий кашель; став падати артеріальний тиск. Які імунoglobуліни беруть участь в розвитку даної алергічної реакції?

- a. IgA та IgM
- b. IgG та IgD
- c. IgE та IgG**
- d. IgM та IgD
- e. IgM та IgG

1925. На судово-медичній експертизі знаходиться тіло чоловіка 58-ми років, який тривалий час зловживав алкоголем. Помер вдома. Макроскопічно: права легень щільна і збільшена в розмірах, тканина на розрізі сіруватого кольору, однорідна, плевра вкрита сіруватими плівчастими нашаруваннями. Мікроскопічно - порожнини альвеол містять нитки фібрину, гемолізовані еритроцити. Діагностуйте захворювання:

- a. Казеозна пневмонія
- b. Первинний туберкульоз легень
- c. Вогнищева пневмонія
- d. Інтерстиційна пневмонія
- e. Крупозна пневмонія**

1926. У чоловіка, який тривалий час не вживав з їжею жирів, але отримував достатню кількість вуглеводів і білків, виявлено дерматит, погане загоювання ран, погіршення зору. Дефіцит яких компонентів є причиною порушення обміну речовин?

- a. Пальмітинова кислота
- b. Лінолева кислота, вітаміни A, D, E, K**
- c. Вітаміни PP, H
- d. Олеїнова кислота
- e. Мінеральні солі

1927. У хворого з невритом стегнового нерва порушено згинання стегна та розгинання гомілки у колінному суглобі. Функція якого м'яза при цьому порушена?

- a. Двоголовий м'яз стегна
- b. Напівперетинчастий м'яз
- c. Триголовий м'яз стегна
- d. Півсухожилковий м'яз
- e. Чотириголовий м'яз стегна**

1928. У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із вказаних нижче патогенетичних механізмів є провідним в розвитку шоку?

- a. Збільшення периферичного опору судин
- b. Зниження насосної функції серця**
- c. Депонування крові в органах
- d. Зниження діастолічного притоку до серця
- e. Зниження судинного тону

1929. При утилізації арахідонової кислоти за циклооксигеназним шляхом утворюються біологічно активні речовини. Вкажіть їх:

- a. Тироксин
- b. Інсуліноподібні фактори росту
- c. Соматомедини

d. Біогенні аміни

e. Простагландини

1930. У чоловіка 33-х років внаслідок спинномозкової травми порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням таких висхідних шляхів:

a. Медіальний спинокортикальний

b. Передній спинномозочковий

c. Спиноталамічні

d. Задній спинномозочковий

e. Латеральний спинокортикальний

1931. Постраждалому з колотою раною передньої стінки шлунка надається хірургічна допомога. До якого утворення порожнини очеревини потрапив вміст шлунка?

a. Сальникова сумка

b. Печінкова сумка

c. Лівий мезентеріальний синус

d. Передшлункова сумка

e. Правий мезентеріальний синус

1932. Людина хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії?

a. Фібриноген

b. С-реактивний білок

c. Церулоплазмін

d. Глікозильований гемоглобін

e. Альбумін

1933. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту мають місце блювання, втрата свідомості, судоми. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу викликало патологічний стан хворого?

a. Пригнічення ферментів трансамінування

b. Посилення гниття білків у кишечнику

c. Порушення знешкодження аміаку в печінці

d. Порушення знешкодження біогенних амінів

e. Активація декарбоксилювання амінокислот

1934. Внаслідок короточасного фізичного навантаження у людини рефлексорно зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Активація яких рецепторів найбільшою мірою зумовила реалізацію пресорного рефлексу в цій ситуації?

a. Хеморецептори судин

b. Волюморецептори судин

c. Пропріорецептори працюючих м'язів

d. Терморецептори гіпоталамуса

e. Барорецептори судин

1935. Госпіталізовано хворого з діагнозом карциноїд кишечника. Аналіз виявив підвищену продукцію серотоніну. Відомо, що ця речовина утворюється з амінокислоти триптофану. Який біохімічний механізм лежить в основі даного процесу?

a. Трансамінування

- b. Мікросомальне окиснення
- c. Дезамінування
- d. Утворення парних сполук
- e. Декарбоксилювання**

1936. У дитини 2-х років виникли судоми внаслідок зниження концентрації іонів кальцію в плазмі крові. Функція якого ендокринного органу знижена?

- a. Гіпофіз
- b. Тимус
- c. Шишкоподібна залоза
- d. Кора наднирників
- e. Прищитоподібні залози**

1937. Хлопчик 7-ми років. Об'єктивно: на гіперемованому фоні шкіри дрібнокрапчастий яскраво-рожевий висип на лобі, шиї, внизу живота, підколінних ямках; носо-губний трикутник блідий. В ротоглотці - відмежована яскраво-червона гіперемія; мигдалики набряклі, пухкі, в лакунах є гній, язик малиновий. Шийні лімфовузли збільшені, щільні, болючі. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Краснуха
- b. Скарлатина**
- c. Інфекційний мононуклеоз
- d. Дифтерія
- e. Кашлюк

1938. Чоловік 45-ти років звернувся до лікаря з приводу бляшкоподібного утвору на шиї. В біоптаті шкіри гістологічно виявлено пухлинні клітини, розташовані гніздами, які мають круглу та овальну форму з вузьким ободком базофільної цитоплазми та схожі на клітини базального шару епідермісу. Як називається пухлина в пацієнта?

- a. Базаліома**
- b. Сирінгоаденома
- c. Гідраденома
- d. Трихоепітеліома
- e. Епідермальний рак

1939. На аутопсії померлого від грипу чоловіка відзначено, що серце дещо збільшене у розмірах, пастозно, на розрізі міокард тьмянний, з крапом. Мікроскопічно: у міокарді на всьому протязі ознаки паренхіматозної жирової і гідропічної дистрофії, строма набрякла, з незначною макрофагально-лімфоцитарною інфільтрацією, судини повнокровні; периваскулярно - петехіальні крововиливи. Який вид міокардиту розвинувся в даному випадку?

- a. Гранулематозний
- b. Серозний дифузний**
- c. Серозний вогнищевий
- d. Гнійний
- e. Проміжний проліферативний

1940. Людина зробила спокійних видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?

- a. Життєва ємність легень
- b. Залишковий об'єм
- c. Резервний об'єм видиху

d. Функціональна залишкова ємність легень

e. Дихальний об'єм

1941. Хворий 23-х років скаржиться на слабкість, підвищення температури до 38-40°C. Об'єктивно: печінка і селезінка збільшені. У крові: Нb- 100 г/л, ер.- 2,91012/л, лейкоц.- 4,4109/л, тромбоц.- 48109/л, нейтрофіли сегментоядерні - 17%, лімфоцити - 15%, бластні клітини - 68%. Всі цитохімічні реакції негативні. Дайте гематологічний висновок:

a. Гострий мієлобластний лейкоз

b. Хронічний мієлолейкоз

c. Недиференційований лейкоз

d. Гострий еритромієлоз

e. Гострий лімфобластний лейкоз

1942. Ліквідатора аварії на АЕС, який отримав опромінення, стало турбувати блювання, яке виникає несподівано. Який препарат слід призначити хворому?

a. Атропін

b. Аерон

c. Резерпін

d. Метоклопрамід

e. Де-нол

1943. У хворого 43-х років у шлунку погано перетравлюються білки. Аналіз шлункового соку виявив низьку кислотність. Функція яких клітин шлунка порушена в даному випадку?

a. Парієтальні екзокриноцити

b. Слизові клітини (мукоцити)

c. Головні екзокриноцити

d. Ендокринні клітини

e. Шийні мукоцити

1944. Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження з частотою 60 разів за хвилину. З якої структури серця отримано цю клітину?

a. Синоатріальний вузол

b. Шлуночок

c. Передсердя

d. Атріовентрикулярний вузол

e. Пучок Гіса

1945. Хворий на гіпертонічну хворобу II стадії з лікувальною метою приймав один з гіпотензивних препаратів. Через деякий час артеріальний тиск знизився, але хворий став скаржитися на вялість, сонливість, байдужість. Пізніше з'явився біль у шлунку. Було діагностовано виразкову хворобу. Який гіпотензивний препарат приймав хворий?

a. Верапаміл

b. Дибазол

c. Резерпін

d. Фуросемід

e. Каптоприл

1946. Після проведення туберкулінової проби (проба Манту) у дитини через 48 годин на місці введення туберкуліну утворилася папула до 10 мм у діаметрі. Який механізм гіперчутливості лежить в основі розвитку вказаних змін?

- a. Імунокомплексна цитотоксичність
- b. Антитілозалежна цитотоксичність
- c. Клітинна цитотоксичність**
- d. Гранулематоз
- e. Анафілаксія

1947. Після введення лікарської речовини у піддослідної тварини зменшилося виділення слини, розширилися зіниці, а при наступному введенні у вену ацетилхоліну частота скорочень серця істотно не змінилася. Вкажіть назву цієї речовини:

- a. Адреналін
- b. Прозерин
- c. Сальбутамол
- d. Атропін**
- e. Анаприлін

1948. У хворого для обробки опікової поверхні шкіри було використано препарат, антисептичні властивості якого забезпечуються вільним киснем, що відщеплюється у присутності органічних речовин. Який лікарський засіб був використаний?

- a. Калію перманганат**
- b. Кислота борна
- c. Хлоргексидин
- d. Фурацилін
- e. Натрію гідрокарбонат

1949. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Клопамід
- b. Спіронолактон**
- c. Фуросемід
- d. Манітол
- e. Амілорид

1950. У групи альпіністів на висоті 3000 метрів було зроблено аналіз крові. Виявлене зниження HCO_3^- до 15 ммоль/л (норма 22-26 ммоль/л). Який механізм зниження HCO_3^- крові?

- a. Посилення ацидогенезу
- b. Зниження амоніогенезу
- c. Гіповентиляція
- d. Зниження реабсорбції бікарбонатів у нирках
- e. Гіпервентиляція**

1951. Хвора доставлена бригадою швидкої допомоги. Об'єктивно: стан важкий, свідомість відсутня, адинамія. Шкірні покриви сухі, запалі очі, ціаноз обличчя, тахікардія, запах ацетону з рота. Результати аналізів: глюкоза крові - 20,1 ммоль/л (у нормі - 3,3-5,5 ммоль/л), у сечі - 3,5% (у нормі - 0). Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Гостра серцева недостатність
- b. Гостре алкогольне отруєння
- c. Гіперглікемічна кома**
- d. Анафілактичний шок
- e. Гіпоглікемічна кома

1952. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення поодинокого м'язового скорочення?

- a. Контрактура м'яза
- b. Серія поодиноких скорочень
- c. Суцільний тетанус
- d. Асинхронний тетанус

e. Зубчастий тетанус

1953. У хворого поперечний розрив спинного мозку нижче VI грудного сегменту. Як внаслідок цього зміниться дихання?

- a. Стане більш частим
- b. Стане більш глибоким
- c. Стане більш рідким

d. Суттєво не зміниться

e. Зупиниться

1954. У хворого після видалення зуба з'явився стійкий біль за грудниною. Після сублінгвального вживання антиангінального засобу біль за грудниною зник, але хворий поскаржився на головний біль та запаморочення. Для якого препарату притаманні ці властивості?

a. Нітрогліцерин

- b. Метопролол
- c. Верапаміл
- d. Валідол
- e. Анаприлін

1955. Хворий помер при явищах серцево-судинної недостатності. Результати розтину: післяінфарктний кардіосклероз, гіпертрофія міокарда і дилатація його порожнин, особливо правого шлуночка. Печінка збільшена, з гладенькою поверхнею, на розрізі повнокровна, з темно-червоними крапками на буруватому фоні тканини. Гістологічно: повнокрова центральних відділів часточок; у периферичних відділах навколо порталних трактів - гепатоцити у стані жирової дистрофії. Як називаються описані вище зміни печінки?

- a. Амілоїдоз
- b. Несправжньомускатна печінка

c. Мускатна печінка

- d. Стеатоз печінки
- e. Цироз печінки

1956. Хвора 48-ми років надійшла до клініки із скаргами на слабкість, дратівливість, порушення сну. Об'єктивно: шкіра та склери жовтого кольору. У крові: підвищення рівня загального білірубіну з переважанням прямого. Кал - ахолічний. Сеча - темного кольору (жовчні пігменти). Яка жовтяниця має місце в хворій?

- a. Синдром Кріглера-Найяра
- b. Синдром Жільбера

c. Механічна

- d. Гемолітична
- e. Паренхіматозна

1957. Для підвищення спортивних результатів чоловіку рекомендували застосовувати препарат, що містить карнітин. Який процес у найбільшому ступені активізується карнітином?

- a. Синтез стероїдних гормонів
- b. Синтез ліпідів
- c. Транспорт жирних кислот до мітохондрій**
- d. Синтез кетонових тіл
- e. Тканинне дихання

1958. За даними ВООЗ на малярію щорічно на Землі хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:

- a. Мансонія
- b. Аедес
- c. Кулекс
- d. Анофелес**
- e. Кулізета

1959. У чоловіка з'явилися біль, набряк та почервоніння шкіри у передньо-верхній частині стегна та великого пальця стопи. Які лімфатичні вузли нижньої кінцівки відреагували на запальний процес?

- a. Внутрішні повздожні
- b. Поверхневі пахвинні**
- c. Глибокі пахвинні
- d. Загальні повздожні
- e. Поверхневі повздожні

1960. Жінка 30-ти років хворіє близько року, коли вперше з'явився біль у ділянці суглобів, їх припухлість, почервоніння шкіри над ними. Попередній діагноз - ревматоїдний артрит. Зміна якого компонента в структурі білка сполучної тканини є однією з причин цього захворювання?

- a. Муцин
- b. Тропонін
- c. Міозин
- d. Овоальбумін
- e. Колаген**

1961. У хворого через 12 годин після гострого нападу за груднинного болю знайдено різке підвищення активності АсАТ у сироватці крові. Вкажіть патологію, для якої характерне це зміщення:

- a. Вірусний гепатит
- b. Нецукровий діабет
- c. Цукровий діабет
- d. Інфаркт міокарда**
- e. Колагеноз

1962. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на дисфункцію кишечника. Лікар констатував симптоми дуоденіту і ентериту. Під час лабораторного дослідження встановлено діагноз: лямбліоз. Застосування якого препарату показане?

- a. Хінгамін
- b. Еритроміцин
- c. Тетрациклін
- d. Метронідазол**
- e. Мономіцин

1963. При проникаючому пораненні передньої черевної стінки раневий канал пройшов над малою

кривиною шлунка. Яке утворення очеревини найвірогідніше пошкоджене?

- a. Ligamentum hepatoduododenale
- b. Ligamentum gastrocolicum
- c. Ligamentum triangulare sinistrum
- d. Ligamentum hepatorenale
- e. Ligamentum hepatogastricum**

1964. Для вирішення питання ретроспективної діагностики перенесеної бактеріальної дизентерії було призначено серологічне дослідження сироватки крові з метою встановлення титру антитіл до шигел. Яку з перелічених реакцій доцільно використати для цього?

- a. Гемоліз
- b. Преципітація
- c. Бактеріоліз
- d. Пасивна гемаглютинація**
- e. Зв'язування комплексу

1965. При декарбоксилюванні глутамату в ЦНС утворюється медіатор гальмування. Назвіть його:

- a. Серотонін
- b. Аспарагін
- c. Гістамін
- d. Глутатіон
- e. ГАМК**

1966. При дослідженні сироватки крові хворого виявлене підвищення рівня аланінамінотрансферази (АЛТ) та аспартатамінотрансферази (АСТ). Які зміни на клітинному рівні можуть призвести до подібної ситуації?

- a. Порушення міжклітинних взаємовідношень
- b. Руйнування клітин**
- c. Порушення функції енергозабезпечення клітин
- d. Порушення ферментних систем клітин
- e. Руйнування генетичного апарату клітин

1967. У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:

- a. Натрійуретичний
- b. Альдостерон
- c. Адренокортикотропін
- d. Кортизол
- e. Вазопресин**

1968. У жінки, що тривалий час дотримувалася дієти з використанням очищеного рису, виявлений поліневрит (хвороба Бері-Бері). Відсутність якого вітаміну в їжі призводить до розвитку цього захворювання?

- a. Рибофлавін
- b. Фолієва кислота
- c. Тіамін**
- d. Аскорбінова кислота
- e. Піридоксин

1969. У хворого крововилив у задню центральну звивину. До порушення якого виду чутливості з

протилегного боку це призведе?

- a. Слухова і зорова
- b. Шкірна та пропріоцептивна**
- c. Зорова
- d. Слухова
- e. Нюхова та смакова

1970. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює - 7,5 см вод.ст?

- a. -
- b. Форсований видих
- c. Спокійний видих
- d. Спокійний вдих**
- e. Форсований вдих

1971. Чоловік 64-х років із хронічним закрепом приймав щодня одне драже "Бісакоділ". Через деякий час для отримання ефекту він змушений був приймати по 2 драже. Як називається такий тип зміни дії лікарських речовин?

- a. Кумуляція
- b. Звикання**
- c. Сенсibiliзація
- d. Лікарська залежність
- e. Ідіосинкразія

1972. У хворого переливання крові ускладнилося розвитком гемотрансфузійного шоку. Назвіть тип алергічної реакції, що лежить в основі даної патології.

- a. Цитотоксичний**
- b. Анафілактичний
- c. Імунокомплексний
- d. Гіперчутливість сповільненого типу
- e. Рецептороопосередкований

1973. У біоптаті нирки 45-річного чоловіка, що має хронічну хворобу нирок, виявлено: склероз, лімфо-плазмоцитарна інфільтрація стінок мисок та чашок, дистрофія та атрофія каналців. Збережені каналці розширені, розтягнені колоїдоподібними масами, епітелій сплющений ("цитоподібна" нирка). Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Гострий пієлонефрит
- b. Нефросклероз
- c. Хронічний пієлонефрит**
- d. Гломерулонефрит
- e. Тубуло-інтерстиційний нефрит

1974. Лікарі-інфекціоністи широко застосовують антибіотики, які інгібують синтез нуклеїнових кислот. Який етап біосинтезу гальмує рифампіцин?

- a. Ініціація транскрипції в прокаріотах**
- b. Транскрипція в прокаріотах і еукаріотах
- c. Сплайсинг у прокаріотах і еукаріотах
- d. Реплікація в прокаріотах
- e. Термінація транскрипції в прокаріотах і еукаріотах

1975. У чоловіка 36-ти років розвинулася гарячка, яка супроводжувалася зміщенням установчої точки терморегуляційного центру на більш високий рівень, з послідовним чергуванням наступних стадій: Incrementi, fastigii, decrementi. При якому захворюванні можуть спостерігатися подібні зміни?

a. Гостра пневмонія

b. Гіпертрофія міокарда

c. Акромегалія

d. Цукровий діабет

e. Ренальний діабет

1976. У кішки з децеребраційною ригідністю потрібно знизити тонус м'язів. Цього можна досягти шляхом:

a. Подразнення вестибулярних ядер Дейтерса

b. Подразнення ампулярних вестибулорецепторів

c. Подразнення вестибулослухового нерва

d. Руйнування вестибулярних ядер Дейтерса

e. Подразнення отолітових вестибулорецепторів

1977. У жінки 23-х років після аборту з'явилась маткова кровотеча. Мікроскопічно у вишкребі з порожнини матки знайдені ворсини хоріона, що нагадують грона винограду. Мікроскопічно: набряк строми ворсин з утворенням безліч кіст, що супроводжуються проліферацією епітелію та синцитію ворсин, залишки плоду і плодових оболонок. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Плацентарний поліп

b. Хоріонепітеліома

c. Вагітність

d. Ендометрит

e. Міхуровий занесок

1978. У хлопчика 8-ми років виник біль у горлі, підвищилась температура тіла. На 2-й день від початку захворювання виявлені висипання червоного кольору у вигляді дрібних, густо розташованих плям, величиною з макове зерно. Вони покривають все тіло, за винятком носо-губного трикутника. При огляді порожнини рота - в зіві яскраве почервоніння, мигдалики збільшені, язик малиново-червоний. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Кір

b. Аденовірусна інфекція

c. Дифтерія зівя

d. Скарлатина

e. Стрептококова ангіна

1979. Під час футбольного матчу між вболівальниками виникла сутичка. На фоні негативних емоцій в одного учасника сутички були розширені зіниці й підвищене серцебиття. Активація якої системи організму забезпечує такі вегетативні зміни при негативних емоціях?

a. Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна

b. Симпато-адреналова

c. Соматична нервова

d. Парасимпатична нервова

e. Метасимпатична нервова

1980. Синтез і-РНК проходить на матриці ДНК з урахуванням принципу комплементарності. Якщо триплети у ДНК наступні - АТГ-ЦГТ, то відповідні кодони і-РНК будуть:

a. АТГ-ЦГТ

b. ТАГ-УГУ

c. УАГ-ЦГУ

d. УАЦ-ГЦА

e. АУГ-ЦГУ

1981. Чоловік 23-х років після ДТП надійшов до лікарні у важкому стані із черепно-мозковою травмою. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

a. Чейн-Стокса

b. Апнейстичне

c. Біота

d. Гаспінг-дихання

e. Кусмауля

1982. Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?

a. Аденілаткіназна реакція

b. Аеробний гліколіз

c. Анаеробний гліколіз

d. Креатинкіназна реакція

e. Окислювальне фосфорилування

1983. У хворого 47-ми років виникла кишкова коліка на фоні гіпертонічної хвороби. Засоби якої з перерахованих груп найбільш доцільно використати для її купірування у даній ситуації?

a. Міотропні спазмолітики

b. Симпатоміметики

c. Антихолінергічні засоби

d. М-холіноміметики

e. Адреноміметики

1984. Чоловік 53-х років звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на пожовтілі склери хворого. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

a. Гепатит

b. Гемолітична жовтяниця

c. Хронічний гастрит

d. Жовчнокам'яна хвороба

e. Хронічний коліт

1985. При травмі периферичних нервів виникає м'язова атрофія, кістки стають порозними і ламкими, на шкірі і слизових виникають виразки. Яка функція нервових системи уражується у даному випадку?

a. Чутлива

b. Рухова

c. Вища нервова діяльність

d. Вегетативна

e. Трофічна

1986. У хворого 23-х років вдень раптово підвищилася температура до 39,5°C і через 6 годин повернулася до норми. На другу добу напад повторився і температура досягла 41,5°C. Період

апірексії настав через 8 годин. Який тип температурної кривої?

- a. **Переміжний**
- b. Виснажуючий
- c. Постійний
- d. Септичний
- e. Послаблюючий

1987. Під час оперативного втручання на фоні використання гігронію різко знизився артеріальний тиск. Представники яких груп лікарських препаратів можуть нормалізувати артеріальний тиск?

- a. α -адреноблокатори
- b. **α -адреноміметики**
- c. М-холіноміметики
- d. Гангліоблокатори
- e. Н-холіноміметики

1988. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

- a. Цистеїн, гліцин, пролін
- b. Аспартат, аргінін, глутамат
- c. Глутамат, валін, лейцин
- d. **Лізин, аргінін, гістидин**
- e. Аспартат, глутамат, гліцин

1989. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення однієї з білкових фракцій. Вкажіть її:

- a. **гама-глобуліни**
- b. бета-глобуліни
- c. альфа2-глобуліни
- d. альбуміни
- e. альфа1-глобуліни

1990. У жінки 30-ти років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Сифіліс
- b. Актиномікоз
- c. **Туберкульоз**
- d. Метастаз пухлини
- e. Лімфогрануломатоз

1991. Жінка 38-ми років звернулася до ендокринологічної клініки з виразним тремором кінцівок. Гіперпродукція, якого гормону здатна викликати такі порушення?

- a. Соматостатин
- b. **Тироксин**
- c. АКТГ
- d. Інсулін
- e. Адреналін

1992. У хворого 48-ми років, на тлі хронічного гломерулонефриту, розвинулася стійка артеріальна

гіпертензія. Вкажіть групу найбільш ефективних лікарських засобів для лікування цього пацієнта:

- a. Гангліоблокатори
- b. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту**
- c. Антагоністи кальцію
- d. Міотропні спазмолітики
- e. α -адреноблокатори

1993. Відомо, що введення в організм людини лікарського препарату дикумаролу викликає різке зниження в крові вмісту протромбіну і ряду інших білкових факторів згортання крові. Антивітаміном якого вітаміну є дикумарол?

- a. Вітамін С
- b. Вітамін К**
- c. Вітамін Е
- d. Вітамін Н
- e. Вітамін Р

1994. У різнороба 55-ти років, який 28 років пропрацював на хімічному заводі в цеху зі шкідливими умовами виробництва, спостерігаються часті кровотечі із слизової оболонки носової порожнини. За рахунок яких артерій це відбувається?

- a. Надчорнобкова артерія
- b. Війчасті артерії
- c. Передня і задня решітчасті артерії**
- d. Очна артерія
- e. Передня мозкова артерія

1995. Дитина 6-ти років під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за методом Безредка. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- b. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG
- c. Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах
- d. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE**
- e. Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах

1996. У чоловіка 36-ти років хворого на туберкульоз легень непереносимість аміноглікозидного антибіотика амікацину. Який протитуберкульозний антибіотик можна включити до складу комплексної терапії у даному випадку?

- a. Амоксицилін
- b. Канаміцин
- c. Стрептоміцин
- d. Бензилпеніцилін
- e. Рифампіцин**

1997. У хворого 42-х років з хронічною серцевою недостатністю, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Клопамід
- b. Амілорид
- c. Спіронолактон**

- d. Фуросемід
- e. Манітол

1998. У хворого 49-ти років на гострий панкреатит виникала загроза некрозу підшлункової залози, що супроводжувалось надходженням у кров і тканини активних панкреатичних протеїназ і розщеплення тканинних білків. Які захисні фактори організму можуть інгібувати ці процеси?

- a. Церулоплазмін, трансферин
- b. Кріоглобулін, інтерферон
- c. Імуноглобуліни
- d. Гемоплексин, гаптоглобін
- e. альфа2-макроглобулін, альфа1-антитрипсин

1999. Чоловік 38-ми років поступив до неврологічного відділення зі скаргами на погіршення пам'яті та розумової працездатності після перенесеної травми голови. Запропонуйте лікарський засіб для покращення метаболізму головного мозку:

- a. Сиднокарб
- b. Меридил
- c. Анальгін
- d. Пірацетам (ноотропіл)
- e. Кофеїн

2000. Хворий 61-го року страждає на цироз печінки. Варикозні розширення яких вен з системи порто-кавальних анастомозів можуть мати місце у хворого?

- a. V. subcostalis
- b. V. circumflexa ilium profunda
- c. V. epigastrica superficialis
- d. Vv. intercostales posteriores
- e. V. femoralis

2001. Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:

- a. Фосфатидної кислоти
- b. Холестерину
- c. Нейтральних жирів
- d. Вищих жирних кислот
- e. Сфінголіпідів

2002. В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

- a. Тривалість ПД
- b. Потенціал спокою
- c. Критичний рівень деполяризації
- d. Амплітуду ПД
- e. Поріг деполяризації

2003. В експерименті у тварини в результаті проведеного перетинання депресорного нерва та руйнування каротидних клубочків розвинулась стійка гіпертензія. З порушенням якої функції нервової системи пов'язане це явище?

- a. Сенсорна
- b. Вища нервова діяльність
- c. Вегетативна

- d. Рухова
- e. Трофічна

2004. Юнак 17-ти років звернувся до медико-генетичної консультації з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш імовірний каріотип юнака:

- a. 47, XYY
- b. 45, XO
- c. 47, 18+
- d. 47, XXY**
- e. 47, 21+

2005. У вагітної жінки 24-х років після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?

- a. Олігоцитемічна гіперволемія
- b. Поліцитемічна гіповолемія**
- c. Проста гіповолемія
- d. Олігоцитемічна гіповолемія
- e. Поліцитемічна гіперволемія

2006. Жінка 25-ти років звернулася зі скаргами на дисменорею та безпліддя. При обстеженні виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. При цитологічному дослідженні в соматичних клітинах не виявлено тілець Барра. Який діагноз встановив лікар?

- a. Синдром Клайнфельтера
- b. Синдром трисомії X
- c. -
- d. Синдром Шерешевського-Тернера**
- e. Синдром Морріса

2007. При тиреотоксикозі підвищується продукція тиреоїдних гормонів T3 та T4, розвиваються схуднення, тахікардія, психічне збудження та інше. Як саме впливають тиреоїдні гормони на енергетичний обмін в мітохондріях клітин?

- a. Роз'єднують окислення та окисне фосфорилування**
- b. Активують окисне фосфорилування
- c. Блокують дихальний ланцюг
- d. Блокують субстратне фосфорилування
- e. Активують субстратне фосфорилування

2008. Жінка 26-ти років поступила у пологове відділення в терміні вагітності 40 тижнів. Шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутнє. Лікар дав засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть засіб:

- a. Естрон
- b. Гідрокортизон
- c. АКТГ
- d. Окситоцин**
- e. Тестостерон

2009. У хлопчика 2-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

- a. Перетворення фібриногену в фібрин
- b. Перетворення протромбіну в тромбін
- c. Зовнішній механізм активації протромбінази
- d. Ретракція кров'яного згустку
- e. Внутрішній механізм активації протромбінази**

2010. У потерпілого 35-ти років з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- a. Передня оболонкова
- b. Задня вушна
- c. Середня оболонкова**
- d. Середня мозкова
- e. Поверхнева скронева

2011. У пацієнта 38-ми років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний фіброзний періостит
- b. Гострий остеомієліт
- c. Хронічний остеомієліт**
- d. Гнійний періостит
- e. Пародонтома

2012. Дитині 14-ти років поставили діагноз: бруцельоз. В контакт з хворими тваринами вона не була. Як дитина могла заразитись?

- a. Через воду
- b. Через брудні руки
- c. Під час ін'єкції
- d. Через немиті овочі і фрукти
- e. Через сире молоко**

2013. У хворого 48-ми років на хронічний гломерулонефрит наявні набряки, АТ- 210/100 мм рт.ст., ЧСС- 85/хв., межі серця розширені. Який механізм розвитку артеріальної гіпертензії є головним?

- a. Підвищення активності симпатичного відділу нервової системи
- b. Гіперфункція серця
- c. Підвищення ОЦК
- d. Підвищення продукції вазопресину
- e. Активація ренин-ангіотензин-альдостеронової системи**

2014. Хворому хірург видалив порожнинне утворення печінки діаметром 2 см. Встановлено, що стінка порожнини утворена щільною волокнистою сполучною тканиною, вміст являє собою каламутну, густу, жовтувато-зеленуватого кольору рідину з неприємним запахом, яка мікроскопічно складається переважно з поліморфноядерних лейкоцитів. Якому патологічному процесу відповідають такі морфологічні зміни?

- a. Гострий абсцес
- b. -
- c. Флегмона
- d. Хронічний абсцес**
- e. Емпієма

2015. Для лікування піодермії лікар призначив вакцину, яка виготовлена зі штаму бактерій, виділеного від хворого. До якого типу вакцин належить даний препарат?

- a. Атенуйована вакцина
- b. Генно-інженерна вакцина
- c. Хімічна вакцина
- d. Автовакцина**
- e. Асоційована вакцина

2016. При гістологічному дослідженні вузла у видаленій молочній залозі серед рясної строми виявлені різних розмірів і форми комплекси атипових поліморфних епітеліальних клітин з наявністю просвітів у центрі комплексів. Клітини з великими ядрами, збільшеним числом ядерців і ядерцевих організаторів, наявністю атипових мітозів. Який попередній діагноз?

- a. Аденокарцинома**
- b. Недиференційований поліморфноклітинний рак
- c. Солідний рак
- d. Фібroadенома молочної залози
- e. Плоскоклітинний незроговілий рак

2017. У потерпілого 35-ти років встановлено гнійне запалення жовчного міхура. В який відділ очеревинної порожнини потрапить гній під час розриву жовчного міхура при його типовому положенні?

- a. Передшлункова сумка
- b. Лівий бічний канал
- c. Верхній дванадцятипалий закуток
- d. Чепцева сумка
- e. Печінкова сумка**

2018. На електронній мікрофотографії представлена клітина нейтрального походження. Термінальна частина дендрита клітини має циліндричну форму і складається з 1000 замкнутих мембранних дисків. Яка клітина зображена на мікрофотографії?

- a. Нейрон кори великих півкуль
- b. Паличкова нейросенсорна**
- c. Колбочкова нейросенсорна
- d. Нейрон передніх рогів спинного мозку
- e. Нейрон спинномозкового вузла

2019. У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:

- a. Жовчоутворення
- b. Гідроліз жирів
- c. Секреція ліпаз
- d. Жовчовиділення
- e. Всмоктування жирів**

2020. Хворий 47-ми років з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені, в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?

- a. Вітамін А
- b. Вітамін D**

c. Вітамін B6

d. Вітамін C

e. Вітамін B12

2021. У хворого 32-х років у заочеревинному просторі виявлено пухлиноподібне утворення розміром 17х15 см з проростанням його в брижу, яке хірург цілком вилучити не зміг. Макроскопічно: тканина утворення на розрізі жовтувата, м'яка, з осередками некрозу і ослизнення. При мікроскопічному дослідженні виявлено: клітини з вираженим поліморфізмом ядер, з наявністю патологічних мітозів, цитоплазма клітин світла, дрібновакуолізована, при фарбуванні суданом вакуолі дають позитивну реакцію. Визначте пухлину:

a. Гібернома

b. Ліпома

c. Ліпосаркома

d. Фібросаркома

e. Фіброма

2022. На основі лабораторного аналізу у хворого підтверджено діагноз - подагра. Для встановлення діагнозу було проведено визначення вмісту:

a. Залишкового азоту в крові

b. Сечової кислоти в крові та сечі

c. Аміаку в сечі

d. Креатиніну в сечі

e. Сечовини в крові та сечі

2023. Під час хірургічного втручання на органах черевної порожнини сталася рефлекторна зупинка серця. Де знаходиться центр рефлексу?

a. Довгастий мозок

b. Кора великих півкуль

c. Спинний мозок

d. Проміжний мозок

e. Середній мозок

2024. В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яку поведінкову реакцію це спричинило у тварин?

a. Зменшення споживання води

b. Збільшення споживання води

c. Зменшення споживання їжі

d. Збільшення споживання їжі

e. Відмова від їжі та рідини

2025. У товщі шкіри макроскопічно знайдена і видалена щільна пухлина, рухлива. При мікроскопії вона представлена хаотично розташованими пучками колагенових волокон з невеликою кількістю веретеноподібних клітин. Яка пухлина видалена?

a. Гломус-ангіома

b. Меланома

c. Ліпома

d. Лейоміома

e. Щільна фіброма

2026. Хворий 58-ми років помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині: серце

розширене у поперечнику, мляве, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий. При гістологічному дослідженні: у міокарді повнокровя, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- a. Жирову дистрофію міокарда
- b. Венозне повнокровя
- c. Кардіосклероз
- d. Негнійний проміжний міокардит**
- e. Інфаркт міокарда

2027. Перебуваючи у робочому відрядженні в одній із країн тропічної Африки, лікар зіткнувся зі скаргами місцевого населення з приводу хвороби дітей 10-14 років, що супроводжується стійкими лихоманками, які не мають правильного чергування, виснаженням, анемією, збільшенням печінки і селезінки. Враховуючи місцеві умови, що пов'язані з великою кількістю москітів, можна передбачити що це:

- a. Сонна хвороба
- b. Токсоплазмоз
- c. Вісцеральний лейшманіоз**
- d. Балантидіаз
- e. Хвороба Чагаса

2028. У дівчинки 18-ти років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:

- a. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз
- b. Імунокомплексна гіперчутливість
- c. Системна анафілаксія
- d. Атопія (місцева анафілаксія)**
- e. Клітинна цитотоксичність

2029. Жінка 53-х років хвора на гіпертонічну хворобу тривалий час лікувалася гіпотензивними засобами. Останнім часом стан її погіршився: з'явилися нудота, набряк повік та губ, уртикарні висипання на шкірі, блювання, брадикардія, пронос. Який препарат викликає ці явища?

- a. Резерпін**
- b. Дибазол
- c. Клофелін
- d. Анаприлін
- e. Бензогексоній

2030. У хворого виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. У крові знайдені одноклітинні півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:

- a. Амеба
- b. Токсоплазма**
- c. Лямблія
- d. Трихомонада
- e. Лейшманія

2031. Жінка 24-х років звернулася до медико-генетичної консультації з приводу оцінки ризику захворювання на гемофілію у її дітей. Її чоловік страждає на гемофілію. Під час збору анамнезу

виявилось, що у сім'ї жінки не було випадків гемофілії. Вкажіть ризик народження хворої дитини:

- a. 50%
- b. Відсутній**
- c. 25%
- d. 75%
- e. 100%

2032. При проведенні операції на тонкій кишці лікар виявив ділянку слизової оболонки, де на фоні колових складок була присутня поздовжня складка. Який відділ тонкої кишки має таку будову?

- a. Дистальний відділ ileum
- b. Pars descendens duodeni**
- c. Початковий відділ jejunum
- d. Pars ascendens duodeni
- e. Pars horizontalis duodeni

2033. У хворого 45-ти років при рентгенологічному обстеженні була виявлена кила міжхребцевого диску грудного відділу хребетного стовпа. Який вид з'єднання між хребцями зазнав патологічних змін?

- a. Геміартроз
- b. Синостоз
- c. Діартроз
- d. Синхондроз**
- e. Синсаркоз

2034. Жінка 31-го року хворіє на ВІЛ-інфекцію на стадії СНІД. На шкірі нижніх кінцівок, слизової оболонки піднебіння з'явилися рудувато-червоні плями, яскраво-червоні вузлики різних розмірів. Один з вузликів взято на гістологічне дослідження. Виявлено багато хаотично розташованих тонкостінних судин, вистелених ендотелієм; пучки веретеноподібних клітин з наявністю гемосидерину. Яка пухлина розвинулась у хворої?

- a. Лімфангіома
- b. Фібросаркома
- c. Лімфома Беркіта
- d. Гемангіома
- e. Саркома Капоші**

2035. На препараті представлено орган, вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

- a. Тимус
- b. Лімфатичний вузол**
- c. Мигдалики
- d. Селезінка
- e. Червоний кістковий мозок

2036. Ціаністий калій є отрутою, від якої смерть організму настає миттєво. На які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій:

- a. Цитохром P-450
- b. Цитохромоксидаза (aa3)**
- c. Цитохром B5
- d. НАД⁺ - залежні дегідрогенази

е. Флавінові ферменти

2037. Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:

- a. Карбоксипептидази
- b. Еластази
- c. Хімотрипсину
- d. Гастриксину

е. Трипсину

2038. З метою оцінки адаптації до фізичного навантаження лікар провів обстеження робітників після виконання важкої праці. Які зміни в загальному аналізі крові можна виявити?

- a. Лейкопенія
- b. Зсув лейкоцитарної формули вліво
- c. Гіпоальбумінемія
- d. Анемія

е. Перерозподільчий лейкоцитоз

2039. При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. З порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?

a. Тирозин

- b. Фенілаланін
- c. Аланін
- d. Метіонін
- e. Аспарагін

2040. Хворому 46-ти років на ревматоїдний поліартрит призначили нестероїдний протизапальний засіб. Але, з причини супутнього захворювання, через деякий час препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення цієї групи препаратів?

a. Радикуліт

b. Виразкова хвороба

- c. Бронхіт
- d. Пневмонія
- e. Мігрень

2041. Виникнення нижчеперерахованих захворювань пов'язане із генетичними факторами. Назвіть патологію із спадковою схильністю:

a. Цукровий діабет

- b. Хорея Гентінгтона
- c. Фенілкетонурія
- d. Серпоподібноклітинна анемія
- e. Дальтонізм

2042. Одна з форм вродженої патології супроводжується гальмуванням перетворення фенілаланіну в тирозин. Біохімічною ознакою хвороби є накопичення в організмі деяких органічних кислот, зокрема:

- a. Глутамінова
- b. Лимонна
- c. Молочна
- d. Піровиноградна

е. Фенілпіровиноградна

2043. При проведенні наукового експерименту дослідник зруйнував структуру однієї з частин клітини, що порушило здатність клітини до поділу. Яка структура була зруйнована найбільш імовірно?

а. Глікокалікс

б. Центросома

с. Пластичний комплекс

д. Мітохондрії

е. Мікрофібрили

2044. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явились припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

а. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

б. В-лімфоцити, IgM

с. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни

д. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG

е. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

2045. Пацієнт 22-х років скаржиться на підвищену больову чутливість задньої третини язика і на порушення смаку в цій ділянці. Ураження якого нерва має місце?

а. Язикоглотковий

б. Підязиковий

с. Лицевий

д. Трійчастий

е. Додатковий

2046. У мазку з нальоту на мигдаликах хворого з підозрою на дифтерію виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?

а. Леффлера

б. Гінса

с. Буррі

д. Грама

е. Нейссера

2047. Чоловік 54-х років госпіталізований до нейрохірургічного відділення зі скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановив запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?

а. Рваний отвір

б. Круглий отвір

с. Овальний отвір

д. Верхня очноямкова щілина

е. Остистий отвір

2048. У померлої дитини 3-х років за життя мала місце менінгіальна симптоматика. На розтині в м'якій мозковій оболонці макроскопічно виявлені просоподібні вузлики, які мікроскопічно представлені осередком казеозного некрозу з валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин, між якими зустрічаються великі клітини з ядрами на периферії у вигляді півмісяця. Який найбільш імовірний менінгіт у дитини?

- a. Сифілітичний
- b. Туберкульозний**
- c. Грипозний
- d. Менінгококовий
- e. Бруцельозний

2049. Жінка 28-ми років доставлена до приймального відділення зі скаргами на різкий біль у нижній ділянці живота. Гінеколог при огляді припустив позаматкову вагітність. Яке анатомічне утворення потрібно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

- a. Міжсигмоподібний закуток
- b. Матково-міхурова заглибина
- c. Прямокишково-маткова заглибина**
- d. Міхурово-прямокишкова заглибина
- e. Передміхуровий простір

2050. Прикладом специфічних паразитів людини є малярійний плазмодій, гострик дитячий і деякі інші. Джерелом інвазії таких паразитів завжди є людина. Такі специфічні паразити людини викликають захворювання, які називаються:

- a. Антропозоонози
- b. Антропонози**
- c. Інфекційні
- d. Зоонози
- e. Мультифакторіальні

2051. У хлопчика 6-ти років відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протиглисний препарат слід призначити для одноразового прийому?

- a. Фенасал
- b. Мебендазол**
- c. Насіння гарбуза
- d. Аміноакрихін
- e. Піперазину адипінат

2052. При визначенні групи крові за системою АВ0 за допомогою стандартних сироваток були отримані наступні результати: аглютинацію еритроцитів викликали сироватки I, II та III груп. Яка група досліджуваної крові?

- a. A(II)
- b. O(I)
- c. AB(IV)**
- d. Неможливо визначити
- e. B(III)

2053. Під час аналізу електрокардіограми встановлено збільшення тривалості і амплітуди зубця S. Деполяризація якої ділянки серця порушена у хворого?

- a. Передсердя
- b. Базальні відділи шлуночків**
- c. Середня і нижня третина міжшлуночкової перегородки
- d. Бокові стінки шлуночків
- e. Верхівка серця

2054. Хлопчик 10-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві

фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?

- a. *Salmonella enteritidis*
- b. *Escherichia coli***
- c. *Proteus vulgaris*
- d. *Yersinia enterocolitica*
- e. *Pseudomonas aeruginosa*

2055. Анатомічний мертвий простір - це частина повітря, яка залишається в повітроносних шляхах після видиху. В якій із наведених нижче ситуацій відбудеться зменшення анатомічного мертвого простору?

- a. Поворот лежачого пацієнта на лівий бік
- b. Поворот лежачого пацієнта на правий бік
- c. Накладання трахеостоми**
- d. Нахил голови вперед
- e. Дихання через рот

2056. У хворого діагностовано ГРВІ. У сироватці крові знайдено імуноглобуліни класу М. Який період інфекційного процесу в даному випадку?

- a. Реконвалесценція
- b. Мікробоносійство
- c. Продромальний
- d. Інкубаційний
- e. Гострий**

2057. Біохімічний аналіз сироватки крові пацієнта з гепатолентикулярною дегенерацією (хвороба Вільсона-Коновалова) виявив зниження вмісту церулоплазміну. У цього пацієнта в сироватці крові буде підвищена концентрація таких іонів:

- a. Натрій
- b. Фосфор
- c. Кальцій
- d. Калій
- e. Мідь**

2058. При гострому інфаркті в міокарді виникає декілька зон в осередку інфаркту: зона некрозу, зона ішемічного пошкодження і зона ішемії. Зоні пошкодження на ЕКГ відповідає:

- a. Зміщення сегменту RS-T вище ізолінії**
- b. Негативний зубець Т
- c. Зниження зубця R
- d. Комплекс QRS типу QS
- e. Глибокий зубець Q

2059. У жінки 60-ти років після емоційної реакції, яка була викликана гнівом, виник напад за грудинного болю. На ЕКГ були встановлені ознаки порушення коронарного кровообігу. Який вид порушень міг спричинити це явище?

- a. Артеріальна гіперемія
- b. Ангіоспастична ішемія**
- c. Венозний стаз
- d. Венозна гіперемія

е. Справжній стаз

2060. Дитина народилася в стані асфіксії. Який препарат необхідно ввести новонародженому для стимуляції дихання?

- a. Празозин
- b. Лобелін
- c. Прозерин
- d. Етимізол
- e. Атропін

2061. У дитячому дошкільному закладі напередодні новорічних свят було зареєстровано спалах кишкової інфекції. При бактеріологічному дослідженні випорожнень хворих патогенних бактерій не було виділено. При електронній мікроскопії виявлено утворення округлої форми з чітким обідком і товстою втулкою, які нагадують колесо. Вкажіть найбільш імовірний збудник даної інфекції:

- a. Adenovirus
- b. E.coli
- c. P.vulgaris
- d. Coxsacki-virus
- e. Rotavirus

2062. Хвора 66-ти років скаржиться на біль у гомілці, який підсилюється при ходьбі. Об'єктивно: набряк та почервоніння по ходу вени. Лікар призначив антикоагулянт прямої дії для місцевого вживання. Який препарат можна використати з цією метою?

- a. Мазь саліцилова
- b. Мазь гепаринова
- c. Мазь бутадіонова
- d. Тромбін
- e. Мазь троксевазінова

2063. До лікарні звернулися робітники з приводу того, що на тілі ними були знайдені паразити сірого кольору, довжиною близько 3 мм. Вони викликали неприємне подразнення шкіри, в місцях укусів виникали свербіж, біль, папули синього кольору, крововиливи. У окремих робітників піднялася температура. На шкірі були крововиливи. Яке захворювання найбільш імовірно?

- a. Саркоптоз
- b. Короста
- c. Фтіріоз
- d. Міаз шкірний
- e. Педикульоз

2064. Робочий комунальної служби спустився в каналізаційний колодязь без засобів захисту і через деякий час знепритомнів. Лікарями швидкої допомоги діагностовано отруєння сірководнем. Який вид гіпоксії при цьому розвинувся?

- a. Респіраторний
- b. Гемічний
- c. Циркуляторний
- d. Тканинний
- e. Перевантажувальний

2065. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- a. Зорові
- b. Слухові
- c. Нюхові
- d. Дотикові
- e. Смакові

2066. У чоловіка відмічається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

- a. Правий зоровий тракт
- b. Лівий зоровий нерв
- c. Лівий зоровий тракт
- d. Правий зоровий нерв
- e. Зорове перехрестя

2067. Дитина 4-х років вдихнула ґудзик, який за допомогою бронхоскопу був видалений з правого головного бронху. Який епітелій бронху найбільш імовірно ушкоджений стороннім предметом?

- a. Одношаровий плоский
- b. Перехідний
- c. Одношаровий багаторядний війчастий
- d. Багатошаровий незроговілий
- e. Одношаровий низькопризматичний

2068. В експерименті на тварині досліджують серцевий цикл. Закриті усі клапани серця. Якій фазі циклу відповідає такий стан?

- a. Швидкого наповнення
- b. Протодіастолічний період
- c. Ізометричного скорочення
- d. Повільного наповнення
- e. Асинхронного скорочення

2069. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рCO₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

- a. Ацидоз метаболічний, декомпенсований
- b. Ацидоз метаболічний, компенсований
- c. Алкалоз газовий, компенсований
- d. Ацидоз газовий, компенсований
- e. Алкалоз газовий, декомпенсований

2070. У чоловіка 22-х років високого росту та астеничної будови тіла з ознаками гіпогонадізму, гінекомастією та зменшеною продукцією сперми (азооспермія) виявлено каріотип 47 XXY. Який спадковий синдром супроводжується такою хромосомною аномалією?

- a. Тернера
- b. Віскотта-Олдрича
- c. Дауна
- d. Луї-Барра
- e. Клайнфельтера

2071. Підшлункова залоза - орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бета-клітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і

глікогенсинтетази (ГС)?

- a. Пригнічує ГФ і ГС
- b. Активує ГФ, пригнічує ГС
- c. Активує ГФ і ГС
- d. Не впливає на активність ГФ і ГС
- e. Пригнічує ГФ, активує ГС**

2072. Хворий 33-х років звернувся до стоматолога зі скаргами на те, що після лікування солями важких металів у нього з'явились сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини. Який засіб слід застосувати для усунення побічних ефектів?

- a. Налоксон
- b. Унітіол**
- c. Метиленовий синій
- d. Калію перманганат
- e. Діамантовий зелений

2073. Чоловіку 44-х років за вимогою діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить у грудну протоку. Який це орган?

- a. Трахея
- b. Осердя
- c. Лівий головний бронх
- d. Серце
- e. Стравохід**

2074. У хворих із синдромом набутого імунodefіциту (СНІД) різко знижується імунологічна реактивність, що проявляється розвитком хронічних запальних процесів, інфекційних захворювань, пухлинного росту. Клітини якого типу ушкоджує ВІЛ-інфекція, внаслідок чого знижується імунний захист?

- a. Природні кілери (NK)
- b. В-лімфоцити
- c. Т8-ефектори
- d. Т4-хелпери**
- e. Т-супресори

2075. Жінка 68-ми років, що страждає на атеросклероз, госпіталізована до хірургічного відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

- a. Ішемічний інфаркт
- b. Геморагічний інфаркт**
- c. Стаз
- d. Ішемія ангіоспастична
- e. Ішемія компресійна

2076. Пацієнту 40-ка років з ознаками емоційної лабільності та пов'язаним з ними порушенням сну призначено нітразепам. З чим пов'язаний снодійний ефект цього засобу?

- a. Активація ГАМК-ергічної системи**
- b. Інгібування ефектів збуджуючих амінокислот
- c. Стимуляція H1-гістамінових рецепторів
- d. Блокада опіатних рецепторів

е. Пригнічення серотонінергічної нейромедіації

2077. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?

а. Хлорні

б. Калієві

с. Натрієві

д. Магнієві

е. Кальцієві

2078. Хвора 26-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на появу у випорожненнях білих плоских рухливих утворів, які нагадують локшину. При лабораторному дослідженні виявлені членики з такою характеристикою: довгі, вузькі, з розміщеним поздовжньо каналом матки, яка має 17-35 бічних відгалужень з кожного боку. Який вид гельмінтів паразитує у кишечнику жінки?

а. *Taenia solium*

б. *Taeniarhynchus saginatus*

с. *Hymenolepis nana*

д. *Echinococcus granulosus*

е. *Diphyllobothrium latum*

2079. Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ таких хвиль:

а. Тета-хвилі

б. Дельта-хвилі

с. Альфа-хвилі

д. Альфа-веретена

е. Бета-хвилі

2080. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

а. Ейкозаноїди

б. Кортикостероїди

с. Інтерлейкіни

д. Інтерферони

е. Катехоламіни

2081. Віддачу тепла яким шляхом збільшують люди, які приймають прохолодний душ у спекотні дні?

а. Конвекція

б. -

с. Теплопроведення

д. Випромінювання

е. Випаровування поту

2082. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

а. Медіальні кортикоспінальні

б. Ретикулоспінальні

c. Вестибулоспінальні

d. Латеральні кортикоспінальні

e. Руброспінальні

2083. У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що супроводжувалося зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?

a. Альдостерон

b. Адреналін, вазопресин

c. Статеві

d. Окситоцин

e. Кортизол

2084. При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5о нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:

a. Конвекція

b. Радіація

c. -

d. Проведення

e. Випаровування

2085. До інфекційної лікарні доставлено літнього чоловіка, безпритульного. Скарги на високу температуру, запаморочення, висип на шкірі. Враховуючи, що хворий страждає також на педикульоз, лікар запідозрив висипний тиф. Який метод діагностики найдоцільніше використати для підтвердження діагнозу?

a. Серологічний

b. Бактеріологічний

c. Мікроскопічний

d. Алергологічний

e. Вірусологічний

2086. У юнака 16-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?

a. Плейотропія

b. Множинний алелізм

c. Комплементарність

d. Кодомінування

e. Неповне домінування

2087. У хлопчика зі спадково обумовленими вадами зразу ж після народження спостерігався характерний синдром, який називають \"крик кішки\". У ранньому дитинстві малюк мав \"нявкаючий\" тембр голосу. Під час дослідження каріотипу цієї дитини було виявлено:

a. Додаткову X-хромосому

b. Делецію короткого плеча 5-ї хромосоми

c. Додаткову 21-у хромосому

d. Додаткову Y-хромосому

e. Нестачу X-хромосоми

2088. Юнак 15-ти років доставлений до приймального відділення у непритомному стані. Об'єктивно: на зовнішні подразники хворий не реагує, дихання періодичне за типом Чейн-Стокса, зіниці звужені, зіничний рефлекс відсутній. Було встановлено, що дані симптоми обумовлені використанням морфіну. Назвіть засіб для антидотної терапії:

a. Унітіол

b. Налоксон

c. Апоморфіну гідрохлорид

d. Кальцію хлорид

e. Протаміну сульфат

2089. Чоловік 46-ти років, хворий на гіпертонічну хворобу, разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

a. Гіпермагніємія

b. Гіперкаліємія

c. Збільшення об'єму циркулюючої крові

d. Метаболічний ацидоз

e. Гіпохлоремічний алкалоз

2090. При бактеріологічному дослідженні сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на мясо-пептонному агарі жовто-зелений пігмент і характерний запах. Як вони називаються?

a. Протеї

b. Ешеріхії

c. Псевдомонади

d. Клебсієли

e. Азотобактерії

2091. У ході хірургічної операції на нирці із заднього доступу (з боку спини) виникла необхідність перетиснути ниркову артерію. У якій послідовності розташовані елементи ниркової ніжки у її воротах ззаду наперед?

a. Сечовід, артерія, вена

b. Вена, сечовід, артерія

c. Вена, артерія, сечовід

d. Артерія, сечовід, вена

e. Артерія, вена, сечовід

2092. Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?

a. Аргінін, B2, B3

b. Валін, B3, B2

c. Метіонін, B6, B12

d. Аланін, B1, PP

e. Ізолейцин, B1, B2

2093. Потужність, що розвиває м'яз, недостатня для піднімання вантажу. Який вид скорочення м'яза має місце у даному випадку?

a. Ізометричне

b. Ізотонічне

- c. Концентричне
- d. Ексцентричне
- e. Тетанічне

2094. У недоношеного немовляти спостерігається жовтяниця. З нестачею у нього якого ферменту це пов'язано?

- a. Каталаза
- b. УДФ-трансглюкуронідаза**
- c. Лужна фосфатаза
- d. Кисла фосфатаза
- e. НАД⁺-дегідрогеназа

2095. Дитина попросила батька надути гумову кульку якомога більше за один видих. Яким з перелічених об'ємів повітря скористується батько?

- a. Функціональна залишкова ємність
- b. Загальна ємність легень
- c. Життєва ємність легень**
- d. Резервний об'єм вдиху
- e. Ємність вдиху

2096. У хворого 28-ми років тривале блювання призвело до зневоднення організму. Підвищена секреція якого гормону перш за все сприятиме збереженню води в організмі?

- a. Кальцитонін
- b. Соматостатин
- c. Тироксин
- d. Вазопресин**
- e. Альдостерон

2097. Який стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?

- a. Анафілаксія**
- b. Антитіло-залежна цитотоксичність
- c. Гіперчутливість уповільненого типу
- d. Сироваткова хвороба
- e. Імунно-комплексна гіперчутливість

2098. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, при якій високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?

- a. Реакція преципітації
- b. Реакція нейтралізації
- c. Реакція непрямой (пасивної) гемаглютинації**
- d. Реакція зв'язування комплементу
- e. Реакція гемадсорбції

2099. У чоловіка 34-х років під час бійки виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів регуляції спричинив зупинку серця?

- a. Парасимпатичні умовні рефлекси

b. Парасимпатичні безумовні рефлекс

- c. Периферичні рефлекс
- d. Симпатичні безумовні рефлекс
- e. Симпатичні умовні рефлекс

2100. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

a. Хронічний мієлолейкоз

- b. Хронічний лімфолейкоз
- c. Справжня поліцитемія
- d. Лімфогрануломатоз
- e. Мієломна хвороба

2101. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив у соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Рецесивна мутація
- b. Домінантна мутація
- c. Хромосомна мутація

d. Порушення гаметогенезу

- e. Соматична мутація

2102. У чоловіка 63-х років, що багато років страждав на атеросклероз і переніс раніше інфаркт міокарда, розвинувся напад за грудинного болю. Хворий госпіталізований, через 3 дні, на фоні прогресуючої серцево-судинної недостатності, помер. Під час розтину тіла у ділянці задньої стінки лівого шлуночка і міжшлуночкової перегородки виявлена ділянка білого кольору близько 3 см у діаметрі, волокниста, западаюча, з чіткою межею. Прозектор трактував ці зміни як:

- a. Інфаркт міокарда

b. Вогнищевий кардіосклероз

- c. Міокардит
- d. Ішемія міокарда
- e. Дистрофія міокарда

2103. У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни у складі крові стали причиною цього?

- a. Підвищення pO_2

b. Підвищення pCO_2

- c. Зниження pCO_2
- d. Зниження pO_2
- e. Підвищення pH

2104. При обстеженні жінки 56-ти років, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлене порушення білкового обміну, що при лабораторному дослідженні крові проявляється аміноацидемією а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?

- a. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
- b. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові

c. Підвищення протеолізу

- d. Гіперпротеїнемія

е. Зменшення концентрації амінокислот у крові

2105. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

- a. Артеріола
- b. Артерія м'язового типу
- c. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
- d. Артерія змішаного типу
- e. Вена волокнистого типу**

2106. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються паросткові клітини, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Назвіть ці клітини:

- a. Клітини Меркеля
- b. Меланоцити**
- c. Клітини Лангганса
- d. Кератиноцити
- e. Тканинні базофіли

2107. У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія). КП- 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?

- a. Набута гемолітична**
- b. Хронічна постгеморагічна
- c. Спадкова гемолітична
- d. Анемія внаслідок порушення еритропоезу
- e. Гостра постгеморагічна

2108. На дослідження в бактеріологічну лабораторію було відправлено випорожнення хворої дитини грудного віку, з яких виділена культура ентеропатогенних кишкових паличок O55K59. На основі яких критеріїв виділена культура віднесена до ЕПКП O55?

- a. Морфологічні ознаки
- b. Визначення фаговару
- c. Культуральні ознаки
- d. Біохімічні властивості
- e. Антигенні властивості**

2109. Юнака 15-ти років вжалила бджола. На місці укусу визначається набряк, гіперемія, підвищення температури. Назвіть ініціальний патогенетичний фактор запального набряку:

- a. Порушення лімфовідтоку
- b. Зниження онкотичного тиску крові
- c. Підвищення проникності мікросудин**
- d. Підвищення осмотичного тиску у вогнищі запалення
- e. Підвищення кров'яного тиску в капілярах

2110. Потерпілий 19-ти років доставлений до травматологічного відділення з різаною раною трапецієподібного м'яза. Яка з фасцій шиї формує піхву для даного м'яза?

- a. Передхребтова пластинка шийної фасції
- b. М'язова частина передтрахейної пластинки шийної фасції

c. Поверхнева пластинка шийної фасції

d. Сонна піхва шийної фасції

e. Вісцеральна частина передтрахейної пластинки шийної фасції

2111. У дитини 6-ти років гостро виникло захворювання з високою температурою тіла, вираженою інтоксикацією і геморагічною висипкою на шкірі. Смерть настала від гострої надниркової недостатності. На розтині морфологічні зміни визначалися головним чином важкістю ДВЗ-синдрому і ендотоксичного шоку. У шкірі виявлені вогнища некрозу, діapedезні крововиливи, у судинах дерми фібринові тромби. У наднирниках масивні крововиливи. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Грип

b. Висипний тиф

c. Менінгококцемія

d. Кір

e. Скарлатина

2112. До біорегуляторів клітинних функцій ліпідної природи належать тромбосани. Джерелом для синтезу цих сполук є:

a. Стеаринова кислота

b. Пальмітинова кислота

c. Пальмітоолеїнова кислота

d. Арахідонова кислота

e. Фосфатидна кислота

2113. Внаслідок ДТП у потерпілої 37-ми років виникло неутримання сечі. Які сегменти спинного мозку пошкоджені?

a. Th1-Th5

b. L1-L2

c. Th2-Th5

d. S2-S4

e. Th1-L1

2114. Чоловік 42-х років з ураженням ліктьового нерва не може звести до серединної лінії II і V пальці. Функція яких м'язів при цьому порушена?

a. Долонні міжкісткові м'язи

b. Червоподібні м'язи

c. Відвідний м'яз мізинця

d. Тильні міжкісткові м'язи

e. Короткий долонний м'яз

2115. Під час тривалого бігу у чоловіка 35-ти років виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?

a. Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}

b. Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}

c. Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}

d. Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}

e. Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}

2116. Чоловік 60-ти років був госпіталізований до стаціонару з діагнозом отруєння грибами, де і помер на 12-й день з ознаками гострої печінкової недостатності. На секції - макроскопічно: печінка дрябла, вяла, жовто-сірого кольору, глинястого вигляду як на поверхні, так і на розтині;

мікроскопічно: ділянки некрозу з аутолітичним розпадом і утворенням жиру-білкового детриту в центрі та вузькою смужкою гепатоцитів у стані жирової дистрофії на периферії печінкових часточок. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Спадковий пігментний гепатоз
- b. Хвороба Вільсона-Коновалова
- c. Токсична дистрофія печінки в стадії жовтої дистрофії**
- d. Хронічна токсична дистрофія печінки
- e. Токсична дистрофія печінки в стадії червоної дистрофії

2117. У жінки 36-ти років має місце гіповітаміноз В2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) імовірно є дефіцит:

- a. Цитохрому С
- b. Цитохрому В
- c. Флавінових кофакторів**
- d. Цитохрому А1
- e. Цитохромоксидази

2118. Жінці 54-х років поставили попередній діагноз: інфаркт міокарда. Характерною ознакою даного захворювання є суттєве підвищення в крові активності такого ферменту:

- a. Альфа-амілаза
- b. Г-6-ФДГ
- c. Креатинфосфокіназа**
- d. Каталаза
- e. Аргіназа

2119. Хворий 49-ти років був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі - цукровий діабет. Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?

- a. Букаркам
- b. Глібенкламід
- c. Ізадрин
- d. Інсулін**
- e. Адреналін

2120. Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:

- a. Є антивітамінами пара-амінобензойної кислоти**
- b. Інhibують всмоктування фолієвої кислоти
- c. Є алостеричними ферментами
- d. Є алостеричними інгібіторами ферментів
- e. Беруть участь в окисно-відновних процесах

2121. Під дією негативних чинників докілья порушена функція міосателітоцитів. Зміну якої функції всього м'язового волокна слід очікувати в даному випадку?

- a. Скорочення
- b. Регенерація**
- c. Розслаблення
- d. Трофіка
- e. Скоротливий термогенез

2122. У лабораторії особливо небезпечних інфекцій проводиться мікроскопічне дослідження патологічного матеріалу від хворого з підозрою на чуму, забарвленого за Гінсом-Буррі. Яку властивість збудника дозволяє визначити даний метод?

- a. Лугостійкість
- b. Капсулоутворення**
- c. Кислотостійкість
- d. Наявність зерен волютину
- e. Спороутворення

2123. Хворий 58-ми років впродовж 9-ти років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін-семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби анаприліном. Через годину після прийому антигіпертензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови прийому анаприліну?

- a. Збільшення періоду напіввиведення інсуліну-семіленте
- b. Зменшення періоду напіввиведення глюкагону
- c. Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте
- d. Зменшення всмоктування глюкози
- e. Пригнічення глікогенолізу**

2124. Хвора 39-ти років, з цукровим діабетом в анамнезі, госпіталізована до клініки у прекоматозному стані кетоацидотичного типу. Збільшення вмісту якого метаболіту до цього призвело?

- a. Цитрат
- b. Ацетоацетат**
- c. Альфа-кетоглутарат
- d. Аспартат
- e. Малонат

2125. При мікроскопії мазка фекалій школяра виявлені жовто-коричневого кольору яйця з горбкуватою оболонкою. Якому гельмінту вони належать?

- a. Волосоголовець
- b. Стъожак широкий
- c. Ціп'як карликовий
- d. Гострик
- e. Аскарида**

2126. Для постійного внутрішньовенного ведення ліків хворому краще встановити підключичний катетер. В якому анатомічному утворенні на шиї потрібно шукати підключичну вену?

- a. -
- b. Spatium interscalenum
- c. Fossa retromandibularis
- d. Spatium interaponeuroticum suprasternale
- e. Spatium antescalenum**

2127. У хворого 20-ти років з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

- a. Паренхіматозна (печінкова)
- b. Хвороба Жильбера**

с. Жовтяниця немовлят

d. Гемолітична

е. Механічна

2128. При декарбоксилюванні глутамату утворюється нейромедіатор гамма-аміномасляна кислота (ГАМК). При розпаді ГАМК перетворюється у метаболіт циклу лимонної кислоти, яким є:

a. Лимонна кислота

b. Оксалоацетат

с. Малат

d. Сукцинат

е. Фумарат

2129. У чоловіка 41-го року відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. При обстеженні виявлена гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?

a. Гіпофункція мозкового шару

b. Гіпофункція кори наднирників

с. Гіперфункція мозкового шару

d. Гіперфункція кори наднирників

е. Первинний альдостеронізм

2130. У спортсмена внаслідок довільної затримки дихання на 40 секунд зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зміни показників?

a. Безумовні парасимпатичні рефлекси

b. Умовні симпатичні рефлекси

с. Умовні парасимпатичні рефлекси

d. -

е. Безумовні симпатичні рефлекси

2131. Жінці 55-ти років для лікування ІХС був призначений β -адреноблокатор. Через деякий час у неї з'явився кашель, бронхоспазм. Якому з перелічених засобів притаманна така побічна дія?

a. Атенолол

b. Талінол

с. Анаприлін

d. Фенігідин

е. Метопролол

2132. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка була уражена в процесі ембріонального розвитку?

a. Ектодерма

b. Мезодерма

с. Нефротом

d. Дерматом

е. Ентодерма

2133. У чоловіка 36-ти років після перенесеної стрептококової інфекції діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани ниркових тілець виникає внаслідок алергічної реакції такого типу:

a. Імунокомплексна

- b. Анафілактична
- c. Стимулююча
- d. Сповільнена
- e. Цитотоксична

2134. При огляді дівчинки 5-ти років лікар помітив на мигдаликах сірувату плівку. Мікроскопія мазків, пофарбованих за Нейссером показала наявність коринебактерій дифтерії. Яка морфологічна особливість була найбільш суттєвою для встановлення виду збудника?

a. Наявність спор, діаметр яких перевищує діаметр клітини

b. Полярно розташовані гранули волютину

- c. Наявність капсули
- d. Локалізація збудника всередині макрофагів
- e. Розташування клітин збудника у вигляді штахетника

2135. При аутопсії тіла чоловіка середніх років, що тривало страждав на бронхоектатичну хворобу, виявлено, що обидва наднирника різко збільшені в об'ємі за рахунок кіркового шару. Наднирники щільні, бліді, сального вигляду. Мікроскопічно по ходу ретикулярної строми, у стінках судин - відкладання безструктурних, гомогенних, еозинофільних мас і конго-рот-позитивних мас. Який процес зумовив ці зміни?

a. Амілоїдоз

- b. Гіаліноз
- c. Мукоїдне набухання
- d. Фібриноїдне набухання
- e. Ліпідоз

2136. У людини внаслідок тривалого перебування у горах на висоті 3000 м над рівнем моря збільшилась киснева ємкість крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:

- a. 2,3-дифосфогліцерату
- b. Лейкопоетинів
- c. Карбгемоглобіну
- d. Катехоламінів

e. Еритропоетинів

2137. У синтезі пуринових нуклеотидів беруть участь деякі амінокислоти, похідні вітамінів, фосфорні ефіри рибози. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів в синтезі пуринових нуклеотидів?

a. Пантотенова кислота

b. Фолієва кислота

- c. Нікотинова кислота
- d. Рибофлавін
- e. Піридоксин

2138. У дитини 10-ти років через 2 тижні після перенесеної ангіни розвинувся нефритичний синдром (протеїнурія, гематурія, циліндрурія), що свідчить про ураження базальної мембрани клубочків нирок. Який найбільш імовірний механізм лежить в основі ушкодження базальної мембрани?

a. Цитотоксичний

b. Імунокомплексний

- c. Реагіновий
- d. Гранулематозний
- e. Антитільний

2139. Через рік після субтотальної резекції шлунка з приводу виразки малої кривизни виявлені зміни в аналізі крові - анемія, лейко- і тромбоцитопенія, КП-1,3, наявність мегалобластів та мегалоцитів. Дефіцит якого фактору обумовив розвиток цієї анемії?

- a. Пепсин
- b. Гастрин
- c. Фактор Касла**
- d. Хлороводнева кислота
- e. Муцин

2140. У хлопчика 11-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі - спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:

- a. Ліпопротеїнів низької щільності**
- b. Ліпопротеїнів проміжної щільності
- c. Ліпопротеїнів високої щільності
- d. Хіломікронів
- e. Ліпопротеїнів дуже низької щільності

2141. Хворий 34-х років страждає на туберкульоз легень з дитинства. Йому призначена операція. Під час операції у хворого була видалена середня доля правої легені. Які сегменти були видалені?

- a. Верхній і передній
- b. Задній і передній
- c. Медіальний базальний і латеральний базальний
- d. Латеральний і медіальний**
- e. Верхній язичковий і нижній язичковий

2142. На розтині тіла хворого 43-х років, померлого від ревматизму, поверхня епікарду ворсиста, покрита плівками сірого кольору, що легко відділяються. Після їх відділення визначається набрякла повнокровна поверхня епікарду. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Фібринозний перикардит**
- b. Катаральний перикардит
- c. Проліферативний перикардит
- d. Гнійний перикардит
- e. Геморагічний перикардит

2143. В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних?

- a. Спадкова схильність
- b. Шляхи потрапляння в організм
- c. Розвиток пошкодження тканин**
- d. Кількість антигену, що потрапляє
- e. Особливість будови антигенів

2144. В експерименті подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це призвело до збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:

- a. Вихід іонів калію

- b. Вхід іонів калію
- c. Вхід іонів кальцію та калію
- d. Вхід іонів кальцію**
- e. Вихід іонів кальцію

2145. У водія 60-ти років довготривала хронічна патологія легень призвела до недостатності клапанів легеневої артерії і трикуспідального клапану, недостатності кровообігу за правошлуночковим типом. Який тип артеріальної гіпертензії є причиною перевантаження серця об'ємом?

- a. Рефлексогенна гіпертензія
- b. Легенева гіпертензія**
- c. Есенціальна гіпертензія
- d. Сольова гіпертензія
- e. Центральна-ішемічна гіпертензія

2146. Пацієнт доставлений в інфекційне відділення з попереднім діагнозом ботулізм. У бактеріологічній лабораторії провели одну з імунних реакцій на вміст ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі. Як називається ця реакція?

- a. Аглютинації
- b. Подвійної імунної дифузії
- c. Нейтралізації**
- d. Зв'язування комплементу
- e. Імобілізації

2147. Щуру в плевральну порожнину введено 0,5 мл повітря. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?

- a. Перфузійний
- b. Дифузійний
- c. Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції
- d. Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції**
- e. Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції

2148. У хворого 26-ти років, що приймав високоефективний протитуберкульозний засіб, наприкінці курсу лікування розвинувся периферичний неврит. Який препарат викликав ускладнення?

- a. Ізоніазид**
- b. Флориміцину сульфат
- c. Етамбутол
- d. Ципрофлоксацин
- e. Рифампіцин

2149. У студента 19-ти років запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в середню черепну ямку. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

- a. Canalis palatinus major
- b. Canalis pterygoideus
- c. Canalis palatinus minor
- d. Foramen rotundum**
- e. Foramen sphenopalatinum

2150. На розтині тіла хворого, що помер від серцевої недостатності, в інтимі аорти і коронарних судин виявлені жовтого кольору плями і смуги, що вибухають над поверхнею інтими

сірувато-жовтуваті бляшки, а також вогнищеве виразкування даних бляшок з наявністю крововиливів, тромбозів і вогнищ звапнування. Для якого захворювання характерні вказані зміни судин?

- a. Сифілітичний мезаортит
- b. Вузликовий періартеріїт
- c. -

d. Атеросклероз

- e. Гіпертонічна хвороба

2151. У хворого 20-ти років видалена пухлина лобної частки правої півкулі головного мозку діаметром 5 см, яка була нечітко відмежована від довколишньої тканини. На розрізі - однорідного вигляду, гістологічно - складається із зіркоподібних клітин, численні відростки яких утворюють густі сплетіння. Яка пухлина була у хворого?

- a. Епендімома
- b. Хоріоїдпапілома
- c. Олігодендрогліома
- d. Гангліоневрома

e. Астроцитома

2152. Хворому на контактний дерматит необхідно призначити антигістамінний лікарський засіб, що не викликає сонливості. Назвіть цей препарат:

- a. Димедрол
- b. Ранітидин
- c. Дипразин

d. Лоратадин

- e. Супрастин

2153. У чоловіка 29-ти років з ножовим пораненням шиї визначається кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, розташована вздовж латерального краю груднинно-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- a. V. jugularis interna
- b. V. jugularis externa**
- c. V. jugularis anterior
- d. A. carotis interna
- e. A. carotis externa

2154. При визначенні повітряної та кісткової провідності звуку було встановлено, що у пацієнта ліве вухо краще сприймає звук при кістковому його проведенні, що могло бути пов'язане з захворюванням:

- a. Внутрішнього вуха зліва
- b. Зовнішнього вуха справа
- c. Середнього вуха справа
- d. Внутрішнього вуха справа

e. Середнього вуха зліва

2155. У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:

- a. Нуклеотидів р-РНК

b. Антикодонів т-РНК

c. Кодонів і-РНК

d. Антикодонів р-РНК

e. Нуклеотидів т-РНК

2156. В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал O_2^- . Цей аніон інактивується за допомогою ферменту:

a. Глутатіонпероксидаза

b. Пероксидаза

c. Супероксиддисмутаза

d. Каталаза

e. Глутатіонредуктаза

2157. Студентка 22-х років звернулася до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до $38^{\circ}C$, слабкість, біль у горлі. Об'єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

a. Епітелій жолобкуватих сосочків

b. Епітелій листоподібних сосочків

c. Епітелій ниткоподібних сосочків

d. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика

e. Епітелій грибоподібних сосочків

2158. Похідні птерину (аміноптерин і метотрексат) - є конкурентними інгібіторами дигідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого полімеру при цьому пригнічується?

a. Гомополісахариди

b. Гангліозиди

c. Білок

d. ДНК

e. Глікозаміноглікани

2159. Фільтрат бульйонної культури збудників газової анаеробної інфекції розлили по пробірках, додали видові антитоксичні сироватки, витримали впродовж 40 хвилин при кімнатній температурі. Для визначення виду анаероба тепер необхідно:

a. Ввести тваринам вміст пробірок

b. Вміст пробірок посіяти на щільні поживні середовища

c. Додати у пробірки еритроцитарний діагностикум

d. Додати у пробірки преципітуючу діагностичну сироватку

e. Додати у пробірки аглютинуючу діагностичну сироватку

2160. Хворому 63-х років з атонією сечового міхура лікар призначив препарат, дозу якого хворий самостійно збільшив. З'явилися підвищене потовиділення, салівація, діарея, мязові спазми.

Препарат якої групи був призначений?

a. Реактиватори холінестерази

b. Адреноблокатори

c. Гангліоблокатори

d. Токолітики

e. Холіноміметики

2161. При глікогенозі - хворобі Гірке - порушується перетворення глюкозо-6-фосфату на глюкозу, що призводить до накопичення глікогену в печінці та нирках. Дефіцит якого ферменту є причиною захворювання?

- a. Гексокіназа
- b. Фосфорилаза
- c. Глікогенсинтетаза
- d. Глюкозо-6-фосфатаза**
- e. Альдолаза

2162. У пацієнта 21-го року при очікуванні екстракції зуба виникло сильне відчуття страху. Який з препаратів йому слід призначити для усунення цього відчуття?

- a. Карбамазепін
- b. Анальгін
- c. Аміназин
- d. Етимізол
- e. Діазепам**

2163. У чоловіка 50-ти років запалення яєчка ускладнилось його водяною. Необхідне оперативне втручання. Яку з оболонок яєчка останньою розтинає хірург під час операції?

- a. М'яз-підіймач яєчка
- b. М'ясиста оболонка
- c. Зовнішня сім'яна фасція
- d. Внутрішня сім'яна фасція
- e. Парієтальний листок піхвової оболонки яєчка**

2164. В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Які відростки яких нейронів при цьому пошкоджені?

- a. Аксони рухових нейронів**
- b. Дендрити рухових нейронів
- c. Аксони чутливих нейронів
- d. Дендрити вставних нейронів
- e. Дендрити чутливих нейронів

2165. Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?

- a. n. medianus**
- b. n. radialis
- c. n. cutaneus antebrachii medialis
- d. n. ulnaris
- e. n. musculocutaneus

2166. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- a. Кортів орган - ближче до овального віконця
- b. Кортів орган - ближче до геліотреми**
- c. Середня частина кортієвого органу
- d. М'язи середнього вуха
- e. Барабанна перетинка

2167. Для утворення транспортної форми амінокислот для синтезу білка необхідно:

- a. ГТФ
- b. Ревертаза
- c. м-РНК
- d. Аміноацил-тРНК-синтетаза**
- e. Рибосома

2168. У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник \"гарячого\" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхнєве. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

- a. Зниження тепловіддачі**
- b. Посилення тепловіддачі та теплопродукції
- c. Посилення тепловіддачі та зниження теплопродукції
- d. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
- e. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі

2169. Чоловік 55-ти років доставлений до реанімаційного відділення без свідомості. Зі слів родичів стало відомо, що хворий помилково випив спиртовий розчин невідомого виробника. За даними проведеного обстеження діагностовано отруєння метиловим спиртом. Який антидот необхідно використати в даному випадку?

- a. Налоксон
- b. Ацетилцистеїн
- c. Етанол**
- d. Тетурам
- e. Протаміну сульфат

2170. При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гніздові скупчення різко атипичних гіперхромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої стромы. Визначте пухлину:

- a. Недиференційована саркома
- b. Аденома
- c. Медулярний рак
- d. Аденокарцинома
- e. Скіррозний недиференційований рак**

2171. До приймального відділення лікарні доставлено хворого з вираженими явищами гострої серцевої недостатності. Який препарат, із зазначених нижче, слід використати в першу чергу?

- a. Етазол
- b. Дигітоксин
- c. Корглікон**
- d. Фізостигмін
- e. Дитилін

2172. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імунoglobulini усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

- a. Нейтрофіли**

- b. Макрофаги
- c. В-лімфоцити**
- d. NK-лімфоцити
- e. Т-лімфоцити

2173. У новонародженої дитини спостерігаються: судоми, блювання, жовтяниця, специфічний запах сечі. Лікар-генетик висловив підозру про спадкову хворобу обміну речовин. Який метод дослідження необхідно використати для постановки точного діагнозу?

- a. Популяційно-статистичний
- b. Дерматогліфіка
- c. Біохімічний**
- d. Цитогенетичний
- e. Близнюковий

2174. Подразнення правого блукаючого нерва спричинило різке сповільнення атріовентрикулярного проведення. На ЕКГ при цьому буде подовжений:

- a. Інтервал R-R
- b. Зубець Р
- c. Комплекс QRST
- d. Інтервал P-Q**
- e. Зубець Т

2175. Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:

- a. Є алостеричними інгібіторами ферментів
- b. Є алостеричними ферментами
- c. Інгібують всмоктування фолієвої кислоти
- d. Є антивітаміними пара-амінобензойної кислоти**
- e. Беруть участь в окисно-відновних процесах

2176. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). У пункційній біопсії нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

- a. Атопія
- b. Клітинно обумовлений цитоліз
- c. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- d. Грануломатоз
- e. Імунокомплексний механізм**

2177. Після ремонту автомобіля в закритому приміщенні при працюючому двигуні у чоловіка з'явилися задишка, запаморочення, акроціаноз, частота дихання 24-26/хв. Газовий склад крові: рО₂- 60 мм рт.ст., рСО₂- 30 мм рт.ст.; у крові наявний карбоксигемоглобін. Про який вид гіпоксії можна думати?

- a. Тканинна
- b. Циркуляторна
- c. Гіпоксична
- d. Респіраторна
- e. Гемічна**

2178. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів; у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

- a. Гіалуронова кислота
- b. Колаген
- c. Фібронектин
- d. Глікозаміноглікани**
- e. Еластин

2179. Хвора 45-ти років звернулась із скаргами на облісіння. При огляді: шкіра голови плямисто-коричневого кольору, малорухлива, тоненька, щільна, вкрита роговими лусочками. При гістологічному дослідженні - гіперкератоз, в дермі склероз, периваскулярні лімфо-макрофагальні інфільтрати, атрофія потових та сальних залоз. У крові виявлені LE-клітини. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Вузликовий періартеріїт
- b. Ревматизм
- c. Ревматоїдний артрит
- d. Системний червоний вовчак**
- e. Системна склеродермія

2180. У хворого з клінічними симптомами гіпотиреозу, щитоподібна залоза збільшена удвічі, при пальпації щільна, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні - поряд з атрофією фолікулів залози відмічається дифузна інфільтрація паренхіми лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

- a. Зоб Хашімото**
- b. Фіброзний зоб
- c. Спорадичний зоб
- d. Дифузний токсичний зоб
- e. Ендемічний зоб

2181. У дорослої людини за добу виділяється 20 л сечі з низькою відносною щільністю. Найбільш імовірною причиною цього є дефіцит в організмі:

- a. Паратгормону
- b. Реніну
- c. Альдостерону
- d. Вазопресину**
- e. Натрійуретичного фактора

2182. При обстеженні у хворого виявлене порушення чутливості шкіри в ділянці передньої поверхні шиї. Який нерв уражений?

- a. Поперечний нерв шиї**
- b. Малий потиличний
- c. Надключичні
- d. Шийна петля
- e. Великий вушний

2183. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативним видалено. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин; периферії клітини

розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

- a. Аденокарцинома
- b. Недиференційований рак
- c. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- d. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- e. Базально-клітинний рак**

2184. Запалення характеризується розширенням кровоносних судин на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з нижче наведених клітин належить головна роль в цьому?

- a. Фібробласти
- b. Тканинні базофіли**
- c. Еозинофіли
- d. Макрофаги
- e. Плазмоцити

2185. Пацієнт через 15 діб після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?

- a. Алергічний
- b. Мікробіологічний
- c. Мікроскопічний**
- d. Біологічний
- e. Серологічний

2186. У хворого 60-ти років, що багато років страждає на атеросклероз і переніс раніше інфаркт міокарда, розвинувся напад загроудинного болю. Хворий госпіталізований через 3 дні; на фоні прогресуючої серцево-судинної недостатності помер. Під час розтину тіла у ділянці задньої стінки лівого шлуночка і міжшлуночкової перегородки виявлена ділянка білого кольору близько 3 см у діаметрі, волокниста, западаюча, з чіткою межею. Прозектор трактував ці зміни як:

- a. Вогнищевий кардіосклероз**
- b. Дистрофія міокарда
- c. Ішемія міокарда
- d. Інфаркт міокарда
- e. Міокардит

2187. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на різі в очах. При обстеженні встановлена ерозія рогівки - відсутність поверхневого і шипуватого шарів епітелію. Які клітини будуть забезпечувати регенерацію ушкодженого епітелію?

- a. Клітини поверхневого шару
- b. Клітини зернистого шару
- c. Клітини блискучого шару
- d. Базальні**
- e. Клітини рогового шару

2188. В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

- a. Тривалість ПД

b. Поріг деполяризації

- c. Критичний рівень деполяризації
- d. Потенціал спокою
- e. Амплітуду ПД

2189. У хворого сечокам'яна хвороба. При видаленні конкременту з правого сечоводу хірург розрізав стінку сечоводу. В яке анатомічне утворення потрапить сеча?

- a. Прямокишково-міхурове заглиблення
- b. Лівий бічний канал
- c. Правий бічний канал

d. Заочеревинний простір

- e. Правий брижовий синус

2190. У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. Зі збільшенням дії на судини якого фактора гуморальної регуляції це пов'язано?

- a. Вазопресин
- b. Дофамін
- c. Кортизол

d. Ангіотензин II

- e. Альдостерон

2191. При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

- a. Переважаюча стимуляція аденілатциклази
- b. Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2**
- c. Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1
- d. Пригнічення фосфоліпази A2
- e. Пригнічення фосфодієстерази

2192. Медсестра зі стажем роботи 10 років захворіла на контактний дерматит верхніх кінцівок. До якого типу імунної патології відноситься це захворювання?

- a. Первинний імунодефіцит
- b. Т-клітинний імунодефіцит
- c. Алергічна реакція сповільненого типу**
- d. Алергічна реакція негайного типу
- e. В-клітинний імунодефіцит

2193. У хворого, що страждає на порушення мозкового кровообігу, встановлено порушення функції лімбічної системи. Порушення кровопостачання у якій артерії мозку викликало ці симптоми?

a. Передня мозкова

- b. Середня мозкова
- c. Задня мозкова
- d. Передня ворсинчаста
- e. Хребтова

2194. Хворий впродовж трьох років безрезультатно лікувався з приводу значного зниження кислотності шлункового соку. Його пригнічувала поява на білизні, постелі члеників, що рухались і самостійно виповзали з анального отвору. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Цистицеркоз
- b. Гіменолепідоз

c. Теніаринхоз

d. Опісторхоз

e. Теніоз

2195. Чоловіку 40-ка років за вимогою діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?

a. Лівий головний бронх

b. -

c. Трахея

d. Стравохід

e. Серце

2196. У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого з знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:

a. Жовчовиділення

b. Всмоктування жирів

c. Гідроліз жирів

d. Жовчоутворення

e. Секреція ліпаз

2197. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл - 80, колі-індекс - 3. Як розцінити результат дослідження?

a. Вода є забрудненою

b. Вода є дуже сумнівною

c. Вода є дуже забрудненою

d. Вода є сумнівною

e. Вода придатна для споживання

2198. Хворий 35-ти років звернувся зі скаргами на біль та набряк в ділянці дна ротової порожнини. Діагностовано запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?

a. Plica fimbriata

b. Recessus gingivalis

c. Caruncula sublingualis

d. Vestibulum oris

e. Foramen caecum linguae

2199. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль в розвитку цього імунопатологічного стану?

a. IgE

b. Сенсibilізовані Т-лімфоцити

c. IgM

d. IgD

e. IgG

2200. Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало

швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?

- a. Блокада транслокази
- b. Інактивація бета-лактамази**
- c. Активація фосфодіестерази
- d. Гальмування аденозиндезамінази
- e. Гальмування транспептидази

2201. У чоловіка 35-ти років під час тривалого бігу виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?

- a. Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}
- b. Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
- c. Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}
- d. Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}**
- e. Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}

2202. Хворий після перенесеного епідемічного паротиту схуднув, постійно відчуває спрагу, п'є багато води, відмічає часте сечовиділення, підвищений апетит, шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза - 16 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулось у пацієнта?

- a. Стероїдний діабет
- b. Інсулінонезалежний цукровий діабет
- c. Інсулінозалежний цукровий діабет**
- d. Цукровий діабет недостатнього харчування
- e. Нецукровий діабет

2203. Під дією негативних чинників довкілля порушена функція міосателітоцитів. Зміну якої функції всього м'язового волокна слід очікувати в даному випадку?

- a. Скорочення
- b. Трофіка
- c. Скоротливий термогенез
- d. Розслаблення
- e. Регенерація**

2204. В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO_2 , який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:

- a. Окиснення вуглеводів**
- b. Гіпоксія
- c. Гіпокапнія
- d. Окиснення жирів
- e. Окиснення білків

2205. До реанімаційного відділення надійшов хворий з ознаками гострого отруєння морфіном. Який засіб необхідно використати у даному випадку для промивання шлунку?

- a. Фурацилін
- b. Борна кислота
- c. Калію перманганат**
- d. Натрію гідрокарбонат
- e. Розчин натрію хлориду

2206. В родині зростає дочка 14-ти років, у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?

- a. Синдром Едвардса
- b. Синдром Патау
- c. Синдром Шерешевського-Тернера**
- d. Синдром Дауна
- e. Синдром Клайнфельтера

2207. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на гнійничкові висипання на шкірі кінцівок. Який антисептик необхідно призначити хворому?

- a. Інсулін
- b. Сибазон
- c. Гепарин
- d. Розчин йоду спиртовий**
- e. Преднізолон

2208. При нестачі біотину спостерігається порушення синтезу вищих жирних кислот. Утворення якого із зазначених метаболітів може бути порушено при цьому?

- a. Малоніл КоА**
- b. Аланін
- c. Сукциніл КоА
- d. Піруват
- e. Серотонін

2209. Під час оперативного втручання на фоні використання гігронію різко знизився артеріальний тиск. Представники яких груп лікарських препаратів можуть нормалізувати артеріальний тиск?

- a. Н-холіноміметики
- b. α -адреноміметики**
- c. Гангліоблокатори
- d. α -адреноблокатори
- e. М-холіноміметики

2210. На аутопсії жінки, що хворіла на хронічну дизентерію, при гістологічному дослідженні внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарда, нирок, у слизовій оболонці шлунка, у сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладання фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулось у хворої?

- a. Амілоїдоз
- b. Метаболічне звапніння
- c. Дистрофічне звапніння
- d. Гіаліноз
- e. Метастатичне звапніння**

2211. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

- a. Вестибулоспінальні**
- b. Латеральні кортикоспінальні
- c. Ретикулоспінальні
- d. Медіальні кортикоспінальні
- e. Руброспінальні

2212. У пацієнта з хронічним захворюванням нирок розвинулась ниркова недостатність. Який з показників найбільш імовірно свідчить про порушення реабсорбції в канальцях в даному випадку?

- a. Гематурія
- b. Лейкоцитурія
- c. Гіперазотемія
- d. Зниження кліренсу
- e. Гіпо- та ізостенурія**

2213. У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 ммоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?

- a. Альдостерон
- b. Інсулін
- c. Трийодтиронін
- d. Глюкагон**
- e. Тироксин

2214. У деяких анаеробних бактерій піруват, що утворюється внаслідок гліколізу, перетворюється на етиловий спирт (спиртове бродіння). У чому біологічний сенс цього процесу?

- a. Утворення АТФ
- b. Поповнення фонду НАД⁺**
- c. Утворення лактату
- d. Забезпечення клітини НАДФН
- e. Утворення АДФ

2215. Хворий надійшов до інфекційного відділення з підозрою на холеру. Який основний метод дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу?

- a. Серологічний
- b. Імунологічний
- c. Бактеріологічний**
- d. Алергічний
- e. Біологічний

2216. У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник "гарячого" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхнєве. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

- a. Зниження тепловіддачі**
- b. Посилення тепловіддачі і теплопродукції
- c. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
- d. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
- e. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі

2217. У чоловіка 28-ми років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено: порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Сифіліс
- b. Лімфогрануломатоз
- c. Туберкульоз**
- d. Актиномікоз

е. Метастаз пухлини

2218. Жінку 44-х років вжалила оса, внаслідок чого розвинувся шок. В анамнезі - тяжка алергічна реакція на жалення оси. Об'єктивно: Рс- 179/хв, слабкий, АТ- 80/40 мм рт.ст., ЧД- 26/хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактичного шоку?

а. Зниження периферійного опору судин

б. Зменшення об'єму циркулюючої крові

с. Тахікардія

д. Біль

е. Зменшення ударного об'єму серця

2219. В психіатричну клініку доставлений хворий 40-ка років у стані збудження, агресії, марення. Який препарат слід ввести хворому?

а. Резерпін

б. Настоянку валеріани

с. Аміназин

д. Седуксен

е. Натрію бромід

2220. У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:

а. Атопія (місцева анафілаксія)

б. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

с. Системна анафілаксія

д. Клітинна цитотоксичність

е. Імунокомплексна гіперчутливість

2221. Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?

а. n. cutaneus antebrachii medialis

б. n. radialis

с. n. medianus

д. n. ulnaris

е. n. musculocutaneus

2222. У постраждалого виявлено рану верхньої частини передньої ділянки плеча. При обстеженні встановлена втрата активного згинання в ліктьовому суглобі і чутливості шкіри передньобічної поверхні передпліччя. Порушення функції якого нерва має місце?

а. Пахвовий

б. Променевий

с. Серединний

д. Ліктьовий

е. М'язово-шкірний

2223. У 12-річної дитини непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який протигістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини?

а. Еуфілін

- b. Димедрол
- c. Диклофенак
- d. Ефедрин

e. Лоратадин

2224. При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5о нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:

a. Конвекція

- b. Радіація
- c. Проведення
- d. Випаровування
- e. -

2225. У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча коричневого кольору, кількість індикану в сечі вище 93 ммоль/добу. Про що це свідчить?

- a. Порушення фільтраційної здатності нирок
- b. Збільшення швидкості окисного дезамінування ароматичних амінокислот
- c. Зниження інтенсивності знезараження амоніаку
- d. Зниження активності ферментів орнітинового циклу

e. Збільшення інтенсивності гниття білків у кишечнику

2226. Після обстеження хворому на сечокам'яну хворобу призначили алопурінол - конкурентний інгібітор ксантиноксидази. Підставою для цього був хімічний аналіз ниркових каменів, переважною складовою яких є:

- a. Фосфат кальцію
- b. Моногідрат оксалату кальцію

c. Урат натрію

- d. Дигідрат оксалату кальцію
- e. Сульфат кальцію

2227. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

a. Вена волокнистого типу

- b. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
- c. Артерія м'язового типу
- d. Артерія змішаного типу
- e. Артеріола

2228. У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

- a. Перетворення протромбіну в тромбін
- b. Ретракція кров'яного згустку
- c. Зовнішній механізм активації протромбінази
- d. Перетворення фібриногену в фібрин

e. Внутрішній механізм активації протромбінази

2229. У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив

орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?

- a. Чорна речовина
- b. Червоне ядро
- c. Нижні горбики чотиригорбикового тіла**
- d. Ядра ретикулярної формації
- e. Верхні горбики чотиригорбикового тіла

2230. У хворої 45-ти років при електрокардіографічному обстеженні виявлено такі зміни: інтервал P-Q подовжений, при цьому випадає кожен другий або третій комплекс QRST. Яке саме порушення провідності серця спостерігається?

- a. Атріовентрикулярна блокада III ступеня**
- b. Синоаурикулярна блокада
- c. Атріовентрикулярна блокада I ступеня
- d. Внутрішлуночкова блокада
- e. Атріовентрикулярна блокада повна

2231. У хворого, який страждає на вугрі та на запальні зміни шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі, довгастої форми, з 4 парами дуже редукованих кінцівок. Встановіть попередній діагноз:

- a. Педикульоз
- b. Ураження шкіри блохами
- c. Ураження шкіри коростяним свербунтом
- d. Демодекоз**
- e. Алергія

2232. Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий зріст, зниження інтелекту, недорозвинення статевих залоз. У епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлений статевий хроматин (1 тільки Барра). Про яку патологію можна думати?

- a. Синдром Іценка-Кушинга
- b. Синдром Клайнфельтера**
- c. Адреногенітальний синдром
- d. Акромегалія
- e. Синдром Ді Джорджи

2233. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубину за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубину в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

- a. Гемолітична**
- b. Механічна
- c. Паренхіматозна (печінкова)
- d. Жовтяниця немовлят
- e. Хвороба Жильбера

2234. За клінічними показами хворому призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендований цей препарат?

- a. Синтез пуринових і піримідинових основ
- b. Окисне декарбоксилювання кетокислот
- c. Синтез білка
- d. Дезамінування амінокислот
- e. Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот**

2235. Дитина 6-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні з діагнозом алергічного риніту. В крові: зміни в лейкоцитарній формулі. Кількість яких клітин лейкоцитарного ряду може бути збільшена?

a. Еозинофіли

b. Нейтрофіли

c. В-лімфоцити

d. Базофіли

e. Т-лімфоцити

2236. Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку значно збільшилась віддача тепла організмом таким шляхом:

a. Теплопроведення

b. Конвекція

c. -

d. Радіація

e. Теплопроведення і радіація

2237. Під час розтину тіла дитини, яка померла при ознаках асфіксії, були виявлені в трахеї і головних бронхах сіруватого кольору плівки, які вільно лежали у просвіті дихальних шляхів, нагадуючи їх зліпки. Вкажіть вид запалення:

a. Катаральне

b. Дифтеритичне

c. Гнійне

d. Крупозне

e. Серозне

2238. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

a. Інтерферони

b. Катехоламіни

c. Інтерлейкіни

d. Кортикостероїди

e. Ейкозаноїди

2239. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?

a. Макроапокриновий

b. Мерокриновий та мікроапокриновий

c. Мерокриновий

d. Голокриновий

e. Мікроапокриновий

2240. У хворого після перенесеної черепно-мозкової травми порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?

a. Довгастий мозок

b. Таламус

- c. Середній мозок
- d. Проміжний мозок
- e. Кінцевий мозок

2241. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив в соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосомою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Рецесивна мутація
- b. Хромосомна мутація
- c. Порушення гаметогенезу**
- d. Домінантна мутація
- e. Соматична мутація

2242. Метильні групи (-CH₃) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін, адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот, а саме:

- a. Метіонін**
- b. Валін
- c. Лейцин
- d. Ізолейцин
- e. Триптофан

2243. У хворого 45-ти років при аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, число передсердних комплексів більше числа шлуночкових комплексів; прогресуюче подовження інтервалу P-Q від комплексу до комплексу; випадіння окремих шлуночкових комплексів; зубці P та комплекси QRST без змін. Назвіть тип порушення серцевого ритму:

- a. Внутрішньопередсердна блокада
- b. Атріовентрикулярна блокада I ступеня
- c. Повна атріовентрикулярна блокада
- d. Атріовентрикулярна блокада II ступеня**
- e. Синоаурикулярна блокада

2244. Дослідник при мікроскопічному і електронно-мікроскопічному вивченні печінки звернув увагу, що деякі окремо розташовані клітини розпалися на дрібні фрагменти, оточені мембраною. У деяких з них наявні органели, інші включають фрагменти ядра, що розпалося. Запальна реакція навколо відсутня. Дослідник розцінив ці зміни, як:

- a. Дистрофія
- b. Некроз
- c. Апоптоз**
- d. Гіпоплазія
- e. Атрофія

2245. Під час гістологічного дослідження легень хворого, що помер від серцевої недостатності, виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, що утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату у легенях?

- a. Серозний
- b. Фібринозний
- c. Гнійний
- d. Серозно-фібринозний**
- e. Геморагічний

2246. Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:

- a. Гастриксину
- b. Хімотрипсину
- c. Карбоксипептидази
- d. Еластази
- e. Трипсину**

2247. У хворого з неврологічними порушеннями діагностована пухлина головного мозку. Під час операції видалена пухлина, що має вид щільного вузла, пов'язаного з твердою мозковою оболонкою. Гістологічно пухлина побудована з ендотеліоподібних клітин, тісно прилеглих одна до одної. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гліобластома
- b. Менінгеальна саркома
- c. Нейробластома
- d. Менінгеома**
- e. Астроцитома

2248. На гістологічне дослідження надіслано видалений червоподібний відросток. Розміри його збільшені, серозна оболонка тьмяна, повнокровна, вкрита плівками фібрину, стінки стовщені, на розрізі із просвіту виділяється гній. При мікроскопічному дослідженні спостерігається повнокров'я судин, набряк всіх шарів і дифузна інфільтрація їх лейкоцитами. Назвіть форму гострого апендициту:

- a. Простий
- b. Флегмонозний**
- c. Поверховий
- d. Апостематозний
- e. Гангренозний

2249. При активації запального процесу, деяких аутоімунних та інфекційних захворюваннях у плазмі крові різко зростає рівень білків гострої фази. Який із наведених нижче білків здатний утворювати гель при охолодженні сироватки?

- a. Кріоглобулін**
- b. Гаптоглобін
- c. С-реактивний білок
- d. Церулоплазмін
- e. альфа2-макроглобін

2250. Хворий переніс інсульт. Який з наведених препаратів слід включити до комплексної терапії з метою покращення кровообігу та метаболізму головного мозку?

- a. Пірацетам**
- b. Амітриптилін
- c. Камфора
- d. Седуксен
- e. Феназепам

2251. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- a. Калієві**
- b. Повільні кальцієві

- c. Швидкі кальцієві
- d. Натрієві та кальцієві
- e. Натрієві

2252. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх конюгації з:

- a. Глутатіоном**
- b. Аспарагіною кислотою
- c. Фосфоаденозином
- d. Гліцином
- e. S-Аденозилметіоном

2253. Під час обстеження хворої виникла підозра на наявність гнійного випоту в прямокишково-матковому заглибленні. Через яке анатомічне утворення найкраще пропунктувати дане заглиблення?

- a. Діафрагма тазу
- b. Передня стінка піхви
- c. Заднє склепіння піхви**
- d. Ампула прямої кишки
- e. Переднє склепіння піхви

2254. У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

- a. Латеральна пахвинна ямка**
- b. Пахвинний трикутник
- c. Стегнова ямка
- d. Медіальна пахвинна ямка
- e. Надміхурова ямка

2255. До хірурга звернувся чоловік 60-ти років, що тривалий час хворіє на цукровий діабет. Об'єктивно: тканини правої стопи чорного кольору, щільні, з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?

- a. Волога гангрена
- b. Суха гангрена**
- c. Газова гангрена
- d. Трофічна виразка
- e. Проліжень

2256. Після травми на рентгенограмі постраждалого визначається перелом плеча у ділянці гребеня великого горбика. Функція якого м'яза буде у цьому випадку порушена?

- a. Малий грудний
- b. Великий грудний**
- c. Підключичний
- d. Дельтоподібний
- e. Передній зубчастий

2257. На прийом до терапевта прийшов чоловік 37-ми років зі скаргами на періодичні інтенсивні больові напади у суглобах великого пальця стопи та їх припухлість. У сечі: різко кисла реакція і рожеве забарвлення. З наявністю яких речовин можуть бути пов'язані такі зміни?

- a. Амонієві солі
- b. Хлориди
- c. Сульфат магнію
- d. Фосфат кальцію

e. Солі сечової кислоти

2258. На препараті нирки розрізняються нефрони, які лежать на межі між кірковою та мозковою речовиною, мають однаковий діаметр приносячих і виносячих артеріол. Назвіть, яка функція буде порушена при їхньому пошкодженні?

- a. Синтез простагландинів
- b. Синтез реніну
- c. Синтез еритропоетину

d. Шунтування крові при інтенсивному кровообігу

e. Активність натрієвого рецептора

2259. Під час аналізу ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Р позитивні, їхня амплітуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), тривалість - 0,1 с (норма - 0,07-0,10 с). Вірним є висновок, що у передсердях нормально відбувається процес:

- a. Скорочення
- b. Розслаблення

c. Деполяризації

- d. Реполяризації
- e. Збудження

2260. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рCO₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

- a. Алкалоз газовий, декомпенсований
- b. Ацидоз газовий, компенсований**
- c. Алкалоз газовий, компенсований
- d. Ацидоз метаболічний, компенсований
- e. Ацидоз метаболічний, декомпенсований

2261. При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

- a. Термінальні бронхіоли
- b. Великі бронхи
- c. Малі бронхи

d. Середні бронхи

e. Головні бронхи

2262. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

a. Хронічний мієлолейкоз

- b. Лімфогрануломатоз
- c. Справжня поліцитемія
- d. Хронічний лімфолейкоз

е. Мієломна хвороба

2263. У хворого в крові: ер.- 3,01012/л; Hb- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?

- a. B12-дефіцитна анемія
- b. Серпоподібноклітинна анемія
- c. Залізорефрактерна анемія**
- d. Хвороба Мінковського-Шоффара
- e. Залізодефіцитна анемія

2264. Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

- a. Гіпохлоремічний алкалоз**
- b. Збільшення об'єму циркулюючої крові
- c. Гіперкаліємія
- d. Гіпермагніємія
- e. Метаболічний ацидоз

2265. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Спіронолактон**
- b. Манітол
- c. Клопамід
- d. Фуросемід
- e. Амілорид

2266. До інфекційного відділення госпіталізували хворого з ознаками загальної слабкості, сильними головними і м'язовими болями, високою температурою, гіперемією обличчя. Встановлено, що тиждень тому хворий відпочивав біля озера. Лікар запідозрив лептоспіроз. Яким чином лептоспіри могли потрапити до організму хворого?

- a. Через предмети вжитку
- b. З їжею
- c. З ґрунтом
- d. З водою**
- e. З повітрям

2267. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

- a. Гістіоцитома
- b. Фіброма**
- c. Дерматофіброма
- d. Десмоїд
- e. Міома

2268. При дослідженні зовнішнього дихання лікар попросив пацієнта здійснити максимально глибокий видих після максимально глибокого вдиху для визначення такого показника:

- a. Резервний об'єм видиху

- b. Функціональна залишкова ємність
- c. Киснева ємність крові
- d. Загальна ємність легень

e. Життєва ємність легень

2269. У сироватці хворого виявлений імуноферментним методом HBsAg. При якому захворюванні виявлення даного антигену має діагностичне значення?

- a. Сказ
- b. ВІЛ
- c. Натуральна віспа

d. Вірусний гепатит В

e. Кір

2270. Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову доньку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують, народиться теж хворою?

a. 25%

- b. 100%
- c. 50%
- d. 75%
- e. 0%

2271. При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:

a. Відсутність клітинного імунітету

- b. Наявність клітинного імунітету
- c. Відсутність гуморального імунітету
- d. Наявність гуморального імунітету
- e. Відсутність анитоксичного імунітету

2272. Хворій 65-ти років, що страждає на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:

- a. Пригнічує всмоктування глюкози у кишечнику
- b. Пригнічує альфа-глюкозидазу і розпад полісахаридів
- c. Стимулює виділення ендogenousного інсуліну бета-клітинами**
- d. Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
- e. Пригнічує глюконеогенез у печінці

2273. Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини можлива рефлекторна зупинка серця. Які рецептори в міокарді необхідно заблокувати, щоб попередити зупинку?

a. М-холінорецептори

- b. α -адренорецептори
- c. β -адренорецептори
- d. Пуринові рецептори
- e. Н-холінорецептори

2274. Під час операції видалення матки з яєчниками і матковими трубами лікар перев'язує зв'язку, що підвищує яєчник. Які судини перев'язав лікар в цій зв'язці?

- a. Внутрішня клубова артерія
- b. Маткові артерія і вена

с. Яєчникові артерія і вена

d. Внутрішня клубова вена

e. Трубні артерія і вена

2275. При бактеріологічному дослідженні проб сметани виділені ізольовані культури *S.aureus*. Як довести етіологічне значення ізольованої культури *S.aureus* як збудника харчового отруєння, яке виникло серед групи споживачів сметани?

a. Визначення цукролітичних властивостей

b. Визначення лецитиназної активності

с. Виявлення ентеротоксину

d. Визначення гемотоксинів

e. Визначення плазмокоагулазної активності

2276. Жінка 45-ти років, перукар, скаржиться на болі у ногах, що з'являються після роботи, ввечері та вночі. При огляді хворої виявлено варикозне розширені вени на присередній поверхні гомілки та стегна. Яка вена та її безпосередні протоки розширені?

a. Мала підшкірна

b. Передня великогомілкова вена

c. Глибока вена стегна

d. Стегнова

e. Велика підшкірна

2277. Хворий 18-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на безсоння, що проявляється у важкому засинанні. В результаті цього він не висипається і на наступний день почуває втому, важко засвоює навчальний матеріал. Лікар встановив, що безсоння пов'язане з неврозоподібним станом. Зробіть раціональний вибір снодійного:

a. Бромізовал

b. Хлоралгідрат

с. Нітразепам

d. Фенобарбітал

e. Етамінал-натрій

2278. При вивченні родоуду сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вушних раковин), виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:

a. Аутомно-рецесивний

b. Аутомно-домінантний

c. Зчеплений з Х-хромосою рецесивний

d. Зчеплений з Х-хромосою доміантний

e. Зчеплений з Y-хромосою

2279. У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностовано доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?

a. Тироксин

b. Глюкагон

с. Адреналін

d. Інсулін

e. Соматотропін

2280. Хворий 39-ти років з алкогольним цирозом печінки скаржиться на задишку, загальну слабкість. Встановлено зниження артеріального тиску, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

- a. Недостатність лівого шлуночка серця
- b. Тотальна серцева недостатність
- c. Синдром портальної гіпертензії**
- d. Недостатність правого шлуночка серця
- e. Колапс

2281. При хворобі Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З порушенням синтезу якого білку це пов'язано?

- a. Металотіонеїн
- b. Церулоплазмін**
- c. Транскобаламін
- d. Сидерофілін
- e. Гаптоглобін

2282. У жінки встановлено діагноз - рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?

- a. Цитомегаловірус
- b. Вірус простого герпеса тип 2**
- c. Папілома вірус
- d. Varicella-Zoster вірус
- e. Аренавірус

2283. В експерименті на кролику введення пірогеналу призвело до підвищення у тварини температури тіла. Яка з перерахованих речовин відіграє роль вторинного пірогену, що бере участь у механізмі виникнення лихоманкової реакції?

- a. Піромен
- b. Гістамін
- c. Імуноглобулін
- d. Інтерлейкін-1**
- e. Брадикінін

2284. Жінка в період вагітності тривалий час безконтрольно приймала хіміотерапевтичний препарат. Через деякий час у неї погіршився апетит, з'явились нудота, пронос. З часом виникла жовтяниця. У новонародженого відмічено порушення росту кісток. Який препарат з групи тетрацикліну приймала жінка?

- a. Бісептол
- b. Доксикікліну гідрохлорид**
- c. Азитроміцин
- d. Ципрофлоксацин
- e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

2285. Хворому встановлений діагноз ураження голівки стегна ішемічного походження. Яка артерія ушкоджена?

- a. Arteria iliaca externa
- b. Arteria umbilicalis
- c. Arteria femoralis

d. Ramus acetabularum A.obturatoriae

e. Arteria profunda femoris

2286. Хвора 46-ти років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почашений сечопуск, загальну слабкість. У крові: гіперглікемія, гіперкетонемія. У сечі: глюкоза, кетонові тіла. На ЕКГ: дифузні зміни в міокарді. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Цукровий діабет

b. Нецукровий діабет

c. Гострий панкреатит

d. Аліментарна гіперглікемія

e. Ішемічна хвороба серця

2287. Експериментальне вивчення нового медичного препарату виявило блокуючий ефект на збирання білків-тубулінів, які є основою веретена поділу в клітинах, що діляться. Який етап клітинного циклу порушується цим препаратом?

a. Синтетичний період

b. Постмітотичний період інтерфази

c. Премітотичний період інтерфази

d. Анафаза мітозу

e. Телофаза мітозу

2288. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення однієї з білкових фракцій. Вкажіть її:

a. β -глобуліни

b. Альбуміни

c. α_1 -глобуліни

d. α_2 -глобуліни

e. γ -глобуліни

2289. У хворого, який скаржився на біль у ділянці лівої лопатки, був діагностований інфаркт міокарду. Назвіть вид болю у хворого?

a. Перший (протопатичний)

b. Іррадіюючий (відбитий)

c. Вісцеральний

d. Другий (епікритичний)

e. Фантомний

2290. Чоловік 30-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, у нього виникає біль при відтягуванні щелепи назад. Запалення якого з жувальних м'язів найімовірніше встановить лікар?

a. M. pterygoideus medialis

b. M. temporalis (передні волокна)

c. M. Masseter

d. M. temporalis (задні волокна)

e. M. pterygoideus lateralis

2291. У постраждалого в автомобільній аварії припинилося грудне дихання при збереженні діафрагмального. На якому рівні найбільш імовірно пошкоджено спинний мозок?

a. I-II шийні сегменти

b. VI-VII шийні сегменти

- c. XI-XII грудні сегменти
- d. I-II крижові сегменти
- e. I-II поперекові сегменти

2292. У хірургічне відділення лікарні надійшла хвора з явищами гострого панкреатиту: блювання, пронос, сильний оперізуючий біль, слабкість, гіпотензія, зневодненням організму. Який препарат з антиферментною активністю показаний хворому?

- a. Контрикал**
- b. Анальгін
- c. Адреналін
- d. Атропіну сульфат
- e. Натрію гідрокарбонат

2293. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО₂ - 30 мм.рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?

- a. Газовий алкалоз**
- b. Негазовий ацидоз
- c. Газовий ацидоз
- d. Видільний ацидоз
- e. Негазовий алкалоз

2294. При недостатності кровообігу у період інтенсивної м'язової роботи у м'язі в результаті анаеробного гліколізу накопичується молочна кислота. Яка її подальша доля?

- a. Видаляється через нирки з сечею
- b. Включається в глюконеогенез у печінці**
- c. Використовується у м'язі для синтезу амінокислот
- d. Використовується у тканинах для синтезу жирних кислот
- e. Використовується тканинами для синтезу кетонів тіл

2295. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

- a. Флуконазол**
- b. Поліміксин
- c. Фуразолідон
- d. Бісептол
- e. Тетрациклін

2296. У 49-річної жінки після видалення лімфатичних вузлів правої аксиллярної ділянки з приводу раку грудної залози через півроку виявлено збільшення правої верхньої кінцівки в об'ємі та значне її ущільнення, гладка та напружена шкіра, через щілиноподібні дефекти якої на поверхню витікає прозора рідина. Діагностуйте вид порушення лімфообігу:

- a. Гостра місцева лімфедема
- b. Хронічна набута місцева лімфедема**
- c. Гостра загальна лімфедема
- d. Хронічна вроджена місцева лімфедема
- e. Хронічна загальна лімфедема

2297. У хворого хлопчика 12-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі - спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:

- a. Ліпопротеїнів низької щільності
- b. Ліпопротеїнів високої щільності
- c. Ліпопротеїнів проміжної щільності
- d. Хіломікронів
- e. Ліпопротеїнів дуже низької щільності

2298. Хворий не може відвести від тулуба верхню кінцівку. Який м'яз не виконує свою функцію?

- a. Дельтоподібний
- b. Великий круглий м'яз
- c. Підосний м'яз
- d. Малий круглий м'яз
- e. Найширший м'яз спини

2299. У дитячому колективі проведено планову вакцинацію проти кору. Яким методом можна перевірити ефективність проведеної вакцинації?

- a. Серологічний
- b. Вірусоскопічний
- c. Алергопроба
- d. Вірусологічний
- e. Біологічний

2300. До лікарні госпіталізовано хворого з підозрою на черевний тиф. Який матеріал необхідно взяти у нього з метою ранньої діагностики цього захворювання?

- a. Фекалії
- b. Жовч
- c. Сеча
- d. Кров
- e. Кістковий мозок

2301. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень амоніаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:

- a. Амоніак
- b. Сечова кислота
- c. Сечовина
- d. Креатин
- e. Креатинін

2302. У реанімаційному відділенні знаходиться хворий у коматозному стані. При дослідженні крові відзначено збільшення концентрації іонів K^+ і зменшення $-Ca^{++}$, ацидоз, збільшення рівнів сечовини, сечової кислоти. Який вид коми за етіологією найбільш імовірний?

- a. Гіпоглікемічна
- b. Печінкова
- c. Нейрогенна
- d. Ниркова
- e. Діабетична

2303. У хворого на підгострий септичний ендокардит при огляді лікар відзначив загальну слабкість і іктеричність шкіри, склер і видимих слизових оболонок. У крові виявлена збільшена кількість

непрямого білірубину. Що зумовлює жовтяничність шкіри і слизових?

- a. Надпечінкова жовтяниця
- b. Підпечінкова жовтяниця
- c. Жирова дистрофія
- d. Гемосидероз
- e. Печінкова жовтяниця

2304. У чоловіка 60-ти років після інсульту настав тривалий сон. Ураження яких структур ЦНС найбільш імовірно призвело до цього стану?

- a. V-IX пари черепних нервів
- b. Чорна субстанція
- c. Прецентральна звивина
- d. Мозочок

e. Висхідна частина РФ

2305. У хворого 23-х років в результаті черепно-мозкової травми виник набряк мозку. Який механізм пошкодження клітин безпосередньо призвів до набряку мозку?

- a. Протеїновий
- b. Ліпідний
- c. Кальцієвий
- d. Електролітно-осмотичний
- e. Ацидотичний

2306. На розтині тіла померлого від інтоксикації в тонкій кишці знайдено набряк групових лімфатичних фолікулів, виступаючих над поверхнею слизової оболонки у вигляді мяко-еластичних бляшок з нерівною поверхнею у вигляді борозен і звивин, що нагадують поверхню мозку. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Дизентерія
- b. Сальмонельоз
- c. Гострий ентерит
- d. Черевний тиф
- e. Холера

2307. У чоловіка виявлене захворювання, яке зумовлене домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. У кого із дітей буде це захворювання, якщо дружина здорова?

- a. Тільки у синів
- b. У всіх дітей
- c. У половини дочок
- d. Тільки у дочок
- e. У половини синів

2308. У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

- a. Альдостерон
- b. Передсердний натрійуретичний фактор
- c. Вазопресин
- d. Адреналін
- e. Паратгормон

2309. Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочередово введений туберкулін. Через

24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?

- a. Фібринозне запалення
- b. Серозне запалення
- c. Алергічне запалення**
- d. Асептичне запалення
- e. Гнійне запалення

2310. Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась мязова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:

- a. Ліполізу
- b. Гліколізу**
- c. Пентозофосфатного циклу
- d. Глюконеогенезу
- e. Глікогенезу

2311. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Які зміни складу плазми крові є провідною причиною розвитку набряків?

- a. Зниження вмісту альбумінів**
- b. Збільшення вмісту глобулінів
- c. Зменшення вмісту фібриногену
- d. Збільшення вмісту альбумінів
- e. Зменшення вмісту глобулінів

2312. Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який лікарський засіб викликав зазначені побічні ефекти?

- a. L-тироксин**
- b. Преднізолон
- c. Паратиреоїдин
- d. Хумулін
- e. Тирокальцитонін

2313. Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки 30-ти років було встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, в цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Діагностуйте вид клапанного ендокартиту:

- a. Дифузний
- b. Гострий бородавчастий
- c. Поворотньо-бородавчастий**
- d. Поліпозно-виразковий
- e. Фібропластичний

2314. Хвора 38-ми років надійшла до реанімаційного відділення в несвідомому стані. Рефлекси відсутні. Цукор крові - 2,1 ммоль/л. В анамнезі - цукровий діабет з 18-ти років. Яка кома має місце у хворої?

- a. Кетоацидотична
- b. Гіпоглікемічна**
- c. Гіперосмолярна
- d. Лактацидемічна

е. Гіперглікемічна

2315. Хворому на гіпертонічну хворобу був призначений препарат для зниження артеріального тиску з групи адренотропних засобів. Через деякий час у хворого тиск нормалізувався, але розвинулися брадикардія до 50/хв. та атріовентрикулярна блокада II ступеня. Який препарат було призначено?

- a. Верапаміл
- b. Клофелін
- c. Празозин
- d. Анаприлін
- e. Мезатон

2316. При штовханні штанги спортсмен закидає голову назад для максимального підвищення тону м'язів-розгиначів верхніх кінцівок. Де розташовані центри рефлексів, які при цьому виникають?

- a. Червоні ядра
- b. Рухова кора
- c. Спинний мозок
- d. Ядра Дейтерса
- e. Базальні ганглії

2317. При проведенні операції на тонкій кишці лікар виявив ділянку слизової оболонки, де на фоні колових складок була присутня поздовжня складка. Який відділ тонкої кишки має таку будову?

- a. Початковий відділ jejunum
- b. Pars descendens duodeni
- c. Pars ascendens duodeni
- d. Pars horizontalis duodeni
- e. Дистальний відділ ileum

2318. У хворого діагностовано алкаптонурию. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:

- a. ДОФА-декарбоксилаза
- b. Фенілаланінгідроксилаза
- c. Піруватдегідрогеназа
- d. Оксидаза гомогентизинової кислоти
- e. Глутаматдегідрогеназа

2319. У чоловіка 63-х років рак стравоходу, метастази у лімфатичні вузли середостіння, ракова кахексія. Яка патогенетична стадія пухлинного процесу має місце?

- a. -
- b. Промоції
- c. Прогресії
- d. Трансформації
- e. Ініціації

2320. У нейрохірургічне відділення надійшов 54-річний чоловік із скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановив запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?

- a. Остистий отвір
- b. Овальний отвір

с. Круглий отвір

d. Верхня очноямкова щілина

e. Рваний отвір

2321. Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селенвмісного ферменту:

a. Глутатіонпероксидаза

b. Цитохромоксидаза

c. Каталаза

d. Лактатдегідрогеназа

e. Сукцинатдегідрогеназа

2322. Група чоловіків звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури, головний біль, набряки повік та обличчя, біль у м'язах. З анамнезу: всі вони мисливці і часто вживають в їжу м'ясо диких тварин. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Теніарінхоз

b. Трихінельоз

c. Теніоз

d. Філяріатоз

e. Цистицеркоз

2323. При повторному введенні алергену починається виділення гістаміну тучними клітинами крові. До якого рівня реактивності відноситься така відповідь організму?

a. Органний

b. Системний

c. Субклітинний

d. Клітинний

e. Молекулярний

2324. Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

a. Гаспінг-дихання

b. Біота

c. Чейн-Стокса

d. Апнейстичне

e. Куссмауля

2325. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?

a. Фасціольоз

b. Опісторхоз

c. Клонорхоз

d. Дікроцеліоз

e. Альвеококоз

2326. При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:

a. Дно крипт

- b. Бічна поверхня ворсинок
- c. Основа ворсинок
- d. Власна пластинка слизової оболонки
- e. Верхівка ворсинок

2327. У хворого в анамнезі: з дитинства відмічався знижений рівень гемоглобіну. Лікування препаратами заліза не дає ефекту. У крові: ер.- 3,11012/л, ретик.- 16%, Нb- 85 г/л, КП- 0,75; в мазку крові анізоцити, пойкилоцити, мішенеподібні еритроцити, еритроцити з базофільною зернистістю, рівень заліза у сироватці 30 мкмоль/л. Для якої патології системи крові характерні такі дані?

- a. Гіпопластична анемія
- b. В12-дефіцитна анемія
- c. Фолієводефіцитна анемія
- d. Залізодефіцитна анемія
- e. Таласемія**

2328. У людей, які постійно проживають в гірській місцевості, адаптація до "кисневого голодування" здійснюється шляхом полегшеної віддачі кисню гемоглобіном внаслідок:

- a. Зниження температури крові
- b. Підвищення рН крові
- c. Підвищеного утворення 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах**
- d. Зниженого утворення 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
- e. Зростання парціального тиску CO₂

2329. Стоматолог призначив пацієнту препарати кальцію для профілактики карієсу. Лікар не знав, що пацієнт хворіє на хронічну серцеву недостатність і приймає серцеві глікозиди. Що відбудеться в результаті поєднання препаратів кальцію і серцевих глікозидів?

- a. Збільшиться активність і токсичність серцевих глікозидів**
- b. Препарати не взаємодіють
- c. Уповільниться метаболізм серцевих глікозидів
- d. Знизиться активність і токсичність серцевих глікозидів
- e. Прискориться виведення серцевих глікозидів

2330. Чоловік 60-ти років скаржиться на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білку та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

- a. Подагра
- b. Гепатит
- c. Ревматизм**
- d. Жовтяниця
- e. Цукровий діабет

2331. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- a. Кортієв орган - ближче до геліотреми**
- b. Барабанна перетинка
- c. Мязи середнього вуха
- d. Середня частина кортієвого органу
- e. Кортієв орган - ближче до овального віконця

2332. У хворого відзначаються болі у ділянці кореня язика, зіву, піднебінних мигдаликів, у верхньому відділі глотки, вусі, втрачений смак у ділянці задньої третини язика. Ураженням якого нерва викликані ці порушення?

a. Язикоглотковий

- b. Великий кам'янистий
- c. Барабанна струна
- d. Блукаючий
- e. Язиковий

2333. У людини після укусу москітом виникли виразки шкіри. Аналіз вмісту виразки виявив всередині клітин людини безджгутикові одноклітинні організми. Який попередній діагноз?

- a. Токсоплазмоз
- b. Трипаносомоз
- c. Лейшманіоз дерматотропний**
- d. Лейшманіоз вісцеральний
- e. Балантидіоз

2334. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

- a. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
- b. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни**
- c. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- d. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
- e. В-лімфоцити, IgM

2335. Відзначте концентрацію етилового спирту, що має найбільш активну протимікробну дію за наявності білку у середовищі:

- a. 70%**
- b. 60%
- c. 96%
- d. 15%
- e. 40%

2336. Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?

- a. Найпростіші
- b. Віруси
- c. Аскоміцети
- d. Прокаріоти**
- e. Еукаріоти

2337. Лікар при дослідженні мазку крові у пацієнта з анемією встановив діагноз - спадкова гемолітична анемія Мінковського-Шофара. Виявлення у крові яких характерних клітин надало можливість лікарю встановити діагноз?

- a. Мегалоцити
- b. Мікросфероцити**
- c. Анізоцити
- d. Пойкілоцити
- e. Поліхроматофіли

2338. Хворий 40-ка років впродовж тривалого часу страждає на бронхіальну астму і тахікардію. Вкажіть найдоцільніший в даній ситуації препарат для усунення бронхоспазму:

- a. Адреналіну гідрохлорид
- b. Ефедрину гідрохлорид
- c. Сальбутамол**
- d. Атропіну сульфат
- e. Ізадрин

2339. До лікарні надійшов 9-річний хлопчик розумово і фізично відсталий. При біохімічному дослідженні крові: підвищена кількість фенілаланіну. Блокування якого ферменту може призвести до такого стану?

- a. Аспартатамінотрансфераза
- b. Фенілаланін-4-монооксигеназа**
- c. Оксидаза гомогентизинової кислоти
- d. Глутамінтрансаміназа
- e. Глутаматдекарбоксилаза

2340. Хворий помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині серце розширене у поперечнику, мляве, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий, при гістологічному дослідженні у міокарді повнокров'я, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- a. Інфаркт міокарда
- b. Кардіосклероз
- c. Жирову дистрофію міокарда
- d. Венозне повнокров'я
- e. Негнійний проміжний міокардит**

2341. У хворого 40-ка років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Пародонтома
- b. Хронічний остеомієліт**
- c. Гострий остеомієліт
- d. Хронічний фіброзний періостит
- e. Гнійний періостит

2342. Який стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?

- a. Анафілаксія**
- b. Антитіло-залежна цитотоксичність
- c. Сироваткова хвороба
- d. Імунно-комплексна гіперчутливість
- e. Гіперчутливість уповільненого типу

2343. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0αβ (I), Aβ (II), Bα (III). Досліджувана кров належить до групи:

- a. -

- b. B α (III)
- c. AB (IV)
- d. A β (II)
- e. O $\alpha\beta$ (I)

2344. Хвора 28-ми років потрапила до інфекційної лікарні з приводу пожовтіння шкіри, склер, слизових оболонок. Лабораторно встановлене підвищення рівня прямого білірубину у крові. В сечі виявлений уробіліноген і білірубін. Для якого з перелічених захворювань характерні такі зміни?

a. Паренхіматозна жовтяниця

- b. Гемолітична жовтяниця
- c. Туберкульоз нирки
- d. Інфаркт нирки
- e. Механічна жовтяниця

2345. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидилінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

a. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо

- b. Гальмування фосфодієстерази
- c. Гальмування протеїнкінази C
- d. Активацію аденілатциклази
- e. Активацію протеїнкінази A

2346. В експерименті показано, що при саркомі Ієнсена споживання глюкози з привідної до пухлини артерії значно збільшується, має місце також приріст вмісту молочної кислоти у відповідній вені. Про що свідчить дане явище?

- a. Посилення окиснення білків
- b. Зменшення анаеробного гліколізу
- c. Посилення окисних процесів
- d. Посилення анаеробного гліколізу
- e. Зменшення окисних процесів

2347. В пробірку, що містить розчин NaCl 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

a. Залишаться без змін

- b. Осмотичний гемоліз
- c. Зморщування
- d. Біологічний гемоліз
- e. Набухання

2348. У спортсмена після інтенсивного тренування відзначається значне зниження тону судин у ділянці працюючих м'язів. Причиною розвитку такого ефекту є накопичення у працюючих тканинах:

a. Ренін-ангіотензину

b. Метаболітів

- c. Серотоніну
- d. Гістаміну
- e. Натрійуретичного гормону

2349. До фібрилярних елементів сполучної тканини належать колаген, еластин та ретикулін.

Вкажіть амінокислоту, яка входить тільки до складу колагену і визначення якої в біологічних рідинах

використовується для діагностики захворювань сполучної тканини:

- a. Гліцин
- b. Фенілаланін
- c. Пролін
- d. Лізин
- e. Гідроксипролін**

2350. Хлопчик 12-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?

- a. *Pseudomonas aeruginosa*
- b. *Escherichia coli***
- c. *Yersinia enterocolitica*
- d. *Proteus vulgaris*
- e. *Salmonella enteritidis*

2351. До лікаря акушера-гінеколога звернулась вагітна жінка, у якої діагностували мегалобластну анемію. Який з нижченаведених засобів доцільно призначити?

- a. Метилурацил
- b. Пентоксил
- c. Ціанокобаламін**
- d. Глауцин
- e. Стрептокіназа

2352. У хворого запалення легень ускладнилось ексудативним плевритом. В якому з перелічених анатомічних утворень переважно може накопичуватися рідина?

- a. Sinus costomediastinalis pleurae
- b. Sinus transversus pericardii
- c. Sinus phrenicomediastinalis pleurae
- d. Sinus costodiaphragmaticus pleurae**
- e. Sinus obliquus pericardii

2353. У вагітної жінки 26-ти років після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?

- a. Поліцитемічна гіповолемія**
- b. Олігоцитемічна гіперволемія
- c. Проста гіповолемія
- d. Поліцитемічна гіперволемія
- e. Олігоцитемічна гіповолемія

2354. У хворого порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

- a. Блукаючий
- b. Підязиковий**
- c. Язикоглотковий
- d. Додатковий
- e. Лицевий

2355. У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений - у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- a. Тиреокальцитонін
- b. Трийодтиронін
- c. Альдостерон
- d. Тироксин
- e. Паратгормон**

2356. Анатомічний мертвий простір - це частина повітря, яка залишається в повітроносних шляхах після видиху. В якій із наведених нижче ситуацій відбудеться зменшення анатомічного мертвого простору?

- a. Накладання трахеостоми**
- b. Дихання через рот
- c. Нахил голови вперед
- d. Поворот лежачого пацієнта на лівий бік
- e. Поворот лежачого пацієнта на правий бік

2357. При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлекси, що забезпечать відновлення порушеної пози?

- a. Рецептори завитки
- b. Ампулярні вестибулорецептори
- c. Вестибулорецептори
- d. Пропріорецептори
- e. Отолітові вестибулорецептори**

2358. На електронній фотографії представлена органела, що являє собою великий поліпротеазний комплекс, що складається з трубкоподібної та двох регуляторних частин, які розташовані на обох кінцях органели. Остання виконує функцію протеолізу. Назвіть цю органелу:

- a. Центріоль
- b. Комплекс Гольджі
- c. Рибосома
- d. Протеасома**
- e. Включення

2359. У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?

- a. Шкіра
- b. Печінка
- c. Кишечник
- d. Серце**
- e. Скелетні м'язи

2360. У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями хрящоподібної щільності. Дно виразки м'ясисто-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні - проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмозитарна інфільтрація. Про яке захворювання йдеться?

- a. Виразково-некротичний гінгівіт
- b. Ерозивно-виразкова лейкоплакія
- c. Сифіліс**
- d. Травматична виразка
- e. Виразка-рак

2361. Хворому поставлено діагноз газова гангрена. Після ідентифікації збудника досліджуваний матеріал необхідно знищити. Який метод слід використати?

a. Стерилізація паром під тиском

b. Кип'ятіння

c. Пастеризація

d. Тиндалізація

e. Стерилізація текучою паром

2362. У хворої дитини гінгівіт, спричинений анаеробною інфекцією. Яку групу протимікробних засобів потрібно призначити для лікування?

a. Аміноглікозиди

b. Сульфаніламід

c. Нітрофуран

d. Нітроімідазоли

e. Поліміксин

2363. У 29-річної породіллі на 3-й день після пологів виник дифузний набряк правої грудної залози, болючість при пальпації, гіперемія шкіри у вказаній ділянці, підвищення температури тіла до 38°C. При гістологічному дослідженні тканини залози виявлено: в стромі - дифузний клітинний інфільтрат, який складається з великої кількості нейтрофільних лейкоцитів, інтерстиційний набряк, гіперемія судин. Діагностуйте захворювання:

a. Гострий флегмонозний мастит

b. Хронічний гнійний мастит

c. Гострий серозний мастит

d. Хронічний продуктивний мастит

e. Гострий апостематозний мастит

2364. До кардіологічного відділення надійшов хворий з інтенсивним болем, який зумовлений інфарктом міокарда. Для купірування болю було вирішено потенціювати дію анальгетика нейролептиком. Який з перерахованих нейролептиків найбільш придатний у даному випадку?

a. Аміназин

b. Дроперидол

c. Сульпірид

d. Галоперидол

e. Трифтазин

2365. Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:

a. Синдром Іценка-Кушінга

b. Алкаптонурія

c. Подагра

d. Гемоліз

e. Фенілкетонурія

2366. У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?

a. Множинний алелізм

b. Плейотропія

- c. Комплементарність
- d. Кодомінування
- e. Неповне домінування

2367. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- a. Реакція нейтралізації
- b. Реакція аглютинації
- c. Реакція гемадсорбції
- d. Реакція зв'язування комплексу**
- e. Реакція гальмування гемаглютинації

2368. Пацієнту, який знаходився в клініці з приводу пневмонії, ускладненої плевритом, у складі комплексної терапії вводили преднізолон. Протизапальна дія цього синтетичного глюкокортикоїда пов'язана з блокуванням вивільнення арахідонової кислоти шляхом гальмування такого ферменту:

- a. Пероксидаза
- b. Фосфоліпаза A2**
- c. Фосфоліпаза C
- d. Циклооксигеназа
- e. Ліпоксигеназа

2369. У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці прояви?

- a. Звикання до препарату
- b. Виникнення недостатності кори наднирників**
- c. Гіперпродукція АКТГ
- d. Сенсibiliзація до препарату
- e. Кумуляція препарату

2370. Працівник соціальної служби після тривалого спілкування з людиною без визначеного місця проживання захворів на туберкульоз. До складу комплексного лікування було включено напівсинтетичний антибіотик широкого спектру дії. Вкажіть препарат:

- a. Лінкоміцин
- b. Рифампіцин**
- c. Еритроміцин
- d. Цефотаксим
- e. Ампіцилін

2371. На розтині тіла чоловіка 35-ти років у другому сегменті правої легені виявлено вогнище ущільнення діаметром 5 см, оточене тонкою капсулою. Вогнище представлене сухою крихкою тканиною з тьмяною поверхнею. Для якого захворювання характерні такі морфологічні зміни?

- a. Туморозна форма силікозу
- b. Хондрома
- c. Туберкулома**
- d. Післязапальний пневмосклероз
- e. Рак легені

2372. У студента через 2 години після іспиту в аналізі крові виявлено лейкоцитоз без істотних змін у лейкоцитарній формулі. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу?

a. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

- b. Уповільнення руйнування лейкоцитів
- c. Посилення лейкопоезу та зменшення руйнування
- d. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- e. Посилення лейкопоезу

2373. До хірургічного відділення надійшов чоловік 35-ти років з гнійною раною шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може поширитися інфекція, якщо терміново не буде проведено оперативне втручання?

- a. У ретровісцеральний простір
- b. У заднє середостіння
- c. У переднє середостіння**
- d. У середнє середостіння
- e. У надгруднинний міжাপоневротичний простір

2374. У хворої 18-ти років пахові лімфатичні вузли збільшені в розмірах, не болючі, ущільнені при пальпації. У ділянці слизової оболонки геніталій невеликих розмірів виразка з ущільненими краями та "лакованим" дном сіруватого кольору. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Сифіліс**
- b. Гонорея
- c. Лепра
- d. Туберкульоз
- e. Трофічна виразка

2375. До відділення реанімації надійшов чоловік 47-ми років з діагнозом інфаркт міокарду. Яка з фракцій лактатдегідрогенази (ЛДГ) буде переважати в сироватці крові протягом перших двох діб?

- a. ЛДГ_4
- b. ЛДГ_1**
- c. ЛДГ_3
- d. ЛДГ_2
- e. ЛДГ_5

2376. Під час розтину трупа дівчинки 12-ти років виявлено: множинні крововиливи у шкірі (переважно сідниць, нижніх кінцівок), серозних та слизових оболонок, у головному мозку. У наднирниках вогнищевий некроз та масивні крововиливи, у нирках - некротичний нефроз, гнійний артрит, іридоцикліт, васкуліт. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Системний червоний вівчак
- b. Променева хвороба
- c. Менінгококцемія**
- d. Висипний тиф
- e. Вузликосий періартеріт

2377. При цукровому діабеті внаслідок активації процесів окиснення жирних кислот виникає кетоз. До яких порушень кислотно-лужної рівноваги може призвести надмірне накопичення кетонових тіл у крові?

- a. Метаболічний ацидоз**
- b. Змін не відбуватиметься
- c. Дихальний алкалоз
- d. Дихальний ацидоз
- e. Метаболічний алкалоз

2378. Хворий сонливий, свідомість потьмарена, реакції на сильні подразники загальмовані. Шкіра бліда, суха, виражені набряки. М'язові фібрилярні посмикування. Мідріаз. Дихання типу Чейна-Стокса з аміачним запахом. При аускультції серця - шум тертя перикарда. Який вид коми розвинувся в хворого?

- a. Гіперосмолярна
- b. Апоплексична
- c. Кетоацидотична
- d. Ниркова**
- e. Печінкова

2379. Чоловік 40-а років протягом 10 років після перелому великогомілкової кістки страждав на хронічний остеомієліт. Три роки тому з'явився нефротичний синдром. Смерть настала від уремії. На секції: нирки щільні, білі, з рубцями в кірковому шарі на розрізі з сальним блиском. Яка патологія нирок розвинулася?

- a. Ідіопатичний амілоїдоз
- b. Первинний амілоїдоз
- c. Хронічний гломерулонефрит
- d. Вторинний амілоїдоз**
- e. Хронічний пієлонефрит

2380. Хворому, що страждає на стенокардію та приймає ізосорбіда мононітрат, було додатково призначено лікарський засіб з дезагрегантним ефектом. Визначте цей препарат:

- a. Валідол
- b. Анаприлін
- c. Нітрогліцерин
- d. Ацетилсаліцилова кислота**
- e. Ніфедипін

2381. У жінки 39-ти років відмічається мокнуття в ділянці соска молочної залози, наявність неглибокої виразки з запальною гіперемією та набряком шкіри. При гістологічному дослідженні біоптату цієї ділянки в ростковому шарі потовщеного епідермісу виявлені атипові великі клітини зі світлою та оптично пустою цитоплазмою, з відсутністю міжклітинних містків. Такі клітини знайдені і в усті великих протоків залози. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Базально-клітинний рак
- b. Плоскоклітинний рак
- c. Внутрішньопротоковий рак
- d. Меланома
- e. Хвороба Педжета**

2382. У медичній практиці для профілактики алкоголізму широко використовують тетурам, який є інгібітором альдегіддегідрогенази. Підвищення в крові якого метаболіту викликає відразу до алкоголю?

- a. Ацетальдегід**
- b. Метанол
- c. Малоновий альдегід
- d. Пропіоновий альдегід
- e. Етанол

2383. У хворого 27-ми років діагностовано гнійне запалення жовчного міхура. До якого відділу очеревинної порожнини потрапить гній під час розриву жовчного міхура при його типовому

положенні?

- a. До лівого бічного каналу
- b. До чепцевої сумки
- c. До печінкової сумки**
- d. До верхнього дванадцятипалого закрутка
- e. До передшлункової сумки

2384. До терапевтичного відділення надійшов хворий на виразкову хворобу шлунка з гіперацидним синдромом. Який препарат з перелічених груп лікарських засобів необхідно використати у комплексній терапії пацієнта?

- a. Блокатори H₂-гістамінових рецепторів**
- b. Нестероїдні протизапальні засоби
- c. Стероїдні протизапальні засоби
- d. Блокатори кальцієвих каналів
- e. Блокатори H₁-гістамінових рецепторів

2385. Травма мозку викликала підвищене утворення аміаку. Яка амінокислота бере участь у видаленні аміаку з мозкової тканини?

- a. Тирозин
- b. Валін
- c. Глутамінова**
- d. Лізин
- e. Триптофан

2386. У хворого з діагнозом хвороба Іценка-Кушинга (гіперпродукція гормонів корою наднирників) в крові визначено підвищену концентрацію глюкози, кетонів, натрію. Який біохімічний механізм є провідним у виникненні гіперглікемії?

- a. Аеробний гліколіз
- b. Глікогенез
- c. Гліколіз
- d. Глюконеогенез**
- e. Глікогеноліз

2387. Хвора 56-ти років тривалий час хворіє на тиреотоксикоз. Який тип гіпоксії може розвинути у цієї хворої?

- a. Дихальна
- b. Циркуляторна
- c. Гемічна
- d. Тканинна**
- e. Змішана

2388. Надмірне оволосіння вušних раковин (гіпертрихоз) визначається геном, локалізованим у Y-хромосомі. Цю ознаку має батько. Яка вірогідність народження хлопчика з такою аномалією?

- a. 35%
- b. 75%
- c. 100%**
- d. 0%
- e. 25%

2389. Під час аналізу електрокардіограми встановлено, що тривалість серцевого циклу в людини

дорівнює 1 секундi. Яка частота серцевих скорочень за хвилину?

- a. 60
- b. 70
- c. 100
- d. 80
- e. 50

2390. Жінка 44-х років скаржиться на загальну слабкість, біль у ділянці серця, значне збільшення маси тіла. Об'єктивно: обличчя місяцеподібне, гірсутизм, АТ- 165/100 мм рт.ст., зріст - 164 см, вага - 103 кг; переважно накопичення жиру на шиї, верхньому плечовому поясі, животі. Що є основним патогенетичним механізмом ожиріння у жінки?

- a. Зниження продукції тиреоїдних гормонів
- b. Підвищення продукції інсуліну
- c. Підвищення продукції глюкокортикоїдів
- d. Підвищення продукції мінералокортикоїдів
- e. Зниження продукції глюкагону

2391. Чоловік 28-ми років надійшов зі скаргами на нудоту, блювання, біль у правому підребер'ї. Об'єктивно: жовтяничність шкіри, склер; температура тіла підвищена, печінка збільшена, сеча темна, кал гіпохолічний. Гіпербілірубінемія (білірубін прямий та непрямий), білірубінурія, уробілінурія, гіпопротеїнемія, зниження зсідання крові. Для якого з перелічених нижче станів найбільш характерні ці зміни?

- a. Гострий холецистит
- b. Надпечінкова гемолітична жовтяниця
- c. Клітинно-паренхіматозна жовтяниця
- d. Гострий панкреатит
- e. Підпечінкова жовтяниця

2392. У немовляти, народженої передчасно, частина альвеол не розправилася за рахунок підвищеної еластичної тяги легень. Яким чином можна зменшити цю силу?

- a. Штучна вентиляція легень
- b. Вдихання чистого кисню
- c. Відсмоктування рідини з дихальних шляхів
- d. Введення сурфактантів
- e. Введення глюкози

2393. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кісток?

- a. Щитоподібна залоза
- b. Наднирники
- c. Епіфіз
- d. Вилочкова залоза
- e. Гіпофіз

2394. Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми, що не вдалося купірувати. Під час гістологічного дослідження в просвіті бронхів виявлені скупчення слизу, в стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), багато з них у стані дегрануляції, а також багато еозинофілів. Який патогенез цих змін у бронхах?

- a. Атопія

- b. Імунокомплексний механізм
- c. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- d. Клітинно обумовлений цитоліз
- e. Гранулематоз

2395. При розслідуванні спалаху внутрішньолікарняної інфекції виділені чисті культури золотистого стафілококу від хворих, медперсоналу та деяких об'єктів навколишнього середовища. Яке дослідження необхідно провести, щоб визначити ідентичність виділених стафілококів і встановити джерело госпітальної інфекції?

- a. Зараження тварин
- b. Фаготипування**
- c. Визначення патогенності
- d. Визначення біовару
- e. Серотипування

2396. В експерименті було показано, що опромінені ультрафіолетом клітини шкіри хворих на пігментну ксеродерму, через дефект ферменту репарації, повільніше відновлюють нативну структуру ДНК, ніж клітини здорових людей. За допомогою якого ферменту відбувається цей процес?

- a. Праймаза
- b. ДНК-полімераза III
- c. РНК-лігаза
- d. ДНК-гіраза
- e. Ендонуклеаза**

2397. Хворий під час курсу лікування метронідазолом вжив невелику кількість алкоголю, внаслідок чого розвинулось тяжке отруєння. Поясніть причину цього:

- a. Серцево-судинна недостатність
- b. Накопичення ацетальдегіду**
- c. Невралгічні розлади
- d. Порушення функції нирок
- e. Алергічна реакція

2398. Дитина 10-ти місячного віку, батьки якої бруднети, має світле волосся, дуже світлу шкіру та блакитні очі. Зовнішньо при народженні виглядала нормально, але протягом останніх 3 місяців спостерігалися порушення мозкового кровообігу, відставання в розумовому розвитку. Причиною такого стану може бути:

- a. Гостра порфірія
- b. Галактоземія
- c. Гістидинемія
- d. Фенілкетонурія**
- e. Глікогеноз

2399. У дитини 3-х років після перенесеної важкої вірусної інфекції відзначаються повторне блювання, непритомність, судоми. При дослідженні виявлена гіперамоніємія. З чим може бути пов'язана зміна біохімічних показників крові у цієї дитини?

- a. Порушення знешкодження біогенних амінів
- b. Пригнічення активності ферментів трансамінування
- c. Посилення гниття білків у кишечнику
- d. Активація процесів декарбоксилювання амінокислот

е. Порушення знешкодження аміаку в орнітиновому циклі

2400. У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості праворуч; з лівого боку - паралічі відсутні, але порушена больова та температурна чутливість. Яка причина такого явища?

а. Пошкодження мозочка

б. Однобічне пошкодження спинного мозку з правого боку

с. Пошкодження рухової зони кори головного мозку

д. Пошкодження середнього мозку

е. Пошкодження стовбура мозку

2401. До лікаря-невропатолога звернулася хвора 52-х років із скаргами на втрату чутливості шкіри правої половини обличчя в ділянці нижньої повіки, спинки носа та верхньої губи. Вкажіть, яка гілка якого нерва при цьому ушкоджена:

а. Верхньощелепна гілка трійчастого нерва

б. Великий кам'янистий нерв лицевого нерва

с. Нижньощелепна гілка трійчастого нерва

д. Барабанна струна лицевого нерва

е. Очна гілка трійчастого нерва

2402. У хворого на тромбофлебіт нижніх кінцівок з'явився біль у грудній клітці, кровохаркання, наростаюча дихальна недостатність, при явищах якої він помер. На розтині діагностовано множинні інфаркти легень. Яка найбільш вірогідна причина їх розвитку в цьому випадку?

а. Тромбоз легеневих вен

б. Тромбоемболія бронхіальних артерій

с. Тромбоемболія гілок легеневої артерії

д. Тромбоз гілок легеневої артерії

е. Тромбоз бронхіальних артерій

2403. Ціаніди є надзвичайно потужними клітинними отрутами, які при надходженні до організму людини можуть спричинити смерть. Блокування якого ферменту тканинного дихання лежить в основі такої їх дії?

а. Гемоглобінредуктаза

б. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

с. Ферохелатаза

д. Цитохромоксидаза

е. Каталаза

2404. До клініки надійшла дитина 1 року з ознаками ураження м'язів. Після обстеження виявлений дефіцит карнітину в м'язах. Порушення якого процесу є біохімічною основою цієї патології?

а. Утилізація молочної кислоти

б. Регуляція рівня Ca^{2+} в мітохондріях

с. Синтез актину та міозину

д. Субстратне фосфорилування

е. Транспорт жирних кислот у мітохондрії

2405. Під час підготовки пацієнта до операції проведено вимірювання тиску в камерах серця. В одній з них тиск протягом серцевого циклу змінювався від 0 до 120 мм рт.ст. Назвіть цю камеру серця:

а. -

- b. Праве передсердя
- c. Ліве передсердя
- d. Лівий шлуночок**
- e. Правий шлуночок

2406. У хворого відзначається атрофія альвеолярних відростків щелепи після видалення зубів. Це є прикладом:

- a. Хвороби
- b. Патологічного процесу
- c. Патологічної реакції
- d. Структурного сліду адаптації
- e. Патологічного стану**

2407. Хворий, що перенесла мастектомію в зв'язку з раком молочної залози, був призначений курс променевої терапії. Який з перерахованих вітамінних препаратів має виражену радіопротекторну дію, зумовлену антиоксидантною активністю?

- a. Тіаміну хлорид
- b. Ергокальциферол
- c. Рибофлавін
- d. Токоферолу ацетат**
- e. Фолієва кислота

2408. Швидкою допомогою до приймального відділення доставлений хворий з кривавим блюванням. В анамнезі - цироз печінки. Пошкодження яких вен найбільш вірогідне у даному випадку?

- a. Печінкові
- b. Селезінкова
- c. Стравохідні**
- d. Верхня брижова
- e. Нижня брижова

2409. Більша частина учасників експедиції Магелана до Америки загинула від авітамінозу. Це захворювання проявлялося загальною слабкістю, підшкірними крововиливами, випадінням зубів, кровотечею з ясен. Як називається цей авітаміноз?

- a. Скорбут (цинга)**
- b. Пелагра
- c. Поліневрит (бері-бері)
- d. Анемія Бірмера
- e. Рахіт

2410. У вагітної жінки розвинувся токсикоз з важкими повторними блюваннями протягом доби. До кінця доби почали з'являтися тетанічні судоми та зневоднення організму. Який зсув кислотно-лужного стану викликав вказані зміни?

- a. Видільний алкалоз**
- b. Видільний ацидоз
- c. Метаболічний ацидоз
- d. Газовий ацидоз
- e. Газовий алкалоз

2411. Хворий з ревматоїдним артритом приймає диклофенак-натрій. Після чергового аналізу крові

лікар відмінив цей препарат. Яке ускладнення з боку крові викликав диклофенак-натрій?

- a. Лейкопенія
- b. Еозинофілія
- c. Зниження гемокоагуляції
- d. Лейкоцитоз
- e. Посилення гемокоагуляції

2412. Альбіноси погано переносять вплив сонця - засмага не розвивається, а з'являються опіки. Порушення метаболізму якої амінокислоти лежить в основі цього явища?

- a. Триптофан
- b. Метіонін
- c. Фенілаланін
- d. Гістидин
- e. Глутамінова

2413. У процесі розвитку дитини хребет поступово набув два лордоза та два кіфози. Це пояснюється розвитком здатності до:

- a. Сидіння
- b. Плавання
- c. Прямоходіння
- d. Повзання
- e. Лежання

2414. Хвора 40-а років надійшла до інфекційного відділення лікарні з високою температурою тіла. Об'єктивно: виражені менингеальні симптоми. Проведено спинномозкову пункцію. Яке анатомічне утворення було пропунктовано?

- a. Spatium subarachnoideum
- b. Spatium epidurale
- c. Cavum trigeminale
- d. Cisterna cerebellomedullaris posterior
- e. Spatium subdurale

2415. У внутрішньоутробному періоді розвитку в судинній системі плода функціонує крупна артеріальна (боталова) протока, яка після народження перетворюється в lig. arteriosum. Що з'єднує ця протока?

- a. Праве та ліве передсердя
- b. Аорту та верхню порожнисту вену
- c. Легеневий стовбур та верхню порожнисту вену
- d. Аорту та нижню порожнисту вену
- e. Легеневий стовбур та аорту

2416. У хворого гостра серцево-легенева недостатність, що супроводжується набряком легень. Який препарат з групи діуретиків необхідно призначити?

- a. Фуросемід
- b. Спіронолактон
- c. Трімтерен
- d. Дихлотіазид
- e. Діакарб

2417. У чоловіка 50-ти років раптово виникли сильне серцебиття, біль у серці, різка слабкість,

підвищення артеріального тиску; пульс аритмічний, з дефіцитом. На ЕКГ виявлено відсутність зубців

- a. Поперечна блокада серця
- b. Синусова екстрасистолія
- c. Дихальна аритмія
- d. Пароксизмальна тахікардія

e. Миготлива аритмія

2418. До ендокринолога звернулася хвора 45-ти років із скаргами на підвищений апетит, сухість слизових оболонок ротової порожнини, зростання діурезу. При обстеженні вперше виявлено інсулінонезалежний діабет. Який з названих препаратів доцільно призначити хворій?

- a. Окситоцин
- b. Адіурекрин
- c. Глібенкламід**
- d. Інсулін
- e. Вазопресин

2419. При огляді лікарем у хворого виявлена стегова кила. Через яке анатомічне утворення вона виходить під шкіру?

- a. Hiatus saphenus**
- b. Lacuna musculorum
- c. Anulus femoralis
- d. Anulus inguinalis superficialis
- e. Canalis adductorius

2420. У клітині повністю заблокований синтез АТФ. Як зміниться величина мембранного потенціалу спокою цієї клітини?

- a. Спочатку збільшиться, потім зменшиться
- b. Спочатку зменшиться, потім збільшиться
- c. Зникне**
- d. Істотно збільшиться
- e. Незначно збільшиться

2421. Чоловік 45-ти років звернувся до лікаря з приводу бляшкоподібного утвору на шиї. В біоптаті шкіри гістологічно виявлено пухлинні клітини, розташовані гніздами, які мають круглу та овальну форму з вузьким ободком базофільної цитоплазми та схожі на клітини базального шару епідермісу. Як називається пухлина в пацієнта?

- a. Епідермальний рак
- b. Базаліома**
- c. Гідраденома
- d. Сирінгоаденома
- e. Трихоепітеліома

2422. У грудної дитини спостерігається забарвлення склер, слизових оболонок. Виділяється сеча, яка темніє на повітрі. В крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Що може бути причиною даного стану?

- a. Гістидинемія
- b. Цистинурія
- c. Галактоземія
- d. Алкаптонурія**

е. Альбінізм

2423. У хворой жінки після парентерального введення гормону відбулося підвищення артеріального тиску і також підвищилися рівні глюкози та ліпідів у крові. Який гормон було введено?

а. Інсулін

б. Адреналін

с. Глюкагон

д. Фолікулін

е. Прогестерон

2424. У хворого 58-ми років з гострою серцевою недостатністю спостерігається зменшення добової кількості сечі - олігурія. Який механізм цього явища?

а. Підвищення гідростатичного тиску крові в капілярах

б. Зниження клубочкової фільтрації

с. Зниження кількості функціонуючих клубочків

д. Зниження онкотичного тиску крові

е. Зниження проникності ниркового фільтру

2425. На розтині тіла чоловіка 46-ти років на слизовій оболонці прямої та сигмоподібної кишок виявлено множинні коричнево-зелені нашарування, крововиливи; у просвіті кишки слиз, невелика кількість крові; гістологічно - фібринозний коліт. При бактеріологічному дослідженні вмісту кишки висіяна S.Sonne. Який найбільш вірогідний діагноз?

а. Дизентерія

б. Холера

с. Сальмонельоз

д. Хвороба Крона

е. Іерсиніоз

2426. До приймального відділення в важкому стані надійшов чоловік 38-ми років, який отруївся сулемою. Який антидот треба негайно ввести хворому?

а. Дипіроксим

б. Атропін

с. Налорфін

д. Ізонітрозин

е. Унітіол

2427. Чоловік 26-ти років скаржиться на безплідність. Об'єктивно: зріст 186 см, довгі кінцівки, гінекомастія, гіпоплазія яєчок, у зіскрібку слизової оболонки щокі знайдені тільця Барра. Діагностований синдром Клайнфельтера. Який механізм хромосомної аномалії має місце при даному захворюванні?

а. Делеція хромосоми

б. Нерозходження хроматид у мітозі

с. Інверсія хромосоми

д. Транслокація

е. Нерозходження гетосом у мейозі

2428. Оперуючи молочну залозу, хірурги надають перевагу радіальним розрізам. З особливостями будови яких анатомічних структур пов'язана така техніка операції?

а. Часточки залози розташовані поперечно

б. -

с. Верхівки часточок сходяться до соска

d. Часточки залози розташовані вертикально

e. Основи часточок звернені до соска

2429. В крові пацієнта вміст глюкози натщесерце 5,6 ммоль/л, через 1 годину після цукрового навантаження - 13,8 ммоль/л, а через 3 години - 9,2 ммоль/л. Для якої патології характерні такі показники?

a. Тиреотоксикоз

b. Акромегалія

c. Хвороба Іценко-Кушінга

d. Здорова людина

e. Прихована форма цукрового діабету

2430. У дитини з гострою кишковою інфекцією швидко розвинулись ознаки зневоднення, з'явилася кров у випорожненнях. Педіатром було запідозрено колієнтерит. Яким методом необхідно скористатись для діагностики ентерального ешерихіозу?

a. Бактеріологічний

b. Серологічний

c. Мікроскопічний

d. Алергічний

e. Біологічний

2431. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А, В, Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без протиботулінічної сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?

a. Подвійної імунної дифузії

b. Зв'язування комплементу

c. Нейтралізації

d. Преципітації

e. Опсонофагоцитарна

2432. До терапевтичного відділення надійшов хворий з тривалою бронхопневмонією. Антибіотикотерапія не дала належного ефекту. Який препарат для підвищення імунного статусу слід додати до комплексної терапії цього хворого?

a. Парацетамол

b. Тималін

c. Анальгін

d. Димедрол

e. Сульфокамфокаїн

2433. Людина після травми головного мозку втратила зір. Пошкодження яких зон кори головного мозку може бути причиною цього?

a. Потилична

b. Сконева

c. Сконева та тім'яна

d. Лобна

e. Тім'яна

2434. Хворому на гостру серцеву недостатність було введено серцевий глікозид швидкої дії. Який з

перелічених засобів було введено?

- a. Мілринон
- b. Корглікон**
- c. Дигітоксин
- d. Адонізид
- e. Целанід

2435. Хворому з метою відновлення дихання, при отруєнні чадним газом, було введено аналептичний засіб рефлексорного типу дії з групи Н-холіноміметиків. Який засіб було призначено хворому?

- a. Лобеліну гідрохлорид**
- b. Адреналіну гідрохлорид
- c. Атропіну сульфат
- d. Мезатон
- e. Пентамін

2436. Під час обстеження підлітка, що страждає на ксантоматоз, виявлена сімейна гіперхолестеринемія. Концентрація яких ліпопротеїнів значно підвищена в крові при цій патології?

- a. НЕЖК
- b. ЛПДНГ
- c. ЛПВГ
- d. ЛПНГ**
- e. Хіломікрони

2437. При аналізі спірограми в обстежуваного встановлено зменшення частоти та глибини дихання. До зменшення якого показника це призведе?

- a. Резервний об'єм вдиху
- b. Життєва ємність легень
- c. Залишковий об'єм
- d. Резервний об'єм видиху
- e. Хвилинний об'єм дихання**

2438. У дівчинки 7-ми років ознаки анемії. Лабораторно встановлений дефіцит піруваткінази в еритроцитах. Порушення якого процесу грає головну роль в розвитку анемії у дівчинки?

- a. Анаеробний гліколіз**
- b. Дезамінування амінокислот
- c. Тканинне дихання
- d. Розклад пероксидів
- e. Окислювальне фосфорилування

2439. У хворого виявлено зниження вмісту іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Який саме етап біосинтезу білка буде порушено?

- a. Реплікація
- b. Активація амінокислот
- c. Транскрипція
- d. Термінація
- e. Трансляція**

2440. Хворий багато років страждав на бронхіальну астму та помер від нападу ядухи. Під час

гістологічного дослідження легень виявлено: в просвіті бронхіол та дрібних бронхів багато слизу з домішкою еозинофілів, склероз міжальвеолярних перетинок, розширення просвіту альвеол. Який механізм розвитку реакції гіперчутливості мав місце?

- a. Реагінова реакція
- b. Цитотоксична реакція
- c. Гранулематоз
- d. Імунокомплексна реакція
- e. Цитоліз, обумовлений лімфоцитами

2441. Під час помірного фізичного навантаження хвилинний об'єм крові в досліджуваного становить 10 л/хв. Який об'єм крові проходить у нього за хвилину через судини легень?

- a. 5 л/хв
- b. 4 л/хв
- c. 10 л/хв
- d. 6 л/хв
- e. 7 л/хв

2442. У добовій сечі хворого знайдені вилужені еритроцити. Для якої патології нирок найбільш притаманний виявлений симптом?

- a. Нефротичний синдром
- b. Нирковокамяна хвороба
- c. Пієлонефрит
- d. Гостра ниркова недостатність
- e. Дифузний гломерулонефрит

2443. Хворий чоловік госпіталізований на 5-й день хвороби з проявами жовтяниці, болем у м'язах, ознобом, носовими кровотечами. Під час проведення лабораторної діагностики бактеріолог виконав темнопольну мікроскопію краплини крові хворого. Назвіть збудника хвороби:

- a. *Rickettsia mooseri*
- b. *Calymmatobacterium granulomatis*
- c. *Borrelia dutlonii*
- d. *Bartonella bacilloformis*
- e. *Leptospira interrogans*

2444. При спадковій оротацидурії виділення оротової кислоти в багато разів перевищує норму. Синтез яких речовин буде порушений при цій патології?

- a. Сечова кислота
- b. Сечовина
- c. Пуринові нуклеотиди
- d. Піримідинові нуклеотиди
- e. Біогенні аміни

2445. До відділення травматології надійшов хворий із значним пошкодженням м'язової тканини. Який біохімічний показник сечі буде збільшений при цьому?

- a. Загальні ліпіди
- b. Креатинін
- c. Сечова кислота
- d. Мінеральні солі
- e. Глюкоза

2446. При зовнішньому огляді новонародженого виявлені виражені зміни шкірних покривів усього тіла. Шкіра суха, тьмяна, з нерівною поверхнею та з наявністю сірих пластин, які відшаровуються. З яким видом дистрофії пов'язана ця патологія?

- a. Мукоїдне набухання
- b. Фібриноїдне набухання
- c. Гідропічна
- d. Гіаліново-крапельна
- e. Рогова**

2447. У ході катаболізму гістидину утворюється біогенний амін, що має потужну судинорозширюючу дію. Назвіть його:

- a. Гістамін**
- b. Норадреналін
- c. ДОФА
- d. Дофамін
- e. Серотонін

2448. Хворий з нейродермітом протягом тривалого часу вживав преднізолон. При обстеженні в нього виявили підвищення рівня цукру в крові. Вплив препарату на яку ланку вуглеводного обміну призводить до виникнення цього ускладнення?

- a. Активація глікогеногенезу
- b. Пригнічення синтезу глікогену
- c. Посилення всмоктування глюкози в кишечнику
- d. Активація розщеплення інсуліну
- e. Активація глюконеогенезу**

2449. Хворий протягом двох тижнів отримувал медикаментозну терапію з приводу психозу. Стан хворого поліпшився, однак невдовзі з'явилися ригідність, тремор, гіпокінезія. Який з перелічених препаратів викликає вказані ускладнення?

- a. Імізін
- b. Аміназин**
- c. Дифенін
- d. Хлордіазепоксид
- e. Сиднокарб

2450. Для запобігання віддалених результатів чотиридобової малярії пацієнту 42-х років призначили примахін. Вже на 3 добу від початку лікування терапевтичними дозами препарату в пацієнта з'явилися біль у животі та в ділянці серця, диспепсичні розлади, загальний ціаноз, гемоглобінурія. Що стало причиною розвитку побічної дії препарату?

- a. Генетична недостатність глюкозо-6-фосфат-дегідрогенази**
- b. Сповільнення екскреції препарату з сечею
- c. Кумуляція лікарського засобу
- d. Потенціювання дії іншими препаратами
- e. Зниження активності мітосомальних ферментів печінки

2451. У мікропрепараті спинного мозку необхідно проаналізувати стан ядра, нейрони якого утворюють моторні закінчення в скелетній мускулатурі. Про яке ядро спинного мозку йде мова?

- a. Проміжне латеральне ядро
- b. Власне ядро заднього рога
- c. Грудне ядро

d. Власне ядро сірої речовини

e. Власне ядро переднього рога

2452. У новонародженого фізіологічна жовтяниця. Рівень вільного білірубину в крові значно перевищує норму. Нестачею якого ферменту це обумовлено?

a. УДФ-глюкуронілтрансфераза

b. Ксантиноксидаза

c. Аденозиндезаміназа

d. Гем-оксигеназа

e. Трансаміназа

2453. У людини хірургічно видалили ушкоджену патологічним процесом дистальну чверть тонкої кишки. Як це позначиться на всмоктуванні поживних речовин при звичайному харчовому раціоні?

a. Зменшиться всмоктування води

b. Зменшиться всмоктування вуглеводів

c. Зменшиться всмоктування жирів

d. Всмоктування не зміниться

e. Зменшиться всмоктування білків

2454. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків в плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскapілярний обмін води?

a. Зменшуються фільтрація та реабсорбція

b. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

c. Обмін не змінюється

d. Збільшуються фільтрація та реабсорбція

e. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

2455. Жінка 49 років звернулася до лікаря зі скаргами на підвищену втомлюваність та появу задишки під час фізичного навантаження. На ЕКГ: ЧСС- 50/хв.; PQ- подовжений, QRS- не змінений, кількість зубців

a. Атріовентрикулярна блокада

b. Синоатріальна блокада

c. Екстрасистолія

d. Миготлива аритмія

e. Синусова брадикардія

2456. Хворій проводиться операція на щитоподібній залозі. Гілки яких артерій має перевязати хірург під час операції?

a. Верхня та нижня щитоподібні

b. Верхня щитоподібна та щитошийний стовбур

c. Верхня щитоподібна та висхідна артерія шиї

d. Висхідна та глибока артерії шиї

e. Верхня та нижня гортанні

2457. У хворого 25-ти років з численних шкірних пустул висівається золотистий стафілокок в асоціації з епідермальним стафілококом. В аналізі харкотиння виявлена пневмоциста карінії, у випорожненнях - криптоспоридії, вульгарний протей та гриби роду кандіда. При якому захворюванні зустрічається таке множинне інфікування умовно-патогенними мікроорганізмами?

a. Цукровий діабет

b. Дисбактеріоз

- c. Сепсис
- d. Медикаментозний агранулоцитоз

e. СНІД

2458. У хворого на цукровий діабет після введення інсуліну настала непритомність, спостерігаються судоми. Який результат біохімічного аналізу крові на вміст цукру?

- a. 3,3 ммоль/л
- b. 8 ммоль/л
- c. 10 ммоль/л

d. 1,5 ммоль/л

- e. 5,5 ммоль/л

2459. У хворого після видалення жовчного міхура утруднені процеси всмоктування Са через стінку кишечника. Призначення якого вітаміну буде стимулювати цей процес?

- a. К
- b. С

c. D3

- d. B12

- e. Р

2460. У хворого лікар діагностував гостру гонорею. З анамнезу стало відомо, що раніше він переніс гонорею і вилікування було повним. До якої категорії інфекцій можна віднести це нове захворювання?

- a. Рецидив
- b. Суперінфекція
- c. Вторинна інфекція

d. Реінфекція

- e. Автоінфекція

2461. Під час розтину тіла померлого в прямій та сигмоподібній кишках видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, вони зливаються між собою, залишаючи невеликі островки збереженої слизової оболонки. Про який різновид коліту йдеться?

- a. Гнійний
- b. Фібринозний
- c. Фолікулярний

d. Виразковий

- e. Катаральний

2462. Людина, яка проживала в ендемічному вогнищі, перехворіла триденною малярією. Через півтора року після переїзду в іншу місцевість захворіла малярією знову. Яка найбільш вірогідна форма цього захворювання?

- a. Суперінфекція
- b. Вторинна інфекція
- c. Персистуюча інфекція
- d. Реінфекція

e. Рецидив

2463. У хворого спостерігається зниження тактильної та смакової чутливості слизової оболонки задньої третини спинки язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

- a. ІІІ гілка трійчастого нерва

b. Язикоглотковий

- c. Лицевий
- d. Підязиковий
- e. II гілка трійчастого нерва

2464. У жінки, що має 0 (I) групу крові, народилася дитина з групою крові АВ. Чоловік цієї жінки має групу крові А. Які з наведених нижче видів взаємодії генів пояснюють це явище?

a. Епістаз рецесивний

- b. Кодомінування
- c. Комплементарність
- d. Неповне домінування
- e. Полімерія

2465. У жінки 30-ти років виявлено недостатність зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Гідроліз яких поживних речовин буде порушений?

a. Білки

b. Білки, жири, вуглеводи

- c. Жири, вуглеводи
- d. Білки, вуглеводи
- e. Білки, жири

2466. Під час операції на головному мозку відмічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало в хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку зону кори діяли подразники?

- a. Верхня латеральна звивина
- b. Прецентральна звивина
- c. Поясна звивина

d. Постцентральна звивина

- e. Парагіпокампова звивина

2467. При дослідженні амніотичної рідини, одержаної під час амніоцентезу (прокол амніотичної оболонки), виявлені клітини, ядра яких містять статевий хроматин (тільце Барра). Про що це може свідчити?

a. Розвиток плода жіночої статі

- b. Поліплоїдія
- c. Трисомія
- d. Розвиток плода чоловічої статі
- e. Генетичні порушення розвитку плода

2468. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює - 7,5 см вод.ст.?

a. Спокійний видих

b. Спокійний вдих

- c. Форсований вдих
- d. Форсований видих
- e. -

2469. У жінки, яка хворіє на гіпертонічну хворобу, розвинувся напад бронхіальної астми. Який засіб слід призначити для зняття нападу?

a. Сальбутамол

- b. Ефедрин

- c. Адреналін
- d. Еуфілін
- e. Ізадрин

2470. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки матки знайдено звивисті залози, пилко-та штопороподібні, подовжені, розростання строми з гіперплазією її клітин. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Лейоміома
- b. Гострий ендометрит
- c. Залозиста гіперплазія ендометрія
- d. Пухирний занос
- e. Плацентарний поліп

2471. У хворого з підозрою на дифтерію під час бактеріоскопічного дослідження мазка з зіву виявлені паличкоподібні бактерії з зернами волютину. Який етіотропний препарат є препаратом вибору в даному випадку?

- a. Еубіотик
- b. Інтерферон
- c. Бактеріофаг
- d. Дифтерійний анатоксин
- e. Протидифтерійна анитоксична сироватка

2472. Хворому внутрішньовенно ввели гіпертонічний розчин глюкози. Це підсилить рух води:

- a. З міжклітинної рідини до клітин
- b. Змін руху води не буде
- c. З капілярів до міжклітинної рідини
- d. З клітин до міжклітинної рідини
- e. З міжклітинної рідини до капілярів

2473. У чоловіка виявлено гонорею за даними бактеріоскопії мазка з уретри. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є фторхінолони, хворому необхідно призначити:

- a. Ципрофлоксацин
- b. Фторурацил
- c. Фуразолідон
- d. Цефазолін
- e. Уросульфам

2474. У хворої дитини періодично з'являються рідкі випорожнення, іноді біль у ділянці живота, нудота, блювання. Зі слів матері, одного разу в дитини з блювотними масами виділився гельмінт веретеноподібної форми, розміром 20 см. Причиною такого стану може бути:

- a. Трихінельоз
- b. Трихоцефальоз
- c. Анкілостомоз
- d. Аскаридоз
- e. Дракункульоз

2475. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозіном, визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари та мають кубічну форму, навколо овоциту видно оболонку яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул:

- a. Первинний

- b. Примордіальний
- c. Атретичний
- d. Вторинний
- e. Зрілий

2476. Хворому з частими нападами стенокардії був призначений сустак-форте по 1 табл. 2 рази на день. Спочатку відмічався позитивний ефект, однак, на другу добу, напади стенокардії відновилися. Чим можна пояснити неефективність призначеного препарату?

- a. Тахіфілаксія
- b. Кумуляція
- c. Ідіосинкразія
- d. Залежність
- e. Сенсibiliзація

2477. До лікаря звернулася хвора зі скаргами на нежить, який посилюється навесні в період цвітіння рослин. Було встановлено діагноз алергійного риніту. Які зміни лейкоцитарної формули можна очікувати в аналізі крові цієї хворої?

- a. Лімфоцитоз
- b. Еозинопенія
- c. Лімфопенія
- d. Зсув формули вліво
- e. Еозинофілія

2478. До щелепно-лицьового відділення надійшов хворий з переломом нижньої щелепи. Було вирішено з'єднання кісток провести хірургічним методом під наркозом. Після внутрішньовенного введення міорелаксantu спостерігались короточасні фібрилярні скорочення м'язів обличчя хворого. Який міорелаксант було застосовано?

- a. Дитилін
- b. Пипекуроній бромід
- c. Діазепам
- d. Меліктин
- e. Тубокурарина хлорид

2479. Фенілкетонурія успадковується як аутосомно-рецесивна ознака. У здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію. Які генотипи батьків?

- a. AA x AA
- b. AA x Aa
- c. aa x aa
- d. Aa x Aa
- e. Aa x aa

2480. Під час розтину трупа чоловіка 60-ти років у міокарді передньої стінки лівого шлуночка виявлене сіре неправильної форми щільне вогнище 5x4 см з чіткими межами, волокнистої структури. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Кардіоміопатія
- b. Інфаркт
- c. Міокардит
- d. Післяінфарктний міокардіосклероз
- e. Дифузний дрібновогнищевий міокардіосклероз

2481. Дистрофічні зміни серцевого м'язу супроводжуються розширенням порожнини серця, зниженням сили серцевих скорочень, збільшенням об'єму крові, що залишається під час систоли в порожнині серця, переповненні вен. Для якого стану серця це характерно?

- a. Тампонада серця
- b. Кардіосклероз
- c. Тоніогенна дилатація
- d. Міогенна дилатація**
- e. Аварійна стадія гіперфункції та гіпертрофії

2482. На гістологічному препараті, забарвленому орсеїном, у середній оболонці судини виявлено від 40 до 60 вікончастих еластичних мембран. Назвіть цю судину:

- a. Артерія еластичного типу**
- b. Вена м'язового типу
- c. Артерія змішаного типу
- d. Артерія м'язового типу
- e. Вена безм'язового типу

2483. При переведенні погляду на близько розташований об'єкт, заломна сила оптичних середовищ ока збільшилася на 10 діоптрій. Це є результатом зміни стану такої структури ока:

- a. Скловидне тіло
- b. Кришталік**
- c. Рогівка
- d. Волога передньої камери ока
- e. М'яз, що розширює зіницю

2484. Пацієнтка 58-ми років скаржиться на підвищену втомлюваність, зниження працездатності, сонливість, задишку під час швидкої ходи. У крові: ер.- 4,6.10¹²/л, Hb- 92 г/л, КП- 0,6. У мазку крові - велика кількість анулоцитів та мікроцитів. Для якої анемії це характерно?

- a. Серповидноклітинна
- b. Постгеморагічна
- c. Перніціозна
- d. Гемолітична
- e. Залізодефіцитна**

2485. У хворого, який тривалий час приймав тетрациклін, виник кандидоз слизових оболонок. Який лікарський препарат слід призначити для його лікування?

- a. Фурадонін
- b. Нітрофунгін
- c. Ітраконазол**
- d. Гризеофульвін
- e. Амфотеріцин

2486. Для розвитку гарячкових станів характерним є зростання рівня білків "гострої фази" - церулоплазміну, фібриногену, С-реактивного протеїну. Вкажіть можливий механізм цього явища:

- a. Дегрануляція тканинних базофілів
- b. -
- c. Руйнівна дія підвищеної температури на клітини організму
- d. Стимулюючий вплив ІЛ-1 на гепатоцити**
- e. Проліферативна дія ІЛ-2 на Т-лімфоцити

2487. Хворий на бронхіальну астму не повідомив лікаря, що в нього бувають напади стенокардії. Лікар призначив препарат, після прийому якого напади бронхіальної астми стали рідшими, однак, почастишали напади стенокардії. Який препарат був призначений?

- a. Фенотерол
- b. Кромолін-натрій
- c. Ізадрин**
- d. Еуфілін
- e. Сальбутамол

2488. У дитини 5-ти років діагностовано хворобу Брутона, яка проявляється у важкому перебігу бактеріальних інфекцій, відсутності В-лімфоцитів та плазматичних клітин. Які зміни вмісту імуноглобулінів будуть спостерігатися в сироватці крові цієї дитини?

- a. Змін не буде
- b. Збільшення IgD, IgE
- c. Зменшення IgA, IgM**
- d. Зменшення IgD, IgE
- e. Збільшення IgA, IgM

2489. У новонародженого хлопчика під час огляду зовнішніх статевих органів виявлена розщілина сечівника, яка відкривається на нижній поверхні статевого члена. Про яку аномалію йдеться?

- a. Гіпоспадія**
- b. Монорхізм
- c. Крипторхізм
- d. Епіспадія
- e. Гермафродитизм

2490. У померлого від хронічної серцево-судинної недостатності на розтині виявлене "тигрове серце". З боку ендокарду помітна жовтувато-біла посмугованість; міокард тьмянний, глинисто-жовтий. Який процес зумовив дану патологію?

- a. Вуглеводна дистрофія
- b. Жирова судинно-стромальна дистрофія
- c. Гіаліново-краплинна дистрофія
- d. Жирова паренхіматозна дистрофія**
- e. Амілоїдоз

2491. Хворий, що лікувався з приводу неврозу сибазоном, скаржиться на зубний біль. Лікар призначив йому знеболювальний засіб у дозі, яка менша за середню терапевтичну. Яке явище взяв до уваги лікар, зменшуючи дозу препарату?

- a. Сумація
- b. Лікарська залежність
- c. Кумуляція
- d. Потенціювання**
- e. Толерантність

2492. Забір крові для загального аналізу рекомендують проводити натщесерце та зранку. Які зміни складу крові можливі, якщо провести забір крові після приймання їжі?

- a. Зниження кількості еритроцитів
- b. Збільшення білків плазми
- c. Зниження кількості тромбоцитів
- d. Збільшення кількості еритроцитів

е. Збільшення кількості лейкоцитів

2493. Запальний процес видозміненої підсерозної основи навколо шийки матки спричинив інтенсивний больовий симптом у пацієнтки. Патологічний процес якої ділянки статевих органів встановив лікар?

a. Parametrium

- b. Perimetrium
- c. Endometrium
- d. Mesometrium
- e. Myometrium

2494. У жінки, яка тривалий час знаходилася на дієті з використанням очищеного рису, виявлено поліневрит (хвороба Бері-Бері). Відсутність якого вітаміну в раціоні призводить до розвитку цього захворювання?

- a. Аскорбінова кислота
- b. Рибофлавін
- c. Фолієва кислота

d. Тіамін

- e. Піридоксаль

2495. У жінки, що хворіє на міастенію, виникли розлади дихання, що вимагало застосування штучної вентиляції легень. Який вид дихальної недостатності розвинувся в даної хворої?

- a. Обструктивний
- b. Торакодіафрагмальний
- c. Рестриктивний

d. Нервово-м'язовий

- e. Центрогенний

2496. У молодій жінки видалили пухлину дистального кінця стегнової кістки, яка швидко зростала. Макроскопічно: пухлина строкатого вигляду - від біло-сірого до коричнево-червоного кольору, пухкої консистенції. Мікроскопічно: основний тканинний компонент пухлини представлений кістковими та остеїдними структурами, вистеленими атиповими остеобластами з патологічними мітозами; безліч тонкостінних судин. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Хондрома
- b. Остеома
- c. Ангіосаркома

d. Остеосаркома

- e. Саркома Юїнга

2497. У хворого спостерігається збільшений тонус артеріол за нормальних показників насосної функції серця. Як це вплине на величину артеріального тиску?

a. Зросте переважно діастолічний

- b. Зросте переважно систолічний
- c. Зменшиться переважно діастолічний
- d. Тиск не зміниться
- e. Зменшиться переважно систолічний

2498. Нервово-м'язовий препарат жаби обробили отрутою. Після цього зберігається здатність м'яза до скорочення у відповідь на пряму стимуляцію, але втрачається у відповідь на стимуляцію нерва. Що блокує ця отрута?

- a. Натрієві канали
- b. Спряження збудження та скорочення в м'язі
- c. Нервово-м'язовий синапс**
- d. Процеси енергоутворення
- e. Калієві канали

2499. Під час гістологічного дослідження тимуса чоловіка 40-а років, визначено зменшення частки паренхіматозних елементів залози, збільшення частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення її тимусними тільцями при незмінній загальній масі органа. Як зветься таке явище?

- a. Дистрофія
- b. Вікова інволюція**
- c. Атрофія
- d. Акцидентальна інволюція
- e. Гіпотрофія

2500. У хворої 43-х років на фоні септичного шоку відзначається тромбоцитопенія, зниження фібриногену, поява в крові продуктів дегенерації фібрину, поява петехіальних крововиливів. Вкажіть причину виникнення даних змін:

- a. Автоімунна тромбоцитопенія
- b. Екзогенна інтоксикація
- c. Геморагічний діатез
- d. ДВЗ-синдром**
- e. Порушення утворення тромбоцитів

2501. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

- a. Креатинін
- b. Амонійні солі
- c. Сечова кислота
- d. Гіпурова кислота**
- e. Амінокислоти

2502. У хворого з гіпертонічною хворобою з'явилися головний біль, шум у вухах, блювання. Артеріальний тиск підвищився до 220/160 мм рт.ст. Під час обстеження виявлена асиметрія обличчя з правого боку, відсутність довільних рухів, підвищення сухожилкових рефлексів та тону м'язів правих руки і ноги. Яка форма розладів рухової функції має місце в цьому випадку?

- a. Геміплегія**
- b. Параплегія
- c. Моноплегія
- d. Гіперкінез
- e. Тетраплегія

2503. Внаслідок впливу γ -випромінювання ділянка ланцюга ДНК повернулася на 180 градусів. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК?

- a. Реплікація
- b. Інверсія**
- c. Дуплікація
- d. Транслокація
- e. Делеція

2504. У хворого знижений синтез вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. У чому полягає механізм розвитку поліурії?

- a. Зниження реабсорбції глюкози
- b. Збільшення швидкості клубочкової фільтрації
- c. Зниження канальцевої реабсорбції іонів Na
- d. Зниження канальцевої реабсорбції води**
- e. Зниження канальцевої реабсорбції білку

2505. У хворого вдень піднялася температура тіла до 390C і через 6 годин повернулася до норми. На другу добу напад повторився: в період пароксизму температура досягла 410C, період апірексії настав через 8 годин. Як називається такий тип температурної кривої?

- a. Зворотній
- b. Септичний
- c. Гектичний
- d. Інтермітуючий**
- e. Постійний

2506. У хворих на колагеноз має місце процес деструкції сполучної тканини. Це підтверджується збільшенням у крові:

- a. Активності трансаміназ
- b. Вмісту оксипроліну та оксилізіну**
- c. Вмісту креатину та креатиніну
- d. Вмісту уратів
- e. Активності ізоферментів ЛДГ

2507. Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження з частотою 60 разів за хвилину. З якої структури серця отримано цю клітину?

- a. Пучок Гіса
- b. Синоатріальний вузол**
- c. Передсердя
- d. Атріовентрикулярний вузол
- e. Шлуночок

2508. До пологового відділення надійшла вагітна жінка зі слабкою пологовою діяльністю. Призначте засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності:

- a. Окситоцин**
- b. Гідрокортизон
- c. АКТГ
- d. Метандростенолон
- e. Прогестерон

2509. У людей після тривалого фізичного навантаження виникає інтенсивний біль у м'язах. Які зміни в м'язах є найбільш вірогідною причиною цього?

- a. Накопичення молочної кислоти**
- b. Накопичення креатиніну
- c. Підвищена збудливість
- d. Посилений розпад білків
- e. Підвищення вмісту АДФ

2510. У жінки 30-ти років виникли набряки обличчя. При обстеженні виявлені протеїнурія (5,87 г/л),

гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Для якого стану характерно таке поєднання симптомів?

- a. Нефритичний синдром
- b. Гостра ниркова недостатність
- c. Хронічний пієлонефрит
- d. Хронічна ниркова недостатність
- e. Нефротичний синдром**

2511. Хворий відзначає часті проноси, особливо після вживання жирної їжі, схуднення. Лабораторні дослідження показали наявність стеатореї; кал гіпохолічний. Що може бути причиною такого стану?

- a. Запалення слизової оболонки тонкої кишки
- b. Незбалансована дієта
- c. Обтурація жовчних шляхів**
- d. Недостатність панкреатичної фосфоліпази
- e. Недостатність панкреатичної ліпази

2512. Хворий 50-ти років страждає на гіпертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у нього з'явилися відчуття м'язової слабкості, нестачі повітря, синюшність губ, шкіри, обличчя; дихання супроводжувалося відчутними на відстані вологими хрипами. Який механізм лежить в основі виникнення такого синдрому?

- a. Тампонада серця
- b. Хронічна лівошлуночкова недостатність
- c. Колапс
- d. Хронічна правошлуночкова недостатність
- e. Гостра лівошлуночкова недостатність**

2513. При розтині тіла чоловіка, який тривалий час зловживав алкоголем, печінка малих розмірів, щільна, дрібнобугриста. Мікроскопічно: псевдокапсули дрібні, розподілені вузькими прошарками сполучної тканини з лімфомакрофагальними інфільтратами; гепатоцити в стані великокрапельної жирової дистрофії. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- a. Хронічний активний алкогольний гепатит
- b. Хронічний персистуючий алкогольний гепатит
- c. Алкогольний цироз**
- d. Жировий гепатоз
- e. Токсична дистрофія печінки

2514. Після проведення туберкулінової проби (проба Манту) у дитини через 48 годин на місці введення туберкуліну утворилася папула до 10 мм у діаметрі. Який механізм гіперчутливості лежить в основі розвитку вказаних змін?

- a. Антитілозалежна цитотоксичність
- b. Анафілаксія
- c. Імунокомплексна цитотоксичність
- d. Клітинна цитотоксичність**
- e. Гранулематоз

2515. До лікаря звернулася хвора зі скаргами на розлади травлення, розлитий біль у животі. При обстеженні лікар виявив різко виражене зниження гемоглобіну в крові. З опитування виявилось, що, під час проживання на Далекому Сході, хвора часто вживала в їжу малосольну рибу ікру. Аналогічний стан відзначений у деяких родичів, що проживають з нею. Яке захворювання діагностував лікар у цієї хворої?

a. Дифілоботріоз

- b. Ехінококоз
- c. Теніоз
- d. Аскаридоз
- e. Трихінельоз

2516. Хворий 32-х років надійшов до стаціонару зі скаргами на загальне нездужання, блювання, біль праворуч внизу живота. Після огляду лікарем був поставлений діагноз - гострий апендицит. Який вид болю в хворого?

a. Вісцеральний

- b. Соматичний глибокий
- c. Соматичний поверхневий ранній
- d. Фантомний
- e. Соматичний поверхневий пізній

2517. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

- a. Tonsilla palatina
- b. Tonsilla tubaria

c. Tonsilla pharyngea

- d. Tonsilla lingualis
- e. Усі названі мигдалики

2518. Чоловіка 45-ти років протягом останніх 3-х років непокоїв сухий кашель, наростала задишка, легенева недостатність, швидко втрачалася вага. На розтині: легеневе серце; у легенях різко виражений фіброз з наявністю порожнин, що створюють картину "медових сот". Гістологічно: інтерстиційний фіброз з вираженою інфільтрацією строми лімфогістіоцитами з домішками нейтрофілів. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Фіброзуючий альвеоліт
- b. Післязапальний пневмосклероз

c. Бронхоектатична хвороба

- d. Пиловий пневмосклероз
- e. Хронічна бульозна емфізема

2519. На гістологічному препараті в сполучній тканині знайдено великі клітини, заповнені базофільною метакроматичною зернистістю; гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Які клітини найбільш вірогідно знайдено в препараті?

- a. Адипоцити
- b. Макрофаги
- c. Фібробласти

d. Тучні клітини

- e. Плазмоцити

2520. У вагітної жінки 29-ти років лікар визначив розміри таза. За допомогою циркуля була виміряна відстань між двома верхніми передніми клубовими остями. Який розмір великого таза був визначений?

a. Distantia spinarum

- b. Conjugata anatomica
- c. Distantia cristarum

- d. Distantia trochanterica
- e. Conjugata vera

2521. Під час операції у пацієнта було видалено частину легені, яка вентилюється бронхом третього порядку, що супроводжується гілками легеневої артерії та інших судин. Яка частина легені була видалена?

- a. Нижня частка
- b. Середня частка
- c. Верхня частка
- d. Сегмент легені
- e. Легенева часточка

2522. Хворому з облітеруючим ендартеріїтом проведена гангліонарна симпатектомія. Позитивний лікувальний ефект цієї операції пов'язаний з розвитком артеріальної гіперемії нижніх кінцівок. Як визначається ця гіперемія за механізмом розвитку?

- a. Нейротонічна
- b. Реактивна
- c. Метаболічна
- d. Робоча
- e. Нейропаралітична

2523. Людина хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії?

- a. Церулоплазмін
- b. Фібриноген
- c. С-реактивний білок
- d. Глікозильований гемоглобін
- e. Альбумін

2524. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість відповідає нормі. Вірним є висновок про те, що в шлуночках серця нормально відбувається процес:

- a. Збудження
- b. Скорочення
- c. Деполяризація
- d. Реполяризація
- e. Розслаблення

2525. На препараті одного з відділів дихальної системи виявлений трубчастий орган, в якому визначається невисокий епітелій, добре розвинена м'язова оболонка, відсутні залози та хрящ. Назвіть цей орган:

- a. Великі бронхи
- b. Середні бронхи
- c. Трахея
- d. Гортань
- e. Малі бронхи

2526. Збудник гепатиту D (дельта-агент) є дефектним вірусом, який може реплікуватись лише в клітинах, що вже інфіковані одним з вірусів. Який саме вірус необхідний для розмноження

дельта-вірусу?

- a. Вірус гепатиту А
- b. Вірус гепатиту В**
- c. Вірус Епштейна-Барр
- d. Вірус гепатиту Е
- e. Вірус імунodefіциту людини

2527. У пацієнта, який суворо виконував рекомендації щодо дотримання певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнта. Результат: $DK=1,0$. Якої дієти дотримувався пацієнт?

- a. З переважним вмістом білків та жирів
- b. З переважним вмістом жирів та вуглеводів
- c. З переважним вмістом білків та вуглеводів
- d. Змішана
- e. З переважним вмістом вуглеводів**

2528. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. До яких змін мембранного потенціалу це призведе?

- a. Гіперполяризація**
- b. Змін не буде
- c. Деполяризація
- d. Локальна відповідь
- e. Потенціал дії

2529. У дитини 5-ти років, що часто хворіє на респіраторні захворювання, відмічаються екзематозні явища після вживання деяких харчових продуктів, схильність до затяжного перебігу запальних процесів. Який вид діатезу можна припустити в даному випадку?

- a. Ексудативно-катаральний**
- b. Лімфатико-гіпопластичний
- c. Геморагічний
- d. Нервово-артритичний
- e. Астенічний

2530. У жінки 22-х років, при гістологічному дослідженні збільшених шийних лімфатичних вузлів, виявлені вузлики, що складаються переважно з плоских, дещо витягнутих, з блідо забарвленим ядром, гігантських клітин округло-овальної форми з блідо-рожевою цитоплазмою та з ядрами, розташованими на периферії (у вигляді часток), а також дрібних округлої форми клітин з вузьким обідком цитоплазми; у центрі деяких вузликів безструктурні маси, забарвлені в блідо-рожевий колір. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Саркоїдоз
- b. Бруцельоз
- c. Лімфогранулематоз
- d. Туберкульоз**
- e. Неспецифічний гіперпластичний лімфаденіт

2531. Запалення барабанної порожнини (гнійний середній отит) у хворого ускладнилося запаленням комірок соскоподібного відростка. Через яку стінку барабанної порожнини проникнув гній до комірок?

- a. Передня
- b. Латеральна**

с. Медіальна

d. Задня

е. Верхня

2532. Хвора 45-ти років звернулася до лікаря з скаргами на порушення сну, що проявлялося погіршенням засинання та пробудженнями серед ночі. Лікар призначив хворій снодійний засіб. Який вид фармакотерапії використав лікар?

a. Етіотропна

b. Патогенетична

c. Симптоматична

d. Рефлекторна

е. Вибіркова

2533. В гістологічному препараті органу ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багат шаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим епітелієм. Що це за орган?

a. Губа

b. Ясна

c. Щока

d. М'яке піднебіння

е. Тверде піднебіння

2534. Тривале перебування в умовах спеки викликало в людини спрагу. Сигналізація від яких рецепторів, перш за все, зумовила її розвиток?

a. Осморецептори гіпоталамуса

b. Осморецептори печінки

c. Натрієві рецептори гіпоталамуса

d. Глюкорецептори гіпоталамуса

е. Барорецептори дуги аорти

2535. При лабораторному дослідженні сечі в нормі в ній не виявляються формені елементи крові. Яка структура нефрону найбільше перешкоджає їх надходженню до первинної сечі?

a. Епітелій петлі Генле

b. Юкставаскулярні клітини

c. Мезангіальні клітини

d. Епітелій зовнішнього листка капсули клубочка

е. Базальна мембрана капілярів клубочка

2536. Хворий з інфекційним мононуклеозом протягом двох тижнів приймав глюкокортикостероїдні препарати. Наступила ремісія, проте в нього виникло загострення хронічного тонзиліту. Результатом якої дії глюкокортикостероїдів є дане ускладнення?

a. Протишокова

b. Антитоксична

c. Імунодепресивна

d. Антиалергічна

е. Протизапальна

2537. У людини вміст глюкози в крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції - 10 ммоль/л). Наслідком цього буде:

a. Зменшення реабсорбції глюкози

- b. Зменшення секреції альдостерону
- c. Зменшення секреції вазопресину
- d. Глюкозурія**
- e. Зменшення діурезу

2538. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. На 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір; на 11 добу почав відторгатися. Які клітини беруть у цьому участь?

- a. Еозинофіли
- b. В-лімфоцити
- c. Еритроцити
- d. Т-лімфоцити**
- e. Базофіли

2539. Хворому на сечокам'яну хворобу після обстеження призначили алопуринол - конкурентний інгібітор ксантиноксидази. Підставою для цього був хімічний аналіз ниркових каменів, які склалися переважно з:

- a. Моногідрата оксалату кальцію
- b. Сульфату кальцію
- c. Урату натрію**
- d. Дигідрата оксалату кальцію
- e. Фосфату кальцію

2540. Юнак 17-ти років захворів гостро, температура тіла підвищилася до 38,50С, з'явилися кашель, нежить, слюзотеча, виділення з носу. Яке запалення розвинулося у юнака?

- a. Серозне
- b. Геморагічне
- c. Катаральне**
- d. Гнійне
- e. Фібринозне

2541. У дівчини виявлена диспропорція тіла, крилоподібні складки на шиї. При цитогенетичному дослідженні в ядрах лейкоцитів не виявлені "барабанні палички", а в ядрах букального епітелію відсутні тільця Барра. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Синдром Шерешевського-Тернера**
- b. Синдром Клайнфельтера
- c. Синдром Едвардса
- d. Синдром Дауна
- e. Синдром Патау

2542. У клітинах мозку лисиці, яка була спіймана в межі міста, виявлені включення у вигляді тілець Бабеша-Негрі. Джерелом якого захворювання є ця тварина?

- a. Вітряна віспа
- b. Сказ**
- c. Кліщовий енцефаліт
- d. Інфекційний мононуклеоз
- e. Грип

2543. На розтині тіла жінки 27-ми років, що померла від хронічної ниркової недостатності, виявлені множинні рубці та інфаркти в селезінці, нирках. Під час мікроскопічного дослідження виявлені зміни в артеріях середнього та дрібного калібру, які характеризуються склерозом стінок, помірною

проліферацією ендотелію і вираженою лімфогістіоцитарною інфільтрацією навколо. На яке захворювання страждала померла?

- a. Гіпертонічна хвороба
- b. Атеросклероз
- c. Вузликовий періартеріт**
- d. Хвороба Марфана
- e. Вісцеральний сифіліс

2544. Хворому призначено дигоксин. Через декілька днів виявлено ознаки передозування препарату, його вміст у крові значно перевищує верхню межу терапевтичної концентрації. Як називається такий варіант дії лікарських речовин?

- a. Звикання
- b. Потенціювання
- c. Кумуляція**
- d. Антагонізм
- e. Тахіфілаксія

2545. У хворого на обличчі вугрі. Під час мікроскопії зіскрібків із уражених ділянок виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм, які мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, що розташовані в середній частині тіла. Який лабораторний діагноз?

- a. Короста
- b. Міаз
- c. Педикульоз
- d. Демодекоз**
- e. Фтиріоз

2546. У чоловіка швидкість клубочкової фільтрації 80 мл/хв (норма - 125 ± 25 мл/хв). Збільшення якого показника може бути причиною цього?

- a. Гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
- b. Ефективний фільтраційний тиск
- c. Нирковий кровотік
- d. Проникність ниркового фільтру
- e. Онкотичний тиск плазми крові**

2547. У хворого під час об'єктивного огляду виявлено: тонка фігура, великий череп, сильно розвинена лобна частина обличчя, короткі кінцівки. Для якого конституціонального типу це характерно?

- a. Змішаний
- b. Церебральний
- c. Респіраторний**
- d. Мускульний
- e. Дигестивний

2548. При розтині тіла жінки 40-а років, яка страждала на ревматоїдний артрит, знайдена збільшена щільна селезінка. На розрізі її тканина коричнево-червоного кольору зі збільшеними фолікулами, які мають вигляд напівпрозорих сірувато-білуватих зерен. Вкажіть, який з перелічених патологічних процесів найбільш вірогідний?

- a. Порфірна селезінка
- b. Сагова селезінка**
- c. Гіаліноз селезінки

- d. Сальна селезінка
- e. Глазурна селезінка

2549. На спеціальному живильному середовищі після посіву виділення гною з уретри, виростили ніжні голубуваті колонії. При мікроскопії препаратів з них виявлені грамнегативні бобовинні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?

- a. Туляремія
- b. Хламідіоз
- c. Сифіліс
- d. Гонорея**
- e. Меліойдоз

2550. В бактеріологічній лабораторії досліджували вялену рибу домашнього виготовлення, яка стала причиною важкого харчового отруєння. При мікроскопії виділеної на середовищі Кіта-Тароцці культури виявлені мікроорганізми, схожі на тенісну ракетку. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Сальмонельоз
- b. Холера
- c. Черевний тиф
- d. Ботулізм**
- e. Дизентерія

2551. Для серологічної діагностики сифілісу в реакції Вассермана лікар-лаборант підготував такі реактиви: кардіоліпіновий антиген, спиртовий екстракт ліпоїдів із серцевого м'яза бика з холестеринном, антиген з трепонем, зруйнованих ультразвуком, гемолітична система, фізіологічний розчин, досліджувані сироватки. Який ще компонент необхідний для постановки реакції?

- a. Еритроцити барана
- b. Антиглобулінова сироватка
- c. Діагностична преципітуюча сироватка
- d. Комплемент**
- e. Живі трепонеми

2552. Хворий скаржиться на біль при рухах у лівій половині шиї. Найкраще положення, при якому хворий не відчуває болю - нахил шиї вліво з одночасним підняттям голови і поверненням обличчя в протилежний бік. Функція якого м'яза порушена?

- a. M.trapezius зліва
- b. M.sternocleidomastoideus з правого боку
- c. M.trapezius з правого боку
- d. M.sternocleidomastoideus зліва**
- e. M.sternohyoideus

2553. Чоловік 32-х років чотири роки страждає на хронічний гломерулонефрит з нефротичним синдромом. Відзначаються явні набряки на обличчі, в останній час з'явилися набряки на ногах та тулубі. Який із механізмів розвитку набряків найбільш вірогідний у цього хворого?

- a. Утруднення лімфовідтоку
- b. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
- c. Підвищення проникливості капілярів
- d. Підвищення гідростатичного тиску крові в капілярах
- e. Зниження онкотичного тиску крові**

2554. На 8-й день після введення протиправцевої сироватки з приводу брудної рани стопи у

пацієнта підвищилася температура тіла до 38,0°C, з'явилися біль у суглобах, висипка, свербіж. У крові - лейкопенія і тромбоцитопенія. Який тип алергічної реакції розвинувся?

- a. Гіперчутливість уповільненого типу
- b. Анафілактична
- c. Імунокомплексна
- d. Цитотоксична
- e. Стимулююча

2555. У потерпілого травма м'яких тканин голови та тім'яних кісток в ділянці їх з'єднання між собою, яка супроводжується сильною кровотечею. Яке судинне утворення пошкоджене?

- a. Sinus sagittalis superior
- b. Sinus sagittalis inferior
- c. Sinus petrosus superior
- d. Sinus transversus
- e. Sinus rectus

2556. У пацієнта 60-ти років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовило ці зміни?

- a. Євстахієва труба
- b. Барабанна перетинка
- c. Основна мембрана завитки біля гелікотреми
- d. Основна мембрана завитки біля овального віконця
- e. М'язи середнього вуха

2557. У хворого, який тривалий час страждає на переміжну кульгавість, тканини пальців стопи сухі, чорного кольору, нагадують мумію. На невеликій відстані від почорнілої ділянки розташована двоколірна лінія (червона лінія прилягає до практично незмінених тканин, а біло-жовта - до змінених тканин). Який вид некрозу в даного хворого?

- a. Гангрена
- b. Секвестр
- c. Мацерація
- d. Інфаркт
- e. Пролежень

2558. У хворій симптоми запального процесу сечостатевої системи. У мазку із слизової оболонки піхви виявлено великі одноклітинні організми грушоподібної форми з загостреним шипом на задньому кінці тіла, великим ядром та ундулюючою мембраною. Які найпростіші знайдені в мазку?

- a. *Trichomonas vaginalis*
- b. *Trichomonas buccalis*
- c. *Trypanosoma gambiense*
- d. *Trichomonas hominis*
- e. *Lambliia intestinalis*

2559. При аналізі родоходу лікар-генетик встановив, що хвороба зустрічається в осіб чоловічої та жіночої статей, не в усіх поколіннях, і що у здорових батьків можуть народжуватися хворі діти. Який тип успадкування хвороби?

- a. Х-зчеплений домінуючий
- b. Y-зчеплений
- c. Аутосомно-рецесивний
- d. Х-зчеплений рецесивний

е. Аутосомно-домінантний

2560. Під час вивчення фаз мітотичного циклу корінця цибулі знайдено клітину, в якій хромосоми лежать в екваторіальній площині, утворюючи зірку. На якій стадії мітозу перебуває клітина?

а. Телофаза

б. Метафаза

с. Интерфаза

д. Анафаза

е. Профаза

2561. У нирках досліджуваного збільшена реабсорбція іонів кальцію і зменшена - фосфатних іонів. Впливом якого гормону це зумовлено?

а. Паратгормон

б. Гормональна форма вітаміну D3

с. Тирокальцитонін

д. Альдостерон

е. Вазопресин

2562. Лікування туберкульозу здійснюється за допомогою комбінованої хіміотерапії, що включає речовини різного механізму дії. Яке з протитуберкульозних засобів пригнічує в мікобактеріях транскрипцію РНК на ДНК?

а. Ізоніазид

б. Стрептоміцин

с. Ріфампіцин

д. ПАСК

е. Етіонамід

2563. У місті епідемія грипу. Який препарат доцільно використати для неспецифічної профілактики захворювання?

а. Протигрипозна вакцина

б. Протигрипозний імуноглобулін

с. Лейкоцитарний інтерферон

д. Протигрипозна сироватка

е. Пеніцилін

2564. У хворого, прооперованого з приводу ускладненого апендициту, в крові відзначаються наступні зміни: ер.- 4,0.10¹²/л, Hb - 120 г/л, КП- 0,9, лейко.- 18.10⁹/л, б - 0, е - 0, мієлоц.- 0, ю - 0, п - 20, с - 53, л - 21, м - 5. Як називається такий ядерний зсув лейкоцитарної формули?

а. Регенеративно-дегенеративний

б. Дегенеративний зсув вліво

с. Гіперрегенеративний

д. Зсув вправо

е. Регенеративний зсув вліво

2565. У мазку дуоденального вмісту хворого з розладом травлення виявлено найпростіших розміром 10-18 мкм. Тіло грушоподібної форми, 4 пари джгутиків, у розширеній передній частині тіла два ядра, які розміщені симетрично. Який вид найпростіших найбільш вірогідний?

а. Кишкова амеба

б. Лямблія

с. Трихомонада

- d. Балантидій
- e. Дизентерійна амеба

2566. У хворого спостерігається ішемія тканин нижче колінного суглоба, що супроводжується "переміжною кульгавістю". Про оклюзію якої артерії слід думати?

- a. Малогомілкова
- b. Підколінна**
- c. Проксимальна частина стегнової
- d. Задня великогомілкова
- e. Передня великогомілкова

2567. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення привушною залозою великої кількості рідкої слини. Який нерв стимулюють?

- a. N.sympathicus
- b. N.facialis
- c. N.trigeminus
- d. N.vagus
- e. N.glossopharyngeus**

2568. Хворий 40-а років висуває скарги на сильне серцебиття, пітливість, нудоту, порушення зору, тремор рук, підвищення артеріального тиску. З анамнезу: 2 роки тому було встановлено діагноз феохромоцитома. Гіперпродукція яких гормонів зумовлює цю патологію?

- a. Катехоламіни**
- b. Альдостерон
- c. Глюкокортикоїди
- d. АКТГ
- e. Тиреоїдні гормони

2569. Ветеринарний фельдшер, що працював на тваринницькій фермі, звернувся до лікаря зі скаргами на біль у суглобах, лихоманку, нездужання, пітливість по ночам. Хворіє близько місяця. Враховуючи скарги та професійний анамнез, лікар запідозрив у нього бруцельоз. Який матеріал, взятий у цього хворого, підлягає дослідженню в звичайній мікробіологічній лабораторії?

- a. Випорожнення
- b. Сироватка крові**
- c. Блювотні маси
- d. Спинномозкова рідина
- e. Сеча

2570. У пацієнта на ЕКГ спостерігається значне розширення зубця R (до 0,18 с). Це зумовлено зменшенням швидкості проведення збудження такими структурами серця:

- a. Шлуночки**
- b. Лівий шлуночок
- c. Правий шлуночок
- d. Передсердя
- e. Атріо-вентрикулярний вузол

2571. Для безпосереднього введення медичного препарату в печінку хірурги використовують круглу звязку печінки. Бужування (відновлення просвіту) якої судини здійснюють під час цієї маніпуляції?

- a. A. umbilicalis
- b. Ductus venosus**

c. A. hepatitis

d. V. umbilicalis

e. Ductus arteriosus

2572. На розтині померлого 78-ми років заочеревенна клітковина просякнута кров'ю, у черевному відділі аорти виявлено мішкоподібне випинання, у якому визначається дефект з нерівним краєм, стінка аорти місцями кам'янистої щільності. Ускладнення якого захворювання розвинулося у хворого?

a. Хвороба Морфана

b. Атеросклероз

c. Системний васкуліт

d. Вісцеральний сифіліс

e. Гіпертонічна хвороба

2573. У хворого на крупозну пневмонію має місце гарячка з температурою тіла 39°C, при цьому добові коливання температури не перевищували 1°C впродовж 9-ти діб. До якого типу температурних кривих відноситься ця гарячка?

a. Гіперпіретична

b. Ремітуюча

c. Постійна

d. Поворотна

e. Гектична

2574. У біоптаті ембріонального матеріалу, направленого на дослідження, у соміті виявлена зона порушення, яка розташовується поблизу ентодерми і хорди. Порушення розвитку яких утворень зародка можна очікувати у випадку продовження вагітності?

a. Серцевої поперечно-смугастої м'язової тканини

b. Скелетних тканин

c. Скелетної поперечно-смугастої м'язової тканини

d. Сечостатевої системи

e. Волокнистої сполучної тканини шкіри

2575. Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?

a. n. ulnaris

b. n. cutaneus antebrachii medialis

c. n. medianus

d. n. radialis

e. n. musculocutaneus

2576. До нейрохірургічного відділення надійшов 54-річний чоловік із скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановив запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?

a. Рваний отвір

b. Круглий отвір

c. Остистий отвір

d. Верхня очноямкова щілина

e. Овальний отвір

2577. Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами тривалий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

- a. Гіпермагніємія
- b. Метаболічний ацидоз
- c. Гіпохлоремічний алкалоз**
- d. Гіперкаліємія
- e. Збільшення об'єму циркулюючої крові

2578. У чоловіка при ураженні одного з відділів ЦНС спостерігається астенія, мязова дистонія, порушення рівноваги. Який з відділів ЦНС уражено?

- a. Чорна субстанція
- b. Вестибулярні ядра
- c. Ретикулярна формація
- d. Червоні ядра
- e. Мозочок**

2579. В інфекційне відділення поступив хворий з підозрою на дизентерію. Який основний із наведених методів лабораторної діагностики необхідно призначити?

- a. Біологічний
- b. Серологічний
- c. Алергічний
- d. Мікроскопічний
- e. Бактеріологічний**

2580. У хворого з обширним інфарктом міокарда розвинулася серцева недостатність. Який патогенетичний механізм сприяв розвитку серцевої недостатності у хворого?

- a. Зменшення маси функціонуючих міокардіоцитів**
- b. Реперфузійне ураження міокарда
- c. Перевантаження об'ємом
- d. Перевантаження тиском
- e. Гостра тампонада серця

2581. Після введення людині курареподібної речовини виникає розслаблення всіх скелетних м'язів. Які зміни у нервово-м'язовому синапсі є причиною цього?

- a. Порушення синтезу холінестерази
- b. Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани**
- c. Блокада Ca^{2+} -каналів пресинаптичної мембрани
- d. Деполяризація постсинаптичної мембрани
- e. Порушення виділення ацетилхоліну

2582. Хлопчик 12-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?

- a. Escherichia coli**
- b. Salmonella enteritidis
- c. Yersinia enterocolitica
- d. Proteus vulgaris
- e. Pseudomonas aeruginosa

2583. Жінці 46-ти років планується провести об'ємне оперативне втручання в щелепно-лицьовій області. Відомо, що хвора схильна до підвищеної гемокоагуляції. Який природний антикоагулянт може бути застосований з метою запобігання тромбоутворенню?

- a. Гірудин
- b. Фібринолізин
- c. Гепарин**
- d. Жодна з наведених речовин
- e. Цитрат натрію

2584. При проведенні амніоцентезу в клітинах плоду виявлено по 2 тільця статевого хроматину (тільця Барра). Для якого захворювання характерна дана ознака?

- a. Синдром Дауна
- b. Синдром Патау
- c. Трисомія X**
- d. Синдром Шерешевського-Тернера
- e. Синдром Клайнфельтера

2585. Анатомічний мертвий простір - це частина повітря, яка залишається в повітроносних шляхах після видиху. В якій із наведених нижче ситуацій відбудеться зменшення анатомічного мертвого простору?

- a. Поворот лежачого пацієнта на правий бік
- b. Дихання через рот
- c. Нахил голови вперед
- d. Поворот лежачого пацієнта на лівий бік
- e. Накладання трахеостоми**

2586. У юнака 19-ти років була виявлена збільшена кількість калію у вторинній сечі. Підвищення рівню якого гормону могло викликати такі зміни?

- a. Альдостерон**
- b. Адреналін
- c. Окситоцин
- d. Глюкагон
- e. Тестостерон

2587. Типовими проявами харчового отруєння, спричиненого *C.botulinum* є двоїння в очах, порушення ковтання та дихання. Ці симптоми розвиваються внаслідок:

- a. Дії ентеротоксину
- b. Адгезії збудника до рецепторів на ентероцитах
- c. Дії екзотоксину**
- d. Розвитку ентеротоксичного шоку
- e. Активації аденілатциклази

2588. Хворому 50-ти років з харчовим отруєнням призначили крапельницю з 10% розчином глюкози. Вона не тільки забезпечує енергетичні потреби організму, але й виконує детоксикаційну функцію за рахунок утворення метаболіту, який бере участь в реакції конюгації:

- a. Глікозилування
- b. Гідроксилування
- c. Сульфування
- d. Метилування
- e. Глюкуронування**

2589. Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

- a. Периферичні рефлекс
- b. Симпатичні умовні рефлекс
- c. Симпатичні безумовні рефлекс
- d. Парасимпатичні умовні рефлекс
- e. Парасимпатичні безумовні рефлекс**

2590. До лікаря звернувся шахтар із скаргами на висипку на тілі, зниження апетиту, здуття кишківника, біль у ділянці 12-ти палої кишки, часті випорожнення, запаморочення. Провели овоскопію фекалій та вмісту 12-ти палої кишки і виявили яйця, вкриті прозорою оболонкою, через яку проглядаються 4-8 зародкових клітин. Яке захворювання можливе у хворого?

- a. Стронгілоїдоз
- b. Гіменолепідоз
- c. Трихоцефальоз
- d. Анкілостомоз**
- e. Ентеробіоз

2591. В експерименті зареєстровано збільшення швидкості проведення збудження мембраною нервового волокна. Причиною цього може бути збільшення у розчині, що оточує клітину, концентрації таких іонів:

- a. Ca^{2+}
- b. Na^{+}**
- c. Ca^{2+} та Cl^{-}
- d. K^{+} та Na^{-}
- e. K^{+} та Cl^{-}

2592. Хворого госпіталізовано з підозрою на пухлину простати. Під час операції виявлено, що пухлина "проросла" до сечового міхура. Який відділ сечового міхура постраждав?

- a. Дно
- b. Шийка**
- c. -
- d. Тіло
- e. Верхівка

2593. При декарбоксилюванні глутамату у ЦНС утворюється медіатор гальмування. Назвіть його:

- a. Гістамін
- b. Серотонін
- c. Аспарагін
- d. Глутатіон
- e. ГАМК**

2594. Студентами вивчаються стадії гаметогенезу. Встановлено, що в клітині гаплоїдний набір хромосом і кожна хромосома складається з двох хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Така картина характерна для такої стадії мейозу:

- a. Метафаза другого поділу**
- b. Профаза першого поділу
- c. Анафаза другого поділу
- d. Анафаза першого поділу
- e. Метафаза першого поділу

2595. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піюідний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

- a. Справжня поліцитемія
- b. Хронічний мієлолейкоз**
- c. Лімфогрануломатоз
- d. Хронічний лімфолейкоз
- e. Мієломна хвороба

2596. У хворого в результаті вогнепального поранення стегна пошкоджений сідничний нерв. Будь-який вплив на хвору кінцівку спричиняє жорсткий, нестерпний біль. Який механізм формування больових відчуттів найбільш імовірний у цьому випадку?

- a. Гіпофункція енкефаліну
- b. Рефлекторний
- c. Каузалгічний**
- d. Гіпофункція ендорфіну
- e. Фантомний

2597. Дитина 3-х років поїла полуниця. Незабаром у неї з'явилися висипання та свербіж. Що буде спостерігатися у лейкоцитарній формулі крові дитини?

- a. Нейтрофільний лейкоцитоз
- b. Еозинофілія**
- c. Лімфоцитоз
- d. Моноцитоз
- e. Лімфоцитопенія

2598. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

- a. Кортикостероїди
- b. Інтерлейкіни
- c. Інтерферони
- d. Катехоламіни
- e. Ейкозаноїди**

2599. При аналізі спірограми піддослідного 55-ти років встановлено зниження дихального об'єму та амплітуди дихальних рухів порівняно з даними десятирічної давнини. З чим пов'язана зміна цих показників?

- a. Зріст людини
- b. Конституція людини
- c. Газовий склад повітря
- d. Маса тіла людини
- e. Зниження сили скорочення дихальних м'язів**

2600. Одним із факторів, що призводить до ожиріння, є пригнічення швидкості окислення жирних кислот внаслідок:

- a. Через недостатність холіну
- b. Зниження вмісту карнітину**
- c. Надмірного вживання жирної їжі

- d. Через недостатність вуглеводів у харчуванні
- e. Через недостатність синтезу фосфоліпідів

2601. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

- a. Артерія м'язового типу
- b. Вена волокнистого типу**
- c. Артеріола
- d. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
- e. Артерія змішаного типу

2602. При мікроскопічному дослідженні міокарда померлого від серцевої недостатності виявлено: вогнища фібриноїдного некрозу, які розташовані дифузно в інтерстиційній стромі, часто навколо судин. Такі вогнища оточені лімфоцитами, макрофагами, гістіоцитами. В перикарді явища серозно-фібринозного перикардиту. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

- a. Ревмокардит**
- b. Кардіосклероз
- c. Інфаркт міокарда
- d. -
- e. Кардіоміопатія

2603. Призначення доксицикліну гідрохлориду викликало порушення симбіозу мікробної флори в кишечнику. Визначити тип порушень при антибіотикотерапії:

- a. Дисбактеріоз**
- b. Бактеріоз
- c. Суперінфекція
- d. Ідіосинкразія
- e. Сенсibiliзація

2604. На розтині померлої жінки 62-х років у порожнині черепа виявлений вузол, пов'язаний з твердою оболонкою, діаметром 6 см, щільної консистенції з чіткими межами, а гістологічно побудований з ендотеліоподібних клітин, які утворюють гніздові скупчення і мікроконцентричні структури, псамомні тільця. Яку пухлину лікар виявив на розтині?

- a. Меланома
- b. Медулобластома
- c. Гліобластома
- d. Метастаз раку
- e. Менінгеома**

2605. При проведенні операції на тонкій кишці лікар виявив ділянку слизової оболонки, де на фоні колових складок була присутня поздовжня складка. Який відділ тонкої кишки має таку будову?

- a. Дистальний відділ ileum
- b. Pars ascendens duodeni
- c. Pars descendens duodeni**
- d. Початковий відділ jejunum
- e. Pars horizontalis duodeni

2606. У хворого на бронхіальну астму виникла гостра недостатність дихання. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?

- a. Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції
- b. Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції
- c. Дифузійний
- d. Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції**
- e. Перфузійний

2607. Гіпертрихоз - ознака, зчеплена з Y-хромосомою. Батько має гіпертрихоз, а мати здорова. У цій сім'ї імовірність народження дитини з гіпертрихозом складає:

- a. 0,125
- b. 0,5**
- c. 0,25
- d. 1
- e. 0,625

2608. Під час оперативного втручання на фоні використання гігронію різко знизився артеріальний тиск. Представники яких груп лікарських препаратів можуть нормалізувати артеріальний тиск?

- a. α -адреноблокатори
- b. М-холіноміметики
- c. Гангліоблокатори
- d. α -адреноміметики**
- e. Н-холіноміметики

2609. Хворий помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині: серце розширене у поперечнику, мляве, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий. При гістологічному дослідженні: у міокарді повнокровя, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- a. Жирову дистрофію міокарда
- b. Венозне повнокровя
- c. Кардіосклероз
- d. Негнійний проміжний міокардит**
- e. Інфаркт міокарда

2610. Мати хлопчика, що повернувся із літнього табору, виявила на одязі дрібних комах білуватого кольору довжиною близько 3 мм. Вкажіть назву паразита:

- a. *Pulex irritans*
- b. *Blattella germanica*
- c. *Phthirus pubis*
- d. *Pediculus humanus humanus***
- e. *Cimex lectularius*

2611. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (MAO). Яким шляхом цей фермент інактивує ці медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?

- a. Приєднання аміногрупи
- b. Видалення метильної групи
- c. Окисне дезамінування**
- d. Карбоксилювання
- e. Гідроліз

2612. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення pCO_2 показало наявність

гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

- a. Алкалоз газовий, декомпенсований
- b. Алкалоз газовий, компенсований
- c. Ацидоз газовий, компенсований
- d. Ацидоз метаболічний, декомпенсований
- e. Ацидоз метаболічний, компенсований

2613. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на неможливість відведення правої руки після раніше перенесеної травми. При обстеженні пасивні рухи не обмежені. Виявлена атрофія дельтоподібного м'яза. Який нерв пошкоджено?

- a. Серединний
- b. Променевий
- c. Ліктьовий
- d. Пахвовий
- e. Надлопатковий

2614. При ферментативних жовтяницях має місце порушення активності ферменту УДФ-глюкуронілтрансферази. Яка сполука накопичується в сироватці крові при цих патологіях?

- a. Прямий білірубін
- b. Вердоглобін
- c. Мезобілірубін
- d. Білівердин
- e. Непрямий білірубін

2615. Дитина під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах
- b. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- c. Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах
- d. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG
- e. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE

2616. Під час оформлення дитини до школи для вирішення питання про необхідність ревакцинації поставлена проба Манту, яка виявилася негативною. Про що свідчить даний результат проби?

- a. Про відсутність антитіл до туберкульозних бактерій
- b. Про відсутність антитоксичного імунітету до туберкульозу
- c. Про наявність антитіл до туберкульозних бактерій
- d. Про відсутність клітинного імунітету до туберкульозу
- e. Про наявність клітинного імунітету до туберкульозу

2617. У пацієнта внаслідок черепно-мозкової травми знижена шкірна чутливість. Яка ділянка кори великого мозку може бути ураженою?

- a. Лобна ділянка кори
- b. Задня центральна звивина
- c. Потилична ділянка
- d. Передня центральна звивина
- e. Поясна звивина

2618. У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кристалика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?

- a. Неповне домінування
- b. Плейотропія**
- c. Множинний алелізм
- d. Комплементарність
- e. Кодомінування

2619. У чоловіка 35-ти років під час тривалого бігу виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?

- a. Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
- b. Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}
- c. Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}
- d. Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}**
- e. Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}

2620. До приймального відділення обласної лікарні надійшла жінка 40-ка років з діагнозом гострого панкреатиту. Що треба в першу чергу ввести хворій?

- a. Контрікал**
- b. Пірензепін
- c. Атропін
- d. Метацин
- e. Платифілін

2621. У дітей із синдромом Леша-Ніхана спостерігається важка форма гіперурикемії, що супроводжується появою тофусів, уратних каменів у сечовивідних шляхах і важкими нервово-психічними порушеннями. Зниження активності якого ферменту є причиною цього захворювання?

- a. Гіпоксантин-гуанінфосфорибозилтрансфераза**
- b. Карбамоїлфосфатсинтетаза
- c. Гідрофолатредуктаза
- d. Ксантиноксидаза
- e. Тимідилатсинтаза

2622. Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому, що знаходиться у фазі:

- a. Абсолютної рефрактерності**
- b. Субнормальної збудливості
- c. Підвищеної збудливості
- d. Відносної рефрактерності
- e. -

2623. У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:

- a. Секреція ліпаз
- b. Жовчоутворення
- c. Жовчовиділення
- d. Всмокування жирів**
- e. Гідроліз жирів

2624. Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:

a. Трипсину

b. Гастриксину

c. Карбоксипептидази

d. Хімотрипсину

e. Еластази

2625. При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5°C нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:

a. Конвекція

b. Випаровування

c. -

d. Радіація

e. Проведення

2626. Жінці 26-ти років, хворій на бронхіт, призначили засіб етіотропної терапії - антибіотик широкого спектру дії. Який це препарат?

a. БЦЖ-вакцина

b. Інтерферон

c. Доксициклін

d. Дексаметазон

e. Амброксол

2627. При обстеженні хворого на ішемічну хворобу серця, лікар виявив погіршення венозного кровотоку в басейні вени серця, яка проходить в передній міжшлуночковій борозні серця. Яка це вена?

a. V. cordis media

b. V. posterior ventriculi sinistri

c. V. cordis magna

d. V. obliqua atrii sinistri

e. V. cordis parva

2628. На розтині у потиличній частці головного мозку виявлена порожнина 2,5x1,5 см, заповнена прозорою рідиною, стінка її гладенька, буруватого кольору. Який процес розвинувся у головному мозку?

a. Кіста на місці сірого розмякшення

b. Абсцес мозку

c. Сіре розмякшення мозку

d. Вада розвитку мозку

e. Кіста на місці крововиливу

2629. При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса". Розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз - синдром Шерешевського-Тернера. Які порушення хромосом у хворої?

a. Моносомія X

b. Трисомія 18

c. Трисомія X

- d. Нульсомія Х
- e. Трисомія 13

2630. В лікарню поступив хворий зі скаргами на здуття живота, діарею, метеоризм після вживання білкової їжі, що свідчить про порушення травлення білків та їх посилене гниття. Яка з перерахованих речовин є продуктом цього процесу в кишечнику?

a. Індол

- b. Агматин
- c. Кадаверин
- d. Путресцин
- e. Білірубін

2631. Аналіз родоводів дітей, хворих на синдром Ван-дер-Вуда, показав, що в їх родині один з батьків має вади, притаманні цьому синдрому (розщілина губи та піднебіння, губні ямки незалежно від статі). Який тип успадкування має місце при цьому синдромі?

- a. Мультифакторіальний
- b. Х-зчеплений домінантний
- c. Х-зчеплений рецесивний

d. Аутосомно-домінантний

- e. Аутосомно-рецесивний

2632. Хворому з дискінезією жовчовивідних шляхів та закрепамі лікар призначив жовчогінний засіб, який має ще значну послаблюючу дію. Який засіб призначив лікар?

- a. Алохол
- b. Холосас
- c. Нікодин

d. Магнію сульфат

- e. Холензим

2633. При забарвленні мазку з харкотиння хворого з підозрою на крупозну пневмонію були використані наступні барвники та реактиви: розчин генціанвіолету, розчин Люголю, 96о спирт, водний фуксин. Який спосіб забарвлення застосований у даному випадку?

- a. За Лефлером
- b. За Романовським
- c. За Цілем-Нільсеном

d. За Грамом

- e. За Нейсером

2634. Жінка 38-ми років скаржиться на загальну слабкість, біль у ділянці серця, підвищення апетиту, відсутність менструацій. Об'єктивно: зріст 166 см, вага тіла 108 кг, обличчя місяцеподібне, відкладення підшкірної клітковини переважно в ділянках верхнього плечового поясу, тулубу, стегон, живота; наявність криваво-червоних смуг. Рс- 62/хв., АТ- 160/105 мм рт.ст. Для якого із перелічених нижче станів найбільш характерний даний тип ожиріння?

- a. Інсулінома
- b. Синдром Бабінського-Фреліха
- c. Аліментарне ожиріння

d. Хвороба Іценко-Кушинга

- e. Мікседема

2635. У хворого повторюються напади епілептичних судом з відсутністю свідомості між ними.

Засоби якої з перерахованих груп слід використати в першу чергу для усунення судом у цьому випадку?

- a. Седативні засоби
- b. Аналептики
- c. Нейролептики
- d. Міорелаксанти

e. Транквілізатори

2636. Хворому на пневмонію у складі комплексної терапії був призначений ацетилцистеїн. Який принцип терапії був врахований при його використанні?

- a. Патогенетичний**
- b. Етіотропний
- c. Симптоматичний
- d. Імуномодуючий
- e. Протимікробний

2637. У дитини 6-ти років через 10 днів після перенесеної ангіни, збудником якої виявився бета-гемолітичний стрептокок, з'явилися симптоми гломерулонефриту. Який механізм ураження клубочків нирок найбільш імовірний у даному випадку?

- a. Клітинна цитотоксичність
- b. Атопія
- c. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз
- d. Імунокомплексний**
- e. Анафілаксія

2638. У хворого після інфаркту міокарда передсердя і шлуночки стали скорочуватись незалежно одне від одного: з частотою 60-70 та 35-40 за хвилину. Назвіть вид блокади в даному випадку:

- a. Неповна передсердно-шлуночкова
- b. Внутрішньопередсердна
- c. Внутрішньошлуночкова
- d. Повна передсердно-шлуночкова**
- e. Сино-атріальна

2639. У хворого 40-ка років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний фіброзний періостит
- b. Пародонтома
- c. Хронічний остеомієліт**
- d. Гострий остеомієліт
- e. Гнійний періостит

2640. Для робітників конвеєрного цеху заводу розробили рекомендації щодо ефективної організації робочого часу і підвищення працездатності. Яка особливість праці в цьому цеху викликає найбільше навантаження на робітників?

- a. Стан "оперативного спокою"
- b. Підвищення відповідальності
- c. Соціальна неефективність праці
- d. Монотонність праці**

е. Підвищення інтелектуального компоненту

2641. Дитині, що народилася в стані асфіксії, лікар ввів у пупочну вену препарат для стимуляції дихання. Який препарат міг ввести лікар?

a. Етимізол

b. Кордіамін

c. Коразол

d. Сульфокамфокаїн

e. Кофеїн

2642. Хворий поступив до інфекційного відділення зі скаргами на загальне нездужання, підвищення температури тіла до 38°C, жовтяницю. Враховуючи, що кілька місяців тому хворому було проведено переливання крові, лікар запідозрив вірусний гепатит В. Які основні методи лабораторної діагностики гепатиту В?

a. Виділення вірусу на курячому ембріоні

b. Виявлення віріонів в крові при електронній мікроскопії

c. Виділення вірусу на культурі клітин та ідентифікація за ЦПД

d. Серологічна та генодіагностика

e. Виділення вірусу на лабораторних тваринах в РН

2643. У хворого на артрит і варикозне розширення вен тривале застосування нестероїдного протизапального засобу викликало тромбоз шкірних вен. Який з перелічених нижче лікарських засобів міг викликати це ускладнення?

a. Бутадіон

b. Індометацин

c. Аспірин

d. Целекоксиб

e. Ібупрофен

2644. Внаслідок застосування для профілактичного щеплення неякісної вакцини проти кору у дитини 1-го року виникло аутоімунне ураження нирок. В сечі виявлено високомолекулярні білки. Який процес сечоутворення порушений?

a. Реабсорбція

b. Фільтрація

c. Секреція і фільтрація

d. Секреція

e. Реабсорбція і секреція

2645. Похідні птерину (аміноптерин і метотрексат) - є конкурентними інгібіторами дигідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого полімеру при цьому пригнічується?

a. Білок

b. Гангліозиди

c. ДНК

d. Глікозаміноглікани

e. Гомополісахариди

2646. При посіві матеріалу від хворого з вираженими катаральними явищами, на середовище Борде-Жангу вирости колонії, що нагадують краплини ртуті. У мазку виявлено невеликі

грамнегативні, овоїдної форми палички розмірами 1-3 мкм. Що це за мікроорганізми?

- a. Менінгокок
- b. Коринебактерії
- c. Бордетели**
- d. Мікобактерії
- e. Бруцели

2647. У препараті паренхіматозного органу розрізняють нечітко відмежовані часточки шестигранної форми, в центрі яких знаходиться вена, а в міжчасточковій сполучній тканині проходять тріади (артерія, вена і вивідна протока). Який це орган?

- a. Щитоподібна залоза
- b. Селезінка
- c. Підшлункова залоза
- d. Тимус
- e. Печінка**

2648. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення однієї з білкових фракцій. Вкажіть її:

- a. Альбуміни
- b. β -глобуліни
- c. α_2 -глобуліни
- d. γ -глобуліни**
- e. α_1 -глобуліни

2649. У хірургічному відділенні перев'язувальні матеріали стерилізували в автоклаві. За недоглядом медсестри режим стерилізації був порушений і температура в автоклаві досягла 100°C замість належних 120°C. Які мікроорганізми можуть зберігати життєздатність у таких умовах?

- a. Сальмонели та клебсієли
- b. Стафілококи та стрептококи
- c. Бацили та клостридії**
- d. Коринебактерії та мікобактерії
- e. Плісняві та дріжджеподібні грибки

2650. У хворого після курсу лікування атеросклерозу в плазмі крові лабораторно доведено збільшення рівня антиатерогенної фракції ліпопротеїнів. Збільшення рівня яких ліпопротеїнів підтверджує ефективність терапії захворювання?

- a. Хіломікрони
- b. ЛПВЩ**
- c. ЛПДНЩ
- d. ЛППЩ
- e. ЛПНЩ

2651. При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої третини стравоходу 57-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено наступні зміни: у слизовій оболонці на місці багат шарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій, з ознаками продукції слизу. Вкажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці:

- a. Метаплазія**
- b. Організація
- c. Гіпертрофія

- d. Гіперплазія
- e. Регенерація

2652. При гістологічному дослідженні видаленого новоутворення шкіри виявлені гніздові скупчення і тяжі, що складаються з атипових клітин багат шарового плоского епітелію, які вросли в підлеглу тканину. Який діагноз можна припустити?

- a. Папілома
- b. Аденома
- c. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- d. Рак на місці
- e. Плоскоклітинний рак з ороговінням

2653. На гістологічному препараті очного яблука видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояса, зверху вкритий прозорою капсулою. Назвіть цю структуру:

- a. Рогівка
- b. Склера
- c. Скловидне тіло
- d. Війкове тіло
- e. Кристалик

2654. Жінка 54-х років була доставлена в травматологічне відділення після автомобільної катастрофи. Травматолог діагностував множинні переломи нижніх кінцівок. Який вид емболії найімовірніше може розвинути в даному випадку?

- a. Газова
- b. Тканинна
- c. Повітряна
- d. Тромбоемболія
- e. Жирова

2655. В експерименті було показано, що опромінені ультрафіолетом клітини шкіри хворих на пігментну ксеродерму повільніше відновлюють нативну структуру ДНК, ніж клітини здорових людей, через дефект ферменту репарації. Виберіть фермент цього процесу:

- a. ДНК-гіраза
- b. Ендонуклеаза
- c. Праймаза
- d. ДНК-полімераза III
- e. РНК-лігаза

2656. Чоловік 65-ти років раптово втратив зір на одне око в зв'язку з відшаруванням сітківки. Хворому була проведена енуклеація. При гістологічному дослідженні видаленого ока в сітківці та судинній оболонці ока виявлені комплекси атипових клітин з вираженим поліморфізмом клітин і ядер, з помірною кількістю мітозів, враховуючи патологічні. В цитоплазмі клітин та в міжклітинному середовищі виявляється пігмент коричневого кольору, що дає позитивну реакцію ДОФА. Реакція Перлса негативна. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Крововилив
- b. Меланома
- c. Пігментний невус
- d. Хвороба Вільсона-Коновалова
- e. Цистоцеркоз

2657. При обстеженні у алерголога хворому встановлений діагноз - поліноз. У який спосіб можна провести специфічну десенсибілізацію?

a. Дробне введенням алергену

b. Введення фізіологічного розчину

c. -

d. Атигістамінні препарати

e. Глюкокортикоїди

2658. Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?

a. Специфічні ядра таламуса

b. Чотиригорбкове тіло середнього мозку

c. Кора великих півкуль

d. Мозочок

e. Латеральні ядра гіпоталамуса

2659. При огляді хворого хірург встановив поранення верхньої третини нирки. Цілісність якого органу слід перевірити при цьому, беручи до уваги синтопію лівої нирки?

a. Поперечна ободова кишка

b. Шлунок

c. Тонка кишка

d. Печінка

e. Низхідна ободова кишка

2660. Хворому 50-ти років з метою лікування черевного тифу призначений левоміцетин, але на наступний день стан хворого погіршився, температура підвищилася до 39,6°C. Чим пояснити погіршення стану хворого?

a. Дія ендотоксинів збудника

b. Алергічна реакція

c. Реінфекція

d. Приєднання вторинної інфекції

e. Нечутливість збудника до левоміцетину

2661. При дослідженні вмісту дванадцятипалої кишки людини знайдені найпростіші грушоподібної форми з парними ядрами, чотирма парами джгутиків. Між ядрами - дві опірні нитки, з вентрального боку розташований присмоктувальний диск. Який представник найпростіших виявлений у хворого?

a. Лямблія

b. Трихомонада кишкова

c. Лейшманія

d. Токсоплазма

e. Трипаносома

2662. До лікарні поступив пацієнт с вивихом у плечовому суглобі. З метою розслаблення скелетних м'язів йому ввели міорелаксant дитилін, що діє в нормі 5-7 хвилин. Однак у даного пацієнта він діяв до 8 годин. Яка імовірна причина рідкого подовження дії дитиліну у хворого?

a. Ослаблення екскреції лікарської речовини

b. Зниження активності мікосомальних ферментів печінки

c. Потенціювання іншим лікарським засобом

d. Матеріальна кумуляція лікарської речовини

е. Генетична недостатність холінестерази крові

2663. Шкіра людини дуже міцна на розрив. Відомо, що шкіра складається з епітеліальної тканини і двох видів сполучної тканини. Яка з нижче перерахованих тканин забезпечує міцність шкіри?

а. Щільна неоформлена сполучна

- b. Багатошаровий плоский епітелій
- c. Одношаровий епітелій
- d. Пухка сполучна тканина
- e. Перехідний епітелій

2664. В ендокринологічне відділення поступив пацієнт з ознаками остеопорозу та сечокам'яної хвороби. У крові - гіперкальціємія та гіпофосфатемія. З порушенням синтезу якого гормону пов'язані вказані зміни?

- a. Кортизол
- b. Кальцитонін
- c. Кальцитріол
- d. Альдостерон

е. Паратгормон

2665. Чоловіку 40-ка років за результатами діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?

- a. Осердя
- b. Трахея
- c. Лівий головний бронх
- d. Серце

е. Стравохід

2666. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Клопамід
- b. Амілорид
- c. Манітол
- d. Фуросемід

е. Спіронолактон

2667. У хворого 60-ти років, що багато років хворіє на атеросклероз і переніс раніше інфаркт міокарда, розвинувся напад за грудного болю. Хворий госпіталізований через 3 дні; на фоні прогресуючої серцево-судинної недостатності помер. Під час розтину тіла у ділянці задньої стінки лівого шлуночка і міжшлуночкової перегородки виявлена ділянка білого кольору близько 3 см у діаметрі, волокниста, западаюча, з чіткою межею. Прозектор трактував ці зміни як:

- a. Ішемія міокарда
- b. Інфаркт міокарда

с. Вогнищевий кардіосклероз

- d. Дистрофія міокарда
- e. Міокардит

2668. У кардіологічне відділення надійшов хворий зі скаргами на постійний головний біль у потиличній ділянці, шум у вухах, запаморочення. Об'єктивно: АТ- 180/110 мм рт.ст., ЧСС- 95/хв.

Рентгенологічно визначено звуження однієї з ниркових артерій. Активація якої з перерахованих систем викликала гіпертензивний стан у хворого?

- a. Імунна
- b. Ренін-ангіотензивна**
- c. Симпатoadреналова
- d. Кінінова
- e. Гемостатична

2669. У жінки 30-ти років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облісіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?

- a. Пролактин
- b. Окситоцин
- c. Тестостерон**
- d. Релаксин
- e. Естріол

2670. У клітинах в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:

- a. Антикодонів р-РНК
- b. Кодонів і-РНК**
- c. Антикодонів т-РНК
- d. Нуклеотидів р-РНК
- e. Нуклеотидів т-РНК

2671. У дівчинки, яка лікувалася антибіотиками з групи пеніцилінів з приводу гострого бронхіту, на 3-й день розвинувся алергічний дерматоз. Який препарат треба призначити хворій?

- a. Кромолін-натрій
- b. Беклометазон
- c. Левамизол
- d. Лоратадин**
- e. Ефедрину гідрохлорид

2672. Для діагностики ряду захворювань визначають активність трансаміназ крові. Який вітамін входить до складу кофакторів цих ферментів?

- a. B1
- b. B5
- c. B8
- d. B2
- e. B6**

2673. Який стан може розвинути через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?

- a. Сироваткова хвороба
- b. Імунно-комплексна гіперчутливість
- c. Антитіло-залежна цитотоксичність
- d. Гіперчутливість уповільненого типу
- e. Анафілаксія**

2674. Після перенесеної стрептококової інфекції у чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани ниркових тілець виникає внаслідок алергічної реакції такого типу:

- a. Стимулююча
- b. Імунокомплексна**
- c. Анафілактична
- d. Сповільнена
- e. Цитотоксична

2675. У підлітка віком 13-ти років при проведенні рентгенографічного дослідження кульшового суглоба виявлено зону просвітлення між голівкою та діафізом стегнової кістки шириною 3 мм. Як, на вашу думку, потрібно розцінювати цю ситуацію?

- a. Як норму (незавершений процес окостеніння)**
- b. Як вивих головки стегнової кістки
- c. Як артефакт на рентгенологічній плівці
- d. Як тріщину шийки стегнової кістки
- e. Як перелом шийки стегнової кістки

2676. У лабораторії особливо небезпечних інфекцій проводиться мікроскопічне дослідження патологічного матеріалу від хворого з підозрою на чуму, забарвленого за Гінсом-Буррі. Яку властивість збудника дозволяє визначити даний метод?

- a. Кислотостійкість
- b. Лугостійкість
- c. Спороутворення
- d. Наявність зерен волютину
- e. Капсулоутворення**

2677. У біоптаті дужок м'якого піднебіння, взятого у зв'язку з підозрою на пухлину (макроскопічно визначалася виразка з щільним дном), виявлений некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, поодинокими нейтрофілами. Звертає увагу наявність вираженого енд- і периваскуліту. Описані зміни характерні для:

- a. Дифтерії зіву
- b. Виразкового стоматиту
- c. Первинного сифілісу**
- d. Афтозного стоматиту
- e. Виразково-некротичного стоматиту Венсана

2678. Під дією негативних чинників довкілля порушена функція міосателітоцитів. Зміну якої функції всього м'язового волокна слід очікувати в даному випадку?

- a. Скоротливий термогенез
- b. Скорочення
- c. Розслаблення
- d. Регенерація**
- e. Трофіка

2679. Клітинний склад ексудату значною мірою залежить від етіологічного фактору запалення. Які лейкоцити першими потрапляють у вогнище запалення, викликаного гноєрідними бактеріями?

- a. Моноцити
- b. Базофіли**

с. Нейтрофільні гранулоцити

d. Еозинофільні гранулоцити

e. Мієлоцити

2680. Хворий 60-ти років впродовж 9-ти років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін-семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби анаприліном. Через годину після прийому антигіпертензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови прийому анаприліну?

a. Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте

b. Зменшення періоду напіввиведення глюкагону

c. Зменшення всмоктування глюкози

d. Збільшення періоду напіввиведення інсуліну-семіленте

e. Пригнічення глікогенолізу

2681. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явились припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

a. В-лімфоцити, IgM

b. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

c. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG

d. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни

e. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

2682. У дитини 12-ти років вірусна інфекція ускладнилась обструктивним бронхітом. Препарат якої фармакологічної групи доцільно призначити для інгаляцій з метою усунення бронхоспазму?

a. Аналептики

b. β 2-адреноблокатори

c. М-холіноміметики

d. β 2-адреноміметики

e. Н-холіноміметики

2683. До стоматолога звернувся хворий із скаргами на те, що йому важко відкривати рот (тризм). В анамнезі колота рана нижньої кінцівки. При якій інфекції можливі такі симптоми?

a. Бруцельоз

b. Туляремія

c. Кашлюк

d. Правець

e. Ранова анаеробна інфекція

2684. Відомо, що у осіб з генетично обумовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів у відповідь на призначення деяких протималярійних препаратів може розвиватися гемоліз еритроцитів. Як називається цей прояв атипових реакцій на лікарські засоби?

a. Ідіосинкразія

b. Толерантність

c. Алергія

d. Сенсibiliзація

e. Тахіфілаксія

2685. Спадкові захворювання, такі як - мукополісахаридози, проявляються порушеннями обміну в сполучній тканині, патологією кісток та суглобів. Надмірна екскреція у складі сечі якої речовини

свідчить про наявність такої патології?

- a. Глюкоза
- b. Сечовина
- c. Ліпіди
- d. Амінокислоти

e. Глікозамінглікани

2686. У виробничому приміщенні температура повітря - 36°C, відносна вологість повітря - 80%. Переважно яким шляхом віддається тепло організмом людини за цих умов?

- a. Теплопроведення
- b. -

c. Випаровування поту

- d. Конвекція
- e. Радіація

2687. У пацієнта для іонофорезу при бактеріальному періодонтиті застосували спиртовий розчин йоду. Вкажіть механізм терапевтичної дії цього засобу:

- a. Гальмування утворення клітинної стінки
- b. Утворення альбумінатів
- c. Заміна атомів водню при атомі азоту в аміногрупі білка**
- d. Зміна поверхневого натягу мембрани мікробної клітини
- e. Відновлення нітрогрупи під впливом нітроредуктаз

2688. Після резекції середньої третини облітерованої тромбом стегнової артерії нижня кінцівка кровопостачається за рахунок обхідних анастомозів. Назвіть артерію, яка має основне значення у відновленні кровотоку:

- a. Зовнішня соромітна артерія
- b. Низхідна артерія коліна
- c. Поверхнева надчерева артерія
- d. Поверхнева огинальна артерія клубової кістки

e. Глибока артерія стегна

2689. Через 6 годин після інфаркту міокарда у хворого в крові піднялася активність лактатдегідрогенази. Наявність якого ізоферменту слід чекати у цьому випадку?

a. ЛДГ1

- b. ЛДГ5
- c. ЛДГ3
- d. ЛДГ4
- e. ЛДГ2

2690. Хвора на бронхіальну астму приймала впродовж 2-х місяців преднізолон у таблетках (по 1 табл. 3 рази на день). Внаслідок значного покращання стану раптово припинила його прийом. Розвиток якого ускладнення високо імовірний у цьому випадку?

a. Синдром відміни

- b. Синдром Іценко-Кушінга
- c. Ожиріння верхньої половини тулуба
- d. Шлункова кровотеча
- e. Гіпотонія

2691. Після травми в ділянці колінного суглоба у хворого спостерігається симптом "висувної

шухляди" передньо-заднє зміщення гомілки відносно стегна. Які зв'язки пошкоджено?

- a. Дугоподібні підколінні зв'язки
- b. Коллатеральні зв'язки
- c. Міжкісткова мембрана
- d. Коса підколінна зв'язка

e. Хрестоподібні зв'язки

2692. В препараті корінця цибулини виявлена клітина, в якій максимально спіралізовані хромосоми розташовані в площині екватора, утворюючи материнську зірку. В якій фазі мітотичного циклу знаходиться клітина?

- a. Інтерфаза
- b. Рання телофаза
- c. Профаза
- d. Пізня телофаза

e. Метафаза

2693. У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- a. Середня мозкова
- b. Задня вушна

c. Середня оболонкова

- d. Передня оболонкова
- e. Поверхнева скронева

2694. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

a. Руброспінальні

b. Вестибулоспінальні

- c. Медіальні кортикоспінальні
- d. Ретикулоспінальні
- e. Латеральні кортикоспінальні

2695. У чоловіка 42-х років, який хворіє на подагру, в крові підвищена концентрація сечової кислоти. Для зниження рівню сечової кислоти йому призначено аллопуринол. Конкурентним інгібітором якого ферменту є аллопуринол?

a. Ксантиноксидаза

- b. Аденозіндезаміназа
- c. Гіпоксантинфосфорибозилтрансфераза
- d. Аденінфосфорибозилтрансфераза
- e. Гуаніндезаміназа

2696. Для дослідження білків сироватки крові можна застосовувати різні фізичні та фізико-хімічні методи. Зокрема, альбуміни і глобуліни сироватки крові можна розділити за допомогою такого метода:

- a. Рефрактометрія
- b. Спектрофотометрія
- c. Полярографія
- d. Діаліз

e. Електрофорез

2697. У хворого з поширеними опіками шкіри тулуба мають місце ознаки вираженої інтоксикації. Для якої стадії опікової хвороби це характерно?

- a. Опікового виснаження
- b. Термінальної
- c. Опікової інфекції
- d. Опікового шоку

e. Опікової токсемії

2698. У результаті побутової травми у пацієнта виникла значна крововтрата, що призвело до зниження артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?

- a. Кортизол
- b. Альдостерон
- c. Окситоцин

d. Адреналін, вазопресин

e. Статеві

2699. У хворого хлопчика 12-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі - спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:

- a. Ліпопротеїнів низької щільності**
- b. Ліпопротеїнів проміжної щільності
- c. Ліпопротеїнів дуже низької щільності
- d. Хіломікронів
- e. Ліпопротеїнів високої щільності

2700. У вагітної жінки визначили групову належність крові за системою АВ0. Реакцію аглютинації еритроцитів викликали стандартні сироватки I та II груп крові, та не викликала - III. Досліджувана кров належить до групи:

- a. АВ(IV)
- b. 0(I)
- c. -
- d. А(II)

e. В(III)

2701. Мікроскопічне дослідження коронарної артерії у померлого 53-х років виявило звуження просвіту судини за рахунок фіброзної бляшки з домішкою ліпідів. Найімовірніша форма атеросклерозу:

- a. Доліпідна
- b. Атероматоз
- c. Ліпоїдоз
- d. Виразкування

e. Ліпосклероз

2702. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили його втрату на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту - в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- a. Мязи середнього вуха
- b. Кортів орган - ближче до овального віконця

c. Кортів орган - ближче до геліотреми

d. Середня частина кортієвого органу

е. Барабанна перетинка

2703. Хворий з діагнозом "вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені" в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?

- a. Вітамін B12
- b. Вітамін А
- c. Вітамін D
- d. Вітамін B6**
- e. Вітамін С

2704. У хворого із сечокам'яною хворобою виникли нестерпні спастичні болі. Для попередження больового шоку йому ввели разом з атропіном наркотичний анальгетик, що має спазмолітичний ефект. Який це був препарат?

- a. Етилморфіну гідрохлорид
- b. Промедол**
- c. Трамадол
- d. Морфіну гідрохлорид
- e. Налорфін

2705. Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

- a. Чейн-Стокса
- b. Гаспінг-дихання
- c. Апнейстичне**
- d. Кусмауля
- e. Біота

2706. У хворого під час нападу бронхіальної астми при визначенні pCO_2 у крові виявлено наявність гіперкапнії, під час визначення pO_2 - гіпоксемії. Який вид гіпоксії спостерігається у даному випадку?

- a. Гемічна
- b. Тканинна
- c. Гістотоксична
- d. Дихальна**
- e. Циркуляторна

2707. Хворий був доставлений до лікарні в коматозному стані. В анамнезі - цукровий діабет. Об'єктивно: дихання Кусмауля, зниження артеріального тиску, у видихуваному повітрі запах ацетону. Після проведеної невідкладної терапії стан покращився. Який препарат було введено хворому?

- a. Букаркам
- b. Адреналін
- c. Інсулін**
- d. Ізадрин
- e. Глібенкламід

2708. У дитини 15-ти років через 14 днів після перенесеної ангіни з'явилися набряки на обличчі зранку, підвищення артеріального тиску, сеча у вигляді "мясних помий". Імуногістохімічне

дослідження біоптату нирки виявило відкладання імунних комплексів на базальних мембранах капілярів та у мезангії клубочків. Яке захворювання розвинулось у хворого?

- a. Ліпоїдний нефроз
- b. Гострий гломерулонефрит**

- c. Гострий інтерстиційний нефрит
- d. Некротичний нефроз
- e. Гострий пієлонефрит

2709. У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник "гарячого" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

- a. Посилення тепловіддачі та теплопродукції
- b. Зниження тепловіддачі**
- c. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
- d. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
- e. Посилення тепловіддачі та зниження теплопродукції

2710. Мати під час вагітності вживала синтетичні гормони. У новонародженої дівчинки спостерігалось надлишкове оволосіння, що мало зовнішню схожість з адреногенітальним синдромом. Як називається такий прояв мінливості?

- a. Реплікація
- b. Рекомбінація
- c. Гетерезис
- d. Мутація
- e. Фенокопії**

2711. Для лікування інфекційних бактеріальних захворювань використовують антибіотики (стрептоміцин, еритроміцин, хлорамфенікол). Який етап синтезу білків мікробної клітини вони інгібують?

- a. Трансляція**
- b. Транскрипція
- c. Реплікація
- d. Сплайсинг
- e. Процесінг

2712. У хворого з патологією серцево-судинної системи розвинулись набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

- a. Порушення лімфовідтоку
- b. Підвищення онкотичного тиску
- c. Зниження осмотичного тиску
- d. Підвищення гідростатичного тиску на венозному кінці капіляру**
- e. Підвищення гідростатичного тиску на артеріальному кінці капіляру

2713. Генетичний дефект піруваткарбоксилази зумовлює затримку фізичного і розумового розвитку дітей та ранню смерть. Характерні лактатацидемія, лактатацидурія, порушення ряду метаболічних шляхів. Зокрема гальмується:

- a. Гліколіз і глікогеноліз
- b. Пентозофосфатний шлях і гліколіз
- c. Глікогенез і глікогеноліз

d. Ліполіз і ліпогенез

e. Цикл лимонної кислоти і глюконеогенез

2714. Хворому 60-ти років, який тривалий час хворіє на стенокардію, разом з коронаролітиками лікар призначив ацетилсаліцилову кислоту для зменшення агрегації тромбоцитів. Який механізм антиагрегантної дії ацетилсаліцилової кислоти?

a. Знижує активність фосфодіестерази

b. Проявляє мембраностабілізуючу дію

c. Знижує активність циклооксигенази

d. Підвищує синтез простагліну

e. Підвищує активність аденілатциклази тромбоцитів

2715. До лікаря звернулася жінка 25-ти років зі скаргами на дисменорею та безпліддя. При обстеженні виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. При цитологічному дослідженні в соматичних клітинах не виявлено тілець Барра. Який діагноз встановив лікар?

a. Синдром Клайнфельтера

b. -

c. Синдром Шерешевського-Тернера

d. Синдром трисомії X

e. Синдром Моріса

2716. В нашій країні планові профілактичні щеплення проти поліомієліту здійснюються живою вакциною, яку вводять перорально. Які імуноглобуліни відповідають в цьому випадку за створення поствакцинального місцевого імунітету?

a. Секреторні IgA

b. IgM

c. IgG

d. Сироваткові IgA

e. IgE

2717. Для лікування хворого було застосовано протизапальний засіб, що блокує дію циклооксигеназ. Таким протизапальним засобом є:

a. Тіамін

b. Креатин

c. Анальгін

d. Алопуринол

e. Аспірин

2718. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив у соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосомою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

a. Порушення гаметогенезу

b. Рецесивна мутація

c. Домінантна мутація

d. Хромосомна мутація

e. Соматична мутація

2719. В процесі катаболізму гемоглобіну звільняється залізо, яке в складі спеціального транспортного білку надходить в кістковий мозок і знову використовується для синтезу гемоглобіну.

Цим транспортним білком є:

- a. Альбумін
- b. Транскобаламін
- c. Церулоплазмін
- d. Трансферин (сидерофілін)**
- e. Гаптоглобін

2720. В альвеолярний простір ацинуса проникли бактерії, відбулася їхня взаємодія із сурфактантом. Це активізувало клітини, що локалізуються в стінках альвеол і на їхній поверхні. Які це клітини?

- a. Альвеолоцити II типу
- b. Альвеолоцити I типу
- c. Клітини Клара
- d. Альвеолярні макрофаги**
- e. Ендотеліоцити

2721. В експерименті встановлено, що при збудженні мотонейронів м'язів-згиначів, гальмуються мотонейрони м'язів-розгиначів. Який вид гальмування лежить у основі цього явища?

- a. Зворотне
- b. Гальмування слідом за збудженням
- c. Латеральне
- d. Песимальне
- e. Реципрокне**

2722. Після травми хворий не може розігнути руку в ліктьовому суглобові. Порушення функції якого основного м'яза може це викликати?

- a. Musculus triceps brachii**
- b. Musculus levator scapulae
- c. Musculus teres major
- d. Musculus infraspinatus
- e. Musculus subscapularis

2723. Хвора звернулася зі скаргами на болі у правій латеральній ділянці живота. Під час пальпації визначається щільне, нерухоме, пухлиноподібне утворення. У ділянці якого відділу травної трубки можлива наявність пухлини?

- a. Colon sigmoideum
- b. Colon transversum
- c. Caecum
- d. Colon ascendens**
- e. Colon descendens

2724. Хворий 67-ми років вживає з їжею переважно яйця, сало, вершкове масло, молоко, м'ясо. У крові виявлено холестерин 12,3 ммоль/л, загальні ліпіди - 8,2 г/л, підвищені фракції ліпопротеїнів низької щільності (ЛПНЩ). Яка гіперліпопротеїнемія спостерігається у хворого?

- a. Гіперліпопротеїнемія IIa типу**
- b. Холестерин, гіперліпопротеїнемія
- c. Гіперліпопротеїнемія I типу
- d. Гіперліпопротеїнемія IIb типу
- e. Гіперліпопротеїнемія IV типу

2725. Юнак 20-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен, петехії на шкірі. Недостатність якого вітаміну може мати місце у даному випадку?

- a. Ретинол
- b. Рибофлавін
- c. Фолієва кислота
- d. Аскорбінова кислота**
- e. Тіамін

2726. У жінки 35-ти років проведена біопсія вузлових утворень молочної залози. При гістологічному дослідженні визначається посилена проліферація епітелію дрібних протоків та ацинусів з формуванням залозистоподібних структур, різної форми та розмірів, які розташовані у фіброзній стромі. У ділянках залозистої проліферації ознак клітинної атипії не виявлено. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Аденокарцинома
- b. Інвазивна протокова карцинома
- c. Мастит
- d. Кістозна мастопатія
- e. Фібroadенома**

2727. У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

- a. Перетворення протромбіну в тромбін
- b. Внутрішній механізм активації протромбінази**
- c. Перетворення фібриногену в фібрин
- d. Ретракція кров'яного згустку
- e. Зовнішній механізм активації протромбінази

2728. Чоловік внаслідок ДТП отримав травму і втратив велику кількість крові. Які зміни периферичної крові будуть найбільш імовірні на 2-й день після травми?

- a. Пойкілоцитоз
- b. Значний ретикулоцитоз
- c. Гіпохромія
- d. Еритропенія**
- e. Анізоцитоз

2729. При огляді хворого виявлена східна коосокість, відхилення очного яблука досередини і неможливість відвести очне яблуко назовні. Який нерв пошкоджений?

- a. Відвідний**
- b. Блоковий
- c. Окоруховий
- d. Очний
- e. Зоровий

2730. Під час внутрішньовенної трансфузії фізіологічним розчином стан хворого різко погіршився і на фоні гострої ядухи настанала смерть. При розтині померлого виявлено гостре венозне повнокров'я внутрішніх органів з різко розширеними правими відділами серця. При проколі правого шлуночка під водою виявляються пухирці. Який патологічний процес та його вид виник у хворого?

- a. Газова емболія
- b. Тканинна емболія

- c. Тромбоемболія
- d. Жирова емболія

e. Повітряна емболія

2731. Хворий у непритомному стані доставлений бригадою швидкої допомоги у лікарню. Об'єктивно: рефлексів відсутні, періодично з'являються судоми, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?

a. Сечовина

b. Амоніак

- c. Гістамін
- d. Білірубін
- e. Глутамін

2732. Для синтезу полісахаридних ланцюгів глікогену використовується попередник - активна форма глюкози. Безпосереднім донором залишків глюкози в процесі синтезу глікогену є:

- a. АДФ-глюкоза
- b. Глюкозо-1-фосфат
- c. Глюкозо-6-фосфат
- d. Глюкозо-3-фосфат

e. УДФ-глюкоза

2733. Жінка скаржиться на погіршення зору. При обстеженні - ожиріння, гіперглікемія натщесерце. Яке ускладнення діабету може бути причиною втрати зору?

- a. Гломерулопатія
- b. Атеросклероз
- c. Нейропатія

d. Мікроангіопатія

e. Макроангіопатія

2734. В медико-генетичну консультацію за рекомендацією андролога звернувся чоловік 35-ти років з приводу відхилень фізичного і психічного розвитку. Об'єктивно встановлено: високий зріст, астенична будова тіла, гінекомастія, розумова відсталість. При мікроскопії клітин слизової оболонки ротової порожнини знайдено в 30% статевий хроматин (одне тільце Барра). Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хвороба Іценка-Кушинга
- b. Хвороба Дауна
- c. Хвороба Реклінгаузена
- d. Синдром Ді Джорджі

e. Синдром Клайнфельтера

2735. У хворого 66-ти років з хворобою Паркінсона спостерігається покращення рухової активності після тривалого застосування лікарського засобу, з якого у результаті декарбоксилювання утворюється дофамін. Який препарат приймає хворий?

- a. Дроперидол
- b. Целекоксиб
- c. Аміназин
- d. Налоксон

e. Леводопа

2736. Хвора 65-ти років страждає на закреп внаслідок гіпотонії товстого кишечника. Який лікарський засіб слід обрати для лікування хворої?

- a. Прозерин
- b. Бісакодил**
- c. Магнію сульфат
- d. Касторова олія
- e. Метоклопрамід

2737. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри виявило присутність бактерій, які за Грамом фарбувалися негативно, нагадували кавові зернини. Розташовувалися в лейкоцитах. До збудників якої хвороби їх віднести?

- a. Трихомонадоз
- b. Венеричний лімфогранулематоз
- c. Гонорея**
- d. Мякий шанкер
- e. Сифіліс

2738. У пацієнтів для оцінки ефективності дихання використовують показник функціональної залишкової ємності легень. З яких наступних об'ємів вона складається?

- a. Резервний об'єм видих та дихальний об'єм
- b. Резервний об'єм вдиху, дихальний об'єм, залишковий об'єм
- c. Резервний об'єм вдиху та залишковий об'єм
- d. Резервний об'єм видиху та залишковий об'єм**
- e. Резервний об'єм вдиху та дихальний об'єм

2739. До терапевта звернувся пацієнт із скаргами на біль в грудях, кашель, підвищення температури. Після проведеної рентгенографії виявлено еозинофільні інфільтрати у легенях, а при дослідженні - личинки. Для якого гельмінтозу це характерно?

- a. Аскаридоз**
- b. Трихінельоз
- c. Фасціольоз
- d. Ехінококоз
- e. Цистицеркоз

2740. У людини, що сидить із заплющеними очима, реєструють електроенцефалограму (ЕЕГ). Який ритм з'явиться на ЕЕГ, якщо подали звуковий сигнал?

- a. Дельта-ритм
- b. Гама-ритм
- c. Альфа-ритм
- d. Тета-ритм
- e. Бета-ритм**

2741. У пацієнта, який тривалий час вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину II, виникли брадикардія, порушення серцевого ритму. Можливою причиною цих розладів є:

- a. Гіпокаліємія
- b. Гіпернатріємія
- c. Гіперкаліємія**
- d. Гіперкальціємія
- e. Гіпокальціємія

2742. У пологове відділення поступила жінка 26-ти років зі строком вагітності 40 тижнів. Об'єктивно: шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутні. Лікар призначив засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть засіб:

- a. Естрон
- b. Окситоцин**
- c. Гідрокортизон
- d. Тестостерон
- e. АКТГ

2743. У чоловіка 28-ми років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено: порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Метастаз пухлини
- b. Лімфогрануломатоз
- c. Сифіліс
- d. Актиномікоз
- e. Туберкульоз**

2744. Хворий 12-ти років поступив в клініку з гемартрозом колінного суглоба, з раннього дитинства страждає на кровоточивість. Яка хвороба у хлопчика?

- a. Геморагічний васкуліт
- b. Тромбоцитопенічна пурпура
- c. Гемофілія**
- d. В12-фолієводефіцитна анемія
- e. Гемолітична анемія

2745. В лікарню надійшов потерпілий з рваною раною гомілки, яка виникла внаслідок того, що його покусала хвора на сказ тварина. Яку вакцину необхідно ввести для попередження сказу?

- a. TABte
- b. АДП
- c. АКДП
- d. БЦЖ
- e. Антирабічна вакцина**

2746. При дослідженні біоптату виявлена гранульома, що складається з лімфоцитів, плазматичних клітин, макрофагів з пінистою цитоплазмою (клітинами Мікуліча), багато гіалінових куль. Про яке захворювання можна думати?

- a. Туберкульоз
- b. Риносклерома**
- c. Актиномікоз
- d. Сифіліс
- e. Лепра

2747. Внаслідок закупорки загальної жовчної протоки (встановлено рентгенологічно) надходження жовчі в дванадцятипалу кишку припинилося. Слід очікувати на порушення:

- a. Всмоктування білків
- b. Гідролізу вуглеводів
- c. Секреції соляної кислоти в шлунку
- d. Гальмування слиновиділення

е. Емульгування жирів

2748. При дослідженні видаленого шлунку лікар виявив в антральному відділі по малій кривині глибокий дефект, що доходить до м'язового шару, діаметром 1,5 см, округлої форми з рівними краями. В дні дефекту визначається напівпрозора щільнувата ділянка, що зовні нагадує гіаліновий хрящ. Який процес розвинувся на дні дефекту у шлунку?

- a. Фібриноїдні зміни
- b. Мукоїдне набухання

с. Місцевий гіаліноз

- d. Загальний гіаліноз
- е. Амілоїдоз

2749. Захворювання дитини почалося з високої температури, болю у горлі, припухлості підщелепних лімфатичних вузлів. Об'єктивно: слизова зіву набрякла, помірно гіперемована, мигдалики збільшені, вкриті сірувато-білуватими плівчастими накладаннями, щільно спаяними з надлеглою тканиною, при намаганні зняття яких утворюються кровоточиві дефекти. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?

- a. Катаральна ангіна
- b. Менінгококова інфекція

с. Дифтерія

- d. Скарлатина
- е. Кіп

2750. При дослідженні шлунка померлого, який страждав на ниркову недостатність, виявлена наявність жовто-коричневої плівки на потовщеній слизовій оболонці, яка міцно утримується на її поверхні та досягає значної товщини. Мікроскопічно: наявність фібрину, гіперемія та некроз слизового та підслизового шарів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Катаральний гастрит
- b. Флегмонозний гастрит
- c. Крупозний гастрит
- d. Корозивний гастрит

е. Дифтеритичний гастрит

2751. На п'яту добу після гострої крововтрати у хворого діагностовано гіпохромну анемію. Який головний механізм у розвитку гіпохромії?

а. Надходження з кісткового мозку незрілих еритроцитів

- b. Порушення синтезу глобіну
- c. Порушення всмоктування заліза у кишечнику
- d. Підвищення виділення заліза з організму
- е. Посилене руйнування еритроцитів у селезінці

2752. При захворюваннях дихальної системи, розладах кровообігу порушується транспорт кисню, що супроводжується гіпоксією. За таких умов енергетичний обмін здійснюється за рахунок анаеробного гліколізу, що призводить до утворення та нагромадження у крові:

- a. Піровиноградної кислоти
- b. Фумарової кислоти

с. Молочної кислоти

- d. Глутамінової кислоти
- е. Лимонної кислоти

2753. Лікар при обстеженні хворого виявив пухлину бронха, який межує з аортою. Який бронх уражений?

- a. Середній частковий
- b. Правий головний
- c. Лівий головний
- d. Правий верхній частковий
- e. Лівий верхній частковий

2754. У хворого артеріальна гіпертензія. Який препарат з групи блокаторів кальцієвих каналів тривалої дії доцільно призначити?

- a. Піроксан
- b. Резерпін
- c. Амлодипін
- d. Октадин
- e. Атенолол

2755. Після автомобільної катастрофи юнак 23-х років звернувся у лікарню з різаною раною передньо-медіальної ділянки плеча з артеріальною кровотечею. Яка артерія уражена?

- a. A. subscapularis
- b. A. axillaris
- c. A. brachialis
- d. A. radialis
- e. A. profunda brachii

2756. У хворого на цукровий діабет розвинулася діабетична кома внаслідок порушення кислотно-лужного стану. Який вид порушення виник при цьому?

- a. Метаболічний ацидоз
- b. Негазовий алкалоз
- c. Респіраторний ацидоз
- d. Газовий алкалоз
- e. Метаболічний алкалоз

2757. Жінці поставлено діагноз ерозія шийки матки, яка є передпухлинною патологією. Який захисний механізм може попередити розвиток пухлини?

- a. Високодозна імунологічна толерантність
- b. Збільшення активності лізосомальних ферментів
- c. Збільшення природних кілерів (NK-клітин)
- d. Спрощення антигенного складу тканин
- e. Низькодозна імунологічна толерантність

2758. У вагітної жінки 26-ти років після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?

- a. Поліцитемічна гіперволемія
- b. Олігоцитемічна гіперволемія
- c. Проста гіповолемія
- d. Олігоцитемічна гіповолемія
- e. Поліцитемічна гіповолемія

2759. У хворого вдалось зупинити напад тахікардії натисканням на очні яблука. Який із наведених нижче рефлексів лежить в основі цього явища?

a. Ашнера

b. Бернара

c. Бейнбріджа

d. Гольця

e. Герінга

2760. При мікроскопічному дослідженні стінки бронха виявлені атрофія слизової оболонки, вогнища метаплазії багаторядного призматичного епітелію у багатошаровий плоский, збільшення кількості келихоподібних клітин, дифузна інфільтрація стінки бронха лімфо-плазмоцитарними елементами з великою кількістю нейтрофільних гранулоцитів і виражений склероз. Назвіть морфологічну форму бронхіту:

a. Хронічний поліпозний бронхіт

b. Хронічний слизовий бронхіт

c. Хронічний гнійний бронхіт

d. Гострий гнійний бронхіт

e. Гострий слизовий бронхіт

2761. Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:

a. Інгібують всмоктування фолієвої кислоти

b. Беруть участь в окисно-відновних процесах

c. Є алостеричними інгібіторами ферментів

d. Є алостеричними ферментами

e. Є антивітаміними пара-амінобензойної кислоти

2762. У пацієнта, що прибув з ендемічного за малярією району, підвищилася температура тіла, відзначається головний біль, озноб, загальне нездужання - симптоми, що характерні й для звичайної застуди. Які лабораторні дослідження необхідно провести, щоб підтвердити або спростувати діагноз "малярія"?

a. Дослідження пунктату лімфовузлів

b. Дослідження спинномозкової рідини

c. Мікроскопія пунктату червоного кісткового мозку

d. Аналіз сечі

e. Мікроскопія мазків крові

2763. У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частково зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:

a. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

b. Клітинна цитотоксичність

c. Атопія (місцева анафілаксія)

d. Імунокомплексна гіперчутливість

e. Системна анафілаксія

2764. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

a. Хвороба Жильбера

b. Жовтяниця немовлят

c. Механічна

d. Гемолітична

e. Паренхіматозна (печінкова)

2765. В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

a. Тривалість ПД

b. Амплітуду ПД

c. Потенціал спокою

d. Критичний рівень деполяризації

e. Поріг деполяризації

2766. При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці і комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:

a. Миготлива аритмія

b. Синоатріальна блокада

c. Передсердна екстрасистола

d. Атріовентрикулярна блокада

e. Внутрішньопередсердна блокада

2767. При механічній травмі пошкоджено ділянку периферичного нерва довжиною більше 10 см. У результаті порушена рухова активність верхньої кінцівки. Пацієнту запропонована трансплантація нерва. Які клітини глії приймуть участь у регенерації та забезпеченні трофіки пошкодженої ділянки?

a. Протоплазматичні астроцити

b. Мікрогліоцити

c. Волокнисті астроцити

d. Нейролемоцити

e. Епендимоцити

2768. У постраждалого визначається перелом у ділянці внутрішньої поверхні лівого гомілковоступневого суглоба. Де найімовірніше відбувся перелом?

a. Нижня третина маломілкової кістки

b. Пяткова кістка

c. Латеральна кісточка

d. Надп'ятова кістка

e. Медіальна кісточка

2769. На препараті представлено орган, покритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики, та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

a. Селезінка

b. Тимус

c. Червоний кістковий мозок

d. Лімфатичний вузол

e. Мигдалики

2770. У життєвому циклі клітини і в процесі мітозу відбувається закономірна зміна кількості спадкового матеріалу. На якому етапі кількість ДНК подвоюється?

a. Профаза

b. Анафаза

c. Тілофаза

d. Интерфаза

e. Метафаза

2771. Жінка з сезонним вазомоторним ринітом працює диспетчером на залізниці, знаходиться на амбулаторному лікуванні. Їй показано призначення антигістамінного засобу, що НЕ має пригнічуючої дії на ЦНС. Вкажіть цей препарат:

a. Супрастин

b. Тавегіл

c. Димедрол

d. Дипразин

e. Лоратадин

2772. При санітарно-бактеріологічному дослідженні води методом мембранних фільтрів виявлено дві червоні колонії на мембранному фільтрі (середовище Ендо), через який пропустили 500 мл досліджуваної води. Розрахуйте колі-індекс та колі-титр досліджуваної води:

a. 250 та 2

b. 4 та 250

c. 250 та 4

d. 2 та 500

e. 500 та 2

2773. Захисна функція слини зумовлена декількома механізмами, в тому числі наявністю ферменту, який має бактерицидну дію, викликає лізис полісахаридного комплексу оболонки стафілококів, стрептококів. Вкажіть цей фермент:

a. Оліго-1,6-глюкозидаза

b. Альфа-амілаза

c. Лізоцим

d. Колагеназа

e. Бета-глюкуронідаза

2774. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

a. Одиночне

b. Ізометричне

c. Ауксотонічне

d. Ізотонічне

e. Фазичне

2775. У хворого з пухлиною пошкоджено піраміди довгастого мозку. У якому з провідних шляхів порушиться проведення нервових імпульсів?

a. Tr. corticospinalis

b. Tr. corticopontinus

c. Tr. spinocerebellaris

d. Tr. dentatorubralis

e. Tr. corticonuclearis

2776. Хворий висловлює скарги на біль у верхньому відділі пупкової ділянки. Пальпаторно визначається рухлива болісна кишка. Яку кишку пальпує лікар?

a. Сигмоподібна

b. Поперечно-ободова

c. Дванадцятипала

- d. Порожня
- e. Клубова

2777. На 1% лужній пептонній воді після посіву у неї досліджуваного матеріалу (випорожнення) і 8-годинної інкубації у термостаті при 37°C виявлений ріст у вигляді ніжної блакитної плівки. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні властивості?

- a. ПаратифА
- b. Дизентерія
- c. Чума
- d. Черевний тиф
- e. Холера**

2778. В ході гістологічного дослідження зскрібку стінок порожнини матки 45річної жінки з порушеннями оваріальноменструального циклу виявлено збільшення кількості ендометріальних залоз, деякі пилкоподібно звивисті, деякі залози - кістозно розширені. Діагностуйте захворювання:

- a. Плацентарний поліп
- b. Залозистий поліп ендометрію
- c. Аденокарцінома ендометрію
- d. Залозисто-кістозна гіперплазія ендометрію**
- e. Атипова гіперплазія ендометрію

2779. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Які зміни складу плазми крові є провідною причиною розвитку набряків?

- a. Зменшення вмісту фібриногену
- b. Збільшення вмісту глобулінів
- c. Зниження вмісту альбумінів**
- d. Збільшення вмісту альбумінів
- e. Зменшення вмісту глобулінів

2780. Вагітній жінці, що мала в анамнезі декілька викиднів, призначена терапія, яка містить вітамінні препарати. Укажіть вітамін, який сприяє виношуванню вагітності:

- a. Рутін
- b. Альфа-токоферол**
- c. Цианкобаламін
- d. Фолієва кислота
- e. Піридоксальфосфат

2781. У хворого виявлено зниження кількості іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Порушення відбувається на такому етапі:

- a. Процесінг
- b. Трансляція**
- c. Реплікація
- d. Транскрипція
- e. Активація амінокислот

2782. У пацієнта з хронічною серцевою недостатністю виявлено збільшення в'язкості крові, при капіляроскопії виявлено пошкодження стінок судин мікроциркуляторного русла. Яке з перерахованих порушень можливе у даному випадку?

- a. Артеріальна гіперемія

- b. Венозна гіперемія
- c. Тромбоз
- d. Емболія

e. Сладж-феномен

2783. Жінку госпіталізовано в клініку з симптомами гострого живота. При обстеженні виникла підозра на позаматкову вагітність. Яке з анатомічних утворень таза необхідно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

a. Excavatio rectouterina

- b. Excavatio rectovesicalis
- c. Processus vaginalis peritonei
- d. Fossa ischiorectalis
- e. Excavatio vesicouterina

2784. Пароніхій мізинця ускладнився флегмоною кисті та передпліччя. Нагнійний процес поширився по:

- a. Vagina tendinis m. flexor carpi radialis
- b. Міжфасціальних просторах
- c. Vagina tendinis m. flexor pollicis longi
- d. Canalis carpalis

e. Vagina synovialis communis mm. flexorum

2785. При видаленні жовчного міхура в лігатуру замість однієї а. cystica була втягнена артерія, перев'язка якої призвела до некрозу правої частки печінки і смерті. Яка артерія була помилково перев'язана разом з а. cystica?

a. A. pancreato-duodenalis sup

b. Ramus dexter a. hepatica propria

- c. A. gastro-duodenalis
- d. A. hepatica communis
- e. Ramus sinister a. hepatica propria

2786. У хворого на сифіліс при лікуванні препаратами вісмуту з'явилися сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини та симптоми нефропатії. Який засіб використовують як антидот при отруєнні препаратами вісмуту?

a. Унітіол

- b. Бемегрид
- c. Метиленовий синій
- d. Налоксон
- e. Налорфін

2787. До лікаря звернувся хворий з періодонтитом нижнього кутнього зуба. Встановлено, що запальний процес поширився на лімфатичні вузли. Які лімфовузли були першими втягнуті в запальний процес?

a. Лицеві

b. Піднижньощелепні

- c. Передні шийні
- d. Бічні шийні
- e. Підборідні

2788. Хлопчику 15-ти років встановлено діагноз: гострий вірусний гепатит. Визначення якого

показника крові необхідно провести для підтвердження гострого ураження печінкових клітин?

- a. Вміст холестерину
- b. Вміст білкових фракцій
- c. Вміст вільного та зв'язаного білірубину
- d. Швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ)
- e. Активність амінотрансфераз (АлАТ і АсАТ)

2789. Чоловік 63-х років страждає на рак стравоходу, метастази в лімфатичні вузли середостіння, ракова кахексія. Яка патогенетична стадія пухлинного процесу спостерігається у чоловіка?

- a. Прогресії
- b. Трансформації
- c. -
- d. Ініціації
- e. Промоції

2790. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодиночі та мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:

- a. Посткапіляр
- b. Артеріоловеноулярний анастомоз
- c. Венола
- d. Капіляр

e. Артеріола

2791. Людина знаходиться в середовищі з температурою 38°C, відносною вологістю повітря 50%. Які шляхи тепловіддачі зумовлюють підтримку постійної температури ядра тіла за цих умов?

- a. Конвекція
- b. Конвекція і теплопроведення
- c. Радіація
- d. Теплопроведення

e. Випаровування

2792. У вівчаря, який пас отару овець під охороною собак, через деякий час з'явився біль у грудях, кровохаркання. Рентгенологічно у легенях виявлено фіни ґельмінта кулястої форми. Імунологічна реакція Касоні позитивна. Вкажіть ґельмінта, який міг спричинити це захворювання:

- a. Печінковий сисун
- b. Ціп'як озброєний
- c. Ціп'як карликовий
- d. Стьожак широкий

e. Ехінокок

2793. У хворого 67-ми років з клінічним діагнозом хронічного бронхіту, пневмосклерозу, серцево-легеневої недостатності взято біоптат з підозрілої ділянки слизової оболонки правого бронха. Гістологічно встановлено клітинний і тканинний атипізм, появу структур у вигляді "ракових перлин". Якому патологічному процесу відповідають зазначені гістологічні зміни?

- a. Гострий бронхіт
- b. Плоскоклітинна метаплазія слизової бронху
- c. Хронічний поліпозний бронхіт
- d. Бронхоектаз

е. Плоскоклітинний рак бронху з ороговінням

2794. У дитини з точковою мутацією генів виявлено: відсутність глюкозо-6фосфатази, гіпоглікемія та гепатомегалія. Визначте вид патології, для якої характерні ці ознаки:

- a. Хвороба Аддісона
- b. Хвороба Кори

с. Хвороба Гірке

- d. Хвороба Паркінсона
- e. Хвороба Мак-Ардла

2795. У хворого після операції резекції шлунка на 2-3 день не відновилась перистальтика кишківника. Що потрібно призначити хворому для стимуляції функції шлунково-кишкового тракту?

- a. Дитилін

b. Прозерін

- c. Циклодол
- d. Платифілін
- e. Атропін

2796. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив здатність розрізняти переміщення предмета по шкірі. Який відділ кори мозку пошкоджений?

- a. Потилична доля кори
- b. Лобна доля кори
- c. Передня центральна звивина

d. Задня центральна звивина

- e. Тім'яна доля кори

2797. У хворого запалення легень ускладнилося ексудативним плевритом. В якому з перерахованих анатомічних утворень переважно може накопичуватися рідина?

- a. Sinus phrenicomediastinalis pleurae
- b. Sinus costomediastinalis pleurae

c. Sinus costodiaphragmaticus pleurae

- d. Sinus transversus pericardii
- e. Sinus obliquus pericardii

2798. При аналізі крові у хворого виявлено, що концентрація альбуміну складає 20 г/л, підвищена активність ізоферменту лактатдегідрогенази 5 (ЛДГ 5). Про захворювання якого органу свідчить цей результат?

a. Печінка

- b. Серце
- c. Селезінка
- d. Легені
- e. Нирки

2799. Отруєння ботуліністичним токсином, який блокує вхід іонів кальцію до нервових закінчень аксонів мотонейронів, є небезпечним для життя, оскільки загрожує:

- a. Розвитком проносу

b. Зупинкою дихання

- c. Розладом тонусу судин
- d. Зупинкою серця
- e. Розвитком блювання

2800. На секції виявлено значне збільшення об'єму правої нирки. На розрізі в ній міститься камінь. Просвіт ниркової миски розтягнутий сечею, яка накопичується. Паренхіма нирки різко потоншена. Який з діагнозів є найбільш вірним?

a. Гідронефроз

- b. Гідроуретронефроз
- c. Нефробластома
- d. Кіста нирки
- e. Післюектазія

2801. У хворого після застудного захворювання виникло порушення виділення слюзи. Порушення функції якого вегетативного вузла спричинило розлади слюзовиділення?

a. Крилопіднебінний

- b. Вушний
- c. Під'язиковий
- d. Піднижньощелепний
- e. Війчастий

2802. У хворого діагностовано діабетичну кому. Концентрація цукру в крові становить 18,44 ммоль/л. Який з цукрознижуючих препаратів необхідно призначити даному хворому?

a. Препарат із групи похідних сульфонілсечовини

b. Інсулін короткої дії

- c. Інсулін тривалої дії
- d. Інсулін середньої тривалості дії
- e. Препарат із групи бігуанідів

2803. У приймальне відділення поступив хворий зі скаргами на набряки, частий пульс, задишку, синюшність слизових оболонок. Поставлений діагноз: хронічна серцева недостатність. Що необхідно призначити хворому для покращення самопочуття?

- a. Папаверину гідрохлорид
- b. Кордіамін
- c. Нітрогліцерин

d. Дигоксин

e. Мезатон

2804. Після дії колхіцину у метафазній пластинці людини виявлено на двадцять три хромосоми більше за норму. Вказана мутація - це:

a. Транслокація

b. Поліплоїдія

- c. Політенія
- d. Анеуплоїдія
- e. Інверсія

2805. Чоловік 30-ти років скаржиться на задуху, важкість в правій половині грудної клітки, загальну слабкість. Температура тіла - 38,9°C. Об'єктивно: права половина грудної клітки відстає від лівої. Плевральна пункція дала ексудат. Що являється провідним чинником ексудації у хворого?

a. Зменшення резорбції плевральної рідини

b. Підвищення проникливості стінки судин

- c. Гіпопротеїнемія
- d. Підвищення кров'яного тиску
- e. Агрегація еритроцитів

2806. У жінки 46-ти років, що страждає на жовчнокам'яну хворобу, розвинулась жовтяниця. При цьому сеча стала темножовтого кольору, а кал - знебарвлений. Концентрація якої речовини в сироватці крові зростає в найбільшій мірі?

- a. Уробіліноген
- b. Кон'югований білірубін**
- c. Білівердин
- d. Вільний білірубін
- e. Мезобілірубін

2807. У відділення травматології надійшов хворий з розтрощенням м'язової тканини. Вкажіть, який біохімічний показник сечі при цьому буде збільшений:

- a. Сечова кислота
- b. Креатинін**
- c. Глюкоза
- d. Загальні ліпіди
- e. Мінеральні солі

2808. Жінка 30-ти років хворіє близько року, коли вперше з'явились болі в ділянці суглобів, їх припухлість, почервоніння шкіри над ними. Попередній діагноз: ревматоїдний артрит. Однією з імовірних причин цього захворювання є зміна в структурі білка сполучної тканини:

- a. Тропоніну
- b. Колагену**
- c. Міозину
- d. Муцину
- e. Овоальбуміну

2809. Підліток 15-ти років, скаржиться на нестачу повітря, загальну слабкість, серцебиття. Об'єктивно: частота серцевих скорочень - 130/хв., артеріальний тиск 100/60 мм рт.ст. На ЕКГ комплекс QRS нормальної форми та тривалості. Число зубців Р та шлуночкових комплексів однакове, зубець Т злитий з зубцем Р. Яка аритмія серця спостерігається у підлітка?

- a. Передсердна пароксизмальна тахікардія
- b. Синусова тахікардія**
- c. Миготіння передсердь
- d. Синусова екстрасистолія
- e. Тріпотіння передсердь

2810. При розтині тіла жінки 40-ка років, яка страждала на ревматоїдний артрит, знайдено збільшену щільну селезінку. На розрізі її тканина коричнево-червоного кольору зі збільшеними фолікулами, які мають вигляд напівпрозорих сіруватобілуватих зерен. Вкажіть, який з перелічених патологічних процесів найбільш імовірний?

- a. Сальна селезінка
- b. Глазурна селезінка
- c. Сагова селезінка**
- d. Гіаліноз селезінки
- e. Порфірна селезінка

2811. При розтині тіла прозектор виявив, що легені збільшені в розмірах, бліді, м'якої консистенції, не спадаються, ріжуться з хрускотом. Мікроскопічно: розширення альвеолярних ходів, міжальвеолярні перегородки тонкі, є ознаки інтракапілярного склерозу. Для якого захворювання легенів характерна така морфологічна картина?

- a. Пневмоторакс
- b. Пневмосклероз
- c. Емфізема**
- d. Ателектаз
- e. Пневмонія

2812. При видаленні гіперплазованої щитоподібної залози у 47-річної жінки було пошкоджено паращитоподібну залозу. Через місяць після операції у пацієнтки з'явилися ознаки гіпаратиреозу: часті судоми, гіперрефлексія, спазм гортані. Що є найбільш імовірною причиною стану жінки?

- a. Гіпонатріємія
- b. Гіпофосфатемія
- c. Гіперкаліємія
- d. Гіпокальціємія**
- e. Гіперхлоргідрія

2813. В ході загального огляду хворого виявлена гіперемія всіх шкірних покривів з ціанотичним відтінком. Реакції пацієнта загальмовані, рухи сповільнені. У крові: еритроцити - $9 \times 10^{12}/л$, Ht- 60%. При якому патологічному стані має місце абсолютний еритроцитоз?

- a. Хвороба Вакеза**
- b. Лімфома
- c. Гемоконцентрація
- d. Гемодилуція
- e. Мегалобластична анемія

2814. У хворого при обстеженні виявлений гірсутизм, "місяцеподібне обличчя", смуги розтягнення на шкірі живота. Артеріальний тиск - 190/100 мм рт.ст., глюкоза крові - 17,6 ммоль/л. Для якої патології характерна описана картина?

- a. Гіпертиреоз
- b. Гіпофункція статевих залоз
- c. Гіперфункція інсулярного апарату
- d. Гіперфункція кори наднирників**
- e. Гіпотиреоз

2815. У гістопрепараті яєчника жінки визначаються структури, що мають велику порожнину. Овоцит I порядку у них оточений прозорою оболонкою, променистим вінцем і розташовується у яйценосному горбику, стінка утворена шаром фолікулярних клітин і текою. Якій структурі яєчника належать дані морфологічні ознаки?

- a. Первинний фолікул
- b. Примордіальний фолікул
- c. Зрілий (третинний) фолікул**
- d. Жовте тіло
- e. Атретичне тіло

2816. У гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, що має кіркову і мозкову речовину. Кіркова речовина утворена тяжами епітеліоцитів, між якими проходять кровоносні капіляри. Тяжі формують три зони. Мозкова речовина складається з хромафіноцитів і венозних синусоїдів. Який орган має дані морфологічні ознаки?

- a. Лімфатичний вузол
- b. Нирки
- c. Наднирник**

- d. Тимус
- e. Щитоподібна залоза

2817. До інфекційної лікарні поступила дитина з підозрою на колієнтерит. З випорожнень виділено кишкову паличку. Як встановити належність палички до патогенних варіантів?

- a. Шляхом фаготипування
- b. На підставі біохімічних властивостей
- c. У реакції аглютинації з О-сироватками
- d. Мікроскопія забарвлених мазків
- e. За характером росту на середовищі Ендо

2818. Хворому проводять правобічну пульмонектомію з приводу раку легені. Назвіть порядок розташування анатомічних утворів кореня правої легені (у напрямку зверху вниз):

- a. Артерія, бронх, вени
- b. Вени, артерія, бронх
- c. Вени, бронх, артерія
- d. Бронх, артерія, вени
- e. Артерія, вени, бронх

2819. В ендокринологічне відділення надійшов хлопчик 8-ми років з ранніми вторинними статевими ознаками (розвинута мускулатура, волосяний покрив на обличчі і лобку). Функція якої залози порушена?

- a. Задня частка гіпофізу
- b. Щитоподібна залоза
- c. Передня частка гіпофізу
- d. Вилочкова залоза
- e. Шишкоподібна залоза

2820. У населеному пункті зареєстрований спалах гепатиту, який пов'язують з водним фактором. Який вірус гепатиту міг викликати спалах захворювань у населеному пункті?

- a. Вірус гепатиту E
- b. Вірус гепатиту D
- c. Вірус гепатиту B
- d. Вірус гепатиту G
- e. Вірус гепатиту C

2821. Група українських туристів привезла з Самарканду піщанок. На митниці під час обстеження звірків на шкірі виявили виразки. Який вид найпростішого є найбільш імовірним збудником захворювання тварин, якщо переносниками хвороби є москіти?

- a. *Balantidium coli*
- b. *Trypanosoma cruzi*
- c. *Toxoplasma gondii*
- d. *Leishmania tropica major*
- e. *Plasmodium falciparum*

2822. У жінки 64-х років порушені тонкі рухи пальців рук, розвинута м'язова ригідність, тремор. Невропатолог діагностував хворобу Паркінсона. Ураження яких структур головного мозку привело до цієї хвороби?

- a. Таламус
- b. Мозочок

с. Ретикулярна формація

d. Чорна субстанція

е. Червоні ядра

2823. При тривалому використанні препарату у хворого можуть мати місце остеопороз, ерозії слизової шлунка, гіпокаліємія, затримка натрію і води в організмі, зменшення вмісту кортикотропіну у крові. Вкажіть препарат:

a. Преднізолон

b. Дигоксин

с. Резерпін

d. Індометацин

е. Гіпотіазид

2824. Жінка 43-х років, робітниця лакофарбового підприємства, скаржиться на загальну слабкість, втрату ваги, апатію, сонливість. Хронічна свинцева інтоксикація підтверджена лабораторно - виявлена гіпохромна анемія. У крові підвищений рівень Zn-протопорфірину і знижений рівень альфа-амінолевулінової кислоти, що свідчить про порушення синтезу:

a. РНК

b. ДНК

с. Гему

d. Білку

е. Мевалонової кислоти

2825. У дитини з імовірною дифтерією з зіву виділено чисту культуру мікроорганізмів та вивчено їх морфологічні, тинкторіальні, культуральні та біохімічні властивості, які виявилися типовими для збудників дифтерії. Яке дослідження необхідно провести додатково для висновку про те, що виділено патогенну дифтерійну паличку?

a. Визначення протеолітичних властивостей

b. Визначення цистиазної активності

с. Визначення здатності розщеплювати крохмаль

d. Визначення токсигенних властивостей

е. Визначення уреазної активності

2826. Основна маса азоту з організму виводиться у вигляді сечовини. Зниження активності якого ферменту в печінці приводить до гальмування синтезу сечовини і нагромадження аміаку в крові і тканинах?

a. Амілаза

b. Пепсин

с. Аспартатамінотрансфераза

d. Уреаза

е. Карбамоїлфосфатсинтаза

2827. У хворого після оперативного втручання на підшлунковій залозі розвинувся геморагічний синдром із порушенням третьої фази зсідання крові. Що буде найбільш імовірним механізмом порушення гемостазу?

a. Дефіцит фібриностабілізуючого фактора

b. Активація фібринолізу

с. Зниження синтезу фібриногену

d. Зниження синтезу протромбіну

е. Якісні аномалії фібриногенезу

2828. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики. Останні розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має дану морфологічну будову?

- a. Червоний кістковий мозок
- b. Селезінка**
- c. Лімфатичний вузол
- d. Мигдалик
- e. Тимус

2829. У хворого на виразкову хворобу шлунка при проведенні фіброгастроскопії взятий біоптат слизової оболонки в області виразки. З біоптату виготовлений мазок-відбиток, пофарбований за методом Грама; з рештою біоптату проведена проба на уреазну активність. Під час мікроскопії мазка-відбитка виявлені грамнегативні спіралеподібні мікроорганізми, тест на уреазну активність - позитивний. Які бактерії були виявлені?

- a. *Spirilla minor*
- b. *Treponema pallidum*
- c. *Campylobacter jejuni*
- d. *Helicobacter pylori***
- e. *Shigella flexneri*

2830. Хворому на подагру лікар призначив алопуринол, що призвело до зниження концентрації сечової кислоти. Яка властивість алопуринолу забезпечує терапевтичний ефект у даному випадку?

- a. Збільшення швидкості виведення азотвмісних речовин
- b. Уповільнення реутилізації піримідинових нуклеотидів
- c. Прискорення синтезу нуклеїнових кислот
- d. Конкурентне інгібування ксантиноксидази**
- e. Прискорення катаболізму піримідинових нуклеотидів

2831. У жінки, яка протягом 15-ти років страждала вираженою гіпертензією, останній час з'явилися задишка, серцебиття, дещо знизився систолічний тиск, діастолічний лишився незмінним. Який основний механізм виникнення у хворої серцевої недостатності?

- a. Порушення регуляції серцевої діяльності
- b. Перевантаження серця збільшеним опором викиду крові**
- c. Ушкодження міокарда
- d. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові
- e. Порушення проведення імпульсу по міокарду

2832. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50ти років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунту показало наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш імовірно міг зберігатися у ґрунті протягом такого тривалого часу?

- a. *Brucella abortus*
- b. *Francisella tularensis*
- c. *Bacillus anthracis***
- d. *Yersinia pestis*
- e. *Mycobacterium bovis*

2833. У крові хворих на цукровий діабет спостерігається підвищення вмісту вільних жирних кислот (НЕЖК). Причиною цього може бути:

- a. Підвищення активності тригліцеридліпази адипоцитів**

- b. Активація утилізації кетонових тіл
- c. Зниження активності фосфатидилхолін-холестеринацилтрансферази плазми крові
- d. Активація синтезу аполіпопротеїнів A-1, A-2, A-4
- e. Накопичення в цитозолі пальмітоїлКоА

2834. У хворої на хронічну серцеву недостатність з набряковим синдромом у крові виявлено підвищення вмісту альдостерону. Який діуретичний засіб найдоцільніше призначити?

- a. Спіронолактон**
- b. Діакарб
- c. Фуросемід
- d. Гідрохлортіазид
- e. Тріамтерен

2835. У чоловіка, що за життя страждав на мітральний стеноз, під час розтину тіла виявлені ущільненні легені бурого кольору. Про який патологічний процес в легенях йдеться?

- a. Ліпофусциноз
- b. Гемосидероз**
- c. Жовтяниця
- d. Гемохроматоз
- e. Гемомеланоз

2836. При дослідженні коронарних артерій серця виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцінозом, що закривають просвіт на 1/3. У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Як називається процес, виявлений у міокарді?

- a. Міокардит
- b. Інфаркт міокарда
- c. Тигрове серце
- d. Післяінфарктний кардіосклероз
- e. Дифузний кардіосклероз**

2837. Встановлено ураження вірусом ВІЛ Т-лімфоцитів. При цьому фермент вірусу зворотна транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) каталізує синтез:

- a. Вірусного білку на матриці вірусної РНК
- b. Вірусної РНК на матриці ДНК
- c. ДНК на матриці вірусної РНК**
- d. Вірусної ДНК на матриці ДНК
- e. і-РНК на матриці вірусного білку

2838. У жінки, що звернулася до хірурга, визначається ущільнення у молочній залозі. У якому напрямку має провести розріз хірург під час операції для зменшення травмування дольки?

- a. Радіально**
- b. Поперечно
- c. -
- d. Дугоподібно
- e. Вертикально

2839. У людини внаслідок патологічного процесу збільшена товщина альвеолокапілярної мембрани. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення у людини:

- a. Резервного об'єму видиху
- b. Дифузійної здатності легень**

- c. Хвилинного об'єму дихання
- d. Кисневої ємності крові
- e. Альвеолярної вентиляції легень

2840. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту (КМЦ) встановлено, що він НЕ ГЕНЕРУЄ імпульси збудження автоматично. КМЦ отримано з такої структури серця:

- a. Пучок Гіса
- b. Волокна Пуркін'є
- c. Сино-атріальний вузол
- d. Атріовентрикулярний вузол
- e. Шлуночки

2841. З метою схуднення жінка обмежувала кількість продуктів в харчовому раціоні. Через 3 місяці в неї з'явилися набряки, збільшився діурез. Дефіцит яких компонентів їжі є причиною цього?

- a. Вуглеводи
- b. Жири
- c. Білки
- d. Вітаміни
- e. Мінеральні речовини

2842. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, для проведення якої необхідні 5 інгредієнтів: антиген, антитіло і комплемент (перша система), еритроцити барана і гемолітична сироватка (друга система)?

- a. Реакція пасивної (непрямої) гемаглютинації
- b. Реакція гальмування гемаглютинації
- c. Реакція нейтралізації
- d. Реакція зв'язування комплементу
- e. Реакція преципітації

2843. При органічних пошкодженнях головного мозку пам'ять може покращити:

- a. Діазепам
- b. Кофеїн
- c. Нітразепам
- d. Мезапам
- e. Пірацетам

2844. У чоловіка 40-ка років в ділянці шиї виникло почервоніння і набряк шкіри та з часом розвинувся невеликий гнійник. На розрізі осередок щільний, жовтозеленого забарвлення. В гнійних масах видно білі крупинки. Гістологічно виявлено друзи грибка, плазматичні та ксантомні клітини, макрофаги. Вкажіть найбільш коректну етіологічну назву патологічного процесу:

- a. Лепра
- b. Актиномікоз
- c. Карбункул
- d. Фурункул
- e. Сифіліс

2845. Перед відрядженням за кордон лікарю з метою особистої профілактики малярії призначено засіб з гістошизонтоцидною дією. Який препарат одержав спеціаліст?

- a. Хінгамін

- b. Доксидиклін
- c. Хінін
- d. Мефлохін
- e. Бісептол

2846. У хворого, що тривало страждає на бронхіальну астму, розвинулася гостра дихальна недостатність. Який основний механізм розвитку даної патології?

- a. Порушення ферментних систем у легенях
- b. Зниження еластичності легеневої тканини
- c. Рестриктивні порушення вентиляції
- d. Порушення кровопостачання легень
- e. Обструктивні порушення вентиляції легень

2847. Жінці 40-ка років проведено операцію тироїдектомії. При гістологічному дослідженні щитоподібної залози виявлено, що її фолікули різновеликі, містять пінистий колоїд, епітелій фолікулів високий, місцями формує сосочки, в стромі осередкова лімфоцитарна інфільтрація. Діагностуйте захворювання щитоподібної залози:

- a. Тироїдит Ріделя
- b. Тироїдит Хашімото
- c. Зоб Базедов
- d. Тироїдит де Кервена
- e. Вузловий зоб

2848. Внаслідок крововтрати в людини зменшився об'єм циркулюючої крові. Як це вплине на величину артеріального тиску?

- a. Зменшиться систолічний тиск при зростанні діастолічного
- b. Зменшиться діастолічний тиск при зростанні систолічного
- c. Зменшиться лише систолічний тиск
- d. Зменшиться лише діастолічний тиск
- e. Зменшиться систолічний та діастолічний тиск

2849. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А, В, Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без протиботулінічної сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?

- a. Преципітації
- b. Опсоно-фагоцитарна
- c. Подвійної імунної дифузії
- d. Нейтралізації
- e. Зв'язування комплекменту

2850. Хворому 50 років. Діагноз: ІХС, кардіосклероз з гіпертензивним синдромом. Який з препаратів необхідно призначити хворому?

- a. Строфантин
- b. Калію хлорид
- c. Кислота ацетилсаліцилова
- d. Коргликон
- e. Метопролол

2851. В результаті порушення техніки безпеки відбулося отруєння сулемою (хлористою ртуттю).

Через 2 дні добовий діурез становив 620 мл. У хворого виникли головний біль, блювання, судоми, задишка, в легенях - вологі хрипи. Як називається така патологія?

- a. Уремична кома
- b. Хронічна ниркова недостатність
- c. Гостра ниркова недостатність
- d. Гломерулонефрит
- e. Пієлонефрит

2852. При розтині тіла дитини 9-ти років у слизовій оболонці прямої кишки виявлені множинні неправильної форми дефекти різної глибини з нерівними краями, а також сіро-білі плівки, щільно спаяні з підлеглою тканиною. Про яке захворювання слід думати?

- a. Дизентерія
- b. Холера
- c. Амебіаз
- d. Черевний тиф
- e. Сальмонельоз

2853. У чоловіка швидкість клубочкової фільтрації 180 мл/хв. (норма - 125 ± 25 мл/хв.). Причиною цього може бути зменшення:

- a. Ниркового кровотоку
- b. Проникності ниркового фільтру
- c. Ефективного фільтраційного тиску
- d. Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
- e. Онкотичного тиску плазми крові

2854. Парубок звернувся до лікарні зі скаргами на порушення сечовипускання. При обстеженні зовнішніх статевих органів виявлено, що сечівник розщеплений зверху і сеча витікає через цей отвір. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у даному випадку?

- a. Епіспадія
- b. Гермафродитизм
- c. Гіпоспадія
- d. Парафімоз
- e. Фімоз

2855. Дитина 10-ти років під час гри порізала ногу осколком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредко. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE
- b. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- c. Підвищення стійкості мембран тучних клітин
- d. Стимуляція синтезу антигенспецифічних IgG2
- e. Блокування синтезу мідаторів тучних клітин

2856. У хворого 38-ми років на 3-му році захворювання на системний червоний вовчак виявилось дифузне ураження нирок, що супроводжується масивними набряками, вираженою протеїнурією, гіперліпідемією, диспротеїнемією. Який найбільш імовірний механізм розвитку протеїнурії у даній клінічній ситуації?

- a. Запальне ушкодження нефронів
- b. Збільшення рівня протеїнів у крові

с. Ураження сечовивідних шляхів

d. Аутоімунне ушкодження нефронів

е. Ішемічне ушкодження канальців

2857. В експерименті у тварини видалили частину головного мозку, внаслідок чого у неї розвинулись асинергія і дисметрія. Який відділ головного мозку був видалений?

a. Середній мозок

b. Ретикулярна формація

с. Лобна доля

d. Тім'яна доля

е. Мозочок

2858. Хворій на ревматоїдний поліартрит призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрій. Через деякий час у неї виникло загострення супутнього захворювання, що змусило відмінити препарат. Яке супутнє захворювання могло призвести до відміни препарату?

a. Гіпертонічна хвороба

b. Бронхіальна астма

с. Ішемічна хвороба серця

d. Цукровий діабет

е. Виразкова хвороба

2859. У жінки з III (B), Rh (-) групою крові народилася дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонароджених, спричинену резусконфліктом. Яка група крові та резусфактор можливі у батька?

a. III (B), Rh (+)

b. I (0), Rh (+)

с. II (A), Rh (+)

d. I (0), Rh (-)

е. II (A), Rh (-)

2860. У жінки 40-ка років хвороба Іценка-Кушинга - стероїдний діабет. При біохімічному обстеженні: гіперглікемія, гіпохлоремія. Який з перерахованих нижче процесів активується в першу чергу у таких хворих?

a. Гліколіз

b. Глюконеогенез

с. Реабсорбція глюкози

d. Глікогеноліз

е. Транспорт глюкози в клітину

2861. 40-річний ув'язнений помер у виправно-трудовій колонії від туберкульозу. При автопсійному дослідженні тіла померлого встановлено деформацію і зменшення розмірів верхівок обох легень, множинні порожнини зі щільними стінками, товщиною 2-3 мм у верхніх частках обох легень, дисеміновані вогнища діаметром від 5 мм до 2 см казеозного некрозу у нижніх частках легень. Діагностуйте форму туберкульозу:

a. Вторинний фіброзно-вогнищевий

b. Первинний, ріст первинного афекту

с. Вторинний циротичний

d. Вторинний фіброзно-кавернозний

е. Гематогенний великовогнищевий з ураженням легень

2862. Смерть семирічного хлопчика наступила внаслідок гострої постгеморагічної анемії, зумовленою профузною кровотечею із шлунково-кишкового тракту. В ході патологоанатомічного дослідження виявлено: макроскопічно - збільшення різних груп лімфатичних вузлів, тимомегалія, гепато-спленомегалія, яскравочервоний кістковий мозок; мікроскопічно - гіперцелюлярний кістковий мозок з мономорфним інфільтратом з бластних клітин, дифузно-вогнищеві пухлинні інфільтрати в печінці, селезінці, лімфатичних вузлах, оболонках та речовині головного мозку. Діагностуйте захворювання:

- a. Гострий мієлобластний лейкоз
- b. Гострий монобластний лейкоз
- c. Гострий плазмобластний лейкоз
- d. Гострий лімфобластний лейкоз**
- e. Гострий недиференційований лейкоз

2863. При розтині тіла чоловіка, який служив на підводному атомному човні, виявили наступні патології: спустошення в кістковому мозку (панмієлофітиз), анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія, розпад лімфоцитів у лімфатичних вузлах, селезінці, лімфатичному апараті шлунково-кишкового тракту, крововиливи в наднирники. Яка хвороба розвинулась у даному випадку?

- a. Гостра променева хвороба**
- b. Гострий лейкоз
- c. Вібраційна хвороба
- d. Гостра анемія
- e. Кесонна хвороба

2864. Експериментальній тварині після попередньої сенсibiliзації підшкірно введено дозу антигену. У місці ін'єкції розвинулось фібринозне запалення з альтерацією стінок судин, основної речовини та волокнистих структур сполучної тканини у вигляді мукоїдного та фібриноїдного набухання, фібриноїдного некрозу. Яка імунологічна реакція має місце?

- a. Гранульоматоз
- b. Гіперчутливість негайного типу**
- c. Реакція трансплантаційного імунітету
- d. Гіперчутливість сповільненого типу
- e. Нормергічна реакція

2865. При передопераційному обстеженні хворого виявлений дефіцит протромбіну у крові. Який препарат необхідно призначити попередньо для зменшення крововтрати під час операції?

- a. Вікасол**
- b. Кислота амінокапронова
- c. Контрикал
- d. Фенілін
- e. Тромбін

2866. У дитини під час чергового обстеження виявлено припинення мінералізації кісток. Дефіцит якого вітаміну може це спричинити?

- a. Кобаламін
- b. Кальциферол**
- c. Токоферол
- d. Рибофлавін
- e. Фолієва кислота

2867. При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової

діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіппократом відповідає пацієнт?

- a. Флегматичний
- b. Холеричний
- c. -
- d. Меланхолічний
- e. Сангвінічний

2868. У хворого, що скаржиться на поліурію і полідипсію, знайдено глюкозу в сечі. Вміст глюкози в плазмі крові нормальний. З чим пов'язаний механізм глюкозурії у хворого?

- a. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону
- b. Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
- c. Гіперпродукція глюкостероїдів наднирниками
- d. Інсулінорезистентність рецепторів клітин
- e. Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрону

2869. Аутопсією головного мозку виявлено набряк, повнокров'я, дрібні крововиливи в довгастому мозку. Мікроскопічно: спостерігається хроматоліз, гідропія та некроз нервових клітин; у цитоплазмі нервових клітинах гіпокампу виявлено еозинофільні утворення (тільця Бабеша-Негрі). Який діагноз відповідає описаним морфологічним проявам?

- a. Менінгококовий менінгіт
- b. Енцефаломієліт
- c. Бруцельоз
- d. Сказ
- e. Енцефаліт

2870. В генетичну консультацію звернулась сімейна пара, в якій чоловік страждає на інсуліннезалежний цукровий діабет, а жінка здорова. Яка імовірність появи інсуліннезалежного діабету у дитини цього подружжя?

- a. Така ж, як в популяції
- b. 100%
- c. 50%
- d. Більше, ніж в популяції
- e. Нижче, ніж в популяції

2871. У хворого 46-ти років з виразковою хворобою шлунка діагностовано ревматоїдний артрит. Який з протизапальних препаратів найбільш доцільний у цьому випадку?

- a. Анальгін
- b. Преднізолон
- c. Целекоксиб
- d. Промедол
- e. Парацетамол

2872. Хворий помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині серце розширене у поперечнику, пружність втрачена, м'яз у розтині має нерівномірне кровонаповнення, пістрявий, в ході гістологічного дослідження у міокарді виявлено повнокров'я, у стромі - лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- a. Жирову дистрофію міокарда
- b. Венозне повнокров'я
- c. Негнійний проміжний міокардит
- d. Кардіосклероз

е. Інфаркт міокарда

2873. На електронній мікрофотографії нирки видно: фенестрований ендотелій, що лежить на базальній мембрані, з зовнішнього боку до якої прилежать відростчасті епітеліальні клітини. Вкажіть, що формує у нирці дані структури:

- a. Петля Генле
- b. Проксимальний відділ нефрону
- c. Юкстагломерулярний апарат
- d. Дистальний відділ нефрону
- e. Фільтраційний бар'єр**

2874. У хворої ангіна ускладнилася заглотковим абсцесом, локалізованим в *spatium retroviscerale*. Куди найімовірніше може поширитися гнійний процес у даному випадку?

- a. *Spatium interaponeuroticum suprasternale*
- b. *Spatium pretracheale*
- c. *Spatium interscalenum*
- d. Заднє середостіння**
- e. Переднє середостіння

2875. Хворому із хронічним бронхітом призначили препарат, що має муколітичну дію. Назвіть препарат:

- a. Анаприлін
- b. Магнію сульфат
- c. Парацетамол
- d. Амброксол**
- e. Атропіну сульфат

2876. У хворого з сечокам'яною хворобою виникли нестерпні спастичні болі. Для попередження больового шоку йому ввели разом з атропіном наркотичний анальгетик, що має спазмолітичний ефект. Який препарат це був?

- a. Трамадол
- b. Налорфін
- c. Промедол**
- d. Етилморфіну гідрохлорид
- e. Морфіну гідрохлорид

2877. У терапевтичне відділення лікарні поступив хворий на виразкову хворобу шлунка з гіперацидним синдромом. Препарат з якої групи лікарських засобів необхідно використати у комплексній терапії пацієнта?

- a. Стероїдні протизапальні засоби
- b. Блокатори H1-гістамінових рецепторів
- c. Блокатори кальцієвих каналів
- d. Нестероїдні протизапальні засоби
- e. Блокатори H2-гістамінових рецепторів**

2878. У жінки 45-ти років народився хлопчик з розщепленням верхньої щелепи ("заяча губа" та "вовча паща"). При додатковому обстеженні виявлені значні порушення з боку нервової, серцевосудинної систем та зору. При дослідженні каріотипу діагностована трісомія по 13-й хромосомі. Який з нижчеперерахованих синдромів має місце у хлопчика?

- a. Клайнфельтера

b. Дауна

c. Патау

d. Шерешевського-Тернера

e. Ді Джорджі

2879. В вірусологічну лабораторію доставлено патологічний матеріал (виділення слизової оболонки носових ходів), який взяли від хворого з попереднім діагнозом "грип". Який експрес-метод дасть змогу виявити специфічний вірусний антиген в досліджуваному матеріалі?

a. Прямий і непрямий ІФА

b. РЗНГА

c. РІА

d. Пряма і непряма РІФ

e. РГГА

2880. У родині здорових студентів, що приїхали з Африки, народилася дитина з ознаками анемії, яка невдовзі померла. Обстеження виявило, що еритроцити дитини мають аномальну півмісяцеву форму. Хвороба успадковується за аутосомно-рецесивним типом. Визначте генотипи батьків:

a. Aa x Aa

b. AA x AA

c. Aa x AA

d. aa x aa

e. Aa x aa

2881. У дитини 5-ти років діагностовано хворобу Брутона, яка проявлялась тяжким перебігом бактеріальних інфекцій, відсутністю В-лімфоцитів та плазматичних клітин. Які зміни вмісту імуноглобулінів спостерігаються у сироватці крові дитини, хворої на імунодефіцит?

a. Збільшення IgA, IgM

b. Збільшення IgD, IgE

c. Без змін

d. Зменшення IgA, IgM

e. Зменшення IgD, IgE

2882. У робітника 37-ми років, який працював у кесоні, після підйому на поверхню раптово з'явилися ознаки гострого порушення мозкового кровообігу, втрата свідомості. Через декілька днів він помер. На розтині в лівій півкулі головного мозку виявлено осередок сірого кольору м'якої консистенції, неправильної форми, розмірами 5х6х3,5 см. Який процес мав місце в головному мозку?

a. Геморагічний інфаркт

b. Кіста

c. Пухлина

d. Ішемічний інфаркт

e. Абсцес

2883. Внаслідок короткочасного фізичного навантаження у людини рефлексорно зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Активація яких рецепторів найбільшою мірою зумовила реалізацію пресорного рефлексу?

a. Хеморецептори судин

b. Барорецептори судин

c. Терморецептори гіпоталамуса

d. Пропріорецептори працюючих м'язів

е. Волюмоорецептори судин

2884. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову приналежність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0 (I), A (II), B (III). Досліджувана кров належить до групи:

- a. AB (IV)
- b. -
- c. A (II)
- d. B (III)

е. 0 (I)

2885. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього поодинокого м'язового скорочення?

- a. Контрактура м'яза
- b. Асинхронний тетанус
- c. Суцільний тетанус
- d. Серія поодиноких скорочень

е. Зубчастий тетанус

2886. Депресії, емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують фермент:

- a. Оксидаза Д-амінокислот
- b. Фенілаланін-4-монооксигеназа
- c. Діамінооксидаза
- d. Оксидаза L-амінокислот

е. Моноамінооксидаза

2887. У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча коричневого кольору, кількість індикану в сечі вище за 93 ммоль/добу. Про що це свідчить?

- a. Зниження інтенсивності знезараження амоніаку
- b. Збільшення інтенсивності гниття білків у кишечнику**
- c. Збільшення швидкості окисного дезамінування ароматичних амінокислот
- d. Зниження активності ферментів орнітинового циклу
- e. Порушення фільтраційної здатності нирок

2888. У дитини 2-х років спостерігається різке відставання у психомоторному розвитку, зниження слуху і зору, різке збільшення печінки і селезінки. Діагностовано спадкове захворювання Німана-Піка. Який генетичний дефект став причиною даного захворювання?

- a. Дефіцит аміло-1,6-глікозидази
- b. Дефіцит глюкозо-6-фосфатази
- c. Дефіцит сфінгомієлінази**
- d. Дефіцит кислоти ліпази
- e. Дефіцит ксантиноксидази

2889. За клінічною симптоматикою у жінки встановлений попередній діагноз: полісомія X хромосом. Для уточнення діагнозу використовується цитогенетичний метод. Діагноз буде підтверджений, якщо каріотип буде:

- a. 48, XXYY

b. 48, XXXY

c. 47, XXX

d. 47, XXY

e. 46, XX

2890. Під час дегельмінтизації у хворого з кишечника виділився стрічковий черв'як довжиною 3,5 м. На сколексі гельмінту 4 присоски і гачки. Зрілі членики гельмінта нерухомі і мають до 12 бічних гілок матки. Про яке захворювання йдеться у даному випадку?

a. Ехінококоз

b. Дифілоботріоз

c. Описторхоз

d. Теніоз

e. Теніаринхоз

2891. У хворого виявлена стеаторея. З порушенням надходження у кишечник яких речовин це може бути пов'язане?

a. Жовчні кислоти

b. Трипсин

c. Амілаза

d. Хімотрипсин

e. Вуглеводи

2892. Цитохромоксидаза - гемпротейн, який є кінцевим компонентом дихального ланцюга мітохондрій. Яку реакцію каталізує цей фермент?

a. Перенесення відновлених еквівалентів на молекулярний кисень

b. Перенесення відновлених еквівалентів на убіхінон

c. Синтез АТФ

d. Розщеплення цитохромів

e. Синтез цитохромів

2893. Дівчина 16-ти років при швидкому переході із горизонтального положення у вертикальне знепритомніла. Що з нижче наведеного спричинило розвиток непритомності?

a. Збільшення венозного повернення крові до серця

b. Зниження онкотичного тиску плазми крові

c. Підвищення артеріального тиску

d. Зменшення венозного повернення крові до серця

e. Підвищення центрального венозного тиску

2894. Хворий у непритомному стані доставлений бригадою швидкої допомоги до лікарні. Об'єктивно: рефлексів відсутні, періодично з'являються судороги, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?

a. Сечовина

b. Білірубін

c. Гістамін

d. Амоніак

e. Глутамін

2895. Для лікування туберкульозу використовується протитуберкульозний засіб, швидкість інактивації якого шляхом ацетилювання у печінці є генетично зумовленою і відрізняється для

кожного індивідууму. Визначте цей препарат:

- a. Рифампіцин
- b. Азидотимідин
- c. Ізоніазид**
- d. Ацикловір
- e. Ципрофлоксацин

2896. Після отруєння грибами у хворого розвинулися ознаки гострої печінкової недостатності, що призвело до його смерті. На розтині тіла померлого макроскопічно печінка зменшена, в'яла, капсула зморшувата, на розрізі тканина охряножовта. Мікроскопічно: жирова дистрофія гепатоцитів, центральні відділи часточок некротизовані. Виявлені зміни характерні для:

- a. Гострого продуктивного гепатиту
- b. Гепатолентікулярної дегенерації
- c. Жирового гепатозу
- d. Гострого ексудативного гепатиту
- e. Масивного прогресуючого некрозу**

2897. При аналізі крові у спортсмена виявлено: вміст еритроцитів - $5,5 \times 10^{12}/\text{л}$, гемоглобіну - 180 г/л, лейкоцитів - $7 \times 10^9/\text{л}$, нейтрофілів - 64%, базофілів - 0,5%, еозинофілів - 0,5%, моноцитів - 8%, лімфоцитів - 27%. Такі показники свідчать про стимуляцію, перш за все, такого процесу:

- a. Еритропоез**
- b. Лімфопоез
- c. Імуногенез
- d. Гранулоцитопоез
- e. Лейкопоез

2898. У хворого пневмонією температура тіла - $39,2^{\circ}\text{C}$. Якими клітинами в основному виділяється ендогенний піроген, який зумовив підвищення температури?

- a. Моноцити**
- b. Нейтрофіли
- c. Фібробласти
- d. Ендотеліоцити
- e. Еозинофіли

2899. У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодження якої зв'язки може призвести до такої зміни кривизни хребтового стовпа?

- a. Жовта
- b. Задня поздовжня
- c. Передня поздовжня**
- d. Клубово-поперекова
- e. Міжостиста

2900. У хворого із забрудненої землею рани були виділені в безкисневих умовах грампозитивні спороутворюючі палички. При культивуванні на кров'яноцукровому агарі вирости колонії, оточені зоною гемолізу. Який збудник виділили із рани?

- a. *Clostridium botulinum*
- b. *Staphylococcus aureus*
- c. *Clostridium perfringens***
- d. *Escherichia coli*

e. *Pseudomonas aeruginosa*

2901. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Р позитивні, їх амплітуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), тривалість - 0,1 с (норма - 0,07-0,10 с).

Вірним є висновок, що у передсердях нормально відбувається процес:

a. Розслаблення

b. Деполяризація

c. Збудження

d. Реполяризація

e. Скорочення

2902. У дитини на шкірі передпліччя синюшний вузол з горбистою поверхнею. Мікроскопічно вузол складається з розгалужених судин капілярного типу з вузькими просвітами, базальною мембраною і декількома рядами ендотеліальних клітин. Назвіть цю пухлину:

a. Капілярна гемангіома

b. Венозна гемангіома

c. Папілома

d. Кавернозна гемангіома

e. Лімфангіома

2903. На розтині тіла хворого, який помер від двобічної бронхопневмонії, у нижній частці лівої легені виявлено порожнину діаметром 5 см, заповнену рідкими жовтувато-білими масами. Яке ускладнення розвинулось при даному виді пневмонії?

a. Гангрена

b. Секвестр

c. Туберкульома

d. Абсцес

e. Гранульома

2904. Відомо, що в еритроцитах активно функціонує пентозо-фосфатний шлях. Яка головна функція цього метаболічного шляху у еритроцитах?

a. Протидія перекисному окисненню ліпідів

b. Знешкодження ксенобіотиків

c. Посилення перекисного окиснення ліпідів

d. Окиснення глюкози до лактата

e. Активація мікросомального окиснення

2905. Хворому зі скаргами на печію зроблено біопсію слизової оболонки шлунка. У препараті визначено: в епітелії залоз багато клітин з оксифільною цитоплазмою. Які це клітини?

a. Епітеліоцити

b. Ендокриноцити

c. Головні екзокриноцити

d. Мукоцити

e. Паріетальні екзокриноцити

2906. Спадкові захворювання, такі як мукополісахаридози, проявляються у формі порушень обміну в сполучній тканині, патологій кісток та суглобів. Надмірна екскреція якої речовини у складі сечі свідчить про наявність такої патології?

a. Сечовина

b. Глікозамінглікани

- c. Глюкоза
- d. Амінокислоти
- e. Ліпіди

2907. Недостатня глибина наркозу під час оперативних втручань призводить до розширення зіниць внаслідок активації такої системи регуляції функцій:

- a. Парасимпатична нервова
- b. Metасимпатична нервова
- c. Ваго-інсулярна
- d. Гіпоталамо-гіпофізарно-наднирникова
- e. Симпато-адреналова**

2908. Пацієнтка поступила у гінекологічне відділення з симптомами гострого живота та підозрою на позаматкову вагітність з розривом маткової труби. Де буде накопичуватись кров?

- a. Лівий бічний канал
- b. Прямокишково-маткова заглибина**
- c. Прямокишково-міхурова заглибина
- d. Міхурово-маткова заглибина
- e. Правий бічний канал

2909. У людини цистинурія проявляється у вигляді наявності цистинових камінців у нирках (гомозиготи) або підвищеним рівнем цистину в сечі (гетерозиготи). Захворювання на цистинурію є моногенним. Визначити тип взаємодії генів цистинурії і нормального вмісту цистину в сечі:

- a. Повне домінування
- b. Епістаз
- c. Неповне домінування**
- d. Комплементарність
- e. Кодомінування

2910. У хворого з облітеруючим атеросклерозом проведено десимпатизацію стегнової артерії в ділянці стегового трикутника. Який вид артеріальної гіперемії виник внаслідок операції?

- a. Робоча
- b. Нейропаралітична**
- c. Метаболічна
- d. Реактивна
- e. Нейротонічна

2911. При бронхоскопії в відділі верхньої частки правої легені виявлене поліпоподібне утворення діаметром до 1,0 см з виразкою в центрі. При гістологічному дослідженні виявлена пухлина, що побудована з лімфоцитоподібних клітин з гіперхромними ядрами, клітини ростуть пластами і тяжами. Який з перерахованих видів пухлин найбільш імовірний?

- a. Недиференційований крупноклітинний рак
- b. Аденокарцинома
- c. Залозисто-плоскоклітинний рак
- d. Недиференційований дрібноклітинний рак**
- e. Плоскоклітинний рак

2912. В відділення черепно-мозкової травми потрапив хворий з пошкодженням великого крила клиноподібної кістки. Лінія перелому пройшла через остистий отвір. Яка судина постраждала?

- a. Латеральна крилоподібна артерія

b. Поверхнева скронева артерія

c. Середня оболонна артерія

d. Передня глибока скронева артерія

e. Задня глибока скронева артерія

2913. У хворого відмічається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

a. Правий зоровий нерв

b. Зорове перехрестя

c. Правий зоровий тракт

d. Лівий зоровий тракт

e. Лівий зоровий нерв

2914. При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Вкажіть клітини, яким належить означена фоторецепторна функція:

a. Гангліонарні нервові клітини

b. Паличкові нейросенсорні клітини

c. Біполярні нейрони

d. Горизонтальні нейроцити

e. Колбочкові нейросенсорні клітини

2915. Представлено біоптат органу, який побудований з округлих структур різної величини типу мішечків. Вони містять всередині гелеподібну неклітинну речовину - колоїд і мають стінку з одного шару кубічних клітин, що лежать на базальній мембрані. Поміж мішечками міститься сполучна тканина з судинами. Який це орган?

a. Привушна слинна залоза

b. Підшлункова залоза

c. Щитоподібна залоза

d. Тимус

e. Прищитоподібна залоза

2916. Жінці 23-х років в ході комплексного лікування ксерофтальмії лікар призначив ретинолу ацетат, але, дізнавшись, що пацієнтка перебуває на 8-му тижні вагітності, відмінив зазначений лікарський засіб. Яка можлива дія вітамінопрепарату спонукала лікаря переглянути призначення?

a. Утеротонічна

b. Токсична

c. Мутагенна

d. Канцерогенна

e. Тератогенна

2917. Жінці 26-ти років, хворій на бронхіт, призначили засіб етіотропної терапії - антибіотик широкого спектру дії. Який це препарат?

a. Дексаметазон

b. Доксіциклін

c. БЦЖ-вакцина

d. Інтерферон

e. Амброксол

2918. Під дією води на слизову оболонку нижніх носових ходів виникає рефлекс "пінзальника", котрий призводить до:

a. Рефлекторному апное

- b. Рефлекторному гіперпноє
- c. Спазму бронхів
- d. Кашлю
- e. Рефлекторному диспноє

2919. Під час обстеження жінки 56-ти років, хворої на цукровий діабет I-го типу, виявлено порушення білкового обміну, що в ході лабораторного дослідження крові проявляється аміноацидемією, а клінічно - уповільненням загоєння ран і зменшенням синтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток аміноацидемії?

a. Підвищення протеолізу

- b. Зменшення концентрації амінокислот у крові
- c. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності
- d. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
- e. Гіперпротеїнемія

2920. Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, зв'язуючись з 30S-субодиницею рибосом, попереджують приєднання формілметіоніл-тРНК. Внаслідок цього ефекту порушується процес:

- a. Ініціація трансляції в еукаріот
- b. Ініціація транскрипції в еукаріот
- c. Ініціація реплікації у прокаріот

d. Ініціація трансляції у прокаріот

- e. Ініціація транскрипції у прокаріот

2921. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини таким шляхом:

- a. Кондукція
- b. Теплопроведення

c. Конвекція

- d. Радіація
- e. Випаровування

2922. Хворому, якому під час операції резекції шлунка було проведено комбінований наркоз із застосуванням міорелаксанта тубокурарину хлориду, для відновлення самостійного дихання було введено прозерин. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- a. М-холіноблокатори
- b. М-холіноміметики
- c. Інгібітори АПФ
- d. Блокатори кальцієвих каналів

e. Інгібітори холінестерази

2923. Хворий 67-ми років вживає в їжу переважно яйця, сало, вершкове масло, молоко, м'ясо. У крові виявлено: холестерин - 12,3 ммоль/л, загальні ліпіди - 8,2 г/л, підвищений вміст фракцій ліпопротеїнів низької щільності (ЛПНЩ). Гіперліпопротеїнемія якого типу спостерігається у хворого?

- a. IV
- b. III
- c. I
- d. IIb
- e. IIa**

2924. У біоптаті нирки 37-річного чоловіка з хронічною хворобою нирок виявлено: склероз, лімфо-плазмоцитарна інфільтрація стінок мисок та чашок; дистрофія та атрофія канальців. Збережені канальці розширені, розтягнені колоїдоподібними масами, епітелій сплющений ("щитоподібна" нирка). Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Гломерулонефрит
- b. Нефросклероз
- c. Тубуло-інтерстиційний нефрит
- d. Гострий пієлонефрит
- e. Хронічний пієлонефрит**

2925. Хворому для лікування бронхіту призначили бета-лактамний антибіотик. В механізмі дії препарату провідним є порушення утворення муреїну, що призводить до загибелі збудника. Визначте препарат:

- a. Азітроміцин
- b. Стрептоміцин
- c. Бійохінол
- d. Ципрофлоксацин
- e. Безилпеніциліну натрієва сіль**

2926. Мембранний потенціал спокою клітини змінився з -85 до -90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:

- a. Кальцієві
- b. Калієві та кальцієві
- c. Натрієві
- d. Калієві та натрієві
- e. Калієві**

2927. Під впливом іонізуючого опромінення або при авітамініозі Е в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?

- a. Інтенсивне утворення енергії
- b. Інтенсивний синтез білків
- c. Часткове чи повне зруйнування клітини**
- d. Відновлення цитоплазматичної мембрани
- e. Формування веретена поділу

2928. До лікарні доставлено жінку з симптомами гострого апендициту, що супроводжується напруженням м'язів у правій здухвинній ділянці. Який тип вегетативних рефлексів забезпечує виникнення даного симптому?

- a. Сомато-вісцеральні
- b. Вісцero-соматичні**
- c. Вісцero-дермальні
- d. Вісцero-вісцеральні
- e. Дермато-вісцеральні

2929. У дитини 6-ти років через 10 днів після перенесеної ангіни, збудником якої виявився бета-гемолітичний стрептокок, з'явилися симптоми гломерулонефриту. Який механізм ураження клубочків нирок найбільш імовірний у даному випадку?

- a. Імунокомплексний**
- b. Анафілаксія
- c. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

- d. Атопія
- e. Клітинна цитотоксичність

2930. За умов гострої кровотечі організм втрачає не тільки рідину, але й електроліти. Який з перелічених засобів у вигляді розчину можна використати як простий кровозамінник?

- a. Альбумін
- b. Натрію бромід
- c. Натрію хлорид
- d. Натрію нуклеотид
- e. Кальцію хлорид

2931. При декарбоксилюванні глутамату утворюється нейромедіатор гамааміномасляна кислота (ГАМК). В процесі розпаду ГАМК перетворюється на метаболіт циклу лимонної кислоти:

- a. Сукцинат
- b. Малат
- c. Оксалоацетат
- d. Фумарат
- e. Лимонна кислота

2932. До лікаря-імунолога на прийом звернувся хворий зі скаргами на діарею, втрату ваги протягом декількох місяців, субфебрилітет, збільшення лімфовузлів. Лікар припустив наявність у хворого ВІЛінфекції. Наявність яких імунокомпетентних клітин необхідно дослідити у хворого в першу чергу?

- a. Т-лімфоцити-хелпери
- b. В-лімфоцити
- c. Плазматичні клітини
- d. Моноцити
- e. Т-лімфоцити-супресори

2933. У жінки 37-ми лет, що померла при явищах набряку легень, виявлено різке спотворення аортального клапану. Він вкорочений, потовщений, звирозкований, з ділянками кам'янистої щільності. На зовнішній поверхні великі, до 2 см у діаметрі, тромботичні накладення. Товщина стінки лівого шлуночка - 2,2 см. М'яз серця тьмянний, матовий, в'ялий. Якій формі ендокардиту відповідають описані зміни аортального клапана?

- a. Зворотньо-бородавчастий ендокардит
- b. Фібропластичний ендокардит
- c. Дифузний ендокардит
- d. Гострий бородавчастий ендокардит
- e. Поліпозно-виразковий ендокардит

2934. Хворий через чотири місяці після перенесеного інсульту надійшов на реабілітацію з ознаками центрального паралічу. Об'єктивно: рухливість правих руки та ноги відсутня, тонус м'язів цих кінцівок підвищений, місцеві рефлексі посилені. Яким терміном можна описати стан пацієнта?

- a. Тетраплегія
- b. Функціональний параліч
- c. Моноплегія
- d. Параплегія
- e. Геміплегія

2935. У жінки 38-ми років розвинувся напад бронхіальної астми. Який з перерахованих

бронхолітиків, ефективний для надання невідкладної допомоги, відноситься до групи бета-2-адrenomіметиків?

- a. Іпратропію бромід
- b. Адреналін
- c. Сальбутамол**
- d. Платифілін
- e. Атропін

2936. Після пережитого нервового потрясіння жінка протягом декількох днів погано спить. Якому снодійному препарату потрібно віддати перевагу для лікування такої форми безсоння?

- a. Барбаміл
- b. Хлоралгідрат
- c. Фенобарбітал
- d. Етамінал-натрій
- e. Нітразепам**

2937. На лабораторному занятті студенти реєстрували спірограму. Який з показників НЕ МОЖНА визначити за її допомогою?

- a. Функціональна залишкова ємність**
- b. Хвилинний об'єм дихання
- c. Максимальна вентиляція легень
- d. Частота дихання
- e. Життєва ємність легень

2938. У Південній та Центральній Америці зустрічається один з видів трипаносом, що є збудником хвороби Чагаса. Яка тварина виступає в ролі специфічного переносника збудника цього захворювання?

- a. Комар
- b. Триатомовий клоп**
- c. Муха цеце
- d. Тарган
- e. Москіт

2939. Чоловіка 30-ти років хворого на цукровий діабет I типу, було госпіталізовано у стані коми. Лабораторні дослідження виявили гіперглікемію, кетонемію. Яке з наведених метаболічних порушень може бути виявлено у цього пацієнта?

- a. Метаболічний алкалоз
- b. Респіраторний алкалоз
- c. Нормальний кислотно-лужний стан
- d. Метаболічний ацидоз**
- e. Респіраторний ацидоз

2940. У дитини, яку годували синтетичними сумішами, з'явилися ознаки недостатності вітаміну B1. В яких реакціях бере участь цей вітамін?

- a. Декарбоксилювання амінокислот
- b. Трансамінування амінокислот
- c. Окислювальне декарбоксилювання кетокислот**
- d. Гідроксилювання проліну
- e. Окислювально-відновні реакції

2941. У жінки 30-ти років з'явилися ознаки вірилізму (ріст волосся на тілі, облісіння скронь, порушення менструального циклу). Гіперпродукція якого гормону може спричинити такий стан?

- a. Окситоцин
- b. Пролактин
- c. Естріол
- d. Релаксин
- e. Тестостерон**

2942. У хворого травма у ділянці передньої поверхні переднього драбинчастого м'яза. Функція якого нерва може бути порушена?

- a. Зворотній гортанний
- b. Діафрагмальний**
- c. Додатковий
- d. Блукаючий
- e. Плечове сплетення

2943. У гістологічному препараті визначається значна кількість слизової сполучної тканини (Вартонові драгли), судини, а також залишки жовткового стебельця та алантоїса. Що це за орган?

- a. Сечівник
- b. Червоподібний відросток
- c. Стравохід
- d. Сечовід
- e. Пуповина**

2944. При огляді дитини 6-ти років лікар помітив на мигдаликах сірувату плівку. Мікроскопія мазків, пофарбованих за Нейссером, показала наявність коринебактерій дифтерії. Яка морфологічна особливість була найбільш суттєвою для встановлення виду збудника?

- a. Полярно розташовані гранули волютину**
- b. Наявність спор, діаметр яких перевищує діаметр клітини
- c. Наявність капсули
- d. Розташування клітин збудника у вигляді частоколу
- e. Локалізація збудника всередині макрофагів

2945. Запальний процес в тканинах і органах людини супроводжується їх гіперемією і набряком. Які лейкоцити в сполучній тканині забезпечують розширення кровоносних судин і підвищення їхньої проникності?

- a. Нейтрофіли
- b. Т-лімфоцити
- c. В-лімфоцити
- d. Базофіли**
- e. Еозинофіли

2946. Під час спортивних змагань боксер отримав сильний удар у живіт, що привело до нокауту через короткочасне падіння артеріального тиску. Які фізіологічні механізми викликали цей стан?

- a. Зміна транскапілярного обміну
- b. Раптова зміна кількості рідини у організмі
- c. Подразнення симпатичних нервів
- d. Підсилення парасимпатичних впливів**
- e. Ішемія ЦНС

2947. Після важкого стресу у хворого в аналізі крові виявлена еозинопенія. Зміною рівня яких гормонів може бути пояснене зменшення числа еозинофілів у даному випадку?

- a. Вазопресин
- b. Глюкокортикоїди**
- c. Інсулін
- d. Адреналін
- e. Мінералокортикоїди

2948. У хворого 30-ти років в аналізі крові: кількість еритроцитів - $6 \times 10^{12}/\text{л}$, гемоглобін - 10,55 ммоль/л. Діагностовано хворобу Вакеза. Назвіть провідну ланку патогенезу:

- a. Ацидоз
- b. Гіперплазія еритроїдного відростка пухлинної природи**
- c. Дефіцит вітаміну B12
- d. Дефіцит заліза
- e. Гіпоксія

2949. У глухих батьків з генотипами DDee і ddEE народилася дитина з нормальним слухом. Вказати форму взаємодії генів D та E:

- a. Епістаз
- b. Повне домінування
- c. Комплементарна взаємодія**
- d. Полімерія
- e. Наддомінування

2950. Гормони кортикостероїди регулюють процеси адаптації цілісного організму до змін умов навколишнього середовища та підтриманні внутрішнього гомеостазу. Який гормон активує гіпоталамогіпофізарно-надниркову систему?

- a. Тироліберин
- b. Кортиколіберин**
- c. Соматостатин
- d. Соматоліберин
- e. Кортикостатин

2951. У пацієнта 50-ти років, що знаходиться на обстеженні в стаціонарі, виявлено глюкозурію, рівень глюкози в крові 3,0 ммоль/л. Найбільш імовірною причиною глюкозурії може бути:

- a. Пелагра
- b. Захворювання нирок**
- c. Мікседема
- d. Нецукровий діабет
- e. Гіпертонічна хвороба

2952. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. Це, найімовірніше, пов'язано з недостатньою секрецією такого гормону:

- a. Естрадіол
- b. Тестостерон
- c. Альдостерон
- d. Прогестерон**
- e. Окситоцин

2953. При обстеженні підлітка, що страждає на ксантоматоз, виявлено сімейну

гіперхолестеролемію. Концентрація яких транспортних форм ліпідів підвищена при цьому захворюванні?

- a. ЛПДНЩ
- b. Хіломікрони
- c. ЛПНЩ**
- d. ЛПВЩ
- e. ЛППЩ

2954. У хворого при обстеженні встановлено зниження вироблення адренокортикотропного гормону. До якої зміни продукції і яких гормонів це призводить?

- a. Збільшення синтезу статевих гормонів
- b. Збільшення синтезу тиреоїдних гормонів
- c. Зменшення синтезу мозкового шару наднирників
- d. Зменшення синтезу інсуліну
- e. Зменшення синтезу гормонів кори наднирників**

2955. При підйомі в гори у людини збільшується частота дихання і прискорюється серцебиття. Яка причина таких змін?

- a. Підвищення вологості повітря
- b. Зниження парціального тиску O₂**
- c. Підвищення рН крові
- d. Підвищення парціального тиску CO₂
- e. Збільшення концентрації азоту в повітрі

2956. Хворому для зупинки кровотечі призначили препарат - прямий коагулянт. При введенні розчину пацієнт скаржився на біль по ходу вени, відчуття жару, серцебиття. Назвіть препарат, який викликає такі симптоми:

- a. Стрептокіназа
- b. Кальцію хлорид**
- c. Ергокальциферол
- d. Гірудин
- e. Пентоксил

2957. Студент, який погано навчався протягом семестру, під час складання підсумкового контролю перебуває у стані емоційного напруження. Що перш за все зумовило формування провідного механізму емоційного напруження в даному випадку?

- a. Дефіцит часу
- b. Дефіцит енергії
- c. Дефіцит енергії та інформації
- d. Дефіцит інформації**
- e. Дефіцит часу і енергії

2958. До генетичної консультації звернулося молоде подружжя із проханням визначити особистість батька їх дитини. Чоловік стверджує, що дитина не схожа на нього і не може бути його. Що лежить в основі методу полімеразної ланцюгової реакції, завдяки якому можна визначити особистість?

- a. Трансдукція
- b. Ампліфікація генів**
- c. Рекомбінація генів
- d. Делеція нуклеотидів
- e. Місенс-мутація

2959. У чоловіка 52-х років лихоманка і біль у суглобах. Обидва перші плюснефалангові суглоби деформовані, набряклі, почервоніли. Сечовина крові висока. Діагностовано подагру. Який основний патогенетичний фактор розвитку цього захворювання?

a. Гіперурікемія

- b. Гіперазотемія
- c. Цитрулінурія
- d. Гіпераміноацидемія
- e. Аргінінсуццинатурія

2960. Хворий 67-ми років був доставлений в кардіологічне відділення зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. На ЕКГ: позачергові скорочення шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?

a. Фібриляція

b. Екстрасистолія

- c. Тахікардія
- d. Брадикардія
- e. Тріпотіння

2961. Хворому на легеневий туберкульоз призначено найбільш ефективний протитуберкульозний антибіотик. Вкажіть цей препарат:

a. Рифампіцин

- b. Стрептоцид
- c. Бактрім
- d. Фуразолідон
- e. Тетрациклін

2962. У хворого з ознаками кишкової інфекції (блювання, діарея, біль в черевній порожнині) впродовж трьох днів наростали ознаки інтоксикації, з'явилась папульозна висипка на відкритих ділянках тіла, яка поширилась на тулуб. Лікар запідозрив псевдотуберкульоз. Який метод лабораторної діагностики дозволить підтвердити діагноз на першому тижні захворювання?

- a. Мікроскопічний
- b. Алергічний
- c. Біологічний

d. Бактеріологічний

e. Серологічний

2963. Після огляду хворого, який захворів 5 днів тому, лікар запідозрив у нього туляремію і призначив внутрішньошкірне введення тулярину. З якою метою вводять препарат даному хворому?

- a. Для профілактики
- b. Для оцінки лікування
- c. Для визначення прогнозу

d. Для алергодіагностики

e. Для лікування

2964. У хворого на фоні багаторазового і невпинного блювання у крові підвищився вміст HCO_3^- . Який механізм буде провідним у компенсації порушення кислотноосновної рівноваги, що виникла?

- a. Посилення вентиляції легень
- b. Збільшення реабсорбції аміаку у нирках
- c. -

d. Зниження вентиляції легень

е. Збільшення реабсорбції бікарбонату у нирках

2965. У хлопчика 13-ти років на гомілках і тулубі екзематозні висипання. В анамнезі отити, пневмонії, фурункули. Аналіз крові: тромбоцитів - $70 \times 10^9/\text{л}$, знижена активність Т-хелперів і Т-супресорів, зниження IgM при нормі IgA та IgG. Яким імунodefіцитним захворюванням страждає хлопчик?

- a. Синдром Ді Джорджі
- b. Хвороба Чедіака-Хігасі
- c. Синдром Луї-Барр
- d. Швейцарський тип імунodefіциту
- e. Синдром Віскотта-Олдріча**

2966. Студент на екзамені не зміг правильно відповісти на запитання екзаменаційного білету, що супроводжувалося почервонінням шкіри обличчя, відчуттям жару. Який вид артеріальної гіперемії розвинувся у даному випадку?

- a. Патологічна
- b. Нейропаралітична
- c. Метаболічна
- d. Післяшемічна
- e. Нейротонічна**

2967. У постраждалого поверхнєве поранення передньої ділянки шиї, спостерігається кровотеча. Кров темного кольору. Яку судину пошкоджено?

- a. V. jugularis anterior**
- b. V. jugularis interna
- c. A. thyroidea superior
- d. A. carotis externa
- e. V. jugularis externa

2968. Внаслідок травми у хворого спостерігається порушення функції привушної слинної залози. Який нерв забезпечує її секрецію?

- a. N. auricularis major
- b. N. petrosus minor**
- c. N. petrosus profundus
- d. N. petrosus major
- e. N. auricularis minor

2969. У пацієнта у результаті активації власних мікроорганізмів, які входять до складу мікрофлори слизової оболонки порожнини рота, виник гнійнозапальний процес тканин пародонту. До якої форми інфекції належить захворювання?

- a. Рецидив
- b. Аутоінфекція**
- c. Реінфекція
- d. Екзогенна інфекція
- e. Суперінфекція

2970. В хірургічне відділення доставлено чоловіка 35-ти років з гнійною раною на шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може розповсюджуватись інфекція, якщо хворому терміново не зроблять операцію?

- a. В ретровісцеральний простір

- b. В надгрудинний міжапоневротичний простір
- c. В грудну порожнину - середнє середостіння
- d. В грудну порожнину - заднє середостіння
- e. В грудну порожнину - переднє середостіння**

2971. На гістологічному препараті нирки в дистальному звивистому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини відчують зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніну юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?

- a. Юкстагломерулярні клітини
- b. Подоцити
- c. Ендотелій капілярів клубочка
- d. Клітини щільної плями**
- e. Мезангіальні клітини

2972. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл - 80, колі-індекс - 3. Як розцінити результат дослідження?

- a. Вода придатна для споживання**
- b. Вода є дуже сумнівною
- c. Вода є дуже забрудненою
- d. Вода є забрудненою
- e. Вода є сумнівною

2973. В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал O_2^- . Цей аніон інактивується за допомогою ферменту:

- a. Глутатіонредуктаза
- b. Супероксиддисмутаза**
- c. Пероксидаза
- d. Каталаза
- e. Глутатіонпероксидаза

2974. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

- a. Фазичне
- b. Одиночне
- c. Ізотонічне
- d. Ауксотонічне
- e. Ізометричне**

2975. У хворого висока температура, задуха, біль у правій частині грудної клітки. Плевральна пункція дала 700 мл в'язкої рідини жовто-зеленого кольору. Визначте діагноз:

- a. Серозний плеврит
- b. Бронхопневмонія
- c. Емпієма плеври**
- d. Геморагічний плеврит
- e. Карциноматоз плеври

2976. При малярії призначають препарати - структурні аналоги вітаміну B2 (рибофлавін). Порушення синтезу яких ферментів у плазмодія викликають ці препарати?

- a. ФАД-залежні дегідрогенази**

- b. Пептидази
- c. Амінотрансферази
- d. НАД-залежні дегідрогенази
- e. Цитохромоксидази

2977. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?

- a. Метаболічний алкалоз
- b. КОР не зміниться
- c. Респіраторний алкалоз
- d. Метаболічний ацидоз
- e. Респіраторний ацидоз**

2978. До лікарні надійшов хворий 23-х років у важкому стані з черепномозковою травмою. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

- a. Гаспінг-дихання
- b. Чейн-Стокса
- c. Біота
- d. Апнейстичне**
- e. Куссмауля

2979. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Які зміни складу плазми крові є провідною причиною розвитку набряків?

- a. Збільшення вмісту альбумінів
- b. Зменшення вмісту глобулінів
- c. Збільшення вмісту глобулінів
- d. Зменшення вмісту фібріногену
- e. Зниження вмісту альбумінів**

2980. Дитині віком 6-ти років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено діагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?

- a. Вакцина АДП
- b. Туберкулін**
- c. Вакцина АКДП
- d. Вакцина БЦЖ
- e. Тулярін

2981. Жінку госпіталізовано в клініку з симптомами гострого живота. При обстеженні виникла підозра на позаматкову вагітність. Яке з анатомічних утворень таза необхідно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

- a. Fossa ischiorectalis
- b. Processus vaginalis peritonei
- c. Excavatio vesicouterina
- d. Excavatio rectovesicalis
- e. Excavatio rectouterina**

2982. У юнака під час фізичного навантаження хвилинне споживання кисню та хвилинне виділення вуглекислого газу дорівнюють 1000 мл. Які субстрати окислюються в клітинах його організму?

- a. Вуглеводи**

- b. Жири
- c. Вуглеводи та білки
- d. Вуглеводи та жири
- e. Білки

2983. Хлопчику 15-ти років встановлено діагноз гострий вірусний гепатиту. Визначення якого показника крові необхідно провести для підтвердження гострого ураження печінкових клітин?

- a. Вміст вільного та зв'язаного білірубіну
- b. Вміст холестерину
- c. Вміст білкових фракцій
- d. Активність амінотрансфераз (АлАТ і АсАТ)**
- e. Швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ)

2984. У чоловіка 53-х років діагностовано хворобу Педжета. В добовій сечі різко підвищений рівень оксипроліну, що свідчить передусім про посилення розпаду:

- a. Гемоглобіну
- b. Фібриногену
- c. Кератину
- d. Альбуміну
- e. Колагену**

2985. У хворого з'явилася охриплість голосу. Під час ларингоскопії виявлена пухлина гортані сіро-білого кольору, з сосочковою поверхнею. Мікроскопічно: розростання сполучної тканини, що вкрите багат шаровим плоским епітелієм зі збільшеним ороговінням, без клітинного атипізму. Найбільш імовірно це:

- a. Ангіома
- b. Ангіофіброма
- c. Фіброма
- d. Поліп
- e. Папілома**

2986. Під час розтину тіла померлого в черевній порожнині виявлено близько 2,0 л гнійної рідини. Очеревина тьмяна, з сіруватим відтінком, на серозній оболонці кишок є сіруватого кольору нашарування, що легко знімаються. Найімовірніше у хворого був такий перитоніт:

- a. -
- b. Фібринозно-гнійний**
- c. Серозний
- d. Геморагічний
- e. Туберкульозний

2987. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піодний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

- a. Хронічний мієлолейкоз**
- b. Мієломна хвороба
- c. Лімфогрануломатоз
- d. Справжня поліцитемія
- e. Хронічний лімфолейкоз

2988. Під час розтину тіла померлого від набряку легень в міокарді лівого шлуночка виявлено

вогнище розміром 2х3 см, блідо-сіре з геморагічною облямівкою на периферії. В лівій коронарній артерії - атеросклеротичні бляшки, тромб. Уточніть діагноз:

a. Інфаркт міокарда

- b. Міокардит
- c. Кардіоміопатія
- d. Амілоїдоз
- e. Кардіосклероз

2989. В бактеріологічній лабораторії досліджувалась в'ялена риба домашнього виготовлення, яка стала причиною важкого харчового отруєння. При мікроскопії виділеної на середовищі Кітта-Тароці культури виявлені мікроорганізми схожі на тенісну ракетку. Який діагноз встановить лікар?

a. Ботулізм

- b. Холера
- c. Черевний тиф
- d. Дизентерія
- e. Сальмонельоз

2990. У хворого - коса пахвинна кила (грижа). Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

- a. Надміхурова ямка
- b. Медіальна пахвинна ямка
- c. М'язова затока
- d. Латеральна пахвинна ямка**
- e. Стегнова ямка

2991. У немовляти діагностовано мікроцефалію (вада головного мозку). Лікарі вважають, що це пов'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину D. На які зародкові листки подіяв цей тератоген?

a. Ектодерма

- b. Мезодерма
- c. Усі листки
- d. Ентодерма та мезодерма
- e. Ентодерма

2992. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде наслідком цього?

a. Схильність альвеол до спадання

- b. Зменшення роботи дихальних м'язів
- c. Гіпероксемія
- d. Збільшення вентиляції легень
- e. Зменшення опору дихальних шляхів

2993. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на постійну спрагу. Виявлені гіперглікемія, поліурія та підвищений вміст 17-кетостероїдів у сечі. Яке захворювання найбільш імовірне?

- a. Глікогеноз I типу
- b. Аддісонова хвороба
- c. Інсулінозалежний діабет
- d. Мікседема
- e. Стероїдний діабет**

2994. У хворого на артеріальну гіпертензію наслідком гіпертонічного кризу стала гостра серцева

недостатність. Який механізм серцевої недостатності є головним в даному випадку?

a. Перевантаження серця опором

- b. Ушкодження міокарда
- c. Відносна коронарна недостатність
- d. Абсолютна коронарна недостатність
- e. Перевантаження серця припливом крові

2995. При первинному посіві води на 1% пептонну воду, через 6 годин на поверхні середовища виявлений ріст - ніжна плівка. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні властивості?

a. Псевдотуберкульоз

b. Холера

- c. Туберкульоз
- d. Чума
- e. Дизентерія

2996. У малюка, що народився 2 дні тому недоношеним, спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Тимчасова нестача якого ферменту є причиною цього стану?

a. УДФ-глюкуронілтрансфераза

- b. Гем-оксигеназа
- c. Білівердинредуктаза
- d. Гемсинтетаза
- e. Амінолевулінатсинтаза

2997. Встановлено, що до складу пестициду входить арсенат натрію, який блокує ліпоєву кислоту. Активність яких ферментів порушує цей пестицид?

a. ПВК-дегідрогеназний комплекс

- b. Метгемоглобінредуктаза
- c. Глутатіонредуктаза
- d. Глутатіонпероксидаза
- e. Мікросомального окиснення

2998. У відділення інтенсивної терапії доставлено жінку 50-ти років з діагнозом: інфаркт міокарда. Активність якого ферменту буде найбільш підвищена впродовж перших двох діб?

a. ЛДГ4

b. ЛДГ5

- c. Аланінамінотрансфераза
- d. Аланінамінопептидаза

e. Аспартатамінотрансфераза

2999. З випорожнень хворої дитини 6- місячного віку, яка знаходилась на штучному вигодовуванні, виділена культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна поставити?

- a. Холероподібне захворювання
- b. Гастро-ентерит

c. Колі-ентерит

- d. Харчове отруєння
- e. Дизентерієподібне захворювання

3000. До медико-генетичної консультації звернулися батьки хворої дівчинки 5-ти років. При

дослідженні каріотипу виявили 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари була довша від звичайної, тому що до неї приєдналася ділянка хромосоми з 21-ї пари. Який вид мутації має місце в цієї дівчинки?

a. Транслокація

- b. Інверсія
- c. Дуплікація
- d. Нестача
- e. Делеція

3001. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на задишку, що виникала після фізичного навантаження. Клінічне обстеження виявило анемію та наявність парепротейну в зоні γ -глобулінів. Який показник у сечі хворого необхідно визначити для підтвердження діагнозу мієломи?

- a. Білірубін
- b. Церулоплазмін
- c. Антитрипсин

d. Білок Бенс-Джонса

- e. Гемоглобін

3002. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на запаморочення, відчуття спраги, утруднене ковтання, погане бачення близьких предметів. Об'єктивно: часте дихання, розширені зіниці, загальне збудження, говірливість, однак мова малозрозуміла. АТ- 110/70 мм рт.ст., Рс- 110/хв. При передозуванні якого препарату можуть спостерігатися наведені симптоми?

- a. Аміназин
- b. Кофеїн
- c. Морфін
- d. Ефедрин

e. Атропін

3003. У юнака 16-ти років діагностовано спадковий дефіцит УДФ- глюкуронілтрансферази. Лабораторно визначається гіпербілірубінемія, зумовлена, переважно, підвищенням в крові концентрації:

- a. Уробіліногену
- b. Прямого білірубину
- c. Непрямого білірубину**
- d. Стеркобіліногену
- e. Білівердину

3004. У хворого з гіпертонічною хворобою з'явилися головний біль, шум у вухах, блювання. АТ підвищився до 220/160 мм рт.ст. При обстеженні виявлена асиметрія обличчя справа, відсутність довільних рухів, підвищення сухожилкових рефлексів і тону м'язів правих руки і ноги. Яка форма розладів рухової функції нервової системи має місце у даному випадку?

a. Геміплегія

- b. Тетраплегія
- c. Моноплегія
- d. Гіперкінез
- e. Паралпегія

3005. Пацієнт 46-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на болі у малих суглобах ніг і рук. Суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці встановлений підвищений вміст уратів. Причиною цього може бути порушення обміну:

- a. Піримідинів
- b. Амінокислот
- c. Вуглеводів
- d. Ліпідів
- e. Пуринів**

3006. До лікарні швидкої допомоги доставили дитину 7-ми років в стані алергічного шоку, який розвинувся після укусу оси. В крові підвищена концентрація гістаміну. В результаті якої реакції утворюється цей амін?

- a. Відновлення
- b. Декарбоксилювання**
- c. Дегідрування
- d. Гідрооксилювання
- e. Дезамінування

3007. Хвора 26-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на появу у випорожненнях білих плоских рухливих утворів, які нагадують локшину. При лабораторному дослідженні виявлені членики з такою характеристикою: довгі, вузькі, з розміщеним поздовжньо каналом матки, яка має 17-35 бічних відгалужень з кожного боку. Який вид гельмінтів паразитує у кишечнику жінки?

- a. *Hymenolepis nana*
- b. *Taenia solium*
- c. *Taeniarhynchus saginatus***
- d. *Diphyllobothrium latum*
- e. *Echinococcus granulosus*

3008. У жінки 30-ти років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Лімфогранулематоз
- b. Метастаз пухлини
- c. Сифіліс
- d. Туберкульоз**
- e. Актиномікоз

3009. При обстеженні букального епітелію чоловіка був виявлений статевий хроматин. Для якої хромосомної хвороби це характерно?

- a. Трисомія за X-хромосомою
- b. Гіпофосфатемічний рахіт
- c. Хвороба Дауна
- d. Синдром Шерешевського-Тернера
- e. Синдром Клайнфельтера**

3010. У хворого після термічного опіку в шкірі сформувалися болючі міхури, заповнені каламутною рідиною. Яка морфологічна форма запалення виникла у хворого?

- a. Гранульоматозне
- b. Дифтеритичне
- c. Продуктивне
- d. Крупозне
- e. Серозне**

3011. У пацієнта 36-ти років після дорожньої травми виникли параліч м'язів кінцівок справа, втрата больової і температурної чутливості зліва, часткове зниження тактильної чутливості з обох сторін. Для ураження якого відділу мозку вказані зміни є най- більш характерними?

- a. Рухова кора зліва
- b. Передні стовпи спинного мозку
- c. Задні стовпи спинного мозку
- d. Права половина спинного мозку**
- e. Ліва половина спинного мозку

3012. При обстеженні кровопостачання стопи, лікар обстежує пульсацію крупної артерії, яка проходить попереду articulatіo talocruralis проміж сухожилками довгого розгинача великого пальця стопи та довгого розгинача пальців в окремому фіброзному каналі. Яка це артерія?

- a. A. tarsea lateralis
- b. A. fibularis
- c. A. tibialis anterior
- d. A. tarsea medialis
- e. A. dorsalis pedis**

3013. У представників людської популяції тіло подовжене, широка варіабельність зросту, знижений об'єм м'язової маси, збільшена довжина кінцівок, зменшена у розмірах і об'ємі грудна клітка, підвищене потовиділення, знижені показники основного обміну і синтезу жирів. До якого адаптивного типу людей відноситься дана популяція?

- a. Тропічний**
- b. Зони помірного клімату
- c. Гірський
- d. Проміжний
- e. Арктичний

3014. У хворого на крупозну пневмонію має місце гарячка з температурою тіла 39°C, при цьому добові коливання температури не перевищували 1°C впродовж 9-ти діб. До якого типу температурних кривих відноситься ця гарячка?

- a. Гектична
- b. Гіперпіретична
- c. Поворотна
- d. Постійна**
- e. Ремітуюча

3015. Хвора 59-ти років госпіталізована в хірургічне відділення з приводу загострення хронічного остеомієліту лівої гомілки. У крові: лейкоцитів - $15,0 \times 10^9/\text{л}$; лейкоцитарна формула: мієлоцити - 0%, метамієлоцити - 8%, паличкоядерні - 28%, сегментоядерні нейтрофіли - 32%, лімфоцити - 29%, моноцити - 3%. Яку назву має така картина крові?

- a. Регенеративно-дегенеративний зсув формули вліво
- b. Регенеративний зсув формули вліво**
- c. Гіперрегенеративний зсув формули вліво
- d. Зсув формули вправо
- e. Дегенеративний зсув формули вліво

3016. На розтині тіла хворого виявлено: м'яка мозкова оболонка верхніх відділів півкуль головного мозку різ- ко повнокровна, жовто-зеленого кольору, просочена гнійним ексудатом. Для якого менінгіту характерна така картина?

а. При висипному тифі

б. Менінгококовий

с. Грипозний

д. Туберкульозний

е. При сибірці

3017. Під час операцій на молочних залозах хірурги надають перевагу радіальним розрізам. З особливостями будови яких анатомічних структур пов'язана така техніка операції?

а. Часточки залози розташовані вертикально

б. -

с. Основи часточок обернені до соска

д. Часточки залози розташовані впоперек

е. Верхівки часточок сходяться до соска

3018. У хворого відзначаються періодичні напади серцебиття (пароксизми), сильне потовиділення, напади головного болю. В ході обстеження виявлені гіпертензія, гіперглікемія, підвищення основного обміну, тахікардія. При якій патології наднирників спостерігається подібна картина?

а. Гіпофункція мозкового шару

б. Гіпофункція кори наднирників

с. Первинний альдостеронізм

д. Гіперфункція мозкового шару

е. Гіперфункція кори наднирників

3019. Під час розтину тіла чоловіка, померлого від гострого трансмурального інфаркту міокарда, на поверхні перикарда виявлено: ниткоподібні відкладення білувато-коричневого кольору, які з'єднували парієтальний та вісцеральний листки перикарда між собою. Вкажіть різновид запалення в перикарді:

а. Серозне запалення

б. Дифтеритичне запалення

с. Крупозне запалення

д. Гнійне запалення

е. Гранульоматозне запалення

3020. Через декілька хвилин після проведення лікарем-стоматологом місцевої анестезії зуба новокаїном у пацієнта раптом виникли слабкість та свербіння шкіри. Об'єктивно зазначалися гіперемія шкіри, тахікардія, зниження АТ до 70/40 мм рт.ст. До якого типу алергічних реакцій належить описана патологія?

а. Стимулююча

б. Цитотоксична

с. Анафілактична

д. Клітинноопосередкована

е. Імунокомплексна

3021. У травматологічне відділення поступив чоловік з травмою правого плеча. При огляді встановлено перелом діяфізу правої плечової кістки в середній третині зі зміщенням відламків, пальці правої кисті не розгинаються. Який нерв пошкоджено?

а. Променевий

б. Серединний

с. Пахвовий

д. М'язово-шкірний

е. Ліктьовий

3022. Відомо, що робота в шахті пов'язана з вдиханням значної кількості вугільного пилу. В яких клітинах легень можна виявити вугільний пил?

- a. Секреторні епітеліоцити
- b. Респіраторні епітеліоцити
- c. Альвеолярні макрофаги**
- d. Ендотеліоцити капілярів
- e. Перицити капілярів

3023. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20%. Найбільш імовірною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:

- a. Збільшення коефіцієнту фільтрації
- b. Збільшення ниркового плазмотоку
- c. Збільшення системного артеріального тиску
- d. Збільшення проникності ниркового фільтру
- e. Зменшення онкотичного тиску плазми крові**

3024. Чоловіку 40-ка років за результатами діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?

- a. Стравохід**
- b. Лівий головний бронх
- c. Осердя
- d. Серце
- e. Трахея

3025. У жінки 34-х років після необережного поводження з праскою на правому вказівному пальці з'явився різкий біль, почервоніння, припухлість. Через кілька хвилин виник міхур, заповнений прозорою рідиною солом'яно-жовтого кольору. Проявом якого патологічного процесу є зазначені зміни?

- a. Травматичний набряк
- b. Проліферативне запалення
- c. Вакуольна дистрофія
- d. Ексудативне запалення**
- e. Альтеративне запалення

3026. Чоловік 63-х років хворіє на хронічний фіброзно-кавернозний туберкульоз легень протягом 24-х років, поступив у нефрологічне відділення з явищами уремії. Прижиттєва проба на наявність у нирках амілоїду виявилася позитивною. Яка форма амілої- дозу в даному випадку має місце?

- a. Первинний системний
- b. Сімейний вроджений
- c. Сенильний (старечий)
- d. Вторинний системний**
- e. Обмежений (місцевий)

3027. В сироватці крові при постановці імуноферментної реакції був визначений HBs-антиген. При якому захворюванні зустрічається даний антиген?

- a. Сифіліс
- b. Вірусний гепатит В**

- c. СНІД
- d. Вірусний гепатит А
- e. Туберкульоз

3028. У мазку з нальоту на мигдаликах хворого з підозрою на дифтерію виявлено палички синього кольору з потовщеннями на полюсах. Який метод фарбування мазків було використано?

- a. Грама
- b. Нейссера
- c. Буррі
- d. Гінса
- e. Леффлера**

3029. У хворого виявлено гонорею. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є фторхінолони, хворому необхідно призначити:

- a. Фуразолідон
- b. Уросульфам
- c. Цефазолін
- d. Ципрофлоксацин**
- e. Фторурацил

3030. На розтині тіла жінки з середньої Азії, що тривалий час страждає на виснажуючу лихоманку, були виявлені збільшені печінка і селезінка аспідно-чорного кольору. Кістковий мозок гіперплазований, такого ж кольору. Кора головного мозку сіродимчатого кольору. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Малярія**
- b. Висипний тиф
- c. Гепатит
- d. Сепсис
- e. СНІД

3031. Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?

- a. Аеробний гліколіз
- b. Креатинкіназна реакція
- c. Аденілаткіназна реакція
- d. Анаеробний гліколіз**
- e. Окиснювальне фосфорилування

3032. Жінці 40-ка років проведено операцію тироїдектомії. При гістологічному дослідженні щитоподібної залози виявлено, що її фолікули різновеликі, містять пінистий колоїд, епітелій фолікулів високий, місцями формує сосочки, в стромі - осередкова лімфоцитарна інфільтрація. Діагностуйте захворювання щитоподібної залози:

- a. Зоб Базедов**
- b. Тироїдит Ріделя
- c. Вузловий зоб
- d. Тироїдит де Кервена
- e. Тироїдит Хашімото

3033. У жінки народилась мертва дитина з багатьма вадами розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель?

a. Токсоплазмоз

- b. Малярія
- c. Лямбліоз
- d. Амебіаз
- e. Лейшманіоз

3034. Пацієнта госпіталізовано з попереднім діагнозом "гепатит В". Для діагностики захворювання здійснено постановку серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом, хімічно зв'язаним з пероксидазою або лужною фосфатазою. Яку назву має використана серологічна реакція?

a. Імуноферментний аналіз

- b. Реакція імунофлюоресценції
- c. Реакція іммобілізації
- d. Реакція зв'язування комплементу
- e. Радіоімунологічний метод

3035. Хворого доставлено у лікарню із попереднім діагнозом "ботулізм". Яку серологічну реакцію слід застосувати для виявлення ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі?

a. Нейтралізації

- b. Зв'язування комплементу
- c. Імунофлюоресценції
- d. Преципітації
- e. Аглютинації

3036. Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет був введений інсулін. Через деякий час у хворого з'явилися слабкість, дратливість, посилене потовиділення. Який основний механізм розвитку цих явищ?

a. Зменшення гліконеогенезу

b. Вуглеводне голодування головного мозку

- c. Посилення кетогенезу
- d. Посилення глікогенолізу
- e. Посилення ліпогенезу

3037. Після автомобільної катастрофи юнак 23-х років звернувся до лікарні з різаною раною передньомедіальної ділянки плеча, що супроводжується артеріальною кровотечею. Яка артерія уражена?

a. A. brachialis

- b. A. axillaris
- c. A. profunda brachii
- d. A. subscapularis
- e. A. radialis

3038. Досліджують процеси тепловіддачі у роздягненої людини при кім-натній температурі. З'ясовано, що за таких умов найбільша кількість тепла віддається шляхом:

a. -

b. Теплорадіації

- c. Конвекції
- d. Теплопроведення
- e. Випаровування

3039. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси у відповідь на сильні світлові подразники. Які структури було зруйновано?

- a. Червоні ядра
- b. Задні горбки чотиригорбкового тіла
- c. Передні горбки чотиригорбкового тіла**
- d. Вестибулярні ядра
- e. Чорна речовина

3040. У сечі знайдено велику кількість білка, еритроцитів. Причиною цього може бути збільшення:

- a. Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
- b. Ефективного фільтраційного тиску
- c. Проникності ниркового фільтру**
- d. Гідростатичного тиску первинної сечі в капсулі
- e. Онкотичного тиску плазми крові

3041. Поруч з нормальними типами гемоглобіну в організмі дорослої людини можуть існувати патологічні. Вкажіть один з них:

- a. HbO₂
- b. HbS**
- c. HbA₁
- d. HbF
- e. HbA₂

3042. В ході обстеження зовнішніх статевих органів у хлопчика виявлено повне закриття уретри зверху. Сечівник залишається відкритим знизу у вигляді невеликої щілини. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається в даному випадку?

- a. Гермафродитизм
- b. Парафімоз
- c. Епіспадія
- d. Фімоз
- e. Гіпоспадія**

3043. В основі розвитку імунних і алергічних реакцій організмом застосовуються однакові механізми відповіді імунної системи на антиген. Визначте основну відмінність алергічних реакцій від імунних?

- a. Кількість антигену, що потрапляє
- b. Шляхи потрапляння в організм
- c. Спадкова схильність
- d. Розвиток пошкодження тканин**
- e. Особливість будови антигенів

3044. У хворого внаслідок тривалого хронічного захворювання головного мозку виникли мимовільні рухи, порушився тонус м'язів тулуба. На порушення якого провідного шляху вказують ці симптоми?

- a. Tractus tectospinalis
- b. Tractus rubrospinalis**
- c. Tractus corticonuclearis
- d. Tractus corticospinalis
- e. Tractus spinothalamicus

3045. У дитини 10-ти років з'явилися різкий біль при ковтанні, набряк шиї, температура тіла підвищилася до 39°C, з'явилися яскраво-червоні дрібноточкові висипи по всьому тілі. У зіві та

мигдаликах - різке повнокрів'я ("палаючий зів"), малиновий язик. На поверхні мигдаликів - поодинокі сіруваті вогнища некрозів. Яке захворювання це може бути?

- a. Дифтерія
- b. Менінгококовий назофарингіт
- c. Скарлатина**
- d. Грип
- e. Кір

3046. У хворого на цукровий діабет розвинулась діабетична нефропатія з розвитком уремії. Швидкість клубочкової фільтрації 9 мл/хв. Який най-більш імовірний механізм зниження швидкості клубочкової фільтрації і розвитку хронічної ниркової недостатності у пацієнта?

- a. Спазм артеріол
- b. Зменшення маси діючих нефронів**
- c. Закупорка просвіту канальців нефрону гіаліновими циліндрами
- d. Зниження системного артеріального тиску
- e. Розвиток ацидозу в тканинах

3047. На гістологічному препараті, забарвленому орсеїном, у середній оболонці судини виявлено від 40 до 60 вікончастих еластичних мембран. Назвіть цю судину:

- a. Артерія змішаного типу
- b. Артерія м'язового типу
- c. Артерія еластичного типу**
- d. Вена м'язового типу
- e. Вена безм'язового типу

3048. У хворого діагностована спадкова форма коагулопатії, яка проявляється дефектом VIII фактору зсідання крові. Вкажіть, в якій фазі зсідання крові виникають первинні порушення коагуляції в даному випадку?

- a. Ретракція згустку
- b. -
- c. Утворення тромбіну
- d. Утворення фібрину
- e. Утворення тромбопластину**

3049. Ті організми, які в процесі еволюції не створили захисту від H_2O_2 , можуть жити лише в анаеробних умовах. Які з перелічених ферментів можуть руйнувати пероксид водню?

- a. Пероксидаза та каталаза**
- b. Цитохромоксидаза, цитохром b5
- c. Флавінзалежні оксидази
- d. Оксигеназа та каталаза
- e. Оксигенази та гідроксилази

3050. У хворого, який знаходиться у клініці з ознаками отруєння ртутю, у нирках відмічаються наступні процеси: вогнищеві некротичні зміни канальців головних відділів, набряк, лейкоцитарна інфільтрація та геморагії інтерстицію, венозний застій. Який стан розвинувся у хворого?

- a. Хронічний пієлонефрит
- b. Гострий некротичний нефроз**
- c. Хронічна ниркова недостатність
- d. Гострий гломерулонефрит
- e. Гострий пієлонефрит

3051. До приймального відділення лікарні потрапив юнак в непритомному стані внаслідок отруєння морфіном. У нього спостерігається поверхнєве та рідке дихання, яке зумовлене пригніченням дихального центру. Який тип недостатності дихання виник при цьому?

- a. Дифузійний
- b. Вентиляційний дисрегуляторний**
- c. Вентиляційний рестриктивний
- d. Вентиляційний обструктивний
- e. Перфузійний

3052. При гістологічному дослідженні слизової оболонки матки знайдено звивисті залози, пілкотоподібні, подовжені, розростання стромы з проліферацією її клітин. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Пухирний занос
- b. Плацентарний поліп
- c. Гострий ендометрит
- d. Лейоміома
- e. Залозиста гіперплазія ендометрія**

3053. У людини суттєво порушено перетравлення білків, жирів та вуглеводів. Знижена секреція якого травного соку, найімовірніше, є причиною цього?

- a. Слина
- b. Жовч
- c. Кишечний
- d. Підшлунковий**
- e. Шлунковий

3054. Студентка 22-х років звернулася до лікаря із скаргами на підвищення температури тіла до 38°C, слабкість, біль у горлі. Об'єктивно: язик вкритий білим нальотом. Які гістологічні структури язика беруть участь в утворенні цього нальоту?

- a. Епітелій ниткоподібних сосочків**
- b. Епітелій грибоподібних сосочків
- c. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика
- d. Епітелій жолобкуватих сосочків
- e. Епітелій листоподібних сосочків

3055. У людини через 10 хвилин після початку інтенсивної фізичної роботи кількість еритроцитів у крові збільшилася з $4,0 \times 10^{12}/л$ до $4,5 \times 10^{12}/л$. Що є основною причиною цього?

- a. Пригнічення руйнування еритроцитів
- b. Збільшення хвилинного об'єму крові
- c. Втрата води організмом
- d. Вихід еритроцитів з депо**
- e. Активація еритропоезу

3056. У людини травматичне пошкодження груднино-ключичнососцевидного м'яза. Це призвело до зменшення величини:

- a. Функціональна залишкова ємність легенів
- b. Резервний об'єм вдиху**
- c. Дихальний об'єм
- d. Резервний об'єм видиху
- e. Залишковий об'єм

3057. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- a. Смакові
- b. Дотикові
- c. Нюхові
- d. Зорові
- e. Слухові

3058. Під час гістологічного дослідження лімфовузла в ділянці заднього трикутника шиї хворого 18-ти років морфолог виявив скупчення клітин, серед яких: поодинокі багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, великі та малі клітини Ходжкіна, численні лімфоцити, поодинокі плазматичні клітини, еозинофіли. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

- a. Лімфоцитарна лімфома
- b. Хронічний лімфоїдний лейкоз
- c. Нодулярна лімфома
- d. Пухлина Беркітта
- e. Лімфогранулематоз

3059. При розтині тіла жінки 40-ка років, що померла від крововиливу у головний мозок під час гіпертонічного кризу, знайдено: ожиріння за верхнім типом, гіпертрихоз та гірсутизм, стрії шкіри, стегон та живота. В передній долі гіпофізу - базофільна аденома. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Аліментарне ожиріння
- b. Гіпертонічна хвороба
- c. Хвороба Іценко-Кушинга
- d. Хвороба Сімондса
- e. Церебральне ожиріння

3060. Після ЧМТ у хворого спостерігається втрата можливості впізнавати форму об'ємних речей доторканнями (стереогнозія). В яких ділянках кори півкуль в нормі локалізується відповідний центр (ядро)?

- a. Кутова звивина
- b. Верхня тім'яна часточка
- c. Надкрайова звивина
- d. Нижня тім'яна часточка
- e. Тім'яна звивина

3061. Хворому призначили ферментний препарат, що містить цитохром С. Який процес посилюється під дією цього ферменту?

- a. Синтез колагену
- b. Гліколіз
- c. Тканинне дихання
- d. Синтез фосфоліпідів
- e. Цикл трикарбонових кислот

3062. Робітник одного із сільськогосподарських підприємств гостро занедужав і при наростаючих явищах інтоксикації помер. На розтині тіла: селезінка збільшена, в'яла, на розрізі - темно-вишневого кольору, дає надмірний зішкріб пульпи. М'які мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набряклі, просякнуті кров'ю ("червоний чепець" або "шапочка кардинала"). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин мозку. Який найбільш імовірний

діагноз?

- a. Туляремія
- b. Холера
- c. Бруцельоз
- d. Сибірка**
- e. Чума

3063. На розтині тіла хлопчика 8-ми місяців, який помер від важкої форми пневмонії, ускладненої сепсисом, виявлено відсутність тимуса. У лімфатичних вузлах відсутні лімфоїдні фолікули і кіркова речовина, у селезінці розміри фолікулів зменшені, світлі центри у них відсутні. Що є причиною даних структурних змін?

- a. Аплазія тимуса
- b. Гіпоплазія тимуса
- c. Акцидентальна інволюція тимуса
- d. Агенезія тимуса**
- e. Атрофія тимуса

3064. У підлітка 13-ти років під час проведення рентгенографічного дослідження кульшового суглоба виявлено зону просвітлення шириною 3 мм між голівкою та діафізом стегнової кістки. Як слід оцінити таку ситуацію?

- a. Як норму (незавершений процес окостеніння)**
- b. Як тріщину шийки стегнової кістки
- c. Як артефакт на рентгенологічній плівці
- d. Як вивих головки стегнової кістки
- e. Як перелом шийки стегнової кістки

3065. Хворий доставлений в хірургічне відділення з різаною раною передньої поверхні плеча у нижній третині. В нього порушена функція згинання в плечовому і ліктьовому суглобах. Це є результатом ушкодження такого м'язу:

- a. Двоголовий м'яз плеча**
- b. Ліктьовий м'яз
- c. Дзьобоподібно-плечевий м'яз
- d. Дельтоподібний м'яз
- e. Трьохголовий м'яз плеча

3066. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму та скаржиться на тахікардію протягом тривалого часу. Вкажіть найбільш оптимальний в даній ситуації препарат для купірування бронхоспазму:

- a. Адреналіну гідрохлорид
- b. Орципреналіну сульфат
- c. Ізадрин
- d. Сальбутамол**
- e. Ефедрину гідрохлорид

3067. У хворого гостра серцеволегенева недостатність, що супроводжується набряком легенів. Який препарат з групи діуретиків необхідно призначити?

- a. Дихлотіазид
- b. Діакарб
- c. Тріамтерен
- d. Спіронолактон

е. Фуросемід

3068. Ключовою реакцією синтезу жирних кислот є утворення малоніл-КоА. Який метаболіт є джерелом синтезу малоніл-КоА?

а. Сукциніл-КоА

б. Малонат

с. Цитрат

д. Ацетил-КоА

е. Ацил-КоА

3069. Хвора 37-ми років звернулася до клініки зі скаргами на головний біль, запаморочення, поганий сон, затерпання кінцівок. Останні 6 років працює на заводі газорозрядних ламп у свинцевому цеху. У крові: знижена кількість еритроцитів та гемоглобіну, вміст сироваткового заліза підвищено в декілька разів. Назвіть вид анемії:

а. Залізодефіцитна

б. Гіпопластична

с. Метапластична

д. Залізорефрактерна

е. Анемія Мінковського-Шоффара

3070. У родині здорових студентів, що приїхали з Африки, народилася дитина з ознаками анемії, яка невдовзі померла. Обстеження виявило, що еритроцити дитини мають аномальну півмісяцеву форму. Хвороба успадковується за аутосомнорецесивним типом. Визначте можливі генотипи батьків:

а. AA x AA

б. Aa x aa

с. Aa x Aa

д. aa x aa

е. Aa x AA

3071. На одній із стадій клітинного циклу хромосоми досягають полюсів клітини, деспіралізуються, навколо них формуються ядерні оболонки, відновлюється ядерце. В якій фазі мітозу знаходиться клітина?

а. Прометафаза

б. Профаза

с. Телофаза

д. Метафаза

е. Анафаза

3072. Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини виникла раптова зупинка серця. Реалізація яких механізмів регуляції зумовила зупинку серця?

а. Безумовні парасимпатичні рефлекс

б. Умовні парасимпатичні рефлекс

с. Метасимпатичні рефлекс

д. Умовні симпатичні рефлекс

е. Безумовні симпатичні рефлекс

3073. У тварини зруйнували вестибулорецептори півколових каналів. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього?

а. Випрямлення тулуба

- b. Первинні орієнтувальні
- c. Статокінетичні при рухах з ліній- ним прискоренням
- d. Випрямлення голови
- e. Статокінетичні при рухах з кутовим прискоренням**

3074. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакція аглютинації еритроцитів не відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), A (II), B (III).

Досліджувана кров належить до групи:

- a. AB (IV)
- b. -
- c. A (II)
- d. B (III)
- e. 0 (I)**

3075. У гістологічному препараті кровотворного органу розрізняють скупчення лімфоцитів у формі вузликів і тяжів, які разом з елементами стромы утворюють кіркову та мозкову речовину. Який це орган?

- a. Піднебінний мигдалик
- b. Лімфатичний вузол**
- c. Червоний кістковий мозок
- d. Селезінка
- e. Тимус

3076. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (MAO). Цей фермент інактивує медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін) шляхом:

- a. Приєднання аміногрупи
- b. Карбоксилування
- c. Гідролізу
- d. Окисного дезамінування**
- e. Видалення метильної групи

3077. Хірург встановив у пацієнта запалення дивертикула Меккеля. Під час оперативного втручання його необхідно шукати у ділянці:

- a. Клубової кишки**
- b. Ободової кишки
- c. Сигмоподібної ободової кишки
- d. Дванадцятипалої кишки
- e. Порожньої кишки

3078. Хворий помер від ракової кахексії при первинній локалізації раку у шлунку. На розтині тіла померлого виявлено різко збільшену печінку з нерівною поверхнею, з безліч- чю вузлів, що випинаються і мають на розрізі чіткі межі, округлу форму, сіро-рожевий колір, різну щільність, місцями з осередками некрозу. Гістологічно в вузлах виявляються атипові клітини. Який патологічний процес має місце у печінці?

- a. Рак печінки
- b. Метастази раку**
- c. Регенераторні вузли
- d. Абсцеси
- e. Інфаркт

3079. В ході експерименту подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це спричинило збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:

- a. Вхід іонів калію
- b. Вхід іонів кальцію та калію
- c. Вихід іонів кальцію
- d. Вихід іонів калію
- e. Вхід іонів кальцію**

3080. У мікропрепараті виявлена залоза, яка складається з кількох секреторних відділів у формі мішечків, які відкриваються в одну загальну вивідну протоку. Яка це залоза?

- a. Проста розгалужена трубчаста
- b. Проста розгалужена альвеолярна**
- c. Проста нерозгалужена альвеолярна
- d. Складна розгалужена альвеолярна
- e. Складна нерозгалужена альвеолярна

3081. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями належить до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?

- a. Непрямої гемаглютинації
- b. Зв'язування комплементу
- c. Аглютинації**
- d. Преципітації
- e. Гальмування гемаглютинації

3082. У гістологічному препараті яєчника визначається структура кулястої форми, яка складається з великих залозистих клітин, що містять пігмент лютеїн. Який гормон продукують клітини цієї структури?

- a. Альдостерон
- b. Прогестерон**
- c. Тестостерон
- d. Естрогени
- e. Кортикостерон

3083. У хворого, що харчувався винятково полірованим рисом, причиною поліневриту стала недостатність тіаміну. Екскреція якої сполуки з сечею може бути індикатором цього авітамінозу?

- a. Малат
- b. Сечова кислота
- c. Фенілпируват
- d. Піровиноградна кислота**
- e. Метил-малонова кислота

3084. У людини при переході зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який з наведених рефлексів зумовлює цю реакцію?

- a. Метасимпатичний
- b. Симпатичний умовний
- c. Симпатичний безумовний**
- d. Парасимпатичний безумовний
- e. Парасимпатичний умовний

3085. Хворому з безсонням, на фоні висипки алергічного характеру і свербіжем, призначили препарат, який має антигістамінну та снодійну дію. Назвіть цей засіб:

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Анальгін
- c. Лоратадин
- d. Преднізолон

e. Димедрол

3086. В клітинах працівника в зоні ЧАЕС відбулася мутація на рівні молекули ДНК. Однак потім у пошкодженій ділянці молекули ДНК була відновлена первинна структура за допомогою специфічного ферменту. У цьому випадку мала місце:

a. Репарація

- b. Транскрипція
- c. Трансляція
- d. Зворотня транскрипція
- e. Реплікація

3087. У чоловіка 60-ти років з хронічним гепатитом, часто спостерігаються кровотечі з носа і ясен, спонтанно з'являються геморагічні висипання на шкірі і слизових оболонках. Зазначені симптоми є наслідком:

a. Зменшення синтезу протромбіну і фібріногену

- b. Зменшення утворення сироваткових альбумінів
- c. Зменшення вмісту в крові холінестерази
- d. Збільшення вмісту в крові макроглобулінів і кріоглобулінів
- e. Збільшення вмісту в крові амінотрансфераз

3088. Провідними симптомами первинного гіперпаратиреозу є остеопороз та ураження нирок із розвитком сечокам'яної хвороби. Які речовини складають основу каменів при цьому захворюванні?

- a. Цистин
- b. Сечова кислота
- c. Фосфат кальцію
- d. Білірубін
- e. Холестерин

3089. В онкологічне відділення поступив хворий з підозрою на пухлину легень. При обстеженні виявили локалізацію патології в нижній частці правої легені. Скільки бронхолегеневих сегментів має ця частка?

- a. 4
- b. 6
- c. 5
- d. 3
- e. 2

3090. У пацієнтки з імовірним туберкульозом легень зібрано харкотиння і відправлено до бактеріологічної лабораторії з метою підтвердження результату бактеріологічним методом. Результату дослідження слід очікувати через:

- a. 1 день
- b. 3-4 тижні
- c. Тиждень
- d. 3-4 місяці

е. 2 дні

3091. У жінки 45-ти років артеріальна гіпертензія з високою концентрацією ангіотензину-2 у крові. Який з перерахованих антигіпертензивних засобів найбільш показаний у цьому випадку?

- a. Верапаміл
- b. Лізиноприл**
- c. Метопролол
- d. Празозин
- e. Резерпін

3092. Чоловіка 45-ти років доставлено до лікарні з діагнозом: вірусний гепатит. В протеїнограмі крові цього хворого будуть спостерігатися такі зміни:

- a. Підвищення α - і β -глобулінів
- b. Підвищення альбумінів та зниження γ -глобулінів
- c. Різде підвищення α -глобулінів
- d. Зменшення α - і β -глобулінів
- e. Зниження альбумінів та підвищення γ -глобулінів**

3093. В одному з районів Полісся для боротьби з гельмінтозом, характерними ознаками якого є судоми та набряки обличчя, були розроблені профілактичні заходи. Серед них особлива увага зверталася на заборону вживання в їжу зараженого м'яса свинини, навіть після термічної обробки. Про який гельмінтоз іде мова?

- a. Теніарінхоз
- b. Ехінококоз
- c. Альвеококоз
- d. Трихінельоз**
- e. Аскаридоз

3094. У хворого відмічається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

- a. Зорове перехрестя**
- b. Правий зоровий тракт
- c. Правий зоровий нерв
- d. Лівий зоровий нерв
- e. Лівий зоровий тракт

3095. В ході експерименту необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

- a. Амплітуду ПД
- b. Тривалість ПД
- c. Потенціал спокою
- d. Критичний рівень деполяризації
- e. Поріг деполяризації**

3096. Під час лікування у хворого, який страждає на хронічну серцеву недостатність, лікар виявив брадікардію, погіршення самопочуття, що є ознаками кумулятивного ефекту одного з препаратів. Якому із зазначених нижче засобів притаманна кумулятивна дія?

- a. Дигоксин**
- b. Гідрохлортіазид
- c. Ретинолу ацетат

- d. Ізосорбід
- e. Димедрол

3097. Жінка в терміні вагітності 8 тижнів викликала лікаря з приводу ГРВІ з підвищеною до 39°C температурою. Лікар не рекомендував жінці прийом парацетамолу, бо при цьому терміні вагітності може проявитися його:

- a. Фетотоксичність
- b. Ембріотоксичність
- c. Тератогенність**
- d. Гепатотоксичність
- e. Алергенність

3098. Хворій на бронхіт жінці 26-ти років призначили засіб етіотропної терапії - антибіотик широкого спектру дії. Який це препарат?

- a. Доксидиклін**
- b. БЦЖ-вакцина
- c. Дексаметазон
- d. Амброксол
- e. Інтерферон

3099. Юнакові 16 років з сезонним алергічним ринітом призначили високоактивний блокатор гістамінових H1-рецепторів II покоління, особливістю якого є відсутність вираженого седативного ефекту. Назвіть цей препарат:

- a. Індометацин
- b. Еритроміцин
- c. Піпільфен
- d. Супрастин
- e. Лоратадин**

3100. У 6-річного хлопчика видалили пухлину, яка локалізувалася в мозочку на серединній лінії. Гістологічно пухлина представлена переважно клітинними структурами, які мають невеликий вінчик цитоплазми, гіперхромне ядро, проявляють мітотичну активність. Клітини мають тенденцію до утворення "розеток". Вказані властивості характерні для такої пухлини:

- a. Мультиформна спонгіобластома
- b. Біполярна спонгіобластома
- c. Астроцитوما
- d. Олігодендрогліома
- e. Медулобластома**

3101. Пацієнт 68-ми років звернувся до кардіолога із скаргами на підвищення артеріального тиску, біль в ділянці серця, відчуття перебоїв у роботі серця. Призначте препарат з групи β1-адреноблокаторів для лікування даної патології:

- a. Фенотерол
- b. Бензилпеніцилін
- c. Морфіну гідрохлорид
- d. Ноотропіл
- e. Метопролол**

3102. Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому, що знаходиться у фазі:

- a. Підвищеної збудливості
- b. Відносної рефрактерності
- c. Абсолютної рефрактерності**
- d. Субнормальної збудливості
- e. Жодна з відповідей невірна

3103. У хворого при ураженні одного із відділів ЦНС спостерігається порушення координації та амплітуди рухів, тремтіння м'язів під час виконання довільних рухів, порушення тону м'язів. Який із відділів ЦНС уражений?

- a. Передній мозок
- b. Мозочок**
- c. Проміжний мозок
- d. Довгастий мозок
- e. Середній мозок

3104. Хворому 35-ти років під час хірургічного втручання було введено препарат з групи деполяризуючих міорелаксантів. Вкажіть введений засіб:

- a. Аміназин
- b. Дитилін**
- c. Ардуан
- d. Прозерин
- e. Діазепам

3105. Чоловік в автомобільній аварії одержав множинний перелом кісток нижніх кінцівок. При транспортуванні до лікарні стан його погіршився: знизився АТ, виникли ознаки емболії легеневої артерії. Який вид емболії найбільш імовірний у даного хворого?

- a. Тромбоемболія
- b. Жирова**
- c. Газова
- d. Повітряна
- e. Тканинна

3106. У хворого після інфаркту міокарда передсердя і шлуночки стали скорочуватись незалежно одне від одного: з частотою 60-70 та 35-40 за хвилину. Назвіть вид блокади в даному випадку:

- a. Повна передсердно-шлуночкова**
- b. Сино-атріальна
- c. Внутрішньошлуночкова
- d. Внутрішньопередсердна
- e. Неповна передсердно-шлуночкова

3107. До лікарні була направлена жінка 35-ти років з гострим отруєнням солями тяжких металів (найімовірніше свинцем). У комплексній терапії даного отруєння був призначений антидот, до структури якого входять дві активні сульфгідрильні групи. Назвіть цей препарат:

- a. Анальгін
- b. Налорфіну гідрохлорид
- c. Кальцію хлорид
- d. Унітіол**
- e. Манітол

3108. Волонтери ООН були направлені для підтримки місцевого населення Нігерії, які потерпають

від наслідків землетрусів. Який препарат необхідно призначити волонтерам для індивідуальної хіміопрофілактики малярії?

- a. Хлоридин
- b. Пірантел
- c. Хінгамін**
- d. Примахін
- e. Лаферон

3109. У хворого 60-ти років цукровий діабет II типу. Лікар призначив синтетичний цукрознижувальний препарат тривалої дії, похідне сульфаніл-сечовини. Визначте препарат:

- a. Бутамід
- b. Інсулін-актрапід
- c. Акарбоза
- d. Глібенкламід**
- e. Метформін

3110. У собаки після вироблення умовного слиновидільного харчового рефлексу на світло розпочали одночасно з вмиканням світла вмикати дзвоник. Слиновиділення не було. Який вид гальмування спостерігається?

- a. Зовнішнє**
- b. Згасаюче
- c. Поза межне
- d. Незгасаюче
- e. Диференційне

3111. Хворому 63-х років з атонією сечового міхура лікар призначив препарат, дозу якого хворий самостійно збільшив. З'явилися підвищене потовиділення, саливація, діарея, м'язові спазми. Препарат якої групи був призначений?

- a. Холіноміметики**
- b. Адреноблокатори
- c. Гангліоблокатори
- d. Токолітики
- e. Реактиватори холінестерази

3112. Хворий 67-ми років вживає в їжу переважно яйця, сало, вершкове масло, молоко, м'ясо. У крові виявлено: холестерин - 12,3 ммоль/л, загальні ліпіди - 8,2 г/л, підвищений вміст фракцій ліпопротеїнів низької щільності (ЛПНЩ). Гіперліпопротеїнемія якого типу спостерігається у хворого?

- a. III
- b. IIa**
- c. IIb
- d. I
- e. IV

3113. Після тривалого курсу лікування сульфаніламідними препаратами у хворого розвинулася макроцитарна анемія. Утворення активних форм якого вітаміну порушується при цьому?

- a. Ціанкобаламін
- b. Фолієва кислота**
- c. Рибофлавін
- d. Тіамін

е. Піридоксин

3114. У жінки, яка відпочивала на дачі, відразу після укусу оси виник біль, через кілька хвилин на шкірі в місці укусу з'явився пухир, еритема і сильне свербіння, а ще через деякий час - кропив'янка, експіраторна задишка. Внаслідок дії яких факторів у хворої розвинулась експіраторна задишка?

- a. Норадреналін
- b. Адреналін
- c. Фактор Хагемана
- d. Лізосомальні ферменти

е. Гістамін

3115. На розтині тіла хворого 28-ми років, що страждав на ревматизм і помер від серцевої недостатності, встановлено панкардит. При гістологічному дослідженні міокарда задньої стінки лівого шлуночка та між- шлуночкової перетинки виявлені периваскулярні вогнищеві клітинні інфільтрати з макрофагів, що утворювали палисадоподібні структури навколо фібриноїдного некрозу. Визначити вид міокардиту:

a. -

b. Гранульоматозний

- c. Дифузний інтерстиціальний ексудативний
- d. Дифузний інтерстиціальний продуктивний
- e. Вогнищевий інтерстиціальний ексудативний

3116. ВІЛ-інфікований хворий помер від гострої легеневої недостатності, зумовленої двобічною пневмонією. В ході патогістологічного дослідження легень спостерігається інтерстиційна пневмонія, десквамація альвеолоцитів та їх метаморфоз - збільшення розмірів, наявність великих базофільних внутрішньоядерних включень, оточених світлою ділянкою. Змінені клітини нагадують совіне око. Вкажіть збудника пневмонії:

a. Цитомегаловірус

- b. Вірус грипу
- c. Токсоплазма
- d. Грибки роду Candida
- e. Пневмокок

3117. Організми мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично. Це:

- a. Бактеріофаги
- b. Віруси
- c. Бактерії

d. Еукаріоти

e. Прокаріоти

3118. Альпініст при підйомі на Ельбрус відчуває нестачу кисню, порушення дихання, серцебиття, оніміння кінцівок. Який вид гіпоксії розвинувся на висоті?

- a. Гемічна
- b. Циркуляторна

c. Гіпоксична

- d. Тканинна
- e. Серцева

3119. У хлопчика 2-х років діагностовано хворобу Дауна. Які зміни у хромосомах є причиною цієї хвороби?

- a. Трисомія за 18-ю хромосомою
- b. Моносомія за X-хромосомою
- c. Трисомія за 13-ю хромосомою
- d. Трисомія за X-хромосомою
- e. Трисомія за 21-ю хромосомою**

3120. Хворий 62-х років госпіталізований до лікарні з приводу масивного крововиливу у мозок. АТ- 70/30 мм рт.ст., ЧСС- 120/хв., ЧД- 4/хв., свідомість і реакція на зовнішні подразники відсутні. Як можна визначити такий стан?

- a. Кома**
- b. Колапс
- c. Агонія
- d. Стрес
- e. Шок

3121. У дівчинки 3-х років з затримкою психічного розвитку діагностовано сфінголіпідоз (хвороба Німана-Піка). Порушення синтезу якої речовини спостерігається при цьому?

- a. Гангліозиди
- b. Сфінгомієліназа**
- c. Сфінгозин
- d. Глікозилтрансфераза
- e. Цераміди

3122. Застосування місцевоанестезуючих засобів (новокаїн, лідокаїн та ін.) знижує больову чутливість тканин, блокуючи проникнення іонів Na^+ та K^+ через мембрану нервових волокон та закінчень. Як називається такий механізм дії лікарських засобів?

- a. Мембранно-іонний**
- b. Ферментний
- c. Прямий хімічний
- d. Антиферментний
- e. Рецепторний

3123. До приймального відділення поступила жінка зі скаргами на різкий біль у нижній ділянці живота. Гінеколог при огляді припустив позаматкову вагітність. Яке анатомічне утворення потрібно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

- a. Передміхуровий простір
- b. Міжсигмоподібний закуток
- c. Матково-міхурова заглибина
- d. Міхурово-прямокишкова заглибина
- e. Прямокишково-маткова заглибина**

3124. У пасажирів маршрутного таксі почалася виражена тахікардія. Лікар, який знаходився в транспортному засобі, зменшив частоту серцевих скорочень натискуванням на очні яблука, що викликало рефлекс:

- a. Франка-Старлінга
- b. Даніні-Ашнера**
- c. Гольця
- d. Бейнбріджа

е. Герінга

3125. У хворого 47-ми років виникла кишкова коліка на фоні гіпертонічної хвороби. Засоби якої з перерахованих груп найбільш доцільно використати для її купірування у даній ситуації?

- a. Симпатоміметики
- b. Антихолінестеразні засоби
- c. Міотропні спазмолітики**
- d. М-холіноміметики
- e. Адреноміметики

3126. У хворої під час мікроскопії маз-ків, приготованих з виділень з піхви, виявлено грамнегативні бобовидні диплококи. Який попередній діагноз можна поставити?

- a. Хламідіоз
- b. Сифіліс
- c. Гонорея**
- d. Мікоплазмоз
- e. Токсоплазмоз

3127. При дослідженні вмісту дванадцятипалої кишки людини знайдені найпростіші грушоподібної форми з парними ядрами, чотирма парами джгутиків. Між ядрами - дві опірні нитки, з вентрального боку розташований присмоктувальний диск. Який представник найпростіших виявлений у хворого?

- a. Лямблія**
- b. Лейшманія
- c. Трипаносома
- d. Трихомонада кишкова
- e. Токсоплазма

3128. Екзофтальм, що спостерігається при тиреотоксикозі, обумовлений накопиченням в ретробульбарній тканині речовин, які мають високу здатність зв'язувати воду. Які це речовини?

- a. Фосфоліпіди
- b. Глікозаміноглікани**
- c. АТФ
- d. Холестерин
- e. Креатин

3129. У хворого спостерігається сухість шкіри, лущення, часті ОРЗ, ксерофтальмія. Який вітамінний засіб треба призначити хворому?

- a. Ретінолу ацетат**
- b. Ціанокобаламін
- c. Ергокальциферол
- d. Вікасол
- e. Тіамін

3130. Паренхіма органу утворена псевдоуніполярними нервовими клітинами, які локалізуються під сполучнотканинною капсулою. Центральне місце займають нервові волокна. Який це орган?

- a. Нервовий стовбур
- b. Спинний мозок
- c. Симпатичний вузол
- d. Інтрамуральний ганглії
- e. Спинномозковий вузол**

3131. У хворого 15-ти років концентрація глюкози натще - 4,8 ммоль/л, через годину після цукрового навантаження - 9,0 ммоль/л, через 2 години - 7,0 ммоль/л, а через 3 години - 4,8 ммоль/л. Такі показники характерні для:

- a. Цукрового діабету II типу
- b. Цукрового діабету I типу
- c. Прихованого цукрового діабету
- d. Здорової людини
- e. Хвороби Іценко-Кушинга

3132. У дитини спостерігається гепатомегалія, гіпоглікемія, судоми, особливо натщесерце та при стресових ситуаціях. Діагноз: хвороба Гірке. Генетичний дефект якого ферменту має місце при даній хворобі?

- a. Глікогенфосфорилаза
- b. Глюкокіназа
- c. Аміло-1,6-глікозидаза
- d. Фосфоглюкомутаза
- e. Глюкозо-6-фосфатаза

3133. У пацієнта, який тривалий час страждав на дисбактеріоз кишок, спостерігається підвищена кровоточивість, в основі якої лежить порушення посттрансляційної модифікації факторів II, VII, IX, X згортання крові в печінці. З недостатністю якого вітаміну це пов'язано?

- a. C
- b. P
- c. B12
- d. B9
- e. K

3134. Призначення бензилпеніциліну натрієвої солі призвело до виникнення нейротоксичних ефектів (галюцинації, судоми). Результат антагонізму з яким нейромедіатором є причиною такої реакції?

- a. Серотонін
- b. Дофамін
- c. ГАМК
- d. Аденозін
- e. Ацетилхолін

3135. Активація ряду факторів системи гемостазу здійснюється шляхом приєднання до них іонів кальцію. Наявність якого структурного компонента у їх складі забезпечує приєднання іонів кальцію?

- a. γ -аміномасляна кислота
- b. Гідроксипролін
- c. Моноамінодикарбонові кислоти
- d. γ -карбоксиглутамінова кислота
- e. γ -оксимасляна кислота

3136. Хворий 30-ти років після перенесеного вірусного гепатиту В став скаржитися на тривалі носові кровотечі. Призначення якого засобу буде найбільш раціональним для корекції цього стану?

- a. Фраксіпарин
- b. Дипіридамоп
- c. Аспаркам
- d. Вікасол

е. Фолієва кислота

3137. В матеріалі, взятому від хворої людини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококи різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?

- a. Змішана інфекція
- b. Реінфекція
- c. Коінфекція
- d. Вторинна інфекція
- e. Суперінфекція

3138. В лабораторії вивчали вірулентність збудника дифтерії. При цьому проводили внутрішньоочеревинне зараження лабораторних тварин. В ході експерименту встановлена доза бактерій, яка викликає загибель 95% тварин. Яку одиницю вимірювання вірулентності визначали в лабораторії?

- a. ІД
- b. LD5
- c. DCL
- d. LD50
- e. DLM

3139. Запальний процес в тканинах і органах людини супроводжується їх гіперемією і набряком. Які лейкоцити в сполучній тканині забезпечують розширення кровоносних судин і підвищення їхньої проникності?

- a. Т-лімфоцити
- b. В-лімфоцити
- c. Нейтрофіли
- d. Еозинофіли
- e. Базофіли

3140. Хворий звернувся зі скаргою на відчуття серцебиття після стресу. Ps- 104/хв., PQ = 0,12 сек., QRS - без змін. Який тип аритмії у хворого?

- a. Екстрасистолія
- b. Синусова тахікардія
- c. Синусова аритмія
- d. Синусова брадикардія
- e. Миготлива аритмія

3141. Обстеження пацієнта з високим артеріальним тиском виявило у нього вторинну артеріальну гіпертензію. З'ясовано, що причиною такого стану пацієнта є гормонально активна пухлина кори наднирників. Гіперпродукція якого гормону є причиною вторинної артеріальної гіпертензії у хворого?

- a. Інсулін
- b. Глюкагон
- c. Адреналін
- d. Тироксин
- e. Кортизол

3142. У людини артеріальний тиск становить: систолічний - 90 мм рт.ст., діастолічний - 70 мм рт.ст. Зменшення якого з наведених факторів найімовірніше обумовило таку величину артеріального тиску?

a. Насосна функція лівого серця

- b. Розтяжність аорти
- c. Тонус судин
- d. Загальний периферичний опір
- e. Насосна функція правого серця

3143. У дитини 6-ти років спостерігається затримка росту, порушення процесів окостеніння, декальцифікація зубів. Що може бути причиною цього?

- a. Гіпертиреоз
- b. Авітаміноз С
- c. Зменшення продукції глюкагону
- d. Інсулінова недостатність

e. Дефіцит вітаміну D

3144. У клініку звернувся хворий із скаргами на втрату чутливості в ділянці шкіри мізинця. Який нерв імовірно уражений?

- a. Серединний
- b. М'язово-шкірний
- c. Присередній шкірний нерв передпліччя

d. Ліктьовий

- e. Променевий

3145. Хворий 25-ти років скаржиться на появу і посилення болю в м'язах ніг під час ходьби, через що він змушений часто зупинятися. Об'єктивно: шкіра на ногах бліда, волосяний покрив відсутній, нігті на пальцях стоп мають трофічні зміни. Пульсація на артеріях стоп відсутня. Найімовірнішою причиною цих змін є:

- a. Артеріальна гіперемія
- b. Венозна гіперемія

c. Ішемія

- d. -
- e. Емболія

3146. Відомо, що фруктозурия пов'язана зі спадковою недостатністю ферменту фруктозо-1-фосфатальдолаза. Який продукт обміну фруктози буде накопичуватись в організмі і викликати токсичну дію?

- a. Фруктозо-1,6-дифосфат
- b. Фруктозо-6-фосфат
- c. Глюкозо-1-фосфат
- d. Глюкозо-6-фосфат

e. Фруктозо-1-фосфат

3147. Аналіз родоводів дітей, хворих на синдром Ван-дер-Вуда, показав, що в їх родині один з батьків має вади, притаманні цьому синдрому (роз- щілина губи та піднебіння, губні ям- ки незалежно від статі). Який тип успадкування має місце при цьому синдромі?

- a. Мультифакторіальний

b. Аутосомно-домінантний

- c. Х-зчеплений доміантний
- d. Х-зчеплений рецесивний
- e. Аутосомно-рецесивний

3148. Пацієнту з ознаками емоційної лабільності та порушенням сну призначено нітразепам. З чим пов'язаний снодійний ефект цього засобу?

- a. Блокада опіатних рецепторів
- b. Стимуляція H1-гістамінових рецепторів
- c. Пригнічення серотонінергічної нейромедіації
- d. Активація ГАМК-ергічної системи**
- e. Інгібування ефектів збуджувальних амінокислот

3149. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. Це, найімовірніше, пов'язано з недостатньою секрецією такого гормону:

- a. Тестостерон
- b. Альдостерон
- c. Естрадіол
- d. Окситоцин
- e. Прогестерон**

3150. Під час запису спірограми людина зробила спокійний видих. Як називається об'єм повітря, що залишається при цьому у легенях?

- a. Резервний об'єм видиху
- b. Залишковий об'єм
- c. Функціональна залишкова ємкість легень**
- d. Дихальний об'єм
- e. Життєва ємність легень

3151. У спортсмена легкоатлета (бігуна на довгі дистанції) під час змагань розвинулась гостра серцева недостатність. В результаті чого виникла ця патологія?

- a. Порушення вінцевого кровообігу
- b. Патологія перикарда
- c. Перевантаження серця опором
- d. Перевантаження серця об'ємом**
- e. Пряме пошкодження міокарда

3152. У зв'язку з вираженим больовим синдромом хворому призначено наркотичний анальгетик. Вкажіть обраний препарат:

- a. Анальгін
- b. Димексид
- c. Індометацин
- d. Морфін**
- e. Німесулід

3153. В експерименті у собаки було вироблено травний умовний рефлекс на звуковий подразник. Після екстирпації яких ділянок кори великих півкуль головного мозку цей умовний рефлекс не буде проявлятися?

- a. Тім'яна ділянка з обох сторін
- b. Потилична ділянка з однієї сторони
- c. Скроневі ділянки з обох сторін**
- d. Скроневі ділянки з однієї сторони
- e. Потилична ділянка з обох сторін

3154. Коензим А бере участь в багатьох важливих реакціях метаболізму. Похідним якого вітаміну

він є?

- a. Тіамін
- b. Кальциферол
- c. Убіхінон
- d. Пантотенова кислота**
- e. Ніацин

3155. Хворій з артритом призначено протизапальний засіб з групи селективних інгібіторів ЦОГ-2. Оберіть його серед наведених препаратів:

- a. Целекоксиб**
- b. Димексид
- c. Анальгін
- d. Індометацин
- e. Бутадіон

3156. У хворого на цукровий діабет після оперативного втручання довгий час не загоювалась рана, що свідчить про порушення трофіки тканин. Що лежить в основі даного порушення?

- a. Гіпоглікемія
- b. Посилений катаболізм ліпідів
- c. Анемія
- d. Порушення регуляції обміну білків**
- e. Кетонемія

3157. У хворого з ознаками кишкової інфекції (блювання, діарея, біль в черевній порожнині) впродовж трьох діб наростали ознаки інтоксикації, з'явилась папульозна висипка на відкритих ділянках тіла, яка поширилась на тулуб. Лікар запідозрив псевдотуберкульоз. Який метод лабораторної діагностики дозволить підтвердити діагноз на першому тижні захворювання?

- a. Біологічний
- b. Бактеріологічний**
- c. Серологічний
- d. Мікроскопічний
- e. Алергічний

3158. Засіб, що пригнічує екскреторну секрецію підшлункової залози при гострому панкреатиті, це:

- a. Панзинорм
- b. Алохол
- c. Контрікал**
- d. Мезим-форте
- e. Фестал

3159. На мікропрепараті представлений орган, стінка якого утворена трьома оболонками. Внутрішня оболонка має трубчасті залози та підлягає циклічним змінам. Який це орган?

- a. Матка**
- b. Піхва
- c. Сечовий міхур
- d. Сечовід
- e. Стравохід

3160. Хворий 20-ти років, спортсмен, звернувся до лікаря зі скаргами на слабкість, підвищення температури до 38-40°C. Об'єктивно: печінка та селезінка збільшені, лімфатичні вузли під час

пальпації дещо збільшені, щільні, безболісні. У крові: Hb- 100 г/л; ер.- 2, 9 × 10¹²/л; лейкоцитів - 4, 4 × 10⁹/л. В лейкограмі 68% бластних клітин, при цитохімічному дослідженні бластних клітин виявлено, що реакції на глікоген, пероксидазу, неспецифічну естеразу, ліпіди - негативні. Назвіть захворювання у пацієнта:

- a. Гострий лімфобластний лейкоз
- b. Гострий мегакаріобластний лейкоз
- c. Гострий мієлобластний лейкоз
- d. Гострий монобластний лейкоз
- e. Гострий недиференційований лей- коз**

3161. У хворого на виразкову хворобу шлунка під час мікроскопії мазкавідбитка з біоптату слизової виявлені грамнегативні напівзігнуті дугоподібні мікроби, тест на уреазну активність позитивний. Які мікроби були виявлені у хворого?

- a. Спірохети
- b. Лептоспіри
- c. Трепонеми
- d. Хелікобактерії**
- e. Спірили

3162. У дитини через 30 хвилин після прийому соку манго раптово виникла обмежена припухлість в ділянці м'якого піднебіння, яка заважала ковтанню, а пізніше і диханню. Слизова оболонка в ділянці припухлості гіперемована, безболісна. В крові - помірна еозинофілія. Температура тіла нормальна. Із анамнезу відомо, що у старшої сестри виникали напади бронхіальної астми. Який вид набряку розвинувся у дитини?

- a. Запальний
- b. Аліментарний
- c. Печінковий
- d. Алергічний**
- e. Серцевий

3163. У дитини рана позаду соскоподібного відростка черепа. З рани витікає яскраво-червона кров. Гілки якої артерії пошкоджені?

- a. A. temporalis superior
- b. A. carotis externa
- c. A. carotis interna
- d. A. occipitalis**
- e. A. maxillaris

3164. При дослідженні слини людини необхідно оцінити її гідролітичні властивості. Яку речовину потрібно при цьому використати як субстрат?

- a. Амінокислоти
- b. Крохмаль**
- c. Жири
- d. Білки
- e. Клітковина

3165. Крок 1. Загальна лікарська підготовка-2012_іноз.1 При загальному огляді хворого виявлена гіперемія всіх шкірних покривів з ціанотичним відтінком. Він загальмований, рухи сповільнені. У крові: ер.- 910¹²/л, Ht- 60%. При якому патологічному стані має місце абсолютний еритроцитоз?

- a. Гемоконцентрація**

- b. Гемодиліюція
- c. Мегалобластична анемія
- d. Хвороба Вакеза**
- e. Лімфома

3166. У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?

- a. Шкіра
- b. Скелетні м'язи
- c. Серце**
- d. Печінка
- e. Кишечник

3167. Хлопчик 12-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю ВИКЛЮЧИТИ з числа можливих збудників захворювання?

- a. *Pseudomonas aeruginosa*
- b. *Proteus vulgaris*
- c. *Escherichia coli***
- d. *Salmonella enteritidis*
- e. *Yersinia enterocolitica*

3168. Жінка 50-ти років, яка довго хворіла на гломерулонефрит, при наростаючих явищах інтоксикації (уремії) померла. На розтині тіла стінка товстої кишки потовщена, на слизовій оболонці сірувато-білувата плівка, яка тісно зрослена з підлеглою тканиною. На плеврі наявні сіруваті плівки, які легко відділяються. Які види запалення мають місце?

- a. В товстій кишці - гнійне, на плеврі - дифтеритичне
- b. В товстій кишці - серозний катар, на плеврі - крупозне
- c. В товстій кишці - крупозне, на плеврі - дифтеритичне
- d. В товстій кишці - дифтеритичне, на плеврі - крупозне**
- e. В товстій кишці - гнійне, на плеврі - крупозне

3169. Хворій 64-х років для лікування запального процесу сечовидільних шляхів призначені аміноглікозидні антибіотики (гентаміцин). Через 5 днів вона поскаржилася на погіршення слуху. Які клітини спірального Кортієва органа зазнали ушкодження?

- a. Зовнішні фалангові клітини
- b. Зовнішні пограничні клітини
- c. Волоскові клітини**
- d. Внутрішні фалангові клітини
- e. Клітини-стовпи

3170. У чоловіка виявлене захворювання, яке зумовлене домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. У кого із дітей буде це захворювання, якщо дружина здорова?

- a. У половини дочок
- b. У всіх дітей
- c. Тільки у дочок**
- d. У половини синів
- e. Тільки у синів

3171. З метою розслаблення скелетних м'язів і співставлення відламків при переломі стегнової кістки хворому було введено міорелаксant. При цьому настала зупинка дихання. Після введення свіжої цитратної крові дихання відновилося. Який міорелаксant застосували?

- a. Диплацин
- b. Піпекуронію бромід
- c. Тубокурарину хлорид
- d. Панкуронію бромід
- e. Дитилін**

3172. Запалення характеризується розширенням кровоносних судин на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з нижче наведених клітин належить головна роль в цьому?

- a. Фібробласти
- b. Еозинофіли
- c. Плазмоцити
- d. Тканинні базофіли**
- e. Макрофаги

3173. Під час гістологічного дослідження легень хворого, що помер від серцевої недостатності, виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, що утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату у легенях?

- a. Гнійний
- b. Серозно-фібринозний**
- c. Геморагічний
- d. Фібринозний
- e. Серозний

3174. На розтині тіла чоловіка 47-ми років, померлого від легенево-серцевої недостатності, у лівій легені знайдено порожнину розміром 4x4 см, заповнену гноєм, стінка фестончаста, нерівна, представлена легеневою тканиною. Найімовірніше це:

- a. Ехінококоз
- b. Фіброзуючий альвеоліт
- c. Кавернозний туберкульоз
- d. Гострий абсцес**
- e. Хронічний абсцес

3175. Тимус є центральним органом імуногенезу, де відбувається розмноження і антигеннезалежна диференціація Т-лімфоцитів. Клітини строми тимуса є важливим компонентом, який забезпечує розвиток Т-лімфоцитів. Визначте назву цих клітин:

- a. Ретикулярні клітини
- b. Фібробласти
- c. Епітеліоретикулоцити**
- d. Адипоцити
- e. Ендотеліоцити

3176. При дослідженні зовнішнього дихання лікар попросив пацієнта здійснити максимально глибокий видих після максимально глибокого вдиху для визначення такого показника:

- a. Загальна ємність легень
- b. Резервний об'єм видиху

c. Життєва ємність легень

d. Киснева ємність крові

e. Функціональна залишкова ємність

3177. Під час хірургічної операції на піднижньощелепній слинній залозі у хворого почалась кровотеча. Пошкодження якої артерії, топографічно пов'язаної з цією залозою, може викликати кровотечу?

a. Верхньощелепна

b. Лицева

c. Висхідна глоткова

d. Поверхнева скронева

e. Задня вушна

3178. У пацієнта тривале вживання препаратів калію призвело до гіперкаліємії. Це призведе до такої зміни секреції гормонів:

a. Збільшення альдостерону

b. Зменшення альдостерону

c. Збільшення вазопресину

d. Зменшення вазопресину

e. Зменшення реніну

3179. У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

a. Латеральна пахвинна ямка

b. Пахвинний трикутник

c. Стегнова ямка

d. Надміхурова ямка

e. Медіальна пахвинна ямка

3180. У хворого виразкова хвороба шлунка (з підвищеною кислотністю). Який з перелічених засобів зменшить секрецію хлористоводневої кислоти з мінімальною кількістю побічних ефектів?

a. Атропін

b. Пірензепін

c. Альмагель

d. Фамотидин

e. -

3181. Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочеревенно введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?

a. Асептичне запалення

b. Серозне запалення

c. Алергічне запалення

d. Гнійне запалення

e. Фібринозне запалення

3182. Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий зріст, зниження інтелекту, недорозвинення статевих залоз. У епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлений статевий хроматин (1 тільце Барра). Про яку патологію можна думати?

a. Акромегалія

b. Синдром Клайнфельтера

- c. Синдром Іценка-Кушинга
- d. Адреногенітальний синдром
- e. Синдром Ді Джорджи

3183. Подразнення слизової оболонки викликає кашльовий рефлекс. Рефлекторна дуга даного рефлексу замикається на такому рівні центральної нервової системи:

- a. Спинний мозок
- b. Середній мозок
- c. Проміжний мозок
- d. Кінцевий мозок

e. Довгастий мозок

3184. При ендоскопічному обстеженні дванадцятипалої кишки діагностовано пухлину великого сосочка. Вкажіть локалізацію цього патологічного утворення у кишці:

- a. У верхньому згині
- b. У висхідній частині

c. У низхідній частині

- d. У верхній частині
- e. У горизонтальній частині

3185. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?

a. Мерокриновий

b. Голокриновий

- c. Макроапокриновий
- d. Мерокриновий та мікроапокриновий
- e. Мікроапокриновий

3186. Хвора на бронхіальну астму щодня 3 рази на день приймала таблетки під язик. Через деякий час вона стала скаржитися на тахікардію, болі в області серця, запаморочення, зниження артеріального тиску, швидку стомлюваність. Який препарат приймала хвора?

- a. Ефедрин
- b. Адреналін
- c. Анаприлін
- d. Сальбутамол

e. Ізадрин

3187. Експериментальне вивчення нового медичного препарату виявило блокуючий ефект на збирання білків-тубулінів, які є основою веретена поділу в клітинах, що діляться. Який етап клітинного циклу порушується цим препаратом?

- a. Телофаза мітозу
- b. Синтетичний період
- c. Премітотичний період інтерфази

d. Анафаза мітозу

e. Постмітотичний період інтерфази

3188. Хворому 39-ти років у зв'язку з лікуванням гнійного пульпіту була проведена інфільтраційна анестезія розчином ультракаїну з адреналіном. Після чого раптово виникли почервоніння, набряк

шкіри з пухирцями та свербіж. Який тип гіперчутливості має місце у хворого?

- a. Клітинноцитотоксичний
- b. Імунокомплексний
- c. Анафілактичний**
- d. Антитілозалежний
- e. Гранулематозний

3189. Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

- a. Гіпермагніємія
- b. Гіпохлоремічний алкалоз**
- c. Гіперкаліємія
- d. Збільшення об'єму циркулюючої крові
- e. Метаболічний ацидоз

3190. В експерименті на кролику введення пірогеналу призвело до підвищення у тварини температури тіла. Яка з перерахованих речовин відіграє роль вторинного пірогену, що бере участь у механізмі виникнення лихоманкової реакції?

- a. Імуноглобулін
- b. Піромен
- c. Гістамін
- d. Брадикінін
- e. Інтерлейкін-1**

3191. Хворий після перенесеного епідемічного паротиту схуднув, постійно відчуває спрагу, п'є багато води, відмічає часте сечовиділення, підвищений апетит, шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза - 16 ммоль/л, кетонів - 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулось у пацієнта?

- a. Цукровий діабет недостатнього харчування
- b. Нецукровий діабет
- c. Стероїдний діабет
- d. Інсулінонезалежний цукровий діабет
- e. Інсулінозалежний цукровий діабет**

3192. У вагітної жінки акушер-гінеколог вимірює розміри таза. За допомогою циркуля була виміряна відстань між двома клубовими гребенями. Який розмір таза був визначений?

- a. Distantia cristarum**
- b. Distantia spinarum
- c. Distantia throchanterica
- d. Conjugata anatomica
- e. Conjugata vera

3193. У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча коричневого кольору, кількість індикану в сечі вище 93 ммоль/добу. Про що це свідчить?

- a. Порушення фільтраційної здатності нирок
- b. Зниження інтенсивності знезараження амоніаку
- c. Збільшення швидкості окисного дезамінування ароматичних амінокислот
- d. Зниження активності ферментів орнітинового циклу
- e. Збільшення інтенсивності гниття білків у кишечнику**

3194. В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

- a. Потенціал спокою
- b. Тривалість ПД
- c. Критичний рівень деполяризації
- d. Поріг деполяризації**
- e. Амплітуду ПД

3195. У людини системний артеріальний тиск дорівнює 120/65 мм рт.ст. Вигнання крові в аорту починається, якщо тиск у лівому шлуночку стане більшим за:

- a. 100 мм рт.ст
- b. 120 мм рт.ст
- c. 65 мм рт.ст**
- d. 10 мм рт.ст
- e. 90 мм рт.ст

3196. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою. Це зчеплена з Х-хромосомою рецесивна ознака. Яка імовірність появи в його родині дітей-дальтоників, якщо в генотипі його дружини такий алель відсутній?

- a. 25%
- b. 50%
- c. 0%**
- d. 100%
- e. 75%

3197. При вивченні родовету сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вушних раковин), виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:

- a. Аутомомно-домінантний
- b. Зчеплений з Х-хромосомою рецесивний
- c. Аутомомно-рецесивний
- d. Зчеплений з Y-хромосомою**
- e. Зчеплений з Х-хромосомою домінантний

3198. У хворого діагностовано алкаптонуру. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:

- a. Фенілаланінгідроксилаза
- b. ДОФА-декарбоксилаза
- c. Глутаматдегідрогеназа
- d. Оксидаза гомогентизинової кислоти**
- e. Піруватдегідрогеназа

3199. В ендокринологічне відділення надійшов хлопчик 8-ми років з ранніми вторинними статевими ознаками (розвинута мускулатура, волосяний покрив на обличчі і лобку). Функція якої залози порушена?

- a. Вилочкова залоза
- b. Задня частка гіпофізу
- c. Щитоподібна залоза
- d. Шишкоподібна залоза**
- e. Передня частка гіпофізу

3200. Синтез глюкози з неуглеводних компонентів є важливим біохімічним процесом.

Глюконеогенез з амінокислот найбільш активно відбувається за умов білкового харчування. Яка амінокислота з наведених є найбільш глюकोгенною?

- a. Лізин
- b. Лейцин
- c. Ізолейцин
- d. Аланін**
- e. Валін

3201. Жінка 32-х років померла в післяпологовому періоді. На розтині були знайдені ознаки гнійного ендометриту, гнійний тромбофлебіт вен матки, множинні абсцеси легень, абсцеси нирок і селезінки, апостематозний міокардит та гнійний менінгіт. Діагностуйте вид сепсису:

- a. Септикопіємія**
- b. Хроніосепсис
- c. Септицемія
- d. -
- e. Затяжний септичний ендокардит

3202. У хворого порушення периферичного кровообігу, основою якого є обмеження припливу артеріальної крові. При цьому має місце збліднення даної ділянки, зниження місцевої температури. Це зумовлює:

- a. Венозна гіперемія
- b. Ішемія**
- c. Лімфостаз
- d. Артеріальна гіперемія
- e. Сладж-феномен

3203. Сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом камінця з нирки. На якому рівні сечоводу, найімовірніше, він може зупинитися?

- a. У нирковій мисці
- b. На 5 см вище тазової частини
- c. В середній черевній частині
- d. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур
- e. На межі черевної та тазової частин**

3204. У 12-річної дитини непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який протигістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини?

- a. Лоратадин**
- b. Еуфілін
- c. Ефедрин
- d. Диклофенак
- e. Димедрол

3205. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- a. Кортів орган - ближче до гелікоотреми**
- b. Кортів орган - ближче до овального віконця
- c. Барабанна перетинка

- d. Середня частина кортієвого органу
- e. М'язи середнього вуха

3206. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх конюгації з:

- a. Фосфоаденозином
- b. Гліцином
- c. Аспарагіною кислотою
- d. S-Аденозилметіоїном
- e. Глутатіоном**

3207. Жінка 45-ти років, перукар, скаржиться на болі у ногах, що з'являються після роботи, ввечері та вночі. При огляді хворої виявлено варикозне розширені вени на присередній поверхні гомілки та стегна. Яка вена та її безпосередні протоки розширені?

- a. Велика підшкірна**
- b. Глибока вена стегна
- c. Передня великогомілкова вена
- d. Мала підшкірна
- e. Стегнова

3208. У процесі ембріогенезу виникло пошкодження перших чотирьох сомітних ніжок справа. Розвиток якого з органів зазнає серйозних змін?

- a. Селезінка
- b. Підшлункова залоза
- c. Пронефрос**
- d. Правий наднирник
- e. Печінка

3209. Подразнення правого блукаючого нерва спричинило різке сповільнення атріовентрикулярного проведення. На ЕКГ при цьому буде подовжений:

- a. Зубець Т
- b. Інтервал P-Q**
- c. Комплекс QRST
- d. Зубець Р
- e. Інтервал R-R

3210. У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?

- a. Нижні горбики чотиригорбикового тіла**
- b. Ядра ретикулярної формації
- c. Червоне ядро
- d. Верхні горбики чотиригорбикового тіла
- e. Чорна речовина

3211. На тлі тривалого введення гепарину у хворого розвинулась шлункова кровотеча. Назвіть специфічний антидот гепарину, який треба негайно застосувати:

- a. Натрію цитрат
- b. Вікасол

с. Протаміну сульфат

d. БемеGRID

e. Дипіроксим

3212. Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?

a. Прокаріоти

b. Віруси

c. Еукаріоти

d. Аскоміцети

e. Найпростіші

3213. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0αβ (I), Aβ (II), Bα (III). Досліджувана кров належить до групи:

a. -

b. Aβ (II)

c. 0αβ (I)

d. AB (IV)

e. Bα (III)

3214. Чоловікові 36-ти років за 2 тижні перед відрядженням до ендемічного за малярією району рекомендований прийом засобу, який порушує редуплікацію макромолекули ДНК плазмодіїв. Вкажіть цей препарат:

a. Хлоридин

b. Хінгамін

c. Сульфален

d. Сульфапіридазин

e. Тетрациклін

3215. У лікарню потрапив хворий з розчухами на голові. При огляді виявлені комахи сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплюсненим у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Демодекоз

b. Алергія

c. Ураження шкіри клопами

d. Педикульоз

e. Скабієс

3216. У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:

a. Атопія (місцева анафілаксія)

b. Клітинна цитотоксичність

c. Системна анафілаксія

d. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

e. Імунокомплексна гіперчутливість

3217. При мікроскопічному дослідженні стінки аорти виявлені атеросклеротичні бляшки, що проникають у середню оболонку, у товщі яких знаходяться дрібнозернисті аморфні маси, що

містять кристали холестерину і краплі жиру, оточені сполучною тканиною. Назвіть мікроскопічну стадію морфогенезу атеросклерозу:

- a. Ліпосклероз
- b. Атерокальциноз
- c. Ліпоїдоз
- d. Атероматоз**
- e. Стадія доліпідних змін

3218. При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

- a. Головні бронхи
- b. Великі бронхи
- c. Малі бронхи
- d. Термінальні бронхіоли
- e. Середні бронхи**

3219. Хвора 38-ми років надійшла до реанімаційного відділення в несвідомому стані. Рефлекси відсутні. Цукор крові - 2,1 ммоль/л. В анамнезі - цукровий діабет з 18-ти років. Яка кома має місце у хворої?

- a. Гіперосмолярна
- b. Лактацидемічна
- c. Кетоацидотична
- d. Гіпоглікемічна**
- e. Гіперглікемічна

3220. При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри виявляються гранульоми, які складаються з епітеліоїдних клітин, оточених в основному Т-лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовуються поодинокі гігантські багатоядерні клітини типу Пирогова-Лангханса. В центрі деяких гранульом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні зазначені зміни?

- a. Сифіліс
- b. Риносклерома
- c. Туберкульоз**
- d. Лепра
- e. Сап

3221. У людини параліч правої половини тіла. Яка звивина головного мозку уражена?

- a. Gyrus frontalis medius
- b. Gyrus supramarginalis
- c. Gyrus precentralis sinister**
- d. Gyrus temporalis superior
- e. Gyrus postcentralis dexter

3222. Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?

- a. Активація фосфодієстерази
- b. Гальмування транспептидази

с. Інактивація бета-лактамази

- d. Гальмування аденозиндезамінази
- e. Блокада транслокази

3223. Лікар-ендокринолог запропонував хворому на цукровий діабет, ускладнений ангіопатією, препарат, що є похідним сульфанілсечовини другої генерації, покращує мікроциркуляцію та відрізняється високою активністю, швидкою абсорбцією, відносно доброю переносимістю хворими. Який препарат запропонував лікар?

a. Глібенкламід

- b. Інсулін
- c. Акарбоза
- d. Глібутид
- e. Адреналін

3224. Хворий скаржиться на слабкість, задишку, набряки нижніх кінцівок. Діагноз: хронічна серцева недостатність. Який засіб необхідно призначити хворому в першу чергу?

a. Дигоксин

- b. Кофеїн
- c. Раунатин
- d. Анаприлін
- e. Папаверин

3225. За яким типом успадковується муковісцидоз, який проявляється не у кожному поколінні, жінки та чоловіки успадковують ознаку однаково часто, здорові батьки в однаковій мірі передають ознаку своїм дітям?

- a. Аутосомно-домінантний
- b. Зчеплений з Y-хромосомою
- c. Мітохондріальний

d. Аутосомно-рецесивний

- e. Зчеплений з X-хромосомою

3226. При спадковому дефекті ферментів синтезу гему шкіра хворих має підвищену чутливість до сонячного світла, сеча червоного кольору. Накопичення яких метаболітів обміну гемоглобіну викликає ці симптоми?

- a. Уробіліногени
- b. Білірубін
- c. Стеркобіліногени
- d. Мезобіліногени

e. Порфіриногени

3227. При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

- a. Пригнічення фосфоліпази A2
- b. Пригнічення фосфодіестерази
- c. Переважаюча стимуляція аденілатциклази
- d. Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1

e. Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2

3228. Жінка доставлена в лікарню з симптомами гострого апендициту, що супроводжується напруженням м'язів у правій здухвинній ділянці. Який тип вегетативних рефлексів забезпечує

виникнення даного симптому?

- a. Вісцero-дермальні
- b. Вісцero-вісцеральні
- c. Сомато-вісцеральні
- d. Дермато-вісцеральні
- e. Вісцero-соматичні**

3229. Після інєкції інсуліну рівень глюкози крові знижується протягом декількох секунд. Це відбувається завдяки активації такого процесу:

- a. Синтез глікогену
- b. Транспорт глюкози у клітини**
- c. Пентозофосфатний шлях
- d. Синтез ліпідів
- e. Гліколіз

3230. Через кілька днів після оперативного втручання з приводу гнійного апендициту стан хворого різко погіршився. Лікар запідозрив сепсис і призначив посів крові на стерильність. Яке поживне середовище необхідно вибрати для цього?

- a. Середовище Леффлера
- b. Середовище Ендо
- c. Цукровий бульйон**
- d. Кров'яний агар
- e. МПА

3231. В результаті вогнепального поранення пошкоджена лускова частина скроневою кістки і артерія, що знаходиться на її внутрішній поверхні. Що це за артерія?

- a. Задня глибока скронева
- b. Середня скронева
- c. Поверхнева скронева
- d. Передня глибока скронева
- e. Середня оболонка**

3232. У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 45/хв. Що є водієм ритму?

- a. Атріовентрикулярний вузол**
- b. Ніжки пучка Гіса
- c. Синоатріальний вузол
- d. Пучок Гіса
- e. Волокна Пуркіне

3233. У хворої 45-ти років при електрокардіографічному обстеженні виявлено такі зміни: інтервал Р-Q подовжений, при цьому випадає кожен другий або третій комплекс QRS. Яке саме порушення провідності серця спостерігається?

- a. Атріовентрикулярна блокада III ступеня**
- b. Атріовентрикулярна блокада повна
- c. Атріовентрикулярна блокада I ступеня
- d. Синоаурикулярна блокада
- e. Внутрішлуночкова блокада

3234. При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка

виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:

- a. Відсутність антитоксичного імунітету
- b. Відсутність гуморального імунітету
- c. Наявність гуморального імунітету
- d. Наявність клітинного імунітету
- e. Відсутність клітинного імунітету**

3235. Працівник соціальної служби після тривалого спілкування з людиною без визначеного місця проживання захворів на туберкульоз. До складу комплексного лікування було включено напівсинтетичний антибіотик широкого спектру дії. Вкажіть препарат:

- a. Еритроміцин
- b. Лінкоміцин
- c. Рифампіцин**
- d. Цефотаксим
- e. Ампіцилін

3236. Клітини мозку дуже чутливі до дефіциту енергії, причиною якого може бути високий вміст амоніаку, який стимулює відтік альфа-кетоглутарату із:

- a. Циклу лимонної кислоти**
- b. Пентозофосфатного шляху
- c. Орнітинового циклу
- d. Глікогенолізу
- e. Гліколізу

3237. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив в соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосомою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Порушення гаметогенезу**
- b. Соматична мутація
- c. Хромосомна мутація
- d. Рецесивна мутація
- e. Домінантна мутація

3238. Після ремонту автомобіля в закритому приміщенні при працюючому двигуні у чоловіка з'явилися задишка, запаморочення, акроціаноз, частота дихання 24-26/хв. Газовий склад крові: pO_2 - 60 мм рт.ст., pCO_2 - 30 мм рт.ст.; у крові наявний карбоксигемоглобін. Про який вид гіпоксії можна думати?

- a. Респіраторна
- b. Гемічна**
- c. Гіпоксична
- d. Циркуляторна
- e. Тканинна

3239. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

- a. Міома
- b. Десмоїд
- c. Фіброма**
- d. Дерматофіброма

е. Гістіоцитоме

3240. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів; у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

а. Глікозаміноглікани

б. Фібронектин

с. Еластин

д. Колаген

е. Гіалуронова кислота

3241. При обстеженні у хворого виявлене порушення чутливості шкіри в ділянці передньої поверхні шиї. Який нерв уражений?

а. Поперечний нерв шиї

б. Надключичні

с. Шийна петля

д. Малий потиличний

е. Великий вушний

3242. Чоловік звернувся до лікаря зі скаргою на біль у горлі. При обстеженні виявлено гіпертрофію лімфоїдного органу, який знаходиться в fossa tonsillaris. Що це за орган?

а. Tonsilla pharyngea

б. Tonsilla lingualis

с. Tonsilla palatina

д. Tonsilla adenoidea

е. Tonsilla tubaria

3243. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рСО₂- 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?

а. Газовий алкалоз

б. Негазовий алкалоз

с. Видільний ацидоз

д. Негазовий ацидоз

е. Газовий ацидоз

3244. До лікаря звернувся хворий зі скаргами на біль у печінці, нудоту. У нього виявлено в фекаліях великі яйця розмірами 130-145 мкм, овальні, з тонкою, гладенькою оболонкою, яка добре виражена. Колір яєць жовтуватий. Внутрішній вміст зернистий, однорідний. На одному полюсі видно кришечку. Якому гельмінту належать ці яйця?

а. Ланцетоподібний сисун

б. Печінковий сисун

с. Ехінокок

д. Котячий сисун

е. Стьожак широкий

3245. Хворий через чотири місяці після перенесеного інсульту надійшов на реабілітацію з ознаками центрального паралічу. Об'єктивно: рухи у правих руці і нозі відсутні, тонус м'язів на цих кінцівках підвищений, місцеві рефлекси посилені. Яким терміном можна описати стан пацієнта?

а. Тетраплегія

b. Геміплегія

c. Моноплегія

d. Параплегія

e. Функціональний параліч

3246. Чоловіку 40-ка років за вимогою діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?

a. Серце

b. Осердя

c. Трахея

d. Лівий головний бронх

e. Стравохід

3247. При повторному введенні алергену починається виділення гістаміну тучними клітинами крові. До якого рівня реактивності відноситься така відповідь організму?

a. Системний

b. Органний

c. Молекулярний

d. Клітинний

e. Субклітинний

3248. Гематолог, викликаний на консультацію у нефрологічне відділення, оглянув хворого з основним діагнозом "хронічний пієлонефрит у фазі загострення" і встановив наявність анемії. Що є причиною анемії у даному випадку?

a. Дефіцит заліза

b. Нестача еритропоєтину

c. Дефіцит ціанокобаламіну

d. Зниження реабсорбції

e. Збільшення виділення сечі

3249. У чоловіка 35-ти років під час тривалого бігу виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?

a. Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}

b. Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}

c. Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}

d. Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}

e. Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}

3250. Пацієнт через 15 днів після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?

a. Біологічний

b. Мікробіологічний

c. Алергічний

d. Серологічний

e. Мікроскопічний

3251. У хворого порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

a. Підязиковий

- b. Лицевий
- c. Язикоглотковий
- d. Блукаючий
- e. Додатковий

3252. У хворого виявлені спленомегалія, геморагічний діатез. Периферична кров не змінена. При пункції груднини: кістковий мозок представлений тільки мієлобластами. Про яке захворювання йдеться?

- a. Лімфосаркома
- b. Мієлоцитарний лейкоз
- c. Лімфоцитарний лейкоз
- d. Мієлобластний лейкоз**
- e. Лімфобластний лейкоз

3253. При недостатності кровообігу у період інтенсивної мязової роботи у мязі в результаті анаеробного гліколізу накопичується молочна кислота. Яка її подальша доля?

- a. Використовується у тканинах для синтезу жирних кислот
- b. Видаляється через нирки з сечею
- c. Використовується у мязі для синтезу амінокислот
- d. Включається в глюконеогенез у печінці**
- e. Використовується тканинами для синтезу кетонів тіл

3254. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на часте та надмірне сечовиділення, спрагу. Добовий діурез - 19 л, відносна щільність сечі 1,001. Для якого захворювання ці показники є характерними?

- a. Нецукровий діабет**
- b. Хвороба Аддісона
- c. Стероїдний діабет
- d. Цукровий діабет
- e. Тиреотоксикоз

3255. Від хворого виділені нерухомі бактерії овоїдної форми з біполярним забарвленням. В організмі утворюють ніжку капсулу. На агарі утворюють колонії з мутно-білим центром, оточеним фестончатою облямівкою, що нагадують мереживо. Продукують "мишачий токсин". Для якого збудника притаманні дані властивості?

- a. Збудник кашлюку
- b. Збудник чуми**
- c. Збудник туляремії
- d. Збудник сибірки
- e. Збудник бруцельозу

3256. Після введення великої дози антитіл до базальної мембрани клубочків нирок у піддослідної тварини розвинувся гострий гломерулонефрит. Який вид алергічної реакції за класифікацією Кумбса і Джелла лежить в основі цієї патології?

- a. Гіперчутливість сповільненого типу
- b. Анафілактичний
- c. Стимулюючий
- d. Імунокомплексний
- e. Цитотоксичний**

3257. Під дією негативних чинників довкілля порушена функція міосателітоцитів. Зміну якої функції всього мязового волокна слід очікувати в даному випадку?

- a. Скорочення
- b. Регенерація**
- c. Трофіка
- d. Розслаблення
- e. Скоротливий термогенез

3258. Метильні групи (-CH₃) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін, адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот, а саме:

- a. Триптофан
- b. Валін
- c. Лейцин
- d. Ізолейцин
- e. Метіонін**

3259. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидилінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

- a. Гальмування фосфодієстерази
- b. Активацію протеїнкінази А
- c. Гальмування протеїнкінази С
- d. Активацію аденілатциклази
- e. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо**

3260. Жінку 50-ти років турбують часті головні болі, запаморочення, задишка при фізичному навантаженні. Останні три роки відзначались тривалі та рясні менструації. Об'єктивно: нормальної вгодованості, шкіра бліда, суха. У крові: Нb- 90 г/л, ер.- 3,71012/л, КП- 0,7, ШЗЕ- 20 мм/год, значна гіпохромія еритроцитів, анізоцитоз, пойкилоцитоз. Яка анемія найбільш імовірна?

- a. В12-фолієводефіцитна
- b. Метапластична
- c. Гіпопластична
- d. Гемолітична
- e. Геморагічна**

3261. При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлекси, що забезпечать відновлення порушеної пози?

- a. Отолітові вестибулорецептори**
- b. Пропріорецептори
- c. Вестибулорецептори
- d. Ампулярні вестибулорецептори
- e. Рецептори завитки

3262. Внаслідок інфаркту міокарда у хворого виникла шлуночкова аритмія. Серцевий ритм нормалізувався після введення протиаритмічного засобу з місцевоанестезуючою активністю. Який препарат введено?

- a. Анаприлін
- b. Панангін
- c. Анестезин
- d. Лідокаїн**

е. Верапаміл

3263. У хворого на артеріальну гіпертензію внаслідок гіпертонічного кризу розвинулася гостра серцева недостатність. Який механізм серцевої недостатності є головним в даному випадку?

- a. Перевантаження серця опором
- b. Ушкодження міокарда
- c. Відносна коронарна недостатність
- d. Перевантаження серця припливом крові
- e. Абсолютна коронарна недостатність

3264. Внаслідок поранення хворий втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Назвіть терміновий механізм компенсації крововтрати:

- a. Збільшення числа ретикулоцитів
- b. Відновлення числа еритроцитів
- c. Відновлення білкового складу крові
- d. Надходження міжтканинної рідини в судини
- e. Активація еритропоезу

3265. Тривалий токсичний вплив алкоголю на організм пацієнта спричинив виникнення стеатозу печінки. Порушення синтезу яких транспортних форм ліпідів призвело до накопичення в організмі триацилгліцеролів?

- a. ЛППЩ
- b. ЛПВЩ
- c. ЛПДНЩ
- d. ЛПНЩ
- e. Хіломікрони

3266. У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями хрящоподібної щільності. Дно виразки м'ясоисто-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні - проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмоцитарна інфільтрація. Про яке захворювання йдеться?

- a. Виразка-рак
- b. Травматична виразка
- c. Сифіліс
- d. Виразково-некротичний гінгівіт
- e. Ерозивно-виразкова лейкоплакія

3267. У хворого в крові: ер.- 3,01012/л; Hb- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?

- a. Серпоподібноклітинна анемія
- b. Залізорефрактерна анемія
- c. Залізодефіцитна анемія
- d. В12-дефіцитна анемія
- e. Хвороба Мінковського-Шоффара

3268. Хворий тривалий час лікується з приводу хронічної пневмонії. При мікроскопічному дослідженні мокротиння в мазках, зафарбованих за методом Ціля-Нільсена, виявлено червоні палички розмірами 0,25x4 мкм, розташовані поодинокі, іноді невеликими скупченнями. Яке захворювання у пацієнта?

- a. Грипозна пневмонія

- b. Кандидоз легень
- c. Пневмококова пневмонія
- d. Актиномікоз легень

e. Туберкульоз легень

3269. Хвора 46-ти років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почащений сечопуск, загальну слабкість. У крові: гіперглікемія, гіперкетонемія. У сечі: глюкоза, кетонові тіла. На ЕКГ: дифузні зміни в міокарді. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Гострий панкреатит

b. Цукровий діабет

- c. Ішемічна хвороба серця
- d. Нецукровий діабет
- e. Аліментарна гіперглікемія

3270. До комплексної терапії хворого на бронхопневмонію, що супроводжується виснажливим сухим кашлем, лікар включив муколітичний препарат, який деполімеризує мукопротеїди. Вкажіть цей препарат:

a. Кодеїн

b. Неодикумарин

c. Атенолол

d. Ацетилцистеїн

e. Строфантин

3271. Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку значно збільшилась віддача тепла організмом таким шляхом:

a. Конвекція

b. Теплопроведення

c. Радіація

d. Теплопроведення і радіація

e. -

3272. В лабораторію на дослідження доставлений травний сік, рН якого становить 2,2. Який це сік?

a. Кишковий

b. Шлунковий

c. Підшлунковий

d. Слина

e. Жовч

3273. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, для проведення якої необхідні 5 інгредієнтів: антиген, антитіло і комплемент (перша система), еритроцити барана і гемолітична сироватка (друга система)?

a. Реакція гальмування гемаглютинації

b. Реакція преципітації

c. Реакція пасивної (непрямої) гемаглютинації

d. Реакція зв'язування комплексу

e. Реакція нейтралізації

3274. У пацієнта з ознаками коліту виділена чиста культура бактерій, яка за морфологічними,

культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації культури?

- a. Зв'язування комплементу
- b. Непрямої гемаглютинації
- c. Затримки гемаглютинації
- d. Аглютинації**
- e. Преципітації

3275. Дитина 4-х років померла від легенево-серцевої недостатності. На аутопсії знайдено ущільнення підшлункової залози, в бронхах - обтураційні ателектази та бронхоектази. В печінці - жирова інфільтрація. Мікроскопічно в підшлунковій залозі відмічається: кістозно розширені протоки, атрофія залозистої паренхіми, дифузний фіброз та лімфо-гістіоцитарна інфільтрація. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Фетальний муковісцидоз**
- b. Гаметопатія
- c. Хвороба Гіршпрунга
- d. Ембріопатія
- e. Інфекційна фетопатія

3276. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл - 80, колі-індекс - 3. Як розцінити результат дослідження?

- a. Вода придатна для споживання**
- b. Вода є дуже забрудненою
- c. Вода є забрудненою
- d. Вода є дуже сумнівною
- e. Вода є сумнівною

3277. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піодний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

- a. Справжня поліцитемія
- b. Хронічний лімфолейкоз
- c. Мієломна хвороба
- d. Хронічний мієлолейкоз**
- e. Лімфогрануломатоз

3278. В родині зростає дочка 14-ти років, у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?

- a. Синдром Дауна
- b. Синдром Едвардса
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Синдром Шерешевського-Тернера**
- e. Синдром Патау

3279. У чоловіка віком 60-ти років, який хворіє на хронічний гепатит, часто спостерігаються кровотечі з носа і ясен; спонтанно з'являються геморагічні висипання на шкірі і слизових оболонках. Що є причиною виникнення цих явищ?

- a. Поява в крові макроглобулінів і кріоглобулінів**

- b. Підвищення вмісту амінотрансфераз плазми крові
- c. Зменшення в крові рівня холінестерази
- d. Зменшення утворення сироваткових альбумінів
- e. Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену**

3280. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

- a. Вестибулоспінальні**
- b. Медіальні кортикоспінальні
- c. Ретикулоспінальні
- d. Латеральні кортикоспінальні
- e. Руброспінальні

3281. Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:

- a. Інhibують всмоктування фолієвої кислоти
- b. Є алостеричними інгібіторами ферментів
- c. Є алостеричними ферментами
- d. Є антивітамінами пара-амінобензойної кислоти**
- e. Беруть участь в окисно-відновних процесах

3282. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на погіршення зору. Корекція функції зору була досягнута за рахунок застосування двоякоопуклих лінз. Який тип порушень функції зорового аналізатору в хворого?

- a. Далекозорість**
- b. Короткозорість
- c. Дальтонізм
- d. Астигматизм
- e. Куряча сліпота

3283. Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:

- a. Гемоліз
- b. Фенілкетонурія
- c. Подагра
- d. Алкаптонурія**
- e. Синдром Іценка-Кушінга

3284. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імуноглобуліни усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

- a. NK-лімфоцити
- b. B-лімфоцити**
- c. Нейтрофіли
- d. T-лімфоцити
- e. Макрофаги

3285. У хворого з клінічними симптомами гіпотиреозу, щитоподібна залоза збільшена удвічі, при пальпації щільна, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні - поряд з атрофією фолікулів залози відмічається дифузна інфільтрація паренхіми лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

a. Зоб Хашімото

- b. Ендемічний зоб
- c. Спорадичний зоб
- d. Дифузний токсичний зоб
- e. Фіброзний зоб

3286. Госпіталізований хворий, який протягом 4-х годин знаходився під завалом. У нього спостерігаються різке зниження діурезу, гіперазотемія, ознаки набряку головного мозку. У якій стадії гострої ниркової недостатності знаходиться хворий?

- a. -
- b. Поліурічна
- c. Одужання

d. Олігоанурічна

- e. Початкова

3287. При гістологічному дослідженні серця чоловіка, померлого від гострої серцевої недостатності, в міокарді лівого шлуночка виявлена ділянка омертвіння, відмежована від неушкодженої тканини зоною повнокровних судин, дрібних крововиливів та лейкоцитарною інфільтрацією. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Ішемічна дистрофія міокарда
- b. Дифузний ексудативний міокардит

c. Інфаркт міокарда

- d. Осередковий ексудативний міокардит
- e. Продуктивний міокардит

3288. Жінка 25-ти років через місяць після пологів звернулася до лікаря зі скаргою на зниження утворення молока. Дефіцит якого гормону призвів до такого стану?

- a. Адренокортикотропний гормон
- b. Глюкагон

c. Пролактин

- d. Інсулін
- e. Соматостатин

3289. У чоловіка 25-ти років з переломом основи черепа виділяється великий об'єм сечі з низькою відносною щільністю. Причиною змін сечоутворення є порушення синтезу і секреції такого гормону:

- a. Окситоцин
- b. Соматотропний
- c. Тиреотропний
- d. Адренокортикотропний

e. Вазопресин

3290. Хворому на подагру призначили алопуринол, що гальмує синтез сечової кислоти шляхом інактивації такого ферменту:

- a. Дезаміназа
- b. Гіалуронідаза

- c. Трансаміназа
- d. Лактатдегідрогеназа

e. Ксантиноксидаза

3291. Після тривалого застосування ізоніазиду лікар відмітив у пацієнта явища поліневриту, парестезії, розлади пам'яті, судоми. З яким механізмом можуть бути пов'язані вказані побічні ефекти препарату?

- a. Антагонізм з ПАБК
- b. Порушення синтезу клітинної стінки
- c. Пригнічення синтезу білку
- d. Пригнічення синтезу РНК

e. Пригнічення утворення піридоксальфосфату

3292. Для лікування депресії різного генезу застосовують антидепресанти, які є інгібіторами моноамінооксидаз. Яка речовина є "нейромедіатором гарного самопочуття" і її концентрація підвищується в головному мозку за умов дії антидепресантів?

a. Дофамін

b. Серотонін

- c. Гліцин
- d. Норадреналін
- e. Таурин

3293. У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. Зі збільшенням дії на судини якого фактора гуморальної регуляції це пов'язано?

a. Ангіотензин II

- b. Альдостерон
- c. Кортизол
- d. Дофамін
- e. Вазопресин

3294. Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову доньку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують, народиться теж хворою?

- a. 100%
- b. 50%
- c. 75%
- d. 25%
- e. 0%

3295. У хворого запалення легень ускладнилось ексудативним плевритом. В якому з перелічених анатомічних утворень переважно може накопичуватися рідина?

a. Sinus phrenicomedialistinalis pleurae

b. Sinus costodiaphragmaticus pleurae

- c. Sinus costomediastinalis pleurae
- d. Sinus transversus pericardii
- e. Sinus obliquus pericardii

3296. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин; периферії клітини

розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

a. Базально-клітинний рак

b. Аденокарцинома

c. Плоскоклітинний рак з ороговінням

d. Плоскоклітинний рак без ороговіння

e. Недиференційований рак

3297. У хворого 23-х років в результаті черепно-мозкової травми виник набряк мозку. Який механізм пошкодження клітин безпосередньо призвів до набряку мозку?

a. Протеїновий

b. Ліпідний

c. Ацидотичний

d. Кальцієвий

e. Електролітно-осмотичний

3298. В анамнезі жінки три викидні, внаслідок четвертої вагітності народилась дитина з ураженням центральної нервової системи та очей, збільшенням лімфовузлів, селезінки. Відомо, що дома у жінки живуть дві кішки. Мікроскопічним дослідженням мазків крові та пунктатів лімфовузлів виявлено в клітинах тільця у формі півмісяця, один кінець загострений і має утвір у вигляді присоски, інший заокруглений. Який паразит виявлений у жінки?

a. *Balantidium coli*

b. *Trichomonas hominis*

c. *Plasmodium vivax*

d. *Lambia intestinalis*

e. *Toxoplasma gondii*

3299. Чоловік 60-ти років скаржиться на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білку та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

a. Ревматизм

b. Жовтяниця

c. Гепатит

d. Подагра

e. Цукровий діабет

3300. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень амоніаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:

a. Креатин

b. Сечова кислота

c. Креатинін

d. Сечовина

e. Амоніак

3301. Хворому на ревматизм призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання диклофенак-натрій відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенак-натрію?

a. Виразкова хвороба шлунка

b. Гіпертонічна хвороба

- c. Бронхіт
- d. Цукровий діабет
- e. Стенокардія

3302. При патологічних процесах, які супроводжуються гіпоксією, відбувається неповне відновлення молекули кисню в дихальному ланцюзі і накопичення пероксиду водню. Вкажіть фермент, який забезпечує його руйнування:

- a. Кетоглутаратдегідрогеназа
- b. Каталаза**
- c. Цитохромоксидаза
- d. Аконітаза
- e. Сукцинатдегідрогеназа

3303. Хворий не може відвести від тулуба верхню кінцівку. Який м'яз не виконує свою функцію?

- a. Найширший м'яз спини
- b. Малий круглий м'яз
- c. Дельтоподібний**
- d. Великий круглий м'яз
- e. Підосний м'яз

3304. У постраждалого виявлено рану верхньої частини передньої ділянки плеча. При обстеженні встановлена втрата активного згинання в ліктьовому суглобі і чутливості шкіри передньобічної поверхні передпліччя. Порушення функції якого нерва має місце?

- a. Серединний
- b. Проміневий
- c. М'язово-шкірний**
- d. Пахвовий
- e. Ліктьовий

3305. Лікар запідозрив у хворого ботулізм на підставі характерних симптомів (блювання, запаморочення, двоїння в очах та ін.). Які методи мікробіологічної діагностики доцільно використати для підтвердження клінічного діагнозу?

- a. Бактеріологічний, мікроскопічний
- b. Генетичний, бактеріологічний
- c. Біологічний (реакція нейтралізації), мікроскопічний
- d. Біологічний (реакція нейтралізації), бактеріологічний**
- e. Біологічний (реакція нейтралізації), алергічний

3306. Під час розтину тіла жінки 32-х років, яка померла від внутрішньої кровотечі, виявлено розрив маткової труби і мертвий плід в черевній порожнині. Які зміни призвели до руйнування маткової труби і кровотечі?

- a. -
- b. Міхуровий занесок
- c. Гострий сальпінгіт
- d. Вростання ворсин хоріону**
- e. Децидуальна реакція слизової оболонки

3307. Хворому на гіпертонічну хворобу був призначений препарат для зниження артеріального тиску з групи адренотропних засобів. Через деякий час у хворого тиск нормалізувався, але розвинулися брадикардія до 50/хв. та атріовентрикулярна блокада II ступеня. Який препарат було

призначено?

- a. Верапаміл
- b. Мезатон
- c. Клофелін
- d. Анаприлін**
- e. Празозин

3308. У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці прояви?

- a. Виникнення недостатності кори наднирників**
- b. Гіперпродукція АКТГ
- c. Звикання до препарату
- d. Кумуляція препарату
- e. Сенсibiliзація до препарату

3309. Після перенесеного важкого інфекційного процесу у хворого розвинувся міокардит з ушкодженням провідної системи серця, що супроводжувалось періодичною втратою свідомості внаслідок розвитку синдрому Моргані-Едемса-Стокса, який виникає при:

- a. Блокаді лівої ніжки пучка Гіса
- b. Пароксизмальній тахікардії
- c. Переході неповної атріовентрикулярної блокади в повну**
- d. Блокаді правої ніжки пучка Гіса
- e. Передчасному збудженні шлуночків

3310. У хлопчика велика щілина між різцями. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток такої аномалії, домінантний. У рідної сестри цього хлопчика зуби звичайного положення. За генотипом дівчинка буде:

- a. Гетерозигота
- b. Гомозигота рецесивна**
- c. Гомозигота домінантна
- d. Дигетерозигота
- e. Тригетерозигота

3311. У хворої при лікуванні гіпертонічної хвороби на фоні прийому препарату виник сухий кашель. Для якого препарату характерна така побічна дія?

- a. Лізиноприл**
- b. Резерпін
- c. Дротаверин
- d. Но-шпа
- e. Гідрохлортiazид

3312. Хворому з артеріальною гіпертензією зробили біопсію нирки. При гістологічному дослідженні біоптату виявлено розширення більшості каналців, різного ступеня хронічне інтерстиціальне запалення і фіброз в кірковому і мозковому шарах. Велика кількість клубочків зберігає звичайну гістоструктуру. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний пієлонефрит**
- b. Хронічний гломерулонефрит
- c. Ліпоїдний нефроз
- d. Гострий гломерулонефрит

е. Артеріосклеротичний нефросклероз

3313. 29-річний чоловік скаржиться на гарячку, безпричинне зниження маси тіла, тривалу діарею, апатію, загальну слабкість, збільшення лімфатичних вузлів. За методом Вестерн-блот підтверджено наявність у сироватці крові антитіл до gp120, gp41, p24 і p17. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

а. Лімфоцитарний хоріоменінгіт

б. СНІД

с. Плевродинія

д. Паротит

е. Інфекційний гепатит

3314. Обстежуваний лежить на кушетці в розслабленому стані з заплющеними очима. Зовнішні подразники відсутні. На ЕЕГ при цьому реєструються:

а. Альфа-хвилі

б. Альфа-веретена

с. Тета-хвилі

д. Бета-хвилі

е. Дельта-хвилі

3315. Введення пацієнту знеболюючого перед екстракцією зуба призвело до розвитку анафілактичного шоку, який супроводжувався олігурією. Який патогенетичний механізм зумовив зменшення діурезу в даній клінічній ситуації?

а. Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків

б. Збільшення онкотичного тиску крові

с. Пошкодження клубочкового фільтру

д. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

е. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена

3316. Пацієнту, що хворіє на цукровий діабет та алергічний дерматит, лікар призначив фторований гормональний препарат в мазі. На питання хворого про переваги призначеного препарату над маззю гідрокортизону лікар пояснив, що обраний засіб:

а. Діє короточасно

б. Посилює синтез інсуліну

с. Коштує дешевше

д. Діє слабше

е. Практично не має резорбтивної дії

3317. У хворого після травми спостерігається випадіння больової і температурної чутливості шкіри задньої поверхні передпліччя. Який нерв пошкоджено?

а. Серединний

б. Пахвовий

с. Ліктьовий

д. М'язово-шкірний

е. Променевий

3318. У 6-річного хлопчика видалили пухлину, яка локалізувалася в мозочку по серединній лінії. Гістологічно пухлина представлена переважно клітинними структурами, які мають бідний вінчик цитоплазми, гіперхромне ядро, проявляють мітотичну активність. Клітини з тенденцією до утворення "розеток". Вказані властивості характерні для такої пухлини:

a. Біполярна спонгіобластома

b. Медулобластома

c. Олігодендрогліома

d. Мультиформна спонгіобластома

e. Астроцитома

3319. Дослідник при мікроскопічному і електронно-мікроскопічному вивченні печінки звернув увагу, що деякі окремо розташовані клітини розпалися на дрібні фрагменти, оточені мембраною. У деяких з них наявні органели, інші включають фрагменти ядра, що розпалося. Запальна реакція навколо відсутня. Дослідник розцінив ці зміни, як:

a. Дистрофія

b. Апоптоз

c. Некроз

d. Атрофія

e. Гіпоплазія

3320. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

a. Хвороба Жильбера

b. Гемолітична

c. Паренхіматозна (печінкова)

d. Механічна

e. Жовтяниця немовлят

3321. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

a. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

b. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

c. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG

d. В-лімфоцити, IgM

e. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни

3322. В пробірку, що містить 5% розчин глюкози (ізотонічний), додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

a. Осмотичний гемоліз

b. Набухання

c. Зморщування

d. Залишаться без змін

e. Біологічний гемоліз

3323. У пацієнта порушена функція нирок. Для перевірки стану фільтраційної здатності нирок йому призначено визначення кліренсу від:

a. Креатиніну

b. Індолу

c. Глутаміну

d. Гідрокарбонату

e. Сечової кислоти

3324. В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який споживається головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO₂, який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:

a. Окиснення вуглеводів

- b. Окиснення білків
- c. Гіпокапнія
- d. Окиснення жирів
- e. Гіпоксія

3325. У хворого різко знизився вміст іонів Ca²⁺ в крові. Це призведе до збільшення секреції такого гормону:

- a. Вазопресин
- b. Соматотропний
- c. Тирокальцитонін

d. Паратгормон

- e. Альдостерон

3326. До лікаря-імунолога на прийом звернувся хворий зі скаргами на діарею, втрату ваги за декілька місяців, субфебрилітет, збільшення лімфовузлів. Лікар запідозрив у хворого ВІЛ-інфекцію. Вміст яких імунокомпетентних клітин необхідно дослідити у хворого в першу чергу?

a. Т-лімфоцити-хелпери

- b. В-лімфоцити
- c. Т-лімфоцити-супресори
- d. Моноцити
- e. Плазматичні клітини

3327. У хворого 40-ка років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканинною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Гнійний періостит

b. Хронічний остеомієліт

- c. Хронічний фіброзний періостит
- d. Пародонтома
- e. Гострий остеомієліт

3328. При обстеженні зовнішніх статевих органів у хлопчика виявлено повне закриття уретри зверху. Сечівник залишається відкритим знизу у вигляді невеликої щілини. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у даному випадку?

- a. Фімоз
- b. Гермафродитизм

c. Гіпоспадія

- d. Епіспадія
- e. Парафімоз

3329. Хворому призначили ферментний препарат, що містить цитохром С. Який процес посилюється під дією цього ферменту?

a. Тканинне дихання

- b. Синтез колагену
- c. Синтез фосфоліпідів

- d. Гліколіз
- e. Цикл трикарбонових кислот

3330. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

- a. Поліміксин
- b. Флуконазол**
- c. Тетрациклін
- d. Фуразолідон
- e. Бісептол

3331. Хворому поставлено діагноз газова гангрена. Після ідентифікації збудника досліджуваний матеріал необхідно знищити. Який метод слід використати?

- a. Кипятіння
- b. Пастеризація
- c. Стерилізація паром під тиском**
- d. Тиндалізація
- e. Стерилізація текучою паром

3332. За допомогою мікроелектродної техніки на мембрані нейрона зареєстрований потенціал, який підкоряється закону "все або нічого" і має здатність розповсюджуватися бездекрементно. Який це потенціал?

- a. Потенціал спокою
- b. Потенціал дії**
- c. Рецепторний потенціал
- d. Гальмівний постсинаптичний потенціал
- e. Збуджувальний постсинаптичний потенціал

3333. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Манітол
- b. Спіронолактон**
- c. Клопамід
- d. Фуросемід
- e. Амілорид

3334. До реанімаційного відділення надійшов хворий з ознаками гострого отруєння морфіном. Який засіб необхідно використати у даному випадку для промивання шлунку?

- a. Фурацилін
- b. Калію перманганат**
- c. Борна кислота
- d. Натрію гідрокарбонат
- e. Розчин натрію хлориду

3335. При дослідженні фаз серцевого циклу собаці вводили у лівий шлуночок зонд та вимірювали тиск. В яку фазу серцевого циклу тиск буде найбільшим?

- a. Швидкого заповнення шлуночків кровю

- b. Повільного вигнання крові
- c. Швидкого вигнання крові**
- d. Асинхронного скорочення
- e. Ізометричного скорочення

3336. Хворий 18-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на безсоння, що проявляється у важкому засинанні. В результаті цього він не висипається і на наступний день відчуває втому, важко засвоює навчальний матеріал. Лікар встановив, що безсоння пов'язане з невротоподібним станом. Зробіть раціональний вибір снодійного:

- a. Нітразепам**
- b. Фенобарбітал
- c. Бромізовал
- d. Хлоралгідрат
- e. Етамінал-натрій

3337. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?

- a. Клонорхоз
- b. Альвеококоз**
- c. Фасціолез
- d. Дікроцеліоз
- e. Опісторхоз

3338. В мікропрепараті представлена стінка серця. В одній з оболонок знаходяться скоротливі, провідні та секреторні міоцити, ендомізій з кровоносними судинами. Якій оболонці якого відділу серця належать дані структури?

- a. Адвентиційна
- b. Ендокард шлуночків
- c. Перикард
- d. Міокард передсердь**
- e. Епікард серця

3339. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- a. Швидкі кальцієві
- b. Повільні кальцієві
- c. Натрієві
- d. Калієві**
- e. Натрієві та кальцієві

3340. Жінка в період вагітності тривалий час безконтрольно приймала хіміотерапевтичний препарат. Через деякий час у неї погіршився апетит, з'явилися нудота, пронос. З часом виникла жовтяниця. У новонародженого відмічено порушення росту кісток. Який препарат з групи тетрацикліну приймала жінка?

- a. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- b. Доксикакліну гідрохлорид**
- c. Азитроміцин
- d. Ципрофлоксацин
- e. Бісептол

3341. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- a. Реакція аглютинації
- b. Реакція гальмування гемаглютинації
- c. Реакція зв'язування комплементу**
- d. Реакція гемадсорбції
- e. Реакція нейтралізації

3342. При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:

- a. Дно крипт**
- b. Власна пластинка слизової оболонки
- c. Основа ворсинок
- d. Верхівка ворсинок
- e. Бічна поверхня ворсинок

3343. При відтворенні артеріальної гіпертензії у собаки через 1 місяць товщина стінки лівого шлуночка зросла в 1,7 рази, а об'єм циркулюючої крові не змінився порівняно з вихідними даними. Яка стадія гіпертрофії міокарда спостерігається у тварини?

- a. Декомпенсації
- b. Аварійна
- c. Завершена гіпертрофія**
- d. Прогресуючого кардіосклерозу
- e. Початкова

3344. Хворий 28-ми років, що страждає на нейроциркуляторну дистонію, потребує тривалого лікування у стоматолога. Страх перед візитом до стоматолога супроводжується тахікардією і підвищенням артеріального тиску. Виберіть лікарський засіб з групи β 1-адреноблокаторів для усунення вказаних симптомів:

- a. Вікасол
- b. Аміназин
- c. Альмагель
- d. Метопролол**
- e. Димедрол

3345. Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки 30-ти років було встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, в цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Діагностуйте вид клапанного ендокардиту:

- a. Поворотньо-бородавчастий**
- b. Фібропластичний
- c. Гострий бородавчастий
- d. Поліпозно-виразковий
- e. Дифузний

3346. Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?

- a. n. medianus**

- b. n. musculocutaneus
- c. n. radialis
- d. n. cutaneus antebrachii medialis
- e. n. ulnaris

3347. Хворий помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині серце розширене у поперечнику, м'яке, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий, при гістологічному дослідженні у міокарді повнокров'я, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

a. Негнійний проміжний міокардит

- b. Кардіосклероз
- c. Венозне повнокров'я
- d. Жирову дистрофію міокарда
- e. Інфаркт міокарда

3348. Як зміняться: а) пороговий потенціал і б) збудливість нервового волокна, якщо мембранний потенціал спокою його збільшився на 5 мВ, а критичний рівень деполяризації не змінився?

a. а) зменшиться; б) збільшиться

b. а) збільшиться; б) зменшиться

- c. а) зменшиться; б) не зміниться
- d. а) зменшиться; б) зменшиться
- e. а) збільшиться; б) збільшиться

3349. У хворої на бронхіальну астму вірусне інфікування спровокувало астматичний статус із смертельним наслідком. При гістологічному дослідженні легень виявлено спазм і набряк бронхіол, в їх стінках виражена інфільтрація лімфоцитами, еозинофілами та іншими лейкоцитами, а також дегрануляція лаброцитів. Який механізм гіперчутливості лежить в основі цих змін?

- a. -
- b. Антитільний
- c. Імунозумовлений клітинний цитоліз
- d. Імунокомплексний

e. Реагінова реакція гіперчутливості

3350. Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

a. Гаспінг-дихання

b. Апнейстичне

- c. Біота
- d. Чейн-Стокса
- e. Куссмауля

3351. Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:

- a. Глюконеогенезу
- b. Глікогенезу
- c. Ліполізу
- d. Пентозофосфатного циклу

e. Гліколізу

3352. Відомо, що частина діоксиду вуглецю використовується в організмі в біосинтезі жирних кислот, сечовини, глюконеогенезі тощо. Який вітамін утворює CO₂-транспортуючу форму для цих реакцій?

- a. Біотин
- b. Рибофлавін
- c. Тимін
- d. Ретинол
- e. Нікотинамід

3353. Які рецептори слід заблокувати у людини перед проведенням бронхоскопії, щоб зменшити вплив блукаючого нерва на гладкі м'язи бронхів?

- a. α -адренорецептори
- b. α - і β -адренорецептори
- c. М-холіноорецептори
- d. β -адренорецептори
- e. Н-холіноорецептори

3354. На електронній фотографії представлена органела, що являє собою великий поліпротеазний комплекс, що складається з трубкоподібної та двох регуляторних частин, які розташовані на обох кінцях органели. Остання виконує функцію протеолізу. Назвіть цю органелу:

- a. Центріоль
- b. Рибосома
- c. Включення
- d. Протеасома
- e. Комплекс Гольджі

3355. Хворий надійшов до інфекційного відділення з підозрою на холеру. Який основний метод дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу?

- a. Імунологічний
- b. Алергічний
- c. Бактеріологічний
- d. Біологічний
- e. Серологічний

3356. У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник "гарячого" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

- a. Зниження тепловіддачі
- b. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
- c. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі
- d. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
- e. Посилення тепловіддачі і теплопродукції

3357. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рСО₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

- a. Ацидоз метаболічний, компенсований
- b. Ацидоз метаболічний, декомпенсований
- c. Ацидоз газовий, компенсований

- d. Алкалоз газовий, компенсований
- e. Алкалоз газовий, декомпенсований

3358. Хворому призначено аспірин як протизапальний засіб, що гальмує продукцію біорегуляторів - простагландинів. Із якої кислоти утворюються ці біологічно активні сполуки?

- a. Пальмітоолеїнова
- b. Арахідонова**
- c. Стеаринова
- d. Лінолева
- e. Ліноленова

3359. Хворому встановлений діагноз ураження голівки стегна ішемічного походження. Яка артерія ушкоджена?

- a. Arteria femoralis
- b. Arteria profunda femoris
- c. Ramus acetabularum A.obturatoriae**
- d. Arteria iliaca externa
- e. Arteria umbilicalis

3360. Чоловіка 45-ти років доставлено до лікарні з діагнозом вірусний гепатит. В протеїнограмі крові цього хворого будуть спостерігатися такі зміни:

- a. Підвищення α - і β -глобулінів
- b. Різке підвищення α -глобулінів
- c. Підвищення альбумінів та зниження γ -глобулінів
- d. Зменшення α - і β -глобулінів
- e. Зниження альбумінів та підвищення γ -глобулінів**

3361. Однією з причин розвитку анемії є порушення синтезу гему, що може бути пов'язано зі зниженням активності ферменту дельта-амінолевуленатсинтази, коферментом якого є:

- a. ФАД
- b. НАД
- c. ПАЛФ**
- d. ТГФК
- e. ТДФ

3362. При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5о нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:

- a. Радіація
- b. -
- c. Проведення
- d. Конвекція**
- e. Випаровування

3363. До хірургічного відділення доставлено чоловіка 35-ти років з гнійною раною на шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може розповсюдитись інфекція, якщо хворому терміново не зроблять операцію?

- a. В грудну порожнину - переднє середостіння**
- b. В ретровісцеральний простір
- c. В грудну порожнину - заднє середостіння

- d. В надгрудинний міжапоневротичний простір
- e. В грудну порожнину - середнє середостіння

3364. На розтині тіла померлої виявлено морфологічні зміни: стеноз лівого атріовентрикулярного отвору, недостатність мітрального клапана. Гістологічно в міокарді - вогнищевий кардіосклероз, наявність квітучих гранульом Ашофф-Талалаєва. Який з перерахованих нижче діагнозів найбільш імовірний?

- a. Ревматизм**
- b. Склеродермія
- c. Вузликовий періартеріїт
- d. Системний червоний вовчак
- e. Дерматоміозит

3365. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?

- a. Резервний об'єм видиху
- b. Функціональна залишкова ємність легень
- c. Альвеолярний об'єм
- d. Ємність вдиху
- e. Залишковий об'єм**

3366. Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?

- a. Збільшення альдостерону
- b. Зменшення альдостерону**
- c. Зменшення вазопресину
- d. Збільшення вазопресину
- e. Зменшення натрійуретичного фактора

3367. При розтині трупа чоловіка 50-ти років виявлено наступні зміни: права легень у всіх відділах помірно щільна, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра з нашаруванням фібрину сіро-коричневого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Туберкульоз
- b. Бронхопневмонія
- c. Крупозна пневмонія**
- d. Пневмофіброз
- e. Інтерстиціальна пневмонія

3368. У хворого після переливання еритроцитарної маси виник гемотрансфузійний шок і з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності. Провідним механізмом розвитку гострої ниркової недостатності в даному випадку є порушення:

- a. Канальцевої секреції
- b. Клубочкової фільтрації**
- c. Інкреторної функції нирок
- d. Сечовиділення
- e. Канальцевої реабсорбції

3369. Хворому 35-ти років для обстеження очного дна був призначений атропіну сульфат у вигляді очних крапель, після чого для відновлення акомодатції закрапали розчин пілокарпіну гідрохлориду,

що не дало бажаного результату. Що лежить в основі відсутності ефекту?

- a. Тахіфілаксія
- b. Синергізм
- c. Односторонній антагонізм**
- d. Звикання
- e. Двосторонній антагонізм

3370. У хворого в крові: ер.- $3,0 \times 10^{12}/л$; Hb- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?

- a. B12-дефіцитна анемія
- b. Хвороба Мінковського-Шоффара
- c. Залізорефрактерна анемія**
- d. Серпоподібноклітинна анемія
- e. Залізодефіцитна анемія

3371. У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

- a. Життєва ємність легень
- b. Резервний об'єм видиху
- c. Загальна ємність легень
- d. Дихальний об'єм**
- e. Резервний об'єм вдиху

3372. У пацієнта, який півтора місяця тому переніс інфаркт міокарда, діагностовано синдром Дреслера з характерною тріадою: перикардит, плеврит, пневмонія. Який головний механізм цього ускладнення?

- a. Сенсibiliзація організму антигенами міокарда**
- b. Викидання у кров міокардіальних ферментів
- c. Зниження резистентності до інфекційних агентів
- d. Активація сапрофітної мікрофлори
- e. Інтоксикація організму продуктами некрозу

3373. У хворого знижений вміст індикану в сироватці крові, а також знижена його добова екскреція з сечею. Порушення функції якого органу є причиною цього?

- a. Серце
- b. Нирки
- c. Легені
- d. Підшлункова залоза
- e. Печінка**

3374. Під час фінальної гри баскетболіст пошкодив гомілку, внаслідок чого стало неможливо згинати стопу. Про пошкодження якого сухожилку йдеться?

- a. Кравецького м'яза
- b. Триголового м'яза гомілки (ахіловий сухожилок)**
- c. Переднього великогомілкового м'яза
- d. Довгого розгинача великого пальця
- e. Двоголового м'яза гомілки

3375. Обстеження пацієнта з високим артеріальним тиском виявило у нього вторинну артеріальну гіпертензію. З'ясовано, що причиною такого стану пацієнта є гормонально активна пухлина кори

наднирників. Гіперпродукція якого гормону є причиною вторинної артеріальної гіпертензії у хворого?

- a. Тироксин
- b. Глюкагон
- c. Інсулін
- d. Адреналін

e. Кортизол

3376. Жінка 43-х років, робітниця лакофарбового підприємства, скаржиться на загальну слабкість, зниження маси тіла, апатію, сонливість. Хронічна свинцева інтоксикація підтверджена лабораторно - виявлена гіпохромна анемія. У крові підвищений рівень Zn-протопорфірину і знижений рівень альфа-амінолевулінової кислоти, що свідчить про порушення синтезу:

- a. РНК
- b. Білка
- c. Мевалонової кислоти

d. Гему

e. ДНК

3377. Під час короткочасної фізичної роботи у людини зареєстровано збільшення частоти серцевих скорочень та системного артеріального тиску. Який гормон, перш за все, бере участь у розвитку пресорної реакції за цих умов?

- a. Тироксин
- b. Кортизол

c. Адреналін

- d. Вазопресин
- e. Адренокортикотропний

3378. У хворого травма у ділянці передньої поверхні переднього драбинчастого м'яза. Функція якого нерва може бути порушена?

a. Плечове сплетення

b. Діафрагмальний

- c. Зворотній гортанний
- d. Блукаючий
- e. Додатковий

3379. У хворого з розладом мозкового кровообігу порушений акт ковтання, він може поперхнутися при прийомі рідкої їжі. Який відділ мозку уражений?

- a. Мозочок
- b. Шийний відділ спинного мозку
- c. Проміжний мозок
- d. Середній мозок

e. Довгастий мозок

3380. Для лікування флегмони шиї, викликаной анаеробною інфекцією, у комплексну терапію включений протимікробний препарат з групи імідазолу. Вкажіть даний хіміотерапевтичний засіб:

a. Тетрациклін

b. Метронідазол

- c. Ампіцилін
- d. Кліндаміцин
- e. Норфлуксацин

3381. У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш імовірно, пов'язаний з:

- a. Зниженням синтезу гепарину
- b. Адгезією тромбоцитів**
- c. Перетворенням протромбіну в тромбін
- d. Перетворенням фібриногену в фібрин
- e. Активацією протромбінази

3382. При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлексії, що забезпечать відновлення порушеної пози?

- a. Рецептори завитки
- b. Пропріорецептори
- c. Ампулярні вестибулорецептори
- d. Вестибулорецептори
- e. Отолітові вестибулорецептори**

3383. Внаслідок дії на організм електричного струму міської електромережі впродовж 0,1 сек у напрямку "права рука-голова" у постраждалого спостерігалась зупинка дихання. Вкажіть найбільш імовірний механізм цього ускладнення:

- a. Рефлекторна зупинка дихання (больовий шок)
- b. Параліч центрів вдиху
- c. Емоційний стрес
- d. Параліч дихальних м'язів
- e. Тотальний параліч дихального центру**

3384. При огляді дитини 4-х років зі скаргами на загальну слабкість, біль у горлі та утруднене ковтання лікар запідозрив дифтерію та направив матеріал до бактеріологічної лабораторії. На яке диференціально-діагностичне поживне середовище слід засіяти матеріал для виділення збудника дифтерії?

- a. Середовище Левенштейна-Йєнсена
- b. Середовище Сабуро
- c. Середовище Ендо
- d. Середовище Плоскірева
- e. Кров'яно-телуриновий агар**

3385. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного артеріального тиску до 60 мм рт.ст., розвинулись тахікардія (140/хв.), задишка, непритомність. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?

- a. Розвиток пароксизмальної тахікардії
- b. Зменшення хвилинного об'єму крові**
- c. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
- d. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки
- e. Зниження об'єму циркулюючої крові

3386. У онкологічного хворого 56-ти років після проведення хіміотерапії спостерігається зниження клітинного імунітету. Препарати якої групи найбільш доцільно призначити для підвищення імунологічної реактивності організму?

- a. Імуносупресивні засоби
- b. Протівірусні засоби
- c. Десенсибілізуючі засоби

d. Імуностимулюючі засоби

e. Протипухлинні засоби

3387. На території певної місцевості була зареєстрована масова загибель гризунів (епізоотія). Виникло припущення, що причиною може бути збудник чуми. Яку серологічну реакцію слід використати для швидкого встановлення антигену збудника цієї епізоотії?

a. Пасивної гемаглютинації

b. Нейтралізації

c. Преципітації

d. Зв'язування комплементу

e. Аглютинації

3388. Пацієнта турбують поліурія (7 л на добу) і полідипсія. При обстеженні не виявлено ніяких розладів вуглеводного обміну. Дисфункція якої ендокринної залози може бути причиною даних порушень?

a. Аденогіпофіз

b. Мозкова речовина наднирників

c. Нейрогіпофіз

d. Острівці підшлункової залози

e. Кора наднирників

3389. У новонародженого хлопчика виявили гідроцефалію. Розвиток її пов'язаний з дією тератогенних факторів. На які зародкові листки поділяв тератоген?

a. Ендодерма і мезодерма

b. Ендодерма

c. Ектодерма

d. Усі листки

e. Мезодерма

3390. Під час ревізії порожнини очеревини з приводу перитоніту виявлений обмежений гнійник у кореня брижі сигмоподібної кишки. У якому утворенні очеревини знаходиться гнійник?

a. Правий бічний канал

b. Лівий брижовий синус

c. Лівий бічний канал

d. Правий брижовий синус

e. Міжсигмоподібна ямка

3391. У дитини 14-ти років був виявлений позитивний азотистий баланс. Що з наведеного може бути причиною цього?

a. Значні фізичні навантаження

b. Емоційне напруження

c. Зниження вмісту білка у їжі

d. Ріст організму

e. Голодування

3392. Лікування дитини, хворої на рахіт, за допомогою вітаміну D3 не дало позитивного результату. Яка найбільш імовірна причина неефективності лікування?

a. Порушення транспорту вітаміну D3 білками крові

b. Порушення гідроксилювання вітаміну D3

c. Недостатність ліпідів у їжі

- d. Підвищене використання вітаміну D3 мікрофлорою кишечника
- e. Порушення включення вітаміну D3 до ферменту

3393. У бактеріологічній лабораторії досліджуються овочеві консерви, які були причиною захворювання кількох людей на ботулізм. Дотримання яких умов культивування буде найбільш суттєвим для виявлення збудника у досліджуваному матеріалі?

- a. Додавання у середовище антибіотиків, які пригнічують грамнегативну мікрофлору
- b. Температура не вище 35°C
- c. Наявність вітамінів та амінокислот у середовищі
- d. Лужна реакція поживного середовища
- e. Відсутність кисню

3394. На препараті представлено орган, покритий сполучнотканинною капсулою, від якої відходять трабекули. В органі можна розрізнити кіркову речовину, де містяться лімфатичні вузлики та мозкову речовину, представлену тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на препараті?

- a. Лімфатичний вузол
- b. Тимус
- c. Червоний кістковий мозок
- d. Селезінка
- e. Мигдалики

3395. Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:

- a. Гальмування біосинтезу холестерину
- b. Активації метаболізму холестерину
- c. Стимулювання екскреції холестерину з організму
- d. Усіма наведеними шляхами
- e. Пригнічення всмоктування холестерину в кишечнику

3396. Хвора 36-ти років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту найбільш імовірно буде встановлено у сечі?

- a. Уробіліноген
- b. Сечовина
- c. Креатинін
- d. Індикан
- e. Оксипролін

3397. У постраждалого в дорожній пригоді лікар виявив перелом лівої ключиці та порушення кровообігу в кінцівці (немає пульсації променевої артерії). Стиснення якої судини є причиною порушення кровообігу в кінцівці?

- a. Хребтова артерія
- b. Пахвова вена
- c. Підключична артерія
- d. Пахвова артерія
- e. Підключична вена

3398. Після побутової травми у пацієнта 18-ти років з'явилися постійні запаморочення, ністагм очей, скандована мова, невпевнена хода. Це свідчить про порушення функції:

- a. Базальних гангліїв
- b. Чорної субстанції

c. Вестибулярних ядер

d. Рухової кори

e. Мозочка

3399. У малюка, що народився 2 дні тому недоношеним, спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Тимчасова нестача якого ферменту є причиною цього стану?

a. Гем-оксигеназа

b. Білівердинредуктаза

c. Гемсинтетаза

d. Амінолевулінатсинтаза

e. УДФ-глюкуронілтрансфераза

3400. Під час розтину трупа шахтаря, що проробив у шахті більше 10-ти років, у легені виявлені тяжі білуватої волокнистої тканини і вузлики 0,2-0,3 см у діаметрі. При гістологічному дослідженні у вузликах невелика кількість коричневого пилу, концентричні розростання сполучної тканини, бідної на клітини, з вираженим гіалінозом. Про який пневмоконіоз слід думати у даному випадку?

a. Талькоз

b. Сидероз

c. Асбестоз

d. Силікоз

e. Бериліоз

3401. Пацієнт 58-ми років звернувся у приймальне відділення зі скаргами на сильний пекучий біль за грудниною. Після аналізу ЕКГ лікарем діагностовано гострий інфаркт міокарда. З якого медикаментозного засобу слід розпочати невідкладну терапію?

a. Верапаміл

b. Строфантин

c. Анальгін

d. Метопролол

e. Морфіну гідрохлорид

3402. При обстеженні хворого виявлено збільшення кількості пірувату в крові та зниження транскетолазної активності еритроцитів. Про нестачу якого вітаміну свідчать дані біохімічні показники?

a. Біотин

b. Ретинол

c. Фолієва кислота

d. Токоферол

e. Тіамін

3403. У хворих на поворотний тиф виникає лихоманка, яка характеризується кількадекними періодами високої гарячки, що чергується з періодами нормальної температури. Така температурна крива називається:

a. Febris intermittens

b. Febris atypica

c. Febris continua

d. Febris hectica

e. Febris recurrns

3404. При гістологічному дослідженні новоутворення шкіри виявлено: паренхіма сформована з

покривного епітелію із збільшеним числом шарів. Строма разом з розростаннями епітелію формує сосочки. Вкажіть вид атипізму:

- a. Клітинний
- b. Тканинний**
- c. Метаболічний
- d. Гістохімічний
- e. Функціональний

3405. Молодому чоловіку дана позитивна відповідь щодо наявності у нього антитіл до ВІЛ (використаний ІФА). Однак обстежуваний наполягає на дослідженні, яке б вірогідно довело присутність у нього антитіл до цього вірусу. Яке дослідження слід провести для підтвердження діагнозу?

- a. РПГА
- b. ПЦР
- c. РІФ
- d. Іммуноблотинг**
- e. РГГА

3406. Під час об'єктивного обстеження хворого з діагнозом: атеросклеротичний міокардіосклероз, лікар встановив феномен дефіциту пульсу. При якій формі порушення серцевого ритму спостерігається такий феномен?

- a. Передсердно-шлуночковий ритм
- b. Миготлива аритмія**
- c. Синусова екстрасистолія
- d. Брадикардія
- e. Ідіовентрикулярний ритм

3407. Хворий звернувся зі скаргами на загальну слабкість, носові кровотечі, значну кровоточивість ясен, множинні підшкірні крововиливи. У крові: ер.- $2,2 \times 10^{12}/л$, Hb- 48 г/л, лейкоц.- $2,1 \times 10^9/л$, нейтропенія, тромбоц.- $35 \times 10^9/л$. Який найбільш імовірний патогенез тромбоцитопенії при даній патології?

- a. Підвищена втрата тромбоцитів
- b. Посилене руйнування тромбоцитів
- c. Зменшення продукції тромбоцитів**
- d. Перерозподіл тромбоцитів
- e. Підвищене споживання тромбоцитів

3408. Під час обертання на каруселі у жінки 25-ти років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

- a. Вестибулярні півколові канали**
- b. Отолітові вестибуляри
- c. Кортієвого органу
- d. Пропріорецептори скелетних м'язів
- e. Зорові

3409. В дермато-венерологічний диспансер надійшла жінка 30-ти років з діагнозом: первинний сифіліс. Який медикаментозний засіб найбільш доцільно їй призначити?

- a. Тетрациклін
- b. Феноксиметилпеніцилін
- c. Бензилпеніцилін**

- d. Цефамізін
- e. Левоміцетин

3410. У випадку ряду гемоглобінопатій відбуваються амінокислотні заміни у α - та β -ланцюгах гемоглобіну. Яка з них характерна для Hb S (серпоподібноклітинна анемія)?

- a. Метіонін-гістидин
- b. Гліцин-серин
- c. Глутамат-валін**
- d. Аспартат-лізин
- e. Аланін-серин

3411. При посіві мікроорганізмів кишкової групи на середовище Ендо виростають або забарвлені, або безбарвні колонії. Ферментацією якого вуглеводу зумовлений цей процес?

- a. Сахароза
- b. Лактоза**
- c. Глюкоза
- d. Арабіноза
- e. Мальтоза

3412. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?

- a. Фолікулостимулюючий гормон
- b. Естрогени**
- c. Прогестерон
- d. Фолістатин
- e. Лютропін

3413. Жінці 28-ми років з прогресуючою нирковою недостатністю виконана біопсія нирки. У біоптаті виявлені значні потовщення капілярних мембран клубочків, які мають вигляд "дротяних петель", наявність тромбів і вогнищ фібриноїдного некрозу. Відзначаються ядерна патологія: вакуолізація ядер, каріорексис, поява гематоксилінових тілець. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Системний червоний вівчак**
- b. Підгострий гломерулонефрит
- c. Вузликовий періартеріїт
- d. Атеросклероз
- e. Хронічний пієлонефрит

3414. Для оцінки функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється при детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстому кишечнику. Назвіть цю амінокислоту:

- a. Гліцин
- b. Цистеїн
- c. Валін
- d. Триптофан**
- e. Серин

3415. У хворого через 2 тижні після перенесеної важкої вірусної інфекції розвинулись полідипсія, поліурія, глюкозурія, стійка гіперглікемія. Діагностований цукровий діабет I типу. Що є провідним патогенетичним механізмом у розвитку даної патології?

- a. Підвищення інсулінрезистентності тканин

b. Деструкція β-клітин

- c. Токсична дія глюкози
- d. Пошкодження нефронів
- e. Деструкція α-клітин

3416. При перфузії ізольованого серця ссавця розчином виникла зупинка серця в діастолі. Причиною цього може бути надлишкова концентрація у розчині іонів:

- a. Магнію
- b. Натрію
- c. Калію**
- d. Хлору
- e. Кальцію

3417. У фізично здорових молодих курсантів після важкого фізичного навантаження при односторонньому пішому переході на 50 км в сечі виявлено білок, рівень якого в середньому не перевищував 1 г/л. Який різновид протеїнуриї мав місце?

- a. Несправжня
- b. Дегідратаційна
- c. Маршова**
- d. Аліментарна
- e. Органічна

3418. Чоловік 43-х років після споживання жирної їжі та алкоголю скаржиться на сильний біль у животі. У сироватці крові вміст трипсину складає 850 ммоль/(годл) (норма 60-240 ммоль/(годл)). Для якої патології системи травлення це найбільш характерно?

- a. Гострий панкреатит**
- b. Виразка шлунка
- c. Гепатит
- d. Динамічна кишкова непрохідність
- e. Механічна кишкова непрохідність

3419. Хворий 60-ти років лікується з приводу хронічного гастриту. Під час ендоскопічного дослідження виявлені зміни епітеліальної пластинки слизової оболонки шлунка. Який епітелій зазнав змін?

- a. Одношаровий призматичний залозистий**
- b. Багатошаровий плоский незроговілий
- c. Багатошаровий плоский зроговілий
- d. Багаторядний призматичний війчастий
- e. Одношаровий кубічний

3420. Хвора скаржиться на набряк ніг, посиніння шкіри, невеличкі виразки збоку латерального виростку. При обстеженні відмічено: припухлість, збільшення розмірів вен, утворення вузлів. З боку якої вени відмічається патологія?

- a. V. iliaca externa
- b. V. saphena parva**
- c. V. femoralis
- d. V. saphena magna
- e. V. profunda femoris

3421. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі

вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

- a. Гістіоцитома
- b. Дерматофіброма
- c. Міома
- d. Десмоїд
- e. Фіброма**

3422. У студента при складанні іспиту абсолютний поріг больової чутливості більший, ніж у стані спокою. Активація якої системи організму є причиною цього?

- a. Симпато-адреналова
- b. Парасимпатична нервова
- c. Симпатична нервова
- d. Антиноцицептивна**
- e. Гіпофізарно-надниркова

3423. Дитина 2-х років, що від народження страждала на важкі рецидивуючі інфекції, померла від пневмоцистної пневмонії. На розтині виявлена гіпоплазія тимусу. Мікроскопічно: тимус позбавлений лімфоїдних клітин; в периферичних органах імуногенезу - різке зменшення розмірів зон Т- і В-лімфоцитів. Який тип імунопатологічних процесів мав місце у дитини?

- a. Вроджений клітинний імунodefіцит
- b. Вроджений гуморальний імунodefіцит
- c. Набутий гуморальний імунodefіцит
- d. Комбінований вроджений імунodefіцит**
- e. Набутий клітинний імунodefіцит

3424. У хворого після вживання недоброякісної їжі розвинулася діарея. На наступний день у нього знизився артеріальний тиск, з'явилися тахікардія, екстрасистолія. рН крові складає 7,18. Ці порушення є наслідком розвитку:

- a. Метаболічного алкалозу
- b. Негазового алкалозу
- c. Газового алкалозу
- d. Негазового ацидозу**
- e. Газового ацидозу

3425. До клініки госпіталізована пацієнтка із скаргами на кровохаркання, пітливість. Рентгенологічно виявлено вогнище туберкульозу у верхній частці правої легені. Показана операція. Яку кількість сегментів можна видалити в складі верхньої частки правої легені?

- a. 5
- b. 4
- c. 3**
- d. 1
- e. 2

3426. При плановому обстеженні вагітної у жіночій консультації взята кров з вени для постановки реакції Васермана. Реакція виявилася позитивною. Позашлюбні статеві зв'язки вагітна та її чоловік заперечують. Що треба зробити для підтвердження або відхилення діагнозу сифілісу?

- a. Поставити осадові реакції
- b. Поставити реакцію іммобілізації блідих трепонем**
- c. Поставити реакцію зв'язування комплементу

- d. Зробити мазок з уретри
- e. Повторити реакцію Васермана

3427. У хворого з частими кровотечами у внутрішні органи і слизові оболонки у складі колагенових волокон виявили пролін і лізин. Відсутність якого вітаміну призводить до порушення їх гідроксилювання?

- a. K
- b. D
- c. C**
- d. E
- e. A

3428. У хворого після короточасного оперативного втручання, проведеного із застосуванням дитиліну, понад 30 хвилин відмічалось пригнічення дихання, не відновився попередній тонус м'язів. Яку допомогу необхідно надати хворому?

- a. Гемодіаліз
- b. Форсований діурез
- c. Переливання крові**
- d. Перитонеальний діаліз
- e. Гемосорбція

3429. У 6-ти місячної дитини після переведення на змішане харчування з додаванням в раціон фруктових соків з'явилися симптоми диспепсії - діарея, метеоризм. Недостатність якого ферменту приводить до цього?

- a. Альфа-амілаза
- b. Пепсин
- c. Лактаза
- d. Сахараза**
- e. Ренін

3430. У хворого, який проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти при цьому у печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?

- a. Глутамінова кислота
- b. Валін
- c. Аланін**
- d. Лейцин
- e. Лізин

3431. Робітниця хімічного підприємства внаслідок порушення правил безпечної роботи зазнала токсичної дії азотистої кислоти та нітритів, які викликають дезамінування цитозину в молекулі ДНК. Який фермент ініціює ланцюг репараційних процесів?

- a. Цитидинтрифосфатсинтетаза
- b. Оротидилмонофосфат-декарбоксилаза
- c. Уридин-ДНК-глікозидаза**
- d. Тимідилатсинтаза
- e. ДНК-залежна-РНК-полімераза

3432. На ЕКГ пацієнта мають місце такі зміни: зубець Р - нормальний, інтервал Р-Q - вкорочений, шлуночковий комплекс QRST - розширений, зубець R - двогорбий або двофазний. Яка із форм

аритмії має місце у даного пацієнта?

- a. Миготіння шлуночків
- b. Синдром WPW (Вольфа-Паркінсона-Уайта)**
- c. Миготлива аритмія
- d. Атріовентрикулярна блокада
- e. Синдром Фредеріка (тріпотіння передсердь)

3433. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- a. Реакція нейтралізації
- b. Реакція аглютинації
- c. Реакція зв'язування комплекменту**
- d. Реакція гальмування гемаглютинації
- e. Реакція гемадсорбції

3434. У хворого після лікування карієсу в ділянці ясен навколо хворого зуба виникли гіперемія, набряк, біль. Яке порушення місцевого кровообігу виникло в даному випадку?

- a. Венозна гіперемія**
- b. Престаз
- c. Тромбоз
- d. Ішемія
- e. Стаз

3435. Хворому 54-х років з тахіаритмією лікар-кардіолог призначив протиаритмічний препарат. Через деякий час регулярного прийому призначеного препарату у пацієнта було відмічено клінічні ознаки дисфункції щитоподібної залози, що змусило відмінити даний засіб. Який з протиаритмічних препаратів може викликати таке ускладнення?

- a. Метопролол
- b. Амлодипін
- c. Аміодарон**
- d. Кордіамін
- e. Лідокаїн

3436. Хворий с важкими переломами кінцівок в післяопераційний період тривалий час отримувал наркотичні анальгетики. Після їх відміни у хворого виникли психічні та соматичні порушення. Як називається це явище?

- a. Звикання
- b. Абстинентний синдром**
- c. Ідіосинкразія
- d. Функціональна кумуляція
- e. Матеріальна кумуляція

3437. При розтині тіла жінки 40-ка років, що померла від крововиливу у головний мозок під час гіпертонічного кризу, знайдено: ожиріння за верхнім типом, гіпертрихоз та гірсутизм, стрії шкіри стегон та живота. В передній долі гіпофізу - базофільна аденома. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Хвороба Сімондса
- b. Гіпертонічна хвороба
- c. Церебральне ожиріння
- d. Аліментарне ожиріння

е. Хвороба Іценка-Кушінга

3438. Дитина 3-х років з множинними порушеннями розвитку кісток лицевого відділу черепа померла. Причина смерті - сепсис, який розвинувся на фоні бронхопневмонії. В крові вміст імуноглобулінів в межах фізіологічної норми. На розтині встановлена відсутність тимусу. Назвіть головну причину хвороби дитини:

а. Синдром хронічної інтоксикації

б. Гострий лімфолейкоз

с. Синдром недостатності клітинного імунітету

д. Синдром комбінованого імунодефіциту

е. Вторинний імунодефіцитний синдром

3439. Хворий 25-ти років скаржиться на появу і посилення болю в м'язах ніг під час ходьби, через що він змушений часто зупинятись. Об'єктивно: шкіра на ногах бліда, волосяний покрив відсутній, нігті на пальцях стоп - з трофічними змінами. Пульсація на артеріях стоп відсутня. Найімовірніше причиною цих змін є:

а. Венозна гіперемія

б. Ішемія

с. -

д. Емболія

е. Артеріальна гіперемія

3440. У жінки виникла загроза передчасного переривання вагітності. Це, найімовірніше, пов'язано з недостатньою секрецією такого гормону:

а. Тестостерон

б. Окситоцин

с. Естрадіол

д. Альдостерон

е. Прогестерон

3441. Хворому 66-ти років з діагнозом "гострий інфаркт міокарда" з метою лізису тромбів було призначено фармакологічний препарат - стрептокіназа. Активація якого глікопротеїну спостерігається при цьому?

а. Плазміноген

б. α -1-антитрипсин

с. α -макроглобулін

д. Тромбопластин

е. Антитромбін

3442. Жінка після перенесеного нервового потрясіння погано спить. Якому снодійному засобу слід віддати перевагу для лікування безсоння?

а. Фенобарбітал

б. Нітразепам

с. Барбітал

д. Барбаміл

е. Етамінал-натрій

3443. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?

а. Волюморецептори порожнистих вен і передсердь

- b. Барорецептори дуги аорти
- c. Натрієві рецептори гіпоталамуса
- d. Осморецептори гіпоталамусу
- e. Осморецептори печінки

3444. У хворого на алкоголізм почався алкогольний психоз із вираженим психомоторним збудженням. Який препарат з групи нейролептиків слід призначити для швидкої допомоги?

- a. Фторотан
- b. Резерпін
- c. Аміназин**
- d. Діазепам
- e. Натрію бромід

3445. При обстеженні в клініці у жінки встановлена недостатність активності ліпопротеїналіпази, яка гідролізує тригліцериди хіломікронів на поверхні ендотелію капілярів жирової тканини. Які біохімічні порушення слід очікувати?

- a. Гіперліпопротеїнемія I типу**
- b. Гіперліпопротеїнемія III типу
- c. Гіперліпопротеїнемія IIБ типу
- d. Гіперліпопротеїнемія IIA типу
- e. Гіперліпопротеїнемія IV типу

3446. Чоловік 44-х років з інфарктом міокарда, помер від лівошлуночкової недостатності. На аутопсії: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних каналців нирок, у печінці - центролобулярні крововиливи та осередки некрозу. Який з видів порушення кровообігу найбільш імовірний?

- a. Гостре недокрів'я
- b. Гостре загальне венозне повнокров'я**
- c. Артеріальна гіперемія
- d. Хронічне загальне венозне повнокров'я
- e. Хронічне недокрів'я

3447. У товстій кишці під час колоноскопії виявлено дефект слизової оболонки діаметром 3,5 см з нерівним горбистим дном, нерівними краями, що підвищуються над дном на 1,7 см; межа цього підвищення нечітка. Тканина дна і країв дефекту щільна, білувата, шари стінки кишки у цій ділянці не розрізняються. Встановіть макроскопічну форму пухлини:

- a. Вузол
- b. Кіста
- c. Виразка**
- d. Інфільтрат
- e. Інфільтративно-виразкова форма

3448. У хворої 45-ти років невроз, що проявляється дратівливістю, безсонням, немотивованою тривогою. Який лікарський засіб усуне всі симптоми?

- a. Кофеїн-бензоат натрію
- b. Екстракт валеріани
- c. Пірацетам
- d. Леводопа
- e. Діазепам**

3449. Відразу після повторного введення антибіотика у пацієнта з'явилися задуха, відчуття страху, зниження артеріального тиску. Алергічна реакція якого типу лежить в основі цього стану?

a. Анафілактична

- b. Клітинна цитотоксична
- c. Гуморальна цитотоксична
- d. Стимулююча
- e. Імунокомплексна

3450. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів, у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

- a. Гіалуронова кислота
- b. Еластин

c. Глікозаміноглікани

- d. Фібронектин
- e. Колаген

3451. У хворого, який скаржиться на поліурію і полідипсію, знайдено цукор в сечі. Вміст цукру в плазмі крові у нормі. З чим пов'язаний механізм глюкозурії у хворого?

a. Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрону

b. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону

- c. Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
- d. Інсулінорезистентність рецепторів клітин
- e. Гіперпродукція глюкостероїдів наднирниками

3452. При електронно-мікроскопічному дослідженні в структурі ниркового тільця виявляються клітини відростчастої форми з добре розвиненими органелами, які розташовані між капілярами судинного клубочка, але не беруть участі в утворенні фільтраційного бар'єру. Що це за клітини?

- a. Подоцити
- b. Жирові клітини
- c. Епітеліоцити

d. Мезангіоцити

e. Ендотеліоцити

3453. У людини звужені зіниці. Чим це зумовлено?

a. Зростання тонуусу парасимпатичних центрів

- b. Збільшення активності симпато-адреналової системи
- c. Дія норадреналіну
- d. Дія адреналіну
- e. Зростання тонуусу симпатичних центрів

3454. В анотації до препарату вказано, що він містить антигени збудника черевного тифу, адсорбовані на стабілізованих еритроцитах барана. З якою метою використовують цей препарат?

a. Для виявлення антитіл в реакції затримки гемаглютинації

b. Для виявлення антитіл в реакції непрямой гемаглютинації

- c. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу
- d. Для виявлення антитіл в реакції Відаля
- e. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплексу

3455. Визначення групової належності крові за допомогою цоліклонів виявило, що аглютинацію

еритроцитів досліджуваної крові викликав цоліклон анти-В і не викликав - цоліклон анти-А. Яка група крові пацієнта за системою АВ0?

- a. A (II) β
- b. 0 (I) α, β
- c. Висновок зробити неможливо
- d. B (III) α
- e. AB (IV)

3456. У жінки 20-ти років під час медичного огляду при пальпації в молочній залозі виявлено щільний інкапсульований вузол діаметром 1,0 см. Результат післяопераційного біопсійного дослідження: розростання сполучної тканини навколо протоків молочної залози та залозисті елементи різного діаметру, що не утворюють часточок, без ознак клітинного атипізму. Яка відповідь патологоанатома?

- a. Фіброзний рак
- b. Метастаз раку
- c. Фібroadенома
- d. Фіброма
- e. Аденома

3457. Жінку госпіталізовано в клініку з симптомами гострого живота. При обстеженні виникла підозра на позаматкову вагітність. Яке з анатомічних утворень таза необхідно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

- a. Excavatio vesicouterinaterina
- b. Fossa ischiorectalis
- c. Processus vaginalis peritonei
- d. Excavatio rectovesicalis
- e.

3458. Хворий з діагнозом "вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені" в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?

- a. ВітамінВ6
- b. ВітамінВ12
- c. Вітамін С
- d. Вітамін А
- e. Вітамін D

3459. У хворого кишковий амебіаз. Запропонуйте препарат, ефективний при такій локалізації паразита:

- a. Доксидикліну гідрохлорид
- b. Солісурмін
- c. Хлоридин
- d. Піперазин
- e. Бензилпеніцилін

3460. Пацієнт через 15 діб після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?

a. Мікроскопічний

- b. Мікробіологічний
- c. Алергічний
- d. Біологічний
- e. Серологічний

3461. При мікроскопічному дослідженні шийного лімфатичного вузла виявлено скупчення епітеліоїдних клітин, лімфоцитів і гігантських клітин Пирогова-Лангханса. В центрі - казеозний некроз. Вкажіть найбільш імовірну патологію:

a. Сифіліс

b. Туберкульоз

- c. Риносклерома
- d. Сап
- e. Саркоїдоз

3462. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено високий рівень реніну в крові. Якому з гіпотензивних засобів слід віддати перевагу в цьому випадку?

- a. Ніфедипін
- b. Дихлотіазид
- c. Празозин
- d. Анаприлін

e. Лізиноприл

3463. Хвора 65-ти років, яку за життя сильно турбував біль у суглобах, померла від інфаркту міокарда. При гістологічному дослідженні синовіальної оболонки найбільш деформованих суглобів виявляється проліферація синовіоцитів і збільшення розмірів ворсин, строма інфільтрована лімфоцитами і плазмocyтами. В судинах - явища продуктивного васкуліту, на поверхні синовіальної оболонки - нашарування фібрину, на суглобових поверхнях кісток - грануляційна тканина. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

- a. Остеомієліт
- b. Гнійний артрит

c. Ревматоїдний артрит

- d. Туберкульозний артрит
- e. Остеоартроз

3464. Робітник тваринницької ферми гостро захворів і при наростаючих явищах інтоксикації помер. При розтині тіла встановлено: селезінка збільшена, вяла, на розрізі темно-вишневого кольору, зішкріб пульпи рясний. Мякі мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набрякли, просякнуті кров'ю, мають темно-червоний колір ("шапочка кардинала"). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин головного мозку з руйнуванням стінок дрібних судин. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Туляремія
- b. Бруцельоз
- c. Чума

d. Сибірка

e. Холера

3465. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість в роті, світлобоязнь та порушення зору. Об'єктивно: шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. При подальшому обстеженні був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами беладонни. Який

лікарський засіб доцільно застосувати?

- a. Ацеклідін
- b. Пілокарпін
- c. Прозерин**
- d. Дипіроксим
- e. Армін

3466. У дитини 7-ми років підвищилась температура тіла до 39°C, з'явилися нежить, кон'юнктивіт, кашель. На шкірі відзначались великоплямисті висипання, під час огляду порожнини рота - білуваті висипання на слизовій оболонці щік. Раптово з'явилося важке дихання і настала смерть при явищах асфіксії. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Скарлатина
- b. Менінгококовий назофарингіт
- c. Грип
- d. Дифтерія
- e. Кір**

3467. На II-III тижні ембріогенезу у провізорному органі, стінка якого сформована ентодермою та позазародковою мезодермою, утворюються гонобласти, первинні судини та клітини крові. Що це за орган?

- a. Жовтковий мішок**
- b. Плацента
- c. Амніон
- d. Серозна оболонка
- e. Пуговина

3468. Апендикс, надісланий до патоморфологічного відділення після апендектомії, потовщений і збільшений у розмірах, серозна оболонка тьмяна, судини повнокровні, з просвіту відростка на розрізі виділяється рідина жовто-зеленого кольору. При якій формі апендициту виникають такі зміни?

- a. Флегмонозний**
- b. Поверхневий катаральний
- c. Гангренозний
- d. Простий катаральний
- e. Апостематозний

3469. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодиночі і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:

- a. Посткапіляр
- b. Артеріола**
- c. Капіляр
- d. Венула
- e. Артеріоловенулярний анастомоз

3470. Хворій з хронічною серцевою недостатністю в комплексній терапії призначено інекції кокарбоксилази з метою покращення аеробного обміну вуглеводів. В якій із приведених біохімічних реакцій бере участь ТДФ?

- a. Окислювальне дезамінування амінокислот
- b. Карбоксилювання пірувату**

с. Окислювальне гідроксилювання гідрофобних сполук (у ЕПР)

d. Окислювальне декарбоксилювання пірувату

е. Декарбоксилювання амінокислот

3471. При харчовому отруєнні виділена культура анаеробних грампозитивних спороутворюючих паличок. До якого виду, найбільш імовірно, відноситься виділений збудник?

a. *Vibrio parahemolyticus*

b. *Proteus vulgaris*

c. *Escherichia coli*

d. *P. mirabilis*

e. *C. perfringens*

3472. До бактеріологічної лабораторії доставлені блювотні маси хворого з підозрою на холеру. З матеріалу приготований препарат "вісяча крапля". Який метод мікроскопії буде використаний для виявлення збудника по його рухливості?

a. Електронна

b. Люмінесцентна

c. Фазово-контрастна

d. Імерсійна

е. Імунна електронна

3473. Дитина 9-ми місяців харчується штучними сумішами, які не збалансовані за вмістом вітаміну В6. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судоми, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з порушенням утворення:

a. Дофаміну

b. Серотоніну

c. ГАМК

d. ДОФА

е. Гістаміну

3474. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Розвиток якого гальмування зумовив зменшення больових відчуттів?

a. Зовнішнє

b. Згасаюче

c. Поза межне

d. Запізнile

е. Диференціювальне

3475. Хворий 50-років скаржиться на спрагу, споживає багато води, виділяє багато сечі (6-8 л на добу). Глюкоза у крові - 4,8 ммоль/л, у сечі глюкози і кетонів немає. Недостатня функція якої залози може бути причиною зазначених клінічних змін?

a. Щитоподібна

b. Аденогіфіз

c. Підшлункова

d. Паращитоподібні

е. Нейрогіфіз

3476. Чоловіка 45-ти років доставлено в хірургічне відділення з різаною раною медіального краю передпліччя. Обстеження показало, що у хворого перерізано два м'язи передпліччя - ліктьовий згинач зап'ястка і ліктьовий розгинач зап'ястка. Які рухи кисті не може виконувати хворий?

- a. Відведення
- b. Розгинання
- c. Згинання

d. Приведення

- e. Розгинання і відведення

3477. Недостатня глибина наркозу при оперативних втручаннях призводить до розширення зіниць внаслідок активації такої системи регуляції функцій:

- a. Гіпоталамо-гіпофізарно-надниркова
- b. Ваго-інсулярна

c. Симпато-адреналова

- d. Парасимпатична нервова
- e. Метасимпатична нервова

3478. Жінці 23-х років в комплексному лікуванні ксерофтальмії лікар призначив ретинолу ацетат, але, дізнавшись, що пацієнтка знаходиться на 8-му тижні вагітності, відмінив зазначений лікарський засіб. Яка можлива дія вітамінпрепарату спонукала лікаря переглянути призначення?

- a. Мутагенна

b. Тератогенна

- c. Канцерогенна
- d. Токсична
- e. Утеротонічна

3479. Запальний процес в тканинах і органах людини супроводжується їх гіперемією і набряком. Які лейкоцити, що знаходяться в сполучній тканині, забезпечують розширення кровоносних судин і підвищення їхньої проникності?

- a. Еозинофіли
- b. Нейтрофіли
- c. Т-лімфоцити

d. Базофіли

- e. В-лімфоцити

3480. У хворого з лихоманкою та висипкою на шкірі після обстеження за допомогою серологічних реакцій поставлений діагноз фасціольоз. Було встановлено, що хворий заразився шляхом споживання сирової води з річки. Яка стадія життєвого циклу фасціоли інвазійна для людини?

- a. Метасцеркарій
- b. Мірацидій
- c. Яйце
- d. Фіна

e. Адолескарій

3481. При медичному огляді юнаків у деяких під пахвами були виявлені комахи розміром 1,0-1,5 мм сірого кольору, з коротким широким тілом, груди і черевце майже не відмежовані, тіло вкрите волосками. Цими ектопаразитами є:

- a. Блоха
- b. Головна воша
- c. Блощиця
- d. Коростяний кліщ

e. Лобкова воша

3482. Водій автомобіля отримав травму грудної клітки внаслідок удару об рульове колесо. Яка з перелічених артерій, найбільш імовірно, може бути ушкодженою?

- a. A. vertebralis
- b. A. thoracica interna**
- c. A. suprascapularis
- d. A. subscapularis
- e. A. thyroidea superior

3483. У людини визначили тип вищої нервової діяльності. Він відповідає темпераменту "холерик" за Гіппократом. Це означає, що у досліджуваного процеси збудження та гальмування у корі головного мозку:

- a. Сильні, врівноважені, рухливі
- b. Сильні, врівноважені, інертні
- c. Сильні, неврівноважені**
- d. Слабкі
- e. -

3484. До лікарні надійшов хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, слабкість, температуру, набряк повік і обличчя. Лікар пов'язує цей стан із вживанням свинини, купленої у приватних осіб. Який попередній діагноз може поставити лікар?

- a. Опісторхоз
- b. Теніарінхоз
- c. Фасціольоз
- d. Теніоз
- e. Трихінельоз**

3485. Хвора 75-ти років доставлена до офтальмологічного відділення лікарні зі скаргами на погіршення зору. При об'єктивному дослідженні встановлена наявність пухлини мозку, що розташована в ділянці лівого зорового тракту. При цьому у хворої спостерігається випадіння поля зору в:

- a. Правих половинах сітківки обох очей
- b. Правих і лівих половинах сітківки обох очей
- c. Правих і лівих половинах сітківки лівого ока
- d. Лівих половинах сітківки обох очей**
- e. Правих і лівих половинах сітківки правого ока

3486. До лікарні доставлено пораненого вогнепальною зброєю з сильною кровотечею. При огляді хірургом встановлено, що кульовий канал пройшов через передню стінку живота, склепіння шлунка і вийшов на рівні IX ребра по лівій середній пахвовій лінії. Який орган постраждав разом з пораненням шлунка?

- a. Ліва частка печінки
- b. Поперечна ободова кишка
- c. Підшлункова залоза
- d. Ліва нирка
- e. Селезінка**

3487. У дитини на шкірі передпліччя синюшний вузол з горбистою поверхнею. Мікроскопічно вузол складається з розгалужених судин капілярного типу з вузькими просвітами, базальною мембраною і декількома рядами ендотеліальних клітин. Назвіть пухлину:

- a. Папілома

b. Капілярна гемангіома

- c. Лімфангіома
- d. Кавернозна гемангіома
- e. Венозна гемангіома

3488. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

a. Ізометричне

- b. Ауксотонічне
- c. Ізотонічне
- d. Одиночне
- e. Фазичне

3489. У пацієнтки з підозрою на туберкульоз легень зібрано харкотиння і відправлено в бактеріологічну лабораторію з метою підтвердження результату бактеріологічним методом. Результату дослідження слід очікувати через:

- a. 3-4 місяці
- b. Тиждень
- c. 1 день

d. 3-4 тижні

- e. 2 дні

3490. Молодий чоловік 19-ти років страждав з раннього дитинства на бронхоектатичну хворобу, помер від ниркової недостатності. На розтині окрім множинних бронхоектатичних каверн, заповнених гнійним ексудатом, виявлено збільшені в розмірах нирки щільної консистенції, кірковий шар потовщений, білого кольору, щільний. Піраміди нирки анемічні, чіткі. Назвіть процес, який розвинувся в нирках:

a. Вторинний амілоїдоз

- b. Гломерулонефрит
- c. Вторинний нефросклероз
- d. Вроджений кістоз нирок
- e. Хронічний пієлонефрит

3491. У хворої 49-ти років відзначається обмеження довільних рухів у лівих кінцівках. Тонус м'язів у лівих руці та нозі підвищений за спастичним типом, посилені місцеві сухожилкові рефлекси, виявляються патологічні рефлекси. Який найбільш імовірний механізм призвів до розвитку м'язової гіпертонії та гіперрефлексії?

- a. Гальмування мотонейронів кори головного мозку

b. Зниження гальмівних низхідних впливів

- c. Активация мотонейронів внаслідок інсульту
- d. Активация збуджуючих впливів з вогнища інсульту
- e. Активация синаптичної передачі імпульсів

3492. У дитини 2-х років різке відставання у психомоторному розвитку, зниження слуху і зору, різке збільшення печінки і селезінки. Діагностовано спадкове захворювання Німана-Піка. Який генетичний дефект став причиною даного захворювання?

- a. Дефіцит глюкозо-6-фосфатази

b. Дефіцит сфінгомієлази

- c. Дефіцит кислоти ліпази
- d. Дефіцит аміло-1,6-глікозидази
- e. Дефіцит ксантиноксидази

3493. Внаслідок інсульту (крововилив в головний мозок) у хворого відсутні вольові рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

a. Tr.cortico-nuclearis

b. Tr.thalamo-corticalis

c. Tr.cortico-fronto-pontinus

d. Tr.cortico-thalamicus

e. Tr.cortico-spinalis

3494. Жінка 45-ти років хворіє на виразкову хворобу шлунка. Раптово відчула себе погано: з'явився різкий біль у животі, блювання "кавовою гущею", холодний липкий піт, через деякий час мелена. Яке ускладнення виразкової хвороби шлунка розвинулось у хворої?

a. Перфорація виразки

b. Кровотеча з виразки

c. Стеноз стінки шлунка

d. Пенетрація виразки

e. Малігнізація виразки

3495. У хворого з алкогольним цирозом печінки скарги на загальну слабкість, задишку. Встановлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

a. Недостатність лівого шлуночка серця

b. Колапс

c. Недостатність правого шлуночка серця

d. Синдром портальної гіпертензії

e. Тотальна серцева недостатність

3496. У хворого, який приїхав з Далекого Сходу і харчувався крабами, спостерігається сильний кашель, виділення кров'янистого харкотиння, в якому лабораторно виявлено золотисто-брунатного кольору яйця з покриттячкою на одному з полюсів. Яке захворювання можливе у хворого?

a. Опісторхоз

b. Фасціольоз

c. Дикроцеліоз

d. Парагоніоз

e. Шистосомоз

3497. У хворого з кровотечею розвинулась гостра ниркова недостатність, що спричинила смерть. На аутопсії макроскопічно: нирки збільшені з широким блідо-рожевим кірковим шаром, різко відмежованим від темно-червоних пірамід. Мікроскопічно: відсутність ядер епітелію звивистих каналців, тубулорексіс, венозний застій, ядра клітин судинних клубочків та прямих каналців збережені. Яка патологія нирок розвинулась у хворого?

a. Гломерулонефрит

b. Некронефроз

c. Пієлонефрит

d. Нефроз

e. Інфаркт

3498. У постраждалого виявлено рану верхньої частини передньої ділянки плеча. При обстеженні встановлена втрата активного згинання в ліктьовому суглобі і чутливості шкіри передньобічної поверхні передпліччя. Порушення функції якого нерва має місце?

- a. Променевий
- b. Серединний
- c. Пахвовий
- d. М'язово-шкірний**
- e. Ліктьовий

3499. В ядрі клітин у еукаріотів спочатку синтезується молекула про-і-РНК, яка комплементарна екзонам та інтронам структурного гену. Але до рибосом потрапляє така і-РНК, яка комплементарна тільки екзонам. Це свідчить про те, що в ядрі має місце:

- a. Процесінг**
- b. Репарація
- c. Зворотня транскрипція
- d. Транскрипція
- e. Реплікація

3500. У хворої на системний червоний вовчак в крові визначаються антиеритроцитарні антитіла, зменшення кількості еритроцитів та вмісту гемоглобіну. Що є механізмом розвитку анемії у хворої?

- a. Внутрішньосудинний гемоліз**
- b. Порушення еритропоезу через дефіцит фолієвої кислоти
- c. Позасудинний гемоліз
- d. Порушення еритропоезу через дефіцит заліза
- e. Крововтрата

3501. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатиділінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

- a. Активацію протеїнкінази А
- b. Гальмування протеїнкінази С
- c. Активацію аденілатциклази
- d. Гальмування фосфодієстерази
- e. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо**

3502. У хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилася висипка на шкірі, яка супроводжувалася сильним свербіжем, підвищенням температури тіла до 38°C, появою болю у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?

- a. Анафілактична реакція
- b. Сироваткова хвороба**
- c. Гіперчутливість уповільненого типу
- d. Контактна алергія
- e. Атопія

3503. У хворого діагностовано себорейний дерматит, пов'язаний із дефіцитом вітаміну Н (біотину). Порушення активності якого з перелічених ферментів спостерігається у хворого?

- a. Карбамоїлфосфатсинтетаза
- b. Ацетил-КоА-карбоксилаза**
- c. Піруватдекарбоксилаза
- d. Алкогольдегідрогеназа
- e. Амінотрансфераза

3504. На ізольованому серці вивчалась швидкість проведення збудження у різних його ділянках. Де

була виявлена найменша швидкість?

- a. Волокна Пуркіне
- b. Міокард шлуночків
- c. Атріовентрикулярний вузол**
- d. Пучок Гіса
- e. Міокард передсердь

3505. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Клопамід
- b. Манітол
- c. Амілорид
- d. Спіронолактон**
- e. Фуросемід

3506. У хворого з лейкозом різко збільшилась кількість бластних клітин у крові, з'явилися лейкомоїдні інфільтрати у печінці. Вказані зміни зумовлені переходом моноклонової стадії захворювання у поліклонову. Якій стадії канцерогенезу відповідають ці зміни?

- a. Ініціації
- b. Прогресії**
- c. Латентна
- d. Трансформації
- e. Промоції

3507. При тривалому введенні в організм онкологічних хворих препарату "метотрексат" з часом спостерігається втрата чутливості до нього клітин-мішеней пухлини. Ампліфікація гену якого ферменту при цьому спостерігається?

- a. Дегідрофолатредуктаза**
- b. Тіоредоксинредуктаза
- c. -
- d. Тиміназа
- e. Дезаміназа

3508. При помірному фізичному навантаженні в людини збільшився кінцево-діастолічний об'єм. Безпосередньою причиною цих змін стало збільшення:

- a. Тривалості систоли
- b. Тривалості діастолі
- c. Тонусу артеріол
- d. Венозного повернення крові до серця**
- e. Систолічного об'єму

3509. У хворого порушене кровопостачання сосочкових м'язів правого шлуночка і заднього сосочкового м'яза лівого шлуночка. Порушення кровотоку у якій артерії є причиною даної ситуації?

- a. Rr. auriculares A. coronaria sinistra
- b. R. interventricularis anterior
- c. R. circumflexus
- d. A. coronaria sinistra
- e. A. coronaria dextra**

3510. У хворого мають місце розумова відсталість, низький зріст, короткопалі руки і ноги, монголоїдний розріз очей. Вивчення каріотипу показало наявність трисомії за 21-ою парою хромосом. Як називається ця хромосомна аномалія?

- a. Хвороба Дауна
- b. Синдром Клайнфельтера
- c. Специфічна фетопатія
- d. Трисомія за X-хромосомою
- e. Синдром Шерешевського-Тернера

3511. Для лікування туберкульозу використовується протитуберкульозний засіб, швидкість інактивації якого шляхом ацетилювання у печінці є генетично зумовленою і відрізняється у різних індивідуумів. Визначте цей препарат:

- a. Азидотимідин
- b. Ципрофлоксацин
- c. Рифампіцин
- d. Ацикловір
- e. Ізоніазид

3512. У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- a. Судинно-тромбоцитарного гемостазу
- b. Антикоагулянтних властивостей крові
- c. Фібринолізу
- d. Першої фази коагуляційного гемостазу
- e. Другої фази коагуляційного гемостазу

3513. При ендоскопічному дослідженні сечового міхура проведена біопсія пухлини, що складається з тонких, розгалужених сосочків, вкритих декількома рядами клітин перехідного епітелію. Назвіть пухлину:

- a. Фібroadенома
- b. Перехідноклітинна карцинома
- c. Папілома
- d. Базаліома
- e. Плоскоклітинна карцинома

3514. При гістологічному дослідженні біоптату лімфатичного вузла виявлена велика кількість збільшених в об'ємі фолікулів з великими світлими (гермінативними) центрами, в яких визначаються імунобласти і множинні мітози. Зазначені зміни у лімфатичному вузлі є проявом:

- a. Антигенної стимуляції
- b. Клітинної цитотоксичності
- c. Анафілактичної реакції
- d. Атопії
- e. Імунокомплексної гіперчутливості

3515. Хворому на гіпертонічну хворобу з супутнім обструктивним бронхітом призначили гіпотензивний засіб. Через деякий час у пацієнта почали з'являтися напади ядухи, розвинулась виражена брадикардія. На ЕКГ відмічались ознаки порушення атріовентрикулярного проведення. При призначенні якого препарату найбільш імовірний розвиток подібних симптомів?

- a. Верапаміл
- b. Анаприлін

- c. Корданум
- d. Резерпін
- e. Клофелін

3516. Після дієти, яка містить фруктозу, у хворого відзначається фруктоземія, фруктозурія та важка гіпоглікемія. Спадкове порушення активності якого ферменту має місце у хворого?

a. Фруктозо-1-фосфатальдолоза

- b. Галактокіназа
- c. УДФ-галактоза-4-епімераза
- d. Фосфоглюкомутаза
- e. Фруктокіназа

3517. Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який із зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

- a. Периферичні рефлекс
- b. Симпатичні умовні рефлекс
- c. Парасимпатичні безумовні рефлекс
- d. Симпатичні безумовні рефлекс
- e. Парасимпатичні умовні рефлекс

3518. На мікропрепараті органа спостерігаються товсті пучки колагенових волокон оформленої щільної волокнистої сполучної тканини декількох порядків, які розташовуються паралельно в одному напрямку. Між ними містяться фіброцити в пухкій волокнистій сполучній тканині. Яка це структура?

- a. Білкова оболонка яєчка
- b. Адвентиційна оболонка
- c. Еластична зв'язка
- d. Фіброзна мембрана
- e. Сухожилок

3519. У хворого гнійне запалення клиноподібної пазухи. В яку частину носової порожнини витікає гній?

- a. -
- b. Meatus nasi communis
- c. Meatus nasi superior
- d. Meatus nasi inferior
- e. Meatus nasi medius

3520. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари, тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно через активацію:

- a. Механорецепторів шлунка
- b. Смакових рецепторів
- c. Вироблення секретину
- d. Механорецепторів ротової порожнини
- e. Вироблення гастрину

3521. У хворого з хронічним захворюванням нирок була діагностована кіста нирки. Комп'ютерна томографія виявила, що патологічний процес вразив ниркову піраміду і прилеглу ділянку кіркової речовини нирки. Яка структура нирки уражена?

- a. Кіркова часточка
- b. Ниркова частка**
- c. Ниркова ніжка
- d. Нирковий синус
- e. Нирковий сегмент

3522. У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень фізичного і статевого розвитку. Цитогенетичним методом встановлено каріотип: 47,XXY. Для якої спадкової патології це характерно?

- a. Синдром Патау
- b. Синдром Шерешевського-Тернера
- c. Синдром Едвардса
- d. Синдром "котячого крику"
- e. Синдром Клайнфельтера**

3523. У дитини, яка знаходилася на грудному вигодовуванні, спостерігаються диспептичні явища, зменшення маси тіла, жовтушність шкіри, збільшення печінки. Лікар призначив замість грудного молока спеціальну дієту, що покращило стан дитини. Яке захворювання можливе у цієї дитини?

- a. Фруктоземія
- b. Муковісцидоз
- c. Галактоземія**
- d. Фенілкетонурія
- e. Гомоцистинурія

3524. До травматологічного відділення доставлено чоловіка з закритою травмою живота праворуч та підозрою на розрив печінки. В якому з приведених утворень очеревини слід чекати накопичення крові?

- a. Recessus intersigmoideus
- b. Bursa omentalis
- c. Fossa ischio-analis
- d. Recessus duodenalis inferior
- e. Excavatio rectovesicalis**

3525. Під час обстеження лікар-невролог, постукуючи неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки, оцінює розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких рецепторів пов'язане виникнення цього рефлексу?

- a. Ноціцептивні рецептори
- b. Тактильні рецептори
- c. Мязові веретена**
- d. Сухожилкові рецептори Гольджі
- e. Суглобові рецептори

3526. У хворого на ішемічну хворобу серця відзначається гіпертрофія міокарда, тахікардія, зниження ХОК. Який з механізмів є провідним в ушкодженні кардіоміоцитів у даному випадку?

- a. Втрата Ca^{2+} кардіоміоцитами
- b. Збільшення числа α та β -адренорецепторів
- c. Пошкодження специфічних мембранних насосів**
- d. Втрата Mg^{2+} кардіоміоцитами
- e. Дегідратація кардіоміоцитів

3527. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна його кількість екскретується з сечею. Дефіцит якого вітаміну має місце у хворого?

- a. B2
- b. B6
- c. B1**
- d. E
- e. B3

3528. У хворого, що надійшов до хірургічного відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни білої крові: загальна кількість лейкоцитів – $16 \times 10^9/\text{л}$. Лейкоцитарна формула: б.- 0, е.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.- 25%, м.- 4%. Як класифікуються зазначені зміни?

- a. Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво**
- b. Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом
- c. Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
- d. Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом вліво
- e. Нейтрофілія з зсувом вправо

3529. У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку органів. У яких судинах кровотік підвищився найбільшою мірою?

- a. Нирки
- b. Скелетні м'язи**
- c. Шлунково-кишковий тракт
- d. Головний мозок
- e. Печінка

3530. У хворого із вираженим пневмосклерозом після перенесеного інфільтративного туберкульозу легень розвинулась дихальна недостатність. До якого патогенетичного типу вона відноситься?

- a. Апноестичний
- b. Рестриктивний**
- c. Дисрегуляторний
- d. Рефлекторний
- e. Обструктивний

3531. Хворий 60-ти років впродовж 9-ти років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін-семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби. Через годину після прийому гіпотензивного препарату (β -адреноблокатору), відчув слабкість, запаморочення, знизився артеріальний тиск і через кілька хвилин хворий неспритомнів. Виберіть необхідний засіб терапії даного патологічного стану:

- a. Норадrenalін
- b. Глюкоза**
- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Інсулін
- e. Бемегрід

3532. При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

- a. Великі бронхи
- b. Головні бронхи**

с. Середні бронхи

- d. Малі бронхи
- e. Термінальні бронхіоли

3533. Молода жінка з масою тіла 130 кг померла від хронічної серцевої недостатності. При мікроскопічному дослідженні серця: товстий шар жирової тканини під епікардом, а також розростання її у міокарді між кардіоміоцитами, які стали дуже зменшеними за розмірами. Який вид місцевої атрофії, за причиною її виникнення, розвинувся в кардіоміоцитах?

- a. Дисфункціональна
- b. Під впливом фізичних і хімічних факторів
- c. Нейротична

d. Від стиснення

- e. Від недостатнього кровопостачання

3534. Хворому на гострий інфаркт міокарда у комплексній терапії було призначено гепарин. Через деякий час після введення даного препарату з'явилась гематурія. Який антагоніст гепарину необхідно ввести хворому для усунення даного ускладнення?

a. Протаміну сульфат

- b. Амінокапронова кислота
- c. Неодикумарин
- d. Фібриноген
- e. Вікасол

3535. Хворий 23-х років надійшов до лікарні із черепно-мозковою травмою у важкому стані. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

a. Апнейстичне

- b. Куссмауля
- c. Чейн-Стокса
- d. Біота
- e. Гаспінг-дихання

3536. При обстеженні 2-місячного хлопчика педіатр звернув увагу, що плач дитини схожий на нявкання кішки, відзначаються мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного методу був встановлений каріотип - 46 XY, 5p-. На якій стадії мітозу досліджували каріотип хворого?

- a. Прометафаза
- b. Профаза
- c. Анафаза

d. Метафаза

- e. Телофаза

3537. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- a. Натрієві та кальцієві

b. Калієві

- c. Повільні кальцієві
- d. Швидкі кальцієві
- e. Натрієві

3538. Після перенесеного сепсису у хворої 27-ми років з'явився бронзовий колір шкіри, характерний

для аддісонової хвороби. Механізм гіперпигментації полягає в підвищенні секреції такого гормону:

- a. Тиреотропний
- b. Меланоцитстимулюючий**
- c. В-ліпотропний
- d. Гонадотропний
- e. Соматотропний

3539. У дівчинки 10-ти років виявлено зниження в крові вмісту фактора X, що призводить до тривалої кровотечі при пошкодженні судин внаслідок порушення гемостазу безпосередньо під час утворення:

- a. Плазміну
- b. Протромбінази**
- c. Тромбіну
- d. Фібріну
- e. Фібринази

3540. У гістологічному препараті визначаються рецепторна зона сенсоепітеліального органа чуттів. Клітини даної зони лежать на базальній мембрані і включають наступні види: зовнішні та внутрішні сенсорні, зовнішні та внутрішні фалангові, стовбурові, зовнішні межові і зовнішні підтримуючі. Вкажіть, якому органу чуттів належить зазначена рецепторна зона:

- a. Рівноваги
- b. Слуху**
- c. Нюху
- d. Смаку
- e. Зору

3541. При високій температурі навколишнього середовища вентилятор полегшує перебування в приміщенні, оскільки його робота збільшує віддачу тепла шляхом:

- a. Проведення
- b. Радіації
- c. Потовиділення
- d. Конвекції**
- e. Випаровування

3542. Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом: гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?

- a. Фібринолізин
- b. Контрикал**
- c. Трипсин
- d. Панкреатин
- e. Хімотрипсин

3543. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою (дальтонізм). З якою імовірністю у його дітей виявиться дана ознака, якщо в генотипі його дружини даного алеля немає?

- a. 0%**
- b. 25%
- c. 100%
- d. 75%
- e. 50%

3544. В лабораторії з діагностики особливо небезпечних інфекцій у пацієнта з діареєю та зневодненням при бактеріоскопічному дослідженні фекальних мас виявили грамнегативні зігнуті палички, що нагадують "кому". Яке захворювання можна припустити у хворого?

- a. Кишкова форма чуми
- b. Холера**
- c. Дифтерія
- d. Сальмонельозний гастроентерит
- e. Черевний тиф

3545. Хворий 60-ти років впродовж 9-ти років хворіє на цукровий діабет, отримує для корекції гіперглікемії інсулін-семіленте. 10 днів тому почав лікування гіпертонічної хвороби анаприліном. Через годину після прийому антигіпертензивного препарату розвинулась гіпоглікемічна кома. Який механізм виникнення гіпоглікемії за умови прийому анаприліну?

- a. Пригнічення глікогенолізу**
- b. Збільшення біодоступності інсуліну-семіленте
- c. Зменшення всмоктування глюкози
- d. Збільшення періоду напіввиведення інсуліну-семіленте
- e. Зменшення періоду напіввиведення глюкагону

3546. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив в соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосомою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- a. Рецесивна мутація
- b. Домінантна мутація
- c. Порушення гаметогенезу**
- d. Соматична мутація
- e. Хромосомна мутація

3547. У пологовому будинку новонародженій дитині встановлено діагноз: фенілкетонурія. Визначення якого метаболіту в сечі може підтвердити діагноз?

- a. Гомогентизинова кислота
- b. Фумарат
- c. Фумарилацетоацетат
- d. Фенілпіруват**
- e. Оксифенілпіруват

3548. В експерименті досліджували поріг сили подразника клітин різних тканин. Де він виявився найменшим?

- a. Міоцити гладенького м'яза
- b. Залозисті клітини
- c. Типові кардіоміоцити
- d. Мотонейрони спинного мозку**
- e. Міоцити скелетного м'яза

3549. Через деякий час після інтенсивного фізичного тренування у спортсмена активується глюконеогенез, основним субстратом якого в цьому випадку є:

- a. Глутамінова кислота
- b. Лактат**
- c. Серин
- d. Аспарагінова кислота

е. Альфа-кетоглутарат

3550. Після 10-денного лікування препаратом із групи антибіотиків у пацієнта спостерігаються явища дисбактеріозу: диспептичні явища, кандидомікоз, жовтяниця, фотосенсибілізація. Антибіотик якої групи приймав хворий?

- a. Цефалоспорини
- b. Групи рифампіцину
- c. Аміноглікозиди
- d. Пеніциліни

е. Тетрацикліни

3551. До лікаря звернувся хворий із скаргами на постійну спрагу. Виявлені гіперглікемія, поліурія та підвищений вміст 17-кетостероїдів у сечі. Яке захворювання найбільш імовірне?

a. Інсулінозалежний діабет

b. Стероїдний діабет

- c. Глікогеноз I типу
- d. Аддісонова хвороба
- e. Мікседема

3552. У хворого з підозрою на поворотний тиф взята кров у період підйому температури. З крові приготували мазок "товста крапля" для бактеріоскопічного дослідження. Який метод забарвлення слід використати для виявлення збудника?

- a. За Бурі-Гінсом
- b. За Ожешко

c. За Романовським-Гімзою

- d. За Нейсером
- e. За Цілем-Нільсоном

3553. При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?

- a. Стимуляція адренорецепторів
- b. Стимуляція Н-холінорецепторів
- c. Блокада адренорецепторів
- d. Блокада М-холінорецепторів**
- e. Стимуляція М-холінорецепторів

3554. В печінці хворого порушена детоксикація природних метаболітів та ксенобіотиків. Назвіть цитохром, активність якого може бути знижена:

a. Цитохром р-450

- b. Цитохром с1
- c. Цитохромоксидаза
- d. Цитохром b
- e. Гемоглобін

3555. У хворой жінки спостерігається недорозвиненість яєчників. Виявлена трисомія за Х-хромосомою (каріотип XXX). Скільки тілець Барра буде виявлятися у соматичних клітинах?

a. 2

- b. 4
- c. 5
- d. 1

3556. У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- a. Поверхнева скронева
- b. Середня мозкова
- c. Середня оболонкова**
- d. Передня оболонкова
- e. Задня вушна

3557. Хворий на цукровий діабет I типу після протезування знепритомнів: з'явилися слабкість, серцебиття, розширення зіниць. Лікар встановив діагноз: гіпоглікемічна кома. Який засіб треба ввести хворому?

- a. Глібенкламід
- b. Адреналіну гідрохлорид**
- c. Метформін
- d. Акарбоза
- e. Амарил

3558. Чоловік протягом 3-х років працював в одній із африканських країн. Через місяць після переїзду до України звернувся до офтальмолога зі скаргами на біль в очах, набряки повік, слъозоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Ентеробіоз
- b. Філяріоз**
- c. Трихоцефальоз
- d. Дифілоботріоз
- e. Аскаридоз

3559. У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодженням якої зв'язки може супроводжуватись така зміна кривизни хребта?

- a. Задня поздовжня
- b. Клубово-поперекова
- c. Жовта
- d. Міжостиста
- e. Передня поздовжня**

3560. При багатьох інфекційних хворобах у крові хворого можна виявити антигени збудника. Яку реакцію слід застосувати, враховуючи, що рівень антигенемії низький?

- a. Твердофазний ІФА**
- b. Імуноелектрофорез
- c. Реакція латекс-аглютинації
- d. Реакція непрямой гемаглютинації
- e. Реакція аглютинації

3561. ?Під час гіпертонічного кризу хворому ввели магнію сульфат, в результаті чого відбулося різке зниження артеріального тиску. Введенням якого препарату можна запобігти побічному ефекту сульфату магнію?

- a. Трилон Б

- b. Калію хлорид
- c. Кальцію хлорид**
- d. Натрію бромід
- e. Натрію сульфат

3562. Паренхіма аденогіпофізу представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?

- a. Соматотропоцити
- b. Маотропоцити
- c. Хромофобні клітини
- d. Гонадотропоцити, тиротропоцити**
- e. Меланотропоцити

3563. У хворого із сечокам'яною хворобою виник нестерпний спастичний біль. Для попередження больового шоку йому ввели разом з атропіном наркотичний анальгетик, що не має спазмогенного ефекту. Який це препарат?

- a. Промедол**
- b. Піритрамід
- c. Морфіну гідрохлорид
- d. Етилморфіну гідрохлорид
- e. Трамадол

3564. До травматологічного пункту доставлено постраждалого після ДТП з діагнозом: закритий перелом середньої третини стегна зі зміщенням. З метою репозиції кісткових уламків хворому введено 10 мл 2% розчину дитиліну в/в, внаслідок чого розвинулося тривале апное та міорелаксація. Дефіцитом якого ферменту зумовлена вказана фармакогенетична ферментопатія?

- a. Псевдохолінестераза**
- b. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- c. N-ацетилтрансфераза
- d. Метгемоглобінредуктаза
- e. Уридіндифосфоглюкуронова трансфераза

3565. Підлітку, що перебував у стані важкого алкогольного сп'яніння, лікар швидкої допомоги серед інших заходів здійснив внутрішньом'язове введення розчину кофеїну. Поясніть, який принцип взаємодії між алкоголем та кофеїном пояснює доцільність даної маніпуляції:

- a. Конкурентний антагонізм
- b. Сумація ефектів
- c. Синергізм
- d. Потенціація
- e. Фізіологічний антагонізм**

3566. Захворювання бері-бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

- a. Ізомераз
- b. Трансфераз**
- c. Гідролаз
- d. Оксидоредуктаз
- e. Ліаз

3567. Після введення пірогену у хворого підвищилася температура тіла, шкірні покриви стали блідими, холодними на дотик, з'явилася остуда, збільшилося споживання кисню. Яка зміна у процесах терморегуляції буде спостерігатися, насамперед, під час описаного періоду лихоманки?

a. Зниження тепловіддачі

b. Тепловіддача та теплопродукція перебувають у рівновазі

c. —

d. Зниження теплопродукції

e. Збільшення теплопродукції

3568. Епідеміологічне дослідження поширення пухлин виявило високу кореляцію розвитку пухлин легень з тютюнопалінням. З дією якого хімічного канцерогену найімовірніше пов'язаний розвиток даного виду патології?

a. Діетилнітрозамін

b. 3,4-бензопірен

c. Афлатоксин

d. Ортоаміноазотолуол

e. Метилхолантрен

3569. Вході експерименту у білого щура моделювався набряк легені шляхом введення адреналіну. Який патогенетичний механізм розвитку набряку є провідним в даному випадку?

a. Мембраногенний

b. Токсичний

c. Гідродинамічний

d. Лімфогенний

e. Колоїдно-осмотичний

3570. У хворого інфаркт міокарда. Активність якого ферменту буде значно підвищена в сироватці крові хворого в перші години?

a. Креатинфосфокіназа МВ

b. АСТ

c. АЛТ

d. ЛДГ5

e. ЛДГ4

3571. У хворого спостерігається атонія м'язів. Назвіть фермент м'язової тканини, активність якого може бути знижена при такому стані:

a. Глутамінтрансфераза

b. Каталаза

c. Амілаза

d. Транскетолаза

e. Креатинфосфокіназа

3572. Пацієнтові, що звернувся до травмпункту у зв'язку з травмою, отриманою під час роботи на присадибній ділянці, лікар призначив введення правцевого анатоксину. Який імунітет сформується у даного пацієнта після введення препарату?

a. Антитоксичний активний

b. Антимікробний активний

c. Нестерильний

d. Антимікробний пасивний

e. Антитоксичний пасивний

3573. При яких групах крові батьків за резус-фактором можливий розвиток резус-конфлікту під час вагітності?

- a. Жінка Rh(+), чоловік Rh(+)
(гетерозигота)
- b. Жінка Rh(+), чоловік Rh(+)
(гомозигота)
- c. Жінка Rh(-), чоловік Rh(+)
(гомозигота)
- d. Жінка Rh(-), чоловік Rh(-)
- e. Жінка Rh(+)
(гетерозигота), чоловік Rh(+)
(гомозигота)

3574. Здорова людина перебуває в небезпечному за захворюванням на малярію районі. Який із зазначених препаратів необхідно призначити з метою особистої хіміопрофілактики малярії?

- a. Метронідазол
- b. Бісептол
- c. Сульфален
- d. Тетрациклін
- e. Хінгамін

3575. У хворого спостерігається типова для нападу малярії клінічна картина: остуда, жар, проливний піт. Яка стадія малярійного плазмодію найімовірніше буде виявлена в крові хворого в цей час?

- a. Оокінета
- b. Спорозоїт
- c. Мерозоїт
- d. Спороциста
- e. Мікро- або макрогамети

3576. Юнак 15-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. Вході обстеження виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який тип мутації зумовлює розвиток цього патологічного стану?

- a. Делеція
- b. Мутація зсуву рамки зчитування
- c. Точкова мутація
- d. Інверсія
- e. Хромосомна аберація

3577. Хворій виконують операцію на щитоподібній залозі. Гілки яких артерій повинен перев'язати хірург під час операції?

- a. Висхідна шийна та глибока шийна
- b. Верхня та нижня щитоподібна
- c. Верхня щитоподібна та щитошийний стовбур
- d. Верхня та нижня гортанна
- e. Верхня щитоподібна та висхідна шийна

3578. У хворого 75-ти років з позачеревної клітковини видалена пухлина розмірами 16х8х6 см. Мікроскопічно: анаплазовані жирові клітини з ознаками клітинного атипізму, поліморфізму. Зустрічаються величезні спотворені клітини, що мають у цитоплазмі жирові крапельки. Найімовірнішим є такий діагноз:

- a. Ліпома
- b. Міосаркома
- c. Мезотеліома
- d. Ліпосаркома

е. Фібросаркома

3579. Внаслідок травми у людини ушкоджений отолітовий апарат внутрішнього вуха. На які подразники НЕ ЗМОЖЕ реагувати ця людина?

- а. Рух з кутовим прискоренням
- б. Світлові
- с. Звукові
- д. Рух з лінійним прискоренням**
- е. Дотикові

3580. У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно заблокувати, щоб припинити напад?

- а. α -адренорецептори
- б. Н-холінорецептори
- с. М- та Н-холінорецептори
- д. β -адренорецептори**
- е. М-холінорецептори

3581. Під час патологічних процесів, які супроводжуються гіпоксією, відбувається неповне відновлення молекули кисню в дихальному ланцюзі і накопичення пероксиду водню. Вкажіть фермент, який забезпечує його руйнування:

- а. Каталаза**
- б. Сукцинатдегідрогеназа
- с. Аконітаза
- д. Кетоглутаратдегідрогеназа
- е. Цитохромоксидаза

3582. У хворого після травми виникла необхідність введення протиправцевої сироватки, але проба на чутливість до сироватки виявилася позитивною. Специфічну гіпосенсибілізацію у хворого слід виконати за допомогою введення:

- а. Фізіологічних доз глюкокортикоїдів
- б. Лікувальних доз антигістамінних препаратів
- с. Наркотичних речовин, що знижують чутливість
- д. Мінімальних доз специфічного алергену**
- е. Роздільної дози специфічного алергену

3583. Водій автомобіля дістав травму грудної клітки внаслідок удару об рульове колесо. Яка з перерахованих артерій найімовірніше може бути ушкодженою?

- а. A. suprascapularis
- б. A. thoracica interna**
- с. A. subscapularis
- д. A. thyroidea superior
- е. A. vertebralis

3584. У вагітної жінки розвинувся токсикоз з тяжким повторним блюванням шлунковим вмістом протягом доби. Наприкінці доби почали проявлятися тетанічні судоми та зневоднення організму. Який розлад кислотно-лужної рівноваги викликав дані зміни?

- а. Газовий алкалоз
- б. Негазовий метаболічний ацидоз
- с. Негазовий видільний ацидоз

d. Негазовий видільний алкалоз

e. Газовий ацидоз

3585. На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а далі відновило їх із частотою у 2 рази меншою за вихідну?

a. Синоатріальний вузол

b. Пучок Гіса

c. Волокна Пуркінє

d. Ніжки пучка Гіса

e. Атріовентрикулярний вузол

3586. У жінки 30-ти років хвилинний об'єм крові у стані спокою становить 5 л/хв. Який об'єм крові проходить у неї за 1 хвилину крізь судини легень?

a. 5л

b. 2,5 л

c. 1,5 л

d. 2,0 л

e. 3,75 л

3587. Після перенесеного запального захворювання у хворого виникло неповне відведення очного яблука в латеральну сторону. Який нерв у хворого пошкоджений?

a. Блоковий

b. Окоруховий

c. Відвідний

d. Зоровий

e. Лицевий

3588. У дитини, що померла від дифтерії з явищами серцевої недостатності, на розтині виявлено, що порожнини серця розширені в поперечнику; м'яз серця тьмяний, в'ялий, на розрізі строкатий, з жовтуватими ділянками. У цитоплазмі деяких кардіоміоцитів зі збереженою цитоплазмою спостерігаються дрібні вакуолі. На заморожених зрізах вакуолі забарвлюються у оранжевий колір суданом 3. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?

a. Балонна

b. Вуглеводна

c. Жирова

d. Гіаліново-крапельна

e. Гідропічна

3589. У хворого на тимому (пухлину загрудинної залози) спостерігаються ціаноз, розширення підшкірної венозної сітки і набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх кінцівок. Який венозний стовбур перетиснено пухлиною?

a. Передня яремна вена

b. Верхня порожниста вена

c. Підключична вена

d. Зовнішня яремна вена

e. Внутрішня яремна вена

3590. Хворій 20-ти років в зв'язку з ревматизмом призначено тривалий прийом аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунку найбільшою мірою забезпечить її захист від

ушкодження?

- a. Багатошаровий війчастий епітелій
- b. Багатошаровий плаский незроговілий епітелій
- c. Сполучна тканина
- d. М'язова тканина
- e. Одношаровий призматичний залозистий епітелій**

3591. У хворої 36-ти років, яка лікувалася сульфаніламидами з приводу респіраторної вірусної інфекції, в крові спостерігаються гіпорегенераторна нормохромна анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія. В кістковому мозку - зменшення кількості мієлокаріоцитів. Яка це анемія?

- a. Постгеморагічна
- b. Гемолітична
- c. Гіпопластична**
- d. В12-фолієводефіцитна
- e. Залізодефіцитна

3592. У лікарню надійшла робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волоссі цієї жінки знайдено підвищену концентрацію арсенату, який блокує ліпоєву кислоту. Вкажіть, порушення якого процесу є найімовірною причиною отруєння:

- a. Окислювальне декарбоксилювання ПВК**
- b. Відновлення метгемоглобіну
- c. Знешкодження супероксидних іонів
- d. Відновлення органічних перекисів
- e. Мікросомальне окиснення

3593. Під час операції на головному мозку помічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?

- a. Парагіпокампова
- b. Постцентрально**
- c. Верхня латеральна
- d. Прецентральна
- e. Поясна

3594. З метою аналгезії можуть бути використані речовини, що імітують ефекти морфіну, але виробляються в ЦНС. Вкажіть таку речовину:

- a. Окситоцин
- b. Кальцитонін
- c. Соматоліберин
- d. β-ендорфін**
- e. Вазопресин

3595. У хворого через 12 годин після гострого нападу за грудинного болю спостерігається різке підвищення активності АсАТ в сироватці крові. Вкажіть патологію, для якої характерне це зміщення:

- a. Цукровий діабет
- b. Нецукровий діабет
- c. Вірусний гепатит
- d. Колагеноз
- e. Інфаркт міокарду**

3596. У дитини, що народилася від пізнього шлюбу, спостерігаються малий зріст, відставання у

розумовому розвитку, товстий "географічний" язик, вузькі очні щілини, пласке обличчя з широкими вилицями. Що найімовірніше спричинило розвиток вказаного синдрому?

a. Внутрішньоутробний імунний конфлікт

b. Спадкова хромосомна патологія

c. Внутрішньоутробна інтоксикація

d. Пологова травма

e. Внутрішньоутробна інфекція

3597. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла?

a. Теплопроведення

b. Випаровування

c. Перспірація

d. Теплорадіація

e. Конвекція

3598. До медико-генетичної консультації звернулася жінка за рекомендацією гінеколога з приводу відхилень фізичного і статевого розвитку. Вході мікроскопії клітин слизової оболонки ротової порожнини не знайдено статевого хроматину. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Синдром Шерешевського-Тернера

b. Синдром Клайнфельтера

c. Трисомія за X-хромосомою

d. Хвороба Реклінгаузена

e. Хвороба Дауна

3599. 35-річному хворому на atopічний дерматит був призначений лоратадин. Визначте механізм дії цього препарату:

a. Блокує H1-гістамінові рецептори

b. Стимулює M-холінорецептори

c. Стимулює дофамінові рецептори

d. Блокує β-адренорецептори

e. Блокує ГАМК-рецептори

3600. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно з імплантацією?

a. Інвагінація

b. Гістогенез

c. Дроблення

d. Гастрюляція

e. Диференціювання

3601. Лікар швидкої допомоги був викликаний до жінки 40-ка років з приводу нападу бронхіальної астми з явищами стенокардії, лікар ввів хворій належний препарат. Який із наведених препаратів найбільш ефективний для невідкладної допомоги?

a. Ефедрин

b. Атропін

c. Платифілін

d. Сальбутамол

e. Адреналін

3602. Який препарат слід призначити хворому, у якого з'явилося безсоння внаслідок появи висипань алергічного характеру з почервонінням, набряком та сильним свербінням?

- a. Фенобарбітал
- b. Хлоралгідрат
- c. Натрію оксibuтират
- d. Димедрол**
- e. Нітразепам

3603. Вдитячому садку проведені планові щеплення вакциною проти кору. Яким методом можна перевірити формування післявакцинального імунітету?

- a. Бактеріоскопічний
- b. Алергічний
- c. Вірусологічний
- d. Бактеріологічний
- e. Серологічний**

3604. Після курсу терапії хворому на виразку дванадцятипалої кишки лікар пропонує вживати соки з капусти та картоплі. Вміст яких речовин в цих продуктах сприяє профілактиці та загоєнню виразок?

- a. Вітамін B1
- b. Вітамін K
- c. Пантотенова кислота
- d. Вітамін C
- e. Вітамін U**

3605. У дитини з білявим волоссям, блідою шкірою відмічається збільшений тонус м'язів, судоми та розумова відсталість. В крові підвищений рівень фенілаланіну. Який з перелічених методів необхідно застосувати для встановлення діагнозу цієї ензимопатії?

- a. Популяційно-статистичний
- b. Цитогенетичний
- c. Біохімічний**
- d. Електрофізіологічний
- e. Генеалогічний

3606. Хворому з больовим синдромом в суглобах постійно призначають аспірин. Який з перерахованих ферментів він пригнічує?

- a. Фосфоліпаза D
- b. Фосфоліпаза C
- c. Ліпооксигеназа
- d. Фосфоліпаза A2
- e. Циклооксигеназа**

3607. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?

- a. Торакальний
- b. Діафрагмальний
- c. Обструктивний
- d. Дисрегуляторний
- e. Рестриктивний**

3608. До гінекологічного відділення госпіталізована жінка з клінікою гострого живота, припускається

позаматкова вагітність. Крізь яке анатомічне утворення або його частину гінеколог буде виконувати пункцію черевної порожнини?

- a. Fornix vaginae anterior
- b. Rectum
- c. —

d. Fornix vaginae posterior

- e. Cervix uteri

3609. У дитини 6-ти місяців спостерігається різке відставання в психомоторному розвитку, бліда шкіра з екзематозними змінами, біляве волосся, блакитні очі, напади судом. Найточніше встановити діагноз у цієї дитини дозволить визначення в крові і сечі концентрації такої речовини:

- a. Триптофан
- b. Лейцин
- c. Валін

d. Фенілпіруват

- e. Гістидин

3610. У хворого діагностували легенеvu форму туберкульозу. Який з наведених лікарський засіб використовують для лікування туберкульозу?

- a. Пеніцилін
- b. Тетрациклін
- c. Фуразолідон

d. Ізоніазид

- e. Норсульфазол

3611. Дитина доставлена в санпропускник в стані асфіксії. Під час огляду в гортані виявлені білуваті плівки, що обтурують просвіт та легко видаляються. Лікар припускає дифтерію. Про яке запалення гортані йдеться?

- a. Дифтеритичне
- b. Катаральне

c. Крупозне

- d. Серозне
- e. Гнійне

3612. Вбактеріологічній лабораторії досліджувалися консерви, які спричинили тяжку токсикоінфекцію. Врезультаті мікроскопії культури з середовища КіттаТароцці виділені грампозитивні палички, схожі на тенісну ракетку. Який діагноз встановить лікар?

- a. Дизентерія
- b. Черевний тиф
- c. Хламідіоз
- d. Туляремія

e. Ботулізм

3613. Хворому на глаукому призначили пілокарпіну гідрохлорид в очних краплях. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- a. М-холіноблокатори
- b. α -адреноблокатори
- c. Гангліоблокатори

d. М-холіноміметики

- e. Міорелаксанти

3614. Під час автомобільної аварії людина зазнала сильного удару в епігастральну ділянку, внаслідок чого виникла зупинка серця. Що могло стати причиною таких змін серцевої діяльності?

- a. Підвищене виділення адреналіну
- b. Підвищене виділення кортизолу
- c. Підвищення тонусу блукаючого нерва
- d. Підвищене виділення альдостерону
- e. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи

3615. До лікаря-інфекціоніста на прийом прийшов хворий зі скаргами на лихоманку, яка триває три дні, загальну слабкість, безсоння, погіршення апетиту. Лікар припускає черевний тиф. Для підтвердження діагнозу найдоцільніше призначити виділення:

- a. Гемокультури
- b. Уринокультури
- c. Мієлокультури
- d. Білікультури
- e. Копрокультури

3616. У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Атріовентрикулярна затримка забезпечує:

- a. Одночасність скорочення обох передсердь
- b. Достатню силу скорочення передсердь
- c. Достатню силу скорочення шлуночків
- d. Послідовність скорочення передсердь та шлуночків
- e. Одночасність скорочення обох шлуночків

3617. Вклітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу перебуває клітина?

- a. Метафаза
- b. Профаза
- c. Интерфаза
- d. Анафаза
- e. Телофаза

3618. На розтині тіла померлого виявлено, що вся права легеня збільшена, щільна, на плеврі нашарування фібрину, на розрізі тканина сірого кольору, з якої стікає каламутна рідина. Для якого захворювання легенів характерна така картина?

- a. Інтерстиціальна пневмонія
- b. Вогнищева пневмонія
- c. Крупозна пневмонія
- d. Гангрена легені
- e. Фіброзувальний альвеоліт

3619. Вкажіть антибіотик, що утворює хелатні сполуки з іонами кальцію, заліза, алюмінію, які не абсорбуються з тонкого кишківника:

- a. Доксидикліну гідрохлорид
- b. Гентаміцину сульфат
- c. Хіноксидин
- d. Ампіциліну натрієва сіль
- e. Амоксиклав

3620. Аналіз крові хворого на цукровий діабет показав наявність молочної кислоти у концентрації 2,5 ммоль/л. Яка кома розвинулася у хворого?

- a. Гіперглікемічна
- b. Гіперосмолярна
- c. Гіперкетонемічна
- d. Лактацидемічна**
- e. Гіпоглікемічна

3621. Підвищення внутрішньочерепного тиску у хворого з церебральною гематомою обумовило надмірну активність блукаючого нерва (ваготонію) та зміну частоти серцевих скорочень. Який вид аритмії серця виникає при цьому?

- a. Шлуночкова екстрасистолія
- b. Синусова тахікардія
- c. Синусова брадикардія**
- d. Пароксизмальна тахікардія
- e. Передсердно-шлуночкова блокада

3622. Вхід обстеження людини необхідно визначити, яка частка альвеолярного повітря оновлюється під час кожного вдиху. Який з наведених показників необхідно розрахувати для цього?

- a. Коефіцієнт легеневої вентиляції**
- b. Хвилинна альвеолярна вентиляція
- c. Функціональна залишкова ємність легень
- d. Життєва ємність легень
- e. Хвилинний об'єм дихання

3623. У людини необхідно оцінити стан клапанів серця. Яким з інструментальних методів дослідження доцільно скористатися для цього?

- a. Фонокардіографія**
- b. Сфігмографія
- c. Зондування судин
- d. Флебографія
- e. Електрокардіографія

3624. Швидкою допомогою в приймальне відділення доставлений хворий з кривавим блюванням. Ванамнезі цироз печінки. Пошкодження яких вен найбільш ймовірно в даному випадку?

- a. Стравохідні**
- b. Печінкові
- c. Селезінкові
- d. Нижні брижові
- e. Верхні брижові

3625. Ліквідатору наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, що отримав велику дозу опромінення, проведено трансплантацію кісткового мозку. Через деякий час після проведеної операції у пацієнта діагностовано розвиток реакції "трансплантат проти хазяїна". Які антигени стали пусковим механізмом виникнення цієї реакції?

- a. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора
- b. Антигени системи HLA-клітин організму донора
- c. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора
- d. Антигени HBs, HBc, Hbe
- e. Антигени системи HLA-клітин організму ліквідатора**

3626. Вексперименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення виникає?

- a. Асинхронне
- b. Одиночне
- c. Зубчастий тетанус**
- d. Суцільний тетанус
- e. Тонічне

3627. Під час розтину тіла мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для яких хребетних характерна подібна будова серця?

- a. Ссавці
- b. Птахи
- c. Риби
- d. Рептилії
- e. Амфібії**

3628. Хворому на сепсис призначили антимікробний препарат з групи фторхінолонів. Оберіть його серед наведених препаратів:

- a. Метронідазол
- b. Ампіцилін
- c. Цефалексин
- d. Ципрофлоксацин**
- e. Цефпіром

3629. Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для яких іонів може викликати такі зміни?

- a. Натрію
- b. Магнію
- c. Натрію і калію
- d. Калію**
- e. Кальцію

3630. Щоденно в організмі людини 0,5% всього гемоглобіну перетворюється на метгемоглобін. Який фермент, що міститься в еритроцитах, каталізує відновлення метгемоглобіну до гемоглобіну?

- a. Білівердинредуктаза
- b. Метгемоглобінредуктаза**
- c. Глюкуронілтрансфераза
- d. Метгемоглобінтрансфераза
- e. Гемоксигеназа

3631. У хворого спостерігається гемералопія (куряча сліпота). Яка з перерахованих речовин матиме лікувальну дію?

- a. Каротин**
- b. Креатин
- c. Карнозин
- d. Карнітин
- e. Кератин

3632. У хворого з серцевою недостатністю виникла аритмія у вигляді генерації позачергових імпульсів в пучку Гіса. Порушення якої функції серцевого м'язу спостерігається в даному випадку?

- a. Збудливість
- b. Провідність
- c. Скоротливість
- d. Збудливість та провідність
- e. Автоматизм

3633. Хворий 50-ти років страждає на гіпертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у нього з'явилося відчуття слабкості, нестачі повітря, синюшність слизової оболонки губ, шкіри обличчя. Дихання супроводжувалося чутними на відстані вологими хрипами. Який механізм лежить в основі виникнення такого синдрому?

- a. Хронічна правошлуночкова недостатність
- b. Колапс
- c. Тампонада серця
- d. Гостра лівошлуночкова недостатність
- e. Хронічна лівошлуночкова недостатність

3634. На слизовій оболонці правого піднебінного мигдалика спостерігається безболісна виразка з гладеньким лакованим дном та рівними краями хрящеподібної консистенції. Мікроскопічно: запальний інфільтрат, що складається з лімфоцитів, плазмоцитів, невеликої кількості нейтрофілів та епітеліоїдних клітин, наявність енд- та периваскуліту. Про яке захворювання йдеться?

- a. Дифтерія зіву
- b. Скарлатина
- c. Актиномікоз
- d. Туберкульоз
- e. Сифіліс

3635. У юнака 20-ти років діагностовано спадковий дефіцит УДФглюкуронілтрансферази. Підвищення якого показника крові підтверджує цей діагноз?

- a. Прямий (кон'югований) білірубін
- b. Стеркобіліноген
- c. Тваринний індикан
- d. Непрямий (некон'югований) білірубін
- e. Уробілін

3636. Хворому 50-ти років з хронічною серцевою недостатністю і тахіаритмією призначили кардіотонічний препарат. Який з препаратів призначили хворому?

- a. Дигоксин
- b. Добутамін
- c. Мілдронат
- d. Аміодарон
- e. Дофамін

3637. Офтальмолог з діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1% розчин мезатону. Мідріаз, викликаний препаратом, обумовлений:

- a. Активацією β 1-адренорецепторів
- b. Активацією М-холіноорецепторів
- c. Активацією α 2-адренорецепторів
- d. Блокадою α 1-адренорецепторів

е. Активацією α 1-адренорецепторів

3638. Чоловік 55-ти років, що скаржиться на біль в ділянці нирок, надійшов в лікарню. Вхіді ультразвукового обстеження пацієнта виявлено наявність ниркових каменів. Наявність в сечі якої з наведених речовин є найбільш імовірною причиною утворення каменів у даного пацієнта?

- a. Білівердин
- b. Білірубін

с. Сечова кислота

- d. Уробілін
- e. Креатинін

3639. Вхіді визначення енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окиснюються:

- a. Вуглеводи та жири

b. Вуглеводи

- c. Жири
- d. Білки
- e. Білки і вуглеводи

3640. Чоловік 43-х років доставлений у лікарню з ознаками черевного тифу. Хворий нещодавно був у місцевості, епідемічній за даним захворюванням, де пив некип'ячену воду з колодязя. З моменту появи перших симптомів пройшло 3 дні. У цей період збудник може бути виявлений у:

- a. Шлунку
- b. Тонкій кишці
- c. Лімфоїдній тканині кишківника
- d. Жовчному міхурі

е. Крові

3641. У хворого запалення присереднього надвиростка плечової кістки (епікондиліт). Який нерв залучений у процес?

- a. N. radialis
- b. N. medianus

c. N. ulnaris

- d. N. musculocutaneus
- e. N. axillaris

3642. У холодну погоду з вітром люди мерзнуть швидше, ніж за відсутності вітру. Причиною цього є те, що вітер збільшує, насамперед, віддачу тепла таким шляхом:

- a. Радіація
- b. Випаровування
- c. —

d. Конвекція

- e. Теплопроведення

3643. Хворий помер від інтоксикації на 4-у добу після вживання сирих яєць. На розтині: слизова оболонка шлунка і тонкої кишки запалена, вкрита слизовим ексудатом; в легенях, головному мозку і печінці знайдені абсцеси. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Дизентерія
- b. Сальмонельоз (інтестинальна форма)
- c. Черевний тиф

d. Сальмонельоз (септична форма)

e. Сальмонельоз (черевнотифозна форма)

3644. Під час визначення групової належності крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I та II груп та не викликала сироватка III групи. Якою є група крові?

a. B(III) альфа

b. AB(IV)

c. Неможливо визначити

d. 0 (I) альфа, бета

e. A (II) бета

3645. На мікропрепараті серця розрізняються клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил, включення глікогену та ексцентрично локалізоване ядро. Які це клітини?

a. Провідні перехідні

b. Провідні пейсмейкери

c. Волокна Пуркінє

d. Ендокринні

e. Скоротливі

3646. Чоловік 40-ка років скаржиться на загальну слабкість, головний біль, кашель з виділенням мокротиння, задишку. Після клінічного огляду й обстеження поставлено діагноз: пневмонія. Який тип гіпоксії має місце у хворого?

a. Респіраторна

b. Гемічна

c. Гіпоксична

d. Тканинна

e. Циркуляторна

3647. До хірурга звернувся чоловік 60-ти років, що тривалий час хворів на цукровий діабет. Тканини правої стопи були чорного кольору, щільні, з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?

a. Волога гангрена

b. Пролежень

c. Трофічна виразка

d. Суха гангрена

e. Газова гангрена

3648. У жінки 52-х років артеріальна гіпертензія ускладнилася правобічною геміплегією і втратою мови. Яка зона головного мозку є імовірно найбільш ураженою?

a. Ліва передня звивина і ліва скронева частка

b. Ліва скронева частка

c. Потилична частка

d. Права передня звивина

e. Ліва передня звивина

3649. Хворий 62-х років блідий, всі групи лімфовузлів збільшені. В крові: Нb- 60 г/л, еритроцити - 1,9 Т/л, лейкоцити - 29 Г/л, тромбоцити - 110 Г/л. Лейкоцитарна формула: сегментоядерні лейкоцити - 10%, лімфоцити - 8%, моноцити - 2%, бластних клітин - 80%. Цитохімічні дослідження бластних клітин: позитивна реакція на глікоген, негативна - на ліпіди і пероксидазу. Дайте заключення про

патологію:

- a. Гострий промієлоцитарний лейкоз
- b. Гострий монобластний лейкоз
- c. Гострий мієлобластний лейкоз
- d. Гострий мегакаріоцитарний лейкоз
- e. Гострий лімфобластний лейкоз**

3650. До лікарні надійшов пацієнт з перфоративною виразкою задньої стінки шлунка. Який елемент очеревини хірург під час операції повинен ретельно обстежити?

- a. Права брижова пазуха
- b. Чепцева сумка**
- c. Передшлункова сумка
- d. Печінкова сумка
- e. Лівий бічний канал

3651. У померлого від інтоксикації чоловіка під час розтину тіла виявлено збільшення стегна в об'ємі; на поверхні шкіри нориці з виділенням в'язкої жовто-зеленої рідини; стегнова кістка потовщена та деформована, має місце утворення секвестрів. При мікроскопічному дослідженні: секвестральні порожнини оточені грануляційною та сполучною тканиною з наявністю нейтрофілів, кістково-мозкові канали облітеровані, компактна пластинка потовщена. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- a. Туберкульозний остеомієліт
- b. Гострий гематогенний остеомієліт
- c. Хронічний гнійний остеомієліт**
- d. Паратиреоїдна остеодистрофія
- e. Остеопороз

3652. Хворому на хронічний бронхіт призначили муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який препарат був використаний?

- a. Мукалтин
- b. Кодеїн
- c. Амброксол**
- d. Фенотерол
- e. Лібексин

3653. Внаслідок травми низу передньої стінки живота у хворої ушкоджена зв'язка, що розташована у пахвинному каналі. Яка це зв'язка?

- a. Ligamentum teres uteri**
- b. Ligamentum ovarium proprium
- c. Ligamentum inguinale
- d. Ligamentum lacunare
- e. Ligamentum latum uteri

3654. Після перенесеного ГРЗ у хворої спостерігається утруднене носове дихання, підвищена температура, головний біль, сльозовиділення, болючість під час пальпації в ділянці fossa canina справа. Запаленням якої пазухи ускладнилося захворювання?

- a. Cellulae ethmoidales posteriores
- b. Sinus maxillaris dexter**
- c. Sinus sphenoidalis dexter
- d. Sinus frontalis dexter

e. Cellulae ethmoidales anteriores

3655. Під час профілактичного огляду у деяких робітників, що працюють на виробництві кам'яновугільних смол, у ротовій порожнині виявлені ділянки стовщення і зроговіння слизової оболонки, переважно щік, білястого кольору, з шорсткою поверхнею, безболісні. Про яку патологію йдеться?

a. —

b. Лейкоплакія

c. Глосит

d. Папіломатоз

e. Стоматит

3656. У хворого на рентгенограмі легень виявлено затемнення. Вході діагностичної експрес-біопсії лімфатичного вузла бронха виявлено казеозний некроз, навколо якого розташовані епітеліоїдні та лімфоїдні пласти з домішками багатоядерних гігантських клітин. Вкажіть причину лімфаденіту:

a. Аденовірусна інфекція

b. Туберкульоз

c. Сифіліс

d. Пневмонія

e. Метастази раку

3657. На розтині тіла померлого в підкоркових ядрах правої півкулі головного мозку спостерігається порожнина неправильної форми 5х3,5 см, заповнена червоними згустками крові та розм'якшеною тканиною мозку. Назвіть патологію, яка розвинулася у головному мозку:

a. Геморагічне просякнення

b. Астроцитома

c. Абсцес

d. Гематома

e. Ішемічний інфаркт

3658. У хворого діагностовано пухлину мозку, яка розміщена в ділянці "пташиної шпори". Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися?

a. Смак

b. Дотикова чутливість

c. Слух

d. Нюх

e. Зір

3659. Хворому 35-ти років для обстеження очного дна був призначений атропіну сульфат у вигляді очних крапель. Для відновлення акомодатції йому закрапали пілокарпіну гідрохлорид, але це не дало бажаного ефекту. Що є причиною відсутності ефекту?

a. Тахіфілаксія

b. Синергізм

c. Односторонній антагонізм

d. Двосторонній антагонізм

e. Звикання

3660. Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдалося зняти. Вході гістологічного дослідження у просвіті бронхів виявлені накопичення слизу, в стінці бронхів численні лаброцити, багато з них у стані дегрануляції, а також велика кількість еозинофілів. Який патогенез

(механізм розвитку) цих змін у бронхах?

a. Атопія

b. Імунокомплексний механізм

c. Гранулематоз

d. Клітинно обумовлений цитоліз

e. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

3661. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційній біопсії нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

a. Атопія

b. Клітинно обумовлений цитоліз

c. Гранулематоз

d. Імунокомплексний механізм

e. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

3662. У хворого, який на тлі атеросклерозу переніс ішемічний інсульт, спостерігається порушення рухової функції у вигляді геміплегії. Яка з перерахованих ознак є характерною для уражених кінцівок при даній патології?

a. Гіпореклексія

b. Трофічні розлади

c. —

d. Гіпертонус м'язів

e. Гіпотонус м'язів

3663. Через три тижні після пересадки серця у пацієнта різко погіршився стан. Смерть настала від гострої серцевої недостатності. Гістологічно в міокарді виявлено васкуліт, некрози та лімфоцитарну інфільтрацію. Назвіть причину таких змін:

a. Інфаркт міокарда

b. Найгостріше відторгнення трансплантату

c. Гостре відторгнення трансплантату

d. Хронічне відторгнення трансплантату

e. Некротизуючий васкуліт

3664. У хворого з флегмоною передпліччя в ході мікробіологічного аналізу ексудату в зоні запалення виявлена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

a. Еозинофільні гранулоцити

b. Базофільні гранулоцити

c. Моноцити

d. Нейтрофільні гранулоцити

e. Лімфоцити

3665. Важливим джерелом утворення аміаку в головному мозку є дезамінування АМФ. Яка амінокислота відіграє основну роль у зв'язуванні аміаку в нервовій тканині?

a. Лізин

b. Аргінін

c. Аланін

d. Глутамат

e. Ізолейцин

3666. У хворої 19-ти років з дитинства спостерігалось зниження гемоглобіну до 90/95 г/л. Аналіз крові під час госпіталізації: еритроцити - $3,2 \times 10^{12}/л$, гемоглобін - 85 г/л, КП- 0,78; лейкоцити - $5,6 \times 10^9/л$, тромбоцити - $210 \times 10^9/л$. Вмазку: анізоцитоз, пойкилоцитоз, мішенеподібні еритроцити. Ретикулоцити - 6%. Лікування препаратами заліза неефективне. Яку патологію системи крові можна припустити в даному випадку?

- a. Ферментопатія
- b. Серпоподібноклітинна анемія
- c. Фавізм
- d. Таласемія**
- e. Мембранопатія

3667. Жінці 50-ти років, яка хворіє на тромбофлебіт, ввели гепарин, що спровокував кишкову кровотечу. Який препарат потрібно призначити?

- a. Кислоту амінокапронову
- b. Натрію цитрат
- c. Протаміну сульфат**
- d. Стрептокіназу
- e. Вікасол

3668. До хірургічного відділення ЦРЛ надійшов хворий з колотою раною стопи, яку він отримав під час косовиці. Який специфічний препарат необхідно застосувати з метою екстреної пасивної імунопрофілактики правця?

- a. Протиправцева вакцина
- b. Антитоксична сироватка**
- c. Анатоксин
- d. Антибіотики
- e. Вакцина АКДП

3669. Під час серцевого нападу чоловік в автобусі втратив свідомість, з'явилися судоми. Лікар швидкої допомоги виявив на ЕКГ, що частота скорочення передсердь перевищує частоту скорочення шлуночків. Що може бути причиною даного стану?

- a. Повна поперечна блокада проведення збудження**
- b. Порушення автоматії АВ-вузла
- c. Порушення проведення збудження між передсерддями
- d. Виникнення гетеротропних вогнищ збудження
- e. Порушення автоматії СА-вузла

3670. На розтині тіла померлого, який страждав на гіпертонічну хворобу, у лівій півкулі мозку виявлена порожнина округлої форми 4x5 см з іржавою стінкою, заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Назвіть патологію, яка розвинулася у головному мозку хворого:

- a. Геморагічне просякнення
- b. Ішемічний інфаркт
- c. Кіста**
- d. Гематома
- e. Абсцес

3671. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків тубулінів. До яких наслідків це може призвести?

- a. Порушення формування веретена поділу**
- b. Порушення спіралізації хромосом

- с. Скорочення тривалості мітозу
- d. Порушення репарації ДНК
- е. Порушення цитокінезу

3672. У хворого 40-ка років, доставленого в травматологічне відділення, виявлено поранення правої кисті на долонній поверхні. Під час обстеження травмований не може самостійно звести розведені II, IV та V пальці. Які м'язи пошкоджені?

- a. Довгий долонний
- b. Долонні міжкісткові**
- с. Червоподібні
- d. Тильні міжкісткові
- е. Короткий долонний

3673. На аутопсії тіла жінки, що хворіла на хронічну дизентерію, в ході гістологічного дослідження внутрішніх органів в стромі та паренхімі міокарда, нирок, в слизовій оболонці шлунка та в сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладення фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулося у хворої?

- a. Дистрофічне звапніння
- b. Амілоїдоз
- с. Гіаліноз
- d. Метастатичне звапніння**
- е. Метаболічне звапніння

3674. У хворого з патологією серцевосудинної системи розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

- a. Порушення лімфовідтоку
- b. Підвищення гідростатичного тиску в венах**
- с. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
- d. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- е. Зниження осмотичного тиску плазми крові

3675. Під час проведення хірургічних маніпуляцій було використано новокаїн з метою знеболення. Через 10 хвилин у хворого з'явилися блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. Яку алергічну реакцію можна припустити?

- a. Стимулююча
- b. Клітинно-опосередкована
- с. Цитотоксична
- d. Імунокомплексна
- е. Анафілактична**

3676. У 19-місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії, вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?

- a. Хвороба Іценко-Кушинга
- b. Синдром Леша-Ніхана**
- с. Синдром набутого імунодефіциту
- d. Подагра
- е. Хвороба Гірке

3677. Дитина 9-ти місяців харчується сумішами, незбалансованими за вмістом вітаміну B6. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судом, анемія. Розвиток судом може бути

пов'язаний з дефіцитом утворення:

- a. ДОФА
- b. Дофаміну
- c. Гістаміну
- d. Серотоніну

e. ГАМК

3678. У хлопчика 12-ти років видалено апендикс, який надіслано патологу на дослідження. Макроскопічно: апендикс в дистальному відділі з булавоподібним потовщенням діаметром 3 см, при розрізі якого вилилася прозора жовтувата рідина, стінка апендикса стоншена. Мікроскопічно: атрофія всіх шарів апендикса, ознак запалення немає. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Водянка апендикса

- b. Емпієма апендикса
- c. Міксоглобульоз апендикса
- d. Хронічний апендицит
- e. Флегмонозний апендицит

3679. У дитини 7-ми років, яка неодноразово хворіла на стрептококову ангіну, лікар припускає розвиток ревматизму. Призначено серологічне дослідження. Наявність антитіл до якого з стрептококових антигенів найімовірніше підтвердить передбачуваний діагноз?

a. Капсульний полісахарид

b. О-стрептолізин

- c. М-білок
- d. С-вуглевод
- e. Еритрогенний токсин

3680. У хворого з попереднім діагнозом "озена" з носоглотки були виділені грамнегативні палички, які утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

- a. Хламідії
- b. Мікоплазми
- c. Сальмонели
- d. Шигели

e. Клебсієли

3681. У зв'язку з крововтратою пацієнту введено 1 л розчину хлориду натрію з концентрацією 150 ммоль/л. Внаслідок цього, насамперед, зменшиться:

a. Осмотичний тиск внутрішньоклітинний

b. Онкотичний тиск крові

- c. Осмотичний тиск крові
- d. Онкотичний тиск міжклітинної рідини
- e. Осмотичний тиск міжклітинної рідини

3682. У хворого кровотеча з поперечної ободової кишки. Чим кровопостачається цей відділ товстої кишки?

a. Arteria colica media

- b. Arteria sigmoidea
- c. Arteria lienalis
- d. Arteria ileoColica
- e. Arteria mesenterica inferior

3683. Чоловік протягом 3-х років працював в одній з африканських країн. Після переїзду до України звернувся до офтальмолога зі скаргами на біль в очах, набряки повік, слъозоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який діагноз може поставити лікар?

- a. Трихоцефальоз
- b. Філяріоз**
- c. Аскаридоз
- d. Дифілоботріоз
- e. Ентеробіоз

3684. Хворому призначена ендоскопія 12-палої кишки. В результаті виявлено запалення великого дуоденального сосочка і порушення виділення жовчі в просвіт кишки. У якому відділі 12-палої кишки виявлені порушення?

- a. Горизонтальна частина
- b. Низхідна частина**
- c. Цибулина
- d. Висхідна частина
- e. Верхня частина

3685. Чоловік з гострим міокардитом помер від серцево-судинної недостатності. В ході мікроскопічного дослідження внутрішніх органів виявлені: плазморагія, набряк, стази в капілярах, численні крововиливи, а також дистрофічні зміни в паренхімі. Наслідком чого є дані зміни?

- a. Гострий загальний венозний застій**
- b. Місцеве артеріальне повнокрів'я
- c. ДВС-синдром
- d. Загальне артеріальне повнокрів'я
- e. Хронічний загальний венозний застій

3686. Хворому на гепатит для попередження уражень печінки призначили вітаміноподібну речовину холін. Його лікувальний ефект пов'язаний з:

- a. Ліпотропною дією**
- b. Активацією глікогенфосфорилази
- c. Пригніченням синтезу ацетонових тіл
- d. Пригніченням синтезу холестерину
- e. Активацією глікогенсинтази

3687. Дослідженнями останніх десятиліть встановлено, що безпосередніми "виконавцями" апоптозу в клітині є особливі ферменти - каспази. Вутворенні одного з них бере участь цитохром C. Вкажіть його функцію в нормальній клітині:

- a. Компонент піруватдегідрогеназної системи
- b. Фермент дихального ланцюга переносу електронів**
- c. Фермент β -окиснення жирних кислот
- d. Фермент ЦТК
- e. Компонент H^+ - АТФ-азної системи

3688. Процес біосинтезу білка є енергозалежним. Вкажіть, який макроергічний субстрат безпосередньо використовується в цьому процесі на стадії елонгації:

- a. УТФ
- b. ЦТФ
- c. АТФ**

d. АДФ

e. ГТФ

3689. З метою профілактики гепатиту В групі стоматологів ввели вакцину, яка являє собою генно-інженерний HBsантиген. Від якого ще інфекційного агента захищає таке щеплення?

a. Вірус гепатиту С

b. Вірус дельта

c. Вірус грипу, тип В

d. Вірус імунодефіциту людини

e. Вірус Коксакі, група В

3690. У хворого з ознаками інтоксикації та ниркової недостатності виявлені у сечі рухливі мікроорганізми з численними дрібними завитками, які забарвилися за Романовським-Гімзою у рожевий колір. З анамнезу відомо, що хворий кілька днів тому купався у відкритій водоймі. Яке захворювання можна припустити?

a. Туберкульоз

b. Сифіліс

c. Лептоспіроз

d. Бруцельоз

e. Псевдотуберкульоз

3691. У жінки під час мейозу відбулося порушення розходження аутосом. Утворилася яйцеклітина з зайвою 18-ю хромосомою. Яйцеклітина запліднюється нормальним сперматозооном. У майбутньої дитини буде синдром:

a. Дауна

b. Едвардса

c. Патау

d. Клайнфельтера

e. Шерешевського-Тернера

3692. Для виявлення джерела інфікування хворих у хірургічному відділенні патогенним стафілококом було проведено дослідження з застосуванням стандартних стафілококових бактеріофагів. Яке дослідження чистих культур, виділених із різних джерел, було проведено?

a. Фаготерапія

b. Фагоідентифікація

c. Фагодіагностика

d. Фагоіндикація

e. Фаготипування

3693. У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

a. Глюконеогенез

b. Цикл Корі

c. ЦТК

d. Гліколіз

e. Орнітиновий цикл

3694. Після споживання солоної їжі у людини значно зменшилася кількість сечі. Підвищена секреція якого гормону призвела до зменшення діурезу?

a. Ренін

b. Вазопресин

c. Ангіотензин-II

d. Натрійуретичний

e. Альдостерон

3695. У результаті радіаційного випромінювання були ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини буде порушено?

a. Меланоцити

b. Перицити

c. Фібробласти

d. Адипоцити

e. Макрофаги

3696. Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правець. Лікар припускає, що причиною став контамінований збудником правця шовний матеріал, який був доставлений в бактеріологічну лабораторію. Яке поживне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?

a. Ендо

b. ЖСА

c. Гіса

d. Кітта-Тароцці

e. Сабуро

3697. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий нерв). Формування якого відчуття буде порушено?

a. Гірке

b. Солоне

c. Усі смакові відчуття

d. Кисле

e. Солодке

3698. Чоловік 70-ти років хворіє на атеросклероз судин нижніх кінцівок та ішемічну хворобу серця. Під час обстеження виявлено порушення ліпідного складу крові. Надлишок яких ліпопротеїнів є головною ланкою в патогенезі атеросклерозу?

a. Низької щільності

b. Високої щільності

c. Хіломікронів

d. Проміжної щільності

e. Холестерину

3699. У хворого на есенціальну артеріальну гіпертензію розвинувся гіпертонічний криз, що призвело до нападу серцевої астми. Який механізм серцевої недостатності є провідним в даному випадку?

a. Перевантаження серця підвищеним опором

b. Абсолютна коронарна недостатність

c. Порушення надходження крові до серця

d. Пошкодження міокарда

e. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

3700. Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжуються анурією (відсутністю сечовиділення). Це явище зумовлене збільшенням:

- a. Секреції адреналіну та зменшенням вазопресину
- b. Секреції вазопресину та адреналіну**
- c. Активності антиноціцептивної системи
- d. Активності парасимпатичної нервової системи
- e. Секреції вазопресину та зменшенням адреналіну

3701. У хворого під час прийому їжі виникла асфіксія внаслідок закупорки трахеї стороннім тілом. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

- a. Первинно дискінетична
- b. Дифузно-рестриктивна
- c. Дифузно-пневмонозна
- d. Обструктивна**
- e. Вентиляційно-рестриктивна

3702. Під час дослідження епітелію шкіри з'ясувалося, що він складається з кількох шарів клітин. Епітеліоцити зовнішнього шару не мають ядер. Який це епітелій?

- a. Багаторядний війчастий
- b. Багатошаровий кубічний
- c. Багатошаровий плоский незроговілий
- d. Перехідний
- e. Багатошаровий плоский зроговілий**

3703. Введення пацієнту знеболювального перед екстракцією зуба призвело до розвитку анафілактичного шоку, який супроводжувався розвитком олігурії. Який патогенетичний механізм зумовив зменшення діурезу в даній клінічній ситуації?

- a. Збільшення онкотичного тиску крові
- b. Зменшення кількості функціонуючих нефронів
- c. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- d. Пошкодження клубочкового фільтру
- e. Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків**

3704. Після видалення зуба у пацієнта виникла кровотеча. Аналіз крові виявив зниження протромбінового індексу. Дефіцит якого вітаміну може бути причиною такого стану?

- a. A
- b. K**
- c. C
- d. D
- e. B

3705. У пацієнтів для оцінки ефективності дихання використовують показник функціональної залишкової ємності. З яких наступних об'ємів вона складається?

- a. Резервний об'єм вдиху та залишковий
- b. Резервний об'єм видиху та дихальний
- c. Резервний об'єм вдиху та дихальний
- d. Резервний об'єм видиху та залишковий**
- e. Резервний об'єм вдиху, дихальний, залишковий

3706. Вхронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні

та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?

- a. Збільшення споживання їжі
- b. Зменшення споживання води
- c. Збільшення споживання води**
- d. Зменшення споживання їжі
- e. Відмова від їжі та рідини

3707. Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці під дією світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?

- a. Ретикулярні ядра середнього мозку
- b. Червоні ядра середнього мозку
- c. Вегетативні ядра 3 пари черепномозкових нервів**
- d. Ядра гіпоталамуса
- e. Ретикулярні ядра довгастого мозку

3708. Аспірин інгібує синтез простагландинів, завдяки блокуванню активності циклооксигенази. Яка жирна кислота необхідна для цього синтезу?

- a. Пальмітинова
- b. Арахідонова**
- c. Ліноленова
- d. Ліолева
- e. Стеаринова

3709. Лікар встановив у хворого наявність ураження парасимпатичного ядра IX пари черепних нервів. Яке ядро уражене в даному випадку?

- a. Nucleus tractus solitarii
- b. Nucleus ambiguus
- c. Nucleus salivatorius superior
- d. Nucleus thoracicus
- e. Nucleus salivatorius inferior**

3710. Хворому лікар призначив протикашльовий препарат центральної дії, який є алкалоїдом мачку жовтого. Діє на кашльовий центр вибірково, не пригнічує дихання, не затримує виділення харкотиння. Не викликає обстипації і лікарської залежності. Можна призначати дітям. Визначте цей препарат:

- a. Окселадин
- b. Бромгексин
- c. Кодеїну фосфат
- d. Лібексин
- e. Глауцину гідрохлорид**

3711. У хворого після резекції шлунка з приводу виразкової хвороби перистальтика кишківника не відновилася. Який лікарський засіб доцільно призначити хворому для відновлення моторики?

- a. Резерпін
- b. Прозерин**
- c. Гіроній
- d. Атенолол
- e. Метилурацил

3712. Коли людина проходить повз їдальню та чує дзвін посуду, у неї виділяється слина. Реалізація

якого рефлексу зумовлює цю реакцію?

a. Безумовний орієнтовний

b. Умовний штучний

c. Умовний інструментальний

d. Умовний природний

e. Умовний орієнтовний

3713. До медико-генетичної консультації звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. Вході мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлені тільця Барра. Вкажіть найбільш імовірний каріотип юнака:

a. 47, 18+

b. 47, 21+

c. 47, XXY

d. 47, XYY

e. 45, XO

3714. У хворого з яскраво вираженою жовтушністю шкіри, склер та слизових оболонок, сеча має колір темного пива, кал світлий. У крові підвищений вміст прямого білірубину, в сечі визначається білірубін. Який тип жовтяниці у хворого?

a. Обтураційна

b. Гемолітична

c. Екскреційна

d. Кон'югаційна

e. Паренхіматозна

3715. У реанімаційне відділення надійшов хворий з гострим інфарктом міокарда, якому для зменшення болю ввели морфіну гідрохлорид. Механізм дії морфіну гідрохлориду обумовлений:

a. Стимуляцією опіатних рецепторів

b. Блокадою фосфодіестерази

c. Блокадою холінестерази

d. Стимуляцією аденілатциклази

e. Блокадою гістамінових рецепторів

3716. Хворому у ЛОР-відділенні проведено біопсію слизової оболонки носа. Гістологічно виявлено продуктивне запалення з формуванням гранульом, у складі яких переважають лімфоцити і плазмоцити, спостерігаються еозинофільні гіаліноподібні кулі та великі макрофаги із світлою цитоплазмою (клітини Мікуліча). Який збудник міг викликати описані зміни?

a. Мікобактерія лепри

b. Респіраторно-синцитіальний вірус

c. Паличка Волковича-Фріша

d. Бліда трепонема

e. Золотистий стафілокок

3717. У працівників хімічних комбінатів, де виробляють органічні розчинники, які здатні розчиняти фосфоліпіди, часто розвиваються захворювання легень. Який компонент аерогематичного бар'єру при цьому пошкоджується в першу чергу?

a. Септальні клітини

b. Сурфактант

c. Секреторні альвеолоцити

d. Респіраторні альвеолоцити

е. Альвеолярні макрофаги

3718. У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни в крові, насамперед, стали причиною цього?

- а. Зниження pO_2
- б. Зниження pCO_2
- в. Підвищення pCO_2
- г. Підвищення pO_2
- е. Підвищення pH

3719. У відділення надійшла дитина з носовою кровотечею та меленою в калі. Зі слів матері, відбулося отруєння дитини кумаринами, які застосовувалися для боротьби з щурами. Введення якого засобу припинить кровотечу у дитини?

- а. Фраксипарин
- б. Тромбін
- в. Адреналін
- г. Вікасол
- е. Фепранон

3720. Внаслідок дефіциту УФО-ендонуклеази порушується репарація ДНК і виникає таке захворювання:

- а. Серпоподібноклітинна анемія
- б. Пігментна ксеродермія
- в. Фенілкетонурія
- г. Подагра
- е. Альбінізм

3721. Векспериментальної тварини зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що відбудеться з диханням?

- а. Стане частим і поверхневим
- б. Не зміниться
- в. Стане рідким і глибоким
- г. Зупиниться в фазі вдиху
- е. Зупиниться в фазі видиху

3722. Жінка 69-ти років довго хворіла на атеросклероз. Надійшла до хірургічного відділення з симптомами гострого живота. В ході лапаротомії виявлені: тромбоз мезентеріальної артерії, петлі тонкої кишки набряклі, багряно-чорного кольору, на їх серозній оболонці фібринозні нашарування. Який патологічний процес розвинувся у кишці хворої?

- а. Ішемічний інфаркт
- б. Суха гангрена
- в. Волога гангрена
- г. Секвестр
- е. Коагуляційний некроз

3723. До лікарні потрапив футболіст з ушкодженням поверхневого пахвинного кільця та розривом двох ніжок, що його обмежують. Похідним якої анатомічної структури вони є?

- а. Апоневроз поперечного м'яза живота
- б. Апоневроз внутрішнього косого м'яза живота
- в. Апоневроз зовнішнього косого м'яза живота

- d. Власна фасція живота
- e. Міжніжкові волокна

3724. Вході копрологічного дослідження у працівників кав'ярні лікарями санітарноепідеміологічної станції були виявлені округлі цисти, характерною ознакою яких є наявність чотирьох ядер. Імовірно за все у цих працівників безсимптомно паразитує:

- a. Балантидій
- b. Амеба кишкова
- c. Лямблія
- d. Кишкова трихомонада
- e. Дизентерійна амеба**

3725. При деяких гельмінтозах людина може сама виявити гельмінта, оскільки зрілі членики збудника можуть активно виповзати з ануса людини. Це характерно для:

- a. Теніозу
- b. Дифілоботріозу
- c. Ехінококозу
- d. Теніаринхозу**
- e. Гіменолепідозу

3726. Хворий на хронічну серцеву недостатність протягом декількох місяців приймав дигітоксин; в процесі дигіталізації з'явилися такі симптоми: головний біль, нудота, діарея, втрата апетиту, порушення кольорового сприйняття, брадикардія. Який антидот доцільно призначити для зменшення симптомів інтоксикації?

- a. Налоксон
- b. Унітіол**
- c. Преднізолон
- d. Атропіну сульфат
- e. Адреналіну гідрохлорид

3727. У сироватці крові новонародженого виявлено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це свідчить?

- a. Спадковий, видовий
- b. Природний пасивний**
- c. Штучний пасивний
- d. Природний активний
- e. Штучний активний

3728. Під час реплікації ДНК один із її ланцюгів синтезується із запізненням. Що визначає дану особливість синтезу?

- a. Відсутність трифосфонуклеотидів
- b. Компліментарність ланцюгів
- c. Антипаралельність ланцюгів**
- d. Великі розмірами ДНК-полімерази
- e. Необхідність репарації

3729. Фермент оксидаза D-амінокислот каталізує дезамінування тільки D-амінокислот. Яка властивість ферментів виявляється при цьому?

- a. Відносна специфічність
- b. Термолабільність

с. Стереохімічна специфічність

d. Залежність від рН

e. Абсолютна специфічність

3730. У хворого хронічний нежить. Набряк слизової оболонки носової порожнини призводить до порушення функції рецепторів нюхового нерва, які розташовані в нюховій ділянці носової порожнини. Через яке утворення волокна цього нерва потрапляють до передньої черепної ямки?

a. Foramen sphenopalatinum

b. Foramen incisivum

c. Foramen ethmoidale anterior

d. Foramen ethmoidale posterior

e. Lamina cribrosa os ethmoidale

3731. На гістологічному препараті в складі видовженої структури, обмеженої плазмолемою, по периферії розташовані численні ядра, а в цитоплазмі наявна поперечна посмугованість. Яка це структура?

a. Гладенький міоцит

b. Колагенове волокно

c. Синцитіотрофобласт

d. Міосимпласт

e. Кардіоміоцит

3732. A woman complains of pain in the right iliac region. Palpation detects there a soft, mobile, and painful intestine. What intestine is being palpated?

a. Ascending colon

b. Jejunum

c. Sigmoid colon

d. Rectum

e. Cecum

3733. An experiment has demonstrated that after exposure to ultraviolet radiation the dermal cells of the patients with xeroderma pigmentosum are slower to restore the native DNA structure than they are in the healthy individuals due to deficiency of the DNA repair enzyme. What enzyme takes part in the repair process?

a. DNA polymerase III holoenzyme

b. DNA gyrase

c. RNA ligase

d. Primase

e. Endonuclease

3734. Blood serum analysis of the patient with acute hepatitis shows increased levels of alanine aminotransferase (ALT) and aspartate aminotransferase (AST). What changes on the cellular level can result in such developments?

a. Disturbed energy supply to the cells

b. Damage to the genetic apparatus of the cells

c. Disturbed intercellular interactions

d. Cell destruction

e. Disturbed cellular enzyme systems

3735. The disease onset occurred 3 days ago. The patient complains of body temperature up to 38°C,

stomachache, and frequent loose bloody stools. Bacillary dysentery was clinically diagnosed in the patient. What method of microbiological diagnostics would be advisable in this case and what samples should be obtained from the patient to confirm this diagnosis?

- a. Bacterioscopy, feces
- b. Bacteriology, urine
- c. Serology, blood
- d. Bacteriology, feces**
- e. Bacterioscopy, blood

3736. In the morning a man diagnosed with diabetes mellitus received a prescribed dose of long-acting insulin on an empty stomach. He missed his regular meal and soon after that he developed weakness, headache, and vertigo, body tremors, convulsions, feeling of hunger, and signs of hypoglycemia. Glucose administration did not improve the patient's condition. What medicine should be administered to provide quick relief to the patient?

- a. Noradrenaline
- b. Triamcinolone
- c. Adrenaline**
- d. Prednisolone
- e. Hydrocortisone

3737. A man complaining of memory deterioration, reduced mental capabilities, sleep disorders, and vertigo was brought to the neurologic department. The patient explains these symptoms as consequences of the brain concussion received in a traffic accident 2 years ago. Choose the drug that can improve the patient's brain metabolism and would be the most advisable in this case:

- a. Cordiamin (Nikethamide)
- b. Caffeine
- c. Sydnocarb (Mesocarb)
- d. Sodium oxybutyrate
- e. Piracetam**

3738. Autopsy of the body shows that the soft meninges of the deceased individual are plethoric, thickened, opaque, and yellowgreen colored. What type of exudative inflammation can be characterized by such changes in the soft meninges?

- a. Fibrinous
- b. Catarrhal
- c. Serous
- d. Hemorrhagic
- e. Suppurative**

3739. Mass mortality of rodents was observed in one of the mountain villages. Simultaneously there occurred a disease outbreak in the local population. The disease manifested by rapidly progressive fever up to 40°C, marked intoxication, and enlargement of inguinal lymph nodes. Smear preparations made from autopsy specimens contained gram-negative ovoid bacilli with bipolar staining. What microorganism is the causative agent of this disease?

- a. Staphylococcus
- b. Bacillus anthracis
- c. Clostridia
- d. Yersinia pestis**
- e. Francisella tularensis

3740. A 36-year-old woman suffers from a connective tissue disease (collagenosis). What metabolite is the most likely to be increased in her urine?

- a. Urea
- b. Urobilinogen
- c. Indican
- d. Creatinine
- e. Oxyproline**

3741. A 34-year-old woman was diagnosed with hereditary spherocytosis (hereditary microspherocytic hemolytic anemia, Minkowski-Chauffard syndrome). What mechanism leads to erythrocyte hemolysis in the patient?

- a. Bone marrow hypoplasia
- b. Membranopathy**
- c. Hemoglobinopathy
- d. Enzymopathy
- e. Autoimmune disorder

3742. A patient has an incised wound on the posterior surface of his thigh and is unable to flex his lower leg. What muscles were damaged?

- a. Biceps, adductor, gracilis
- b. Semimembranosus, semitendinosus, gracilis
- c. Biceps, gracilis, adductor
- d. Semitendinosus, semimembranosus, biceps**
- e. Semitendinosus, adductor, gracilis

3743. After intensive training session an athlete presents with significant loss of vascular tone in the working muscles. These changes are caused by accumulation of the following in the vessels:

- a. Metabolites**
- b. Histamine
- c. Serotonin
- d. Natriuretic hormone
- e. Renin-angiotensin

3744. The cell was exposed to mutagenic factor which resulted in DNA molecule losing 2 nucleotide pairs. What type of mutation occurred in the DNA?

- a. Deletion**
- b. Inversion
- c. Replication
- d. Translocation
- e. Duplication

3745. Permeability of the excitable cell membrane to potassium ions was increased in an experiment. What changes in the membrane potential will occur?

- a. Hyperpolarization**
- b. Action potential
- c. No changes
- d. Local response
- e. Depolarization

3746. An unconscious patient was brought into the hospital. The smell of acetone can be detected from

the patient's mouth. Blood glucose - 25 mmol/L, ketone bodies 0.57 mmol/L. What hormone deficiency can result in the development of this condition?

a. Insulin

b. Glucocorticoids

c. Somatotropin

d. Aldosterone

e. Thyroxin

3747. A patient has developed systemic (megaloblastic) anemia despite eating a balanced diet. The day before he underwent a gastric surgical resection. The anemia in this patient is caused by the deficiency of:

a. Protein

b. Folic acid

c. Vitamin C

d. Vitamin PP

e. Castle factor

3748. A patient was hospitalized with diagnosis of an intestinal carcinoid. Laboratory analysis detects increased synthesis of serotonin from tryptophan. This process is based on the following biological mechanism:

a. Decarboxylation

b. Microsomal oxidation

c. Formation of paired compounds

d. Transamination

e. Deamination

3749. A patient with ciliary arrhythmia was prescribed digoxin. What mechanism of action of this medicine results in its antiarrhythmic effect?

a. Inhibition of Na, K-ATPase

b. Decreased sympathetic influences

c. Decreased permeability of the cell membrane to sodium

d. Decreased permeability of the cell membrane to calcium

e. Increased potassium concentration in the cardiomyocytes

3750. Thoracic duct rupture has occurred in a weightlifter, when he was lifting the bar. The injury to the thoracic duct is the most likely to be localized in the area of:

a. Lumbosacral junction

b. Venous angle junction

c. Neck

d. Aortic hiatus

e. Posterior mediastinum

3751. A man was brought to the hospital in a severe condition: facial edemas, myalgia, high temperature, and respiratory distress. History-taking revealed that the patient's family regularly consumes untested pork. What helminth can be the cause of such symptoms?

a. *Trichinella spiralis*

b. *Ancylostoma duodenale*

c. *Taeniarynchus saginatus*

d. *Diphyllobothrium latum*

e. *Strongyloides stercoralis*

3752. Blood sample poured into a test tube has clotted within 6 minutes. The test tube was then put into a thermostat and in 24 hours the blood clot was destroyed due to activation of:

- a. Antithrombins
- b. Plasmins**
- c. Kallikreins
- d. Kinins
- e. Heparin

3753. Autopsy of the body of a 48-year-old man shows that the bone marrow in the flat bones, as well as in the cylindrical bone diaphyses and epiphyses, is moist, colored gray-red or gray-yellow, and puriform (pyoid bone marrow). The spleen weight is 7 kg; it is dark red on section, with signs of ischemic infarctions. All the lymph nodes are enlarged, soft, and gray-red in color. In the liver there are signs of fatty degeneration and leukemic infiltrates. What is the most likely diagnosis?

- a. Multiple myeloma
- b. Acute lymphoid leukemia
- c. Lymphogranulomatosis
- d. Chronic myeloid leukemia**
- e. Acute myeloid leukemia

3754. A 52-year-old woman suffering from breast cancer had undergone a course of radiation therapy. As a result the tumor diminished in size. What mechanism of cell damage ensures effectiveness of radiation therapy?

- a. Vascular thrombosis
- b. Mutagenesis
- c. Hyperthermia
- d. NK cell-induced lysis
- e. Formation of free radicals**

3755. A person has memorized a phone number for a short period of time (a few seconds). After making a call the person was unable to reproduce this sequence of numbers. In this case the process of memorizing was based on the following type of memory:

- a. Secondary and tertiary memory
- b. Short-term memory**
- c. Medium-term memory (episodic buffer)
- d. Iconic memory
- e. Long-term memory

3756. A 27-year-old woman suffering from rheumatic heart disease since her childhood has developed cardiac decompensation and died. Autopsy shows mitral stenosis; mitral valve cusps are sharply thickened, sclerotic, and fused together along the closure line. Specify the type of endocarditis in this case:

- a. Recurrent verrucous endocarditis
- b. Diffuse endocarditis
- c. Fibroplastic endocarditis**
- d. Acute verrucous endocarditis
- e. Ulcero-polypoid endocarditis

3757. A patient with ischemic heart disease was prescribed a calcium channel blocker. Name this drug:

- a. Amlodipine**
- b. Thiotriazolin

- c. Carvedilol
- d. Nitroglycerine
- e. Amlodipine

3758. Analysis detects glucose and amino acids in the primary urine. In the residual urine they are absent due to tubular reabsorption of these substances. Where in the nephron does this process occur?

- a. Distal convoluted tubule
- b. Collecting duct
- c. Macula densa
- d. Proximal convoluted tubule
- e. Henle's loop

3759. Histologic specimen of an ovary shows a follicle in its cortical substance. The follicle consists of a primary oocyte, transparent membrane, and one layer of prismatic cells. Specify the type of the follicle:

- a. Primary
- b. Secondary
- c. Ovulating
- d. Tertiary
- e. Primordial

3760. Хворий звернувся до стоматолога зі скаргами на гнійне запалення ясен. Який препарат буде найбільш ефективним, якщо припускається анаеробна природа збудника?

- a. Гентаміцин
- b. Ко-тримоксазол
- c. Оксацилін-натрій
- d. Метронідазол
- e. Нітроксолін

3761. Внаслідок дефіциту вітаміну B1 порушується окисне декарбоксилювання α -кетоглутарової кислоти. Синтез якого з наведених коферментів порушується при цьому?

- a. Коензим А
- b. Ліпоева кислота
- c. Нікотинамідаденіндинуклеотид
- d. Тіамінпірофосфат
- e. Флавінаденіндинуклеотид

3762. Під час операції на пахвинному каналі з приводу грижі, хірург пошкодив його вміст. Що саме пошкодив хірург?

- a. -
- b. Urachus
- c. Lig. teres uteri
- d. Funiculus spermaticus
- e. Lig. inguinale

3763. У хворого з гнійничковими ураженнями шкіри виділений збудник, який на кров'яному агарі утворює жовті колонії округлої форми, середніх розмірів, оточені зоною гемолізу. У мазках з колоній - коки, розташовані скупченнями неправильної форми, грампозитивні. Виділена культура оксидазо- і каталазопозитивна, ферментує маніт, синтезує плазмокоагулазу. Який вид збудника виділений?

- a. Staphylococcus saprophyticus
- b. Staphylococcus aureus

- c. Streptococcus pyogenes
- d. Streptococcus agalactiae
- e. Staphylococcus epidermidis

3764. У померлого внаслідок серцевої недостатності на шкірі відзначаються сліди висипу у вигляді плям і крапок. У ділянці крижі, остистих відростків хребців - пролежні. При мікроскопічному дослідженні ЦНС, шкіри, надниркових залоз, в судинах мікроциркуляторного русла і дрібних артеріях - деструктивно-проліферативний ендотромбоваскуліт з наявністю гранульом Попова; в серці - інтерстиційний міокардит. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- a. Ку-гарячка
- b. Черевний тиф
- c. Вузликовий періартеріїт
- d. ВІЛ-інфекція
- e. Висипний тиф**

3765. У трирічної дитини з підвищеною температурою тіла після прийому аспірину спостерігається посилений гемоліз еритроцитів. Вроджена недостатність якого ферменту могла викликати у дитини гемолітичну анемію?

- a. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа**
- b. Глюкозо-6-фосфатаза
- c. Гліцеролфосфатдегідрогеназа
- d. γ-глутамілтрансфераза
- e. Глікогенфосфорилаза

3766. Хворий з інфекційним мононуклеозом протягом двох тижнів приймав глюкокортикостероїдні препарати. Настала ремісія, проте в нього виникло загострення хронічного тонзиліту. Результатом якої дії глюкокортикостероїдів є дане ускладнення?

- a. Антитоксична
- b. Протизапальна
- c. Протишокова
- d. Імунодепресивна**
- e. Антиалергічна

3767. Хворий, що страждав на туберкульоз, помер від прогресуючої легенево-серцевої недостатності. На розтині в ділянці верхівки правої легені визначається порожнина діаметром 5 см, яка сполучається з просвітом сегментарного бронха. Стінки порожнини з середини покриті сирнистими масами, під якими знаходяться епітеліоїдні клітини і клітини Пирогова-Лангханса. Вкажіть морфологічну форму туберкульозу:

- a. Гострий осередковий туберкульоз
- b. Гострий кавернозний туберкульоз**
- c. Казеозна пневмонія
- d. Інфільтративний туберкульоз
- e. Туберкульома

3768. Відпочиваючи на дачі, хлопчик знайшов павука з наступними морфологічними особливостями: довжина - 2 см, кулясте черевце чорного кольору, на спинному боці якого видно червоні плямочки у два ряди, чотири пари членистих кінцівок вкриті дрібними чорними волосками. Визначте дане членистоноге:

- a. Кліщ
- b. Фаланги

c. Каракурт

d. Скорпіон

e. Тарантул

3769. Внаслідок посттрансляційних змін деяких білків, що приймають участь в зсіданні крові, зокрема протромбіну, вони набувають здатності зв'язувати кальцій. В цьому процесі бере участь вітамін:

a. B2

b. B1

c. C

d. K

e. A

3770. Після хімічного опіку в хворого розвинувся стеноз стравоходу. Виникло різке схуднення від затрудненого прийому їжі. У крові: ер.- 3,01012/л, Hb- 106 г/л, загальний білок - 57 г/л. Який вид голодування в хворого?

a. Неповне

b. Водне

c. Білкове

d. Абсолютне

e. Повне

3771. Було доведено, що молекула незрілої і-РНК (про-і-РНК) містить більше триплетів, чим знайдено амінокислот у синтезованому білку. Це пояснюється тим, що трансляції у нормі передують:

a. Реплікація

b. Ініціація

c. Репарація

d. Процесінг

e. Мутація

3772. До приймального відділення лікарні надійшов непритомний юнак з ознаками отруєння морфіном. Відзначається поверхнєве та рідке дихання, яке обумовлене пригніченням дихального центру. Який тип недостатності дихання виник при цьому?

a. Вентиляційна дисрегуляторна

b. Перфузійна

c. Вентиляційна обструктивна

d. Вентиляційна рестриктивна

e. Дифузійна

3773. Хворий госпіталізований до хірургічного відділення з підозрою на запалення дивертикулу Меккеля. Обстеження якого відділу кишечника необхідно провести для виявлення дивертикулу під час операції?

a. Caecum

b. Duodenum

c. Jejunum

d. Colon ascendens

e. Ileum

3774. У хворого 59-ти років, директора підприємства, після перевірки податкової інспекції з'явився інтенсивний пекучий біль, локалізований за грудниною, який іррадіює в ліву руку. Через 15 хвилин

стан хворого нормалізувався. Який можливий механізм стенокардії є провідним у цього хворого?

- a. Внутрішньосудинна агрегація формених елементів
- b. Тромбоз коронарних судин
- c. Підвищення у крові рівня катехоламінів**
- d. Атеросклероз коронарних судин
- e. Функціональне перевантаження серця

3775. Під час оперативного втручання на малому тазі жінки виникла необхідність перев'язати яєчникову артерію. Яке з утворень може бути випадково перев'язаним разом з нею?

- a. Сечівник
- b. Маткова труба
- c. Внутрішня клубова вена
- d. Сечовід**
- e. Кругла зв'язка матки

3776. У хворого на обличчі вугри. Під час мікроскопії зіскрібків із уражених ділянок виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм, які мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, що розташовані у середній частині тіла. Який лабораторний діагноз?

- a. Короста
- b. Педикульоз
- c. Фтиріоз
- d. Міаз
- e. Демодекс**

3777. У хворого 28-ми років відзначалися підвищення артеріального тиску, гематурія та набряки на обличчі. Незважаючи на лікування, наростали явища ниркової недостатності. Через 6 місяців хворий помер від уремії. Мікроскопічно при дослідженні нирок у клубочках виявлена проліферація нефротелію капсули, подоцитів з утворенням "півмісяців", склероз та гіаліноз клубочків. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Хронічний гломерулонефрит
- b. Підгострий гломерулонефрит**
- c. Нефротичний синдром
- d. Гострий гломерулонефрит
- e. Гострий пієлонефрит

3778. Хворий 35-ти років звернувся до лікаря із скаргами на сильну нежить та втрату відчуття запахів протягом тижня. Об'єктивно: в носовій порожнині велика кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

- a. Верхня носова раковина**
- b. Нижня носова раковина
- c. Загальний носовий хід
- d. Присінок носа
- e. Середня носова раковина

3779. В лікарню звернувся хворий зі скаргами на швидку стомлюваність і виражену м'язову слабкість. При обстеженні виявлено аутоімунне захворювання, внаслідок якого порушується функціональний стан рецепторів у нервово-м'язових синапсах. Дія якого медіатора буде заблокована?

- a. Норадреналін
- b. Серотонін

c. Дофамін

d. Гліцин

e. Ацетилхолін

3780. Травма мозку викликала підвищене утворення аміаку. Яка амінокислота бере участь у видаленні аміаку з мозкової тканини?

a. Триптофан

b. Лізин

c. Тирозин

d. Валін

e. Глутамінова

3781. Хворий помер від наростаючої легенево-серцевої недостатності. При гістологічному дослідженні виявлено: дифузне ураження легенів з інтерстиціальним набряком, інфільтрацією інтерстиціальної тканини лімфоцитами, макрофагами, плазмоцидами; пневмофіброз, панацинарна емфізема. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Бронхопневмонія

b. Ателектаз легенів

c. Бронхіальна астма

d. Хронічний бронхіт

e. Фіброзуючий альвеоліт

3782. Проводиться вивчення максимально спіралізованих хромосом каріотипу людини. При цьому процес поділу клітини припинили на стадії:

a. Інтерфаза

b. Телофаза

c. Метафаза

d. Профаза

e. Анафаза

3783. При гістологічному дослідженні біоптату шкіри виявлені гранульоми, які складаються з макрофагальних вузликів з наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, зустрічаються великі макрофаги з жировими вакуолями, які містять запакованих у вигляді куль збудників захворювання (клітини Вірхова). Грануляційна тканина добре васкуляризована. Для якого захворювання характерна описана гранульома?

a. Туберкульоз

b. Лепра

c. Риносклерома

d. Сифіліс

e. Сап

3784. У пацієнта, що звернувся до лікаря, спостерігається жовте забарвлення шкіри, сеча темна, кал темно-жовтого кольору. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

a. Білівердин

b. Мезобілірубін

c. Вердоглобін

d. Конюгований білірубін

e. Вільний білірубін

3785. У чоловіка 28-ми років після вогнепального поранення гомілки розвинулася виразка на боці пошкодження. Що є основним у патогенезі нейродистрофії в даному випадку?

- a. Пошкодження тканини
- b. Травматизація периферичного нерва**
- c. Психічний стрес
- d. Порушення мікроциркуляції
- e. Інфекція

3786. Чоловік 56-ти років потрапив до клініки зі скаргами на загальну слабкість, біль і печіння в язичі, відчуття оніміння в кінцівках. У минулому переніс резекцію кардіального відділу шлунка. У крові: Hb- 80 г/л; ер.- 2,01012/л; КП- 1,2, лейкоц.- 3,5109/л. Який вид анемії у цього хворого?

- a. Залізодефіцитна
- b. Постгеморагічна
- c. В12-фолієводефіцитна**
- d. Гемолітична
- e. Апластична

3787. У хворого геморагічний інсульт. Виявлено в крові підвищену концентрацію кінінів. Лікар призначив хворому контрікал. Для гальмування якої протеїнази було зроблено це призначення?

- a. Калікреїн**
- b. Трипсин
- c. Пепсин
- d. Хімотрипсин
- e. Колагеназа

3788. В експерименті на жабі зруйнували лабіринт з правого боку. До зниження тонуусу яких м'язів це призведе?

- a. Екстензори праворуч та ліворуч
- b. Екстензори ліворуч
- c. Флексори ліворуч
- d. Екстензори праворуч**
- e. Флексори праворуч

3789. У хворого на ентерит, що супроводжувався значною діареєю, спостерігається зменшення кількості води в позаклітинному просторі, збільшення її всередині клітин та зниження осмолярності крові. Як називають таке порушення водно-електролітного обміну?

- a. Осмолярна гіпогідратація
- b. Гіперосмолярна гіпергідратація
- c. Гіпоосмолярна гіпергідратація
- d. Гіпоосмолярна гіпогідратація**
- e. Гіперосмолярна гіпогідратація

3790. У результаті патологічного процесу в бронхах відбувається десквамація епітелію. За рахунок яких клітин відбуватиметься регенерація бронхіального епітелію?

- a. Вставочні
- b. Базальні**
- c. Келихоподібні
- d. Ендокринні
- e. Війчасті

3791. У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

- a. α - та β -адренорецептори
- b. М-холінорецептори**
- c. Н-холінорецептори
- d. α -адренорецептори
- e. β -адренорецептори

3792. Значну роль у профілактиці туберкульозу відіграє планова масова вакцинація проти туберкульозу новонароджених дітей віком 5-7 днів життя. При цьому застосовують вакцину:

- a. БЦЖ**
- b. АД
- c. АКДП
- d. АКП
- e. АДП

3793. Людина хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білку плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії?

- a. С-реактивний білок
- b. Альбумін
- c. Фібриноген
- d. Глікозильований гемоглобін**
- e. Церулоплазмін

3794. У хворого виявлена аутоімунна гемолітична анемія, що розвивається за цитотоксичним типом. Які речовини є антигенами при алергічних реакціях II типу?

- a. Модифіковані рецептори клітинних мембран**
- b. Сироваткові білки
- c. Гормони
- d. Антибіотики
- e. Модулятори запалення

3795. Потенціал спокою клітини дорівнює -80 мВ. Під час якої фази ПД величина мембранного потенціалу склала +30 мВ?

- a. Реверсполаризації**
- b. Слідової деполяризації
- c. Слідової гіперполяризації
- d. Деполяризації
- e. -

3796. Після оперативного видалення частини шлунка у хворого порушилося всмоктування вітаміну В12, він виводиться з калом. Розвинулася анемія. Який фактор необхідний для всмоктування цього вітаміну?

- a. Гастрин
- b. Соляна кислота
- c. Пепсин
- d. Гастромукопротеїн**
- e. Фолієва кислота

3797. До лікарні надійшла дитина 6-ти років. Під час обстеження було виявлено, що дитина не може фіксувати погляд, не слідує за іграшками, на очному дні відзначається симптом "вишневої кістки". Лабораторні аналізи показали, що у мозку, печінці та селезінці - підвищений рівень гангліозиду глікометиду. Яке спадкове захворювання у дитини?

a. Хвороба Тея-Сакса

b. Хвороба Мак-Аргдля

c. Синдром Шерешевського-Тернера

d. Хвороба Німана-Піка

e. Хвороба Вільсона-Коновалова

3798. Під час дослідження коронарних артерій виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт судин на $\frac{1}{3}$. У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Як називається процес, виявлений у міокарді?

a. Міокардит

b. Тигрове серце

c. Дифузний кардіосклероз

d. Інфаркт міокарда

e. Післяінфарктний кардіосклероз

3799. Під час голодування м'язові білки розпадаються до вільних амінокислот. В який процес найімовірніше будуть втягуватися ці сполуки за таких умов?

a. Синтез вищих жирних кислот

b. Глікогеноліз

c. Глюконеогенез у печінці

d. Декарбоксилювання

e. Глюконеогенез у м'язах

3800. Стоматолог з метою зменшення саливації під час пломбування зуба хворому призначив препарат. Що це за лікарський засіб?

a. Пілокарпіну гідрохлорид

b. Адреналіну гідрохлорид

c. Мезатон

d. Прозерин

e. Атропіну сульфат

3801. Хворий 46-ти років звернувся до лікаря зі скаргою на біль в суглобах, який посилюється напередодні зміни погоди. У крові виявлено підвищення концентрації сечової кислоти. Посилений розпад якої речовини є найвірогіднішою причиною захворювання?

a. ЦМФ

b. УМФ

c. АМФ

d. ТМФ

e. УТФ

3802. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі. Який шлях тепловіддачі у воді значно ефективніший?

a. Теплопроведення

b. Тепловипромінювання

c. Випаровування поту

d. -

е. Конвекція

3803. При огляді хворої лікар-гінеколог відмітив симптоми запалення статевих шляхів. У мазку, взятому із піхви виявлено овально-грушоподібні найпростіші з шипом, з передньої частини яких відходять джгутики; наявна ундулююча мембрана. Яке захворювання підозрює лікар у хворої?

а. Урогенітальний трихомоноз

б. Кишковий трихомоноз

с. Токсоплазмоз

д. Лямбліоз

е. Балантидіоз

3804. Жінка 44-х років скаржиться на загальну слабкість, біль у ділянці серця, значне збільшення маси тіла. Об'єктивно: обличчя місяцеподібне, гірсутизм, АТ- 165/100 мм рт.ст., зріст - 164 см, вага - 103 кг; переважно накопичення жиру на шиї, верхньому плечовому поясі, животі. Що є основним патогенетичним механізмом ожиріння у жінки?

а. Зниження продукції глюкагону

б. Підвищення продукції мінералокортикоїдів

с. Зниження продукції тиреоїдних гормонів

д. Підвищення продукції інсуліну

е. Підвищення продукції глюкокортикоїдів

3805. Фармакологічні ефекти антидепресантів пов'язані з блокуванням (інгібуванням) ними ферменту, який каталізує розпад таких біогенних амінів, як норадреналін і серотонін в мітохондріях нейронів головного мозку. Який фермент бере участь у цьому процесі?

а. Ліаза

б. Декарбоксилаза

с. Моноамінооксидаза

д. Пептидаза

е. Трансаміназа

3806. На гістологічному препараті селезінки виявлена судина, стінка якої складається з ендотелію та субендотеліального шару, середня оболонка відсутня, зовнішня оболонка зрощена зі сполучнотканинними прошарками селезінки. Що це за судина?

а. Капіляр

б. Вена безмязового типу

с. Артеріола

д. Артерія мязового типу

е. Вена мязового типу

3807. Під час лапаротомії хірург виявив гангренозне ураження низхідної ободової кишки. Тромбоз якої артерії зумовив цей стан?

а. Клубово-ободова

б. Верхня брижова

с. Ліва ободова

д. Права ободова

е. Середина ободова

3808. У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилась людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

а. Спокій

b. Сон

- c. Нервові напруження
- d. Відпочинок
- e. Легка робота

3809. У дівчинки діагностований адреногенітальний синдром (псевдогермафродитизм). Надмірна секреція якого гормону наднирників обумовила дану патологію?

a. Андроген

- b. Естроген
- c. Альдостерон
- d. Адреналін
- e. Кортизол

3810. У хлопчика I (I_{lo}) група крові, а в його сестри IV (I_{AIB}). Які групи крові у батьків цих дітей?

- a. III (I_{Blo}) та IV (I_{AIB})
- b. II (I_{AIA}) та III (I_{Blo})
- c. I (I_{lo}) та III (I_{Blo})
- d. II (I_{Alo}) та III (I_{Blo})**
- e. I (I_{lo}) та IV (I_{AIB})

3811. При посіві матеріалу із зіву від хворого ангіною на кров'яно-телуриновий агар виросли колонії діаметром 4-5 мм, сірого кольору, радіально покреслені (у вигляді розеток). Під мікроскопом - грампозитивні палички із булавоподібними потовщеннями на кінцях, що розміщені у вигляді розтопирених пальців. Які це мікроорганізми?

- a. Стрептобацили
- b. Стрептококи
- c. Клостридії ботулізму
- d. Дифтеріди

e. Коринебактерії дифтерії

3812. Хвора 20-ти років померла від інтоксикації через 8 днів після штучного позалікарняного абортів при терміні вагітності 14-15 тижнів. На розтині тіла померлої: жовтувате забарвлення склери очей, шкіри, гнійно-некротичний ендометрит, багаточисельні гнійники в легенях, гіперплазія селезінки з великою кількістю нейтрофілів в її синусах. Яке ускладнення після абортів розвинулося у хворої?

a. Геморагічний шок

b. Септикемія

- c. Септицемія
- d. Хроніосепсис
- e. Вірусний гепатит А

3813. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється два типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:

- a. Прищитоподібна залоза
- b. Щитоподібна залоза
- c. Надниркова залоза

d. Гіпофіз

e. Гіпоталамус

3814. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином, визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари та мають кубічну форму, навколо овоциту наявна оболонка яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул:

a. Первинний

b. Вторинний

c. Примордіальний

d. Атретичний

e. Зрілий

3815. Під час пальпації молочної залози у хворої виявлено ущільнення у вигляді вузла у нижньому медіальному квадранті. У які лімфатичні вузли можуть поширитися метастази при цьому?

a. Глибокі латеральні шийні

b. Верхні діафрагмальні

c. Задні середостінні

d. Бронхолегеневі

e. Пригруднинні

3816. У пацієнтки хірургічного відділення з'явилися скарги на біль у попереку та в низу живота, болісне і часте сечовипускання. Після бактеріологічного дослідження сечі виявлені грамнегативні оксидаза-позитивні паличкоподібні бактерії, що утворюють мукоїдні колонії зеленуватого кольору зі специфічним запахом. Про який збудник можна думати?

a. *Str.pyogenes*

b. *Mycoplasma pneumoniae*

c. *E.coli*

d. *Pseudomonas aeruginosa*

e. *Proteus mirabilis*

3817. Встановлено ураження вірусом ВІЛ Т-лімфоцитів. При цьому фермент вірусу зворотня транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) каталізує синтез:

a. і-РНК на матриці вірусного білка

b. ДНК на вірусній р-РНК

c. Вірусна ДНК на матриці ДНК

d. Вірусна і-РНК на матриці ДНК

e. ДНК на матриці вірусної і-РНК

3818. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44-х років виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води?

a. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

b. Обмін не змінюється

c. Зменшуються фільтрація та реабсорбція

d. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

e. Збільшуються фільтрація та реабсорбція

3819. Хворому чоловіку 75-ти років, у якого частота серцевих скорочень була 40/хвилину, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього частота серцевих скорочень зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?

a. Волокна пучка Гіса

b. Синоатріальний вузол

c. Атріовентрикулярний вузол

d. Ніжки Гіса

е. Волокна Пуркіне

3820. Хворій на виразкову хворобу шлунка в якості етіотропної терапії призначили препарат, що пригнічує ріст і розмноження *H.pylori*. Назвіть цей препарат:

а. Корглікон

б. Метронідазол

с. Празозин

д. Фуросемід

е. Глауwent

3821. У хворого на тромбофлебіт нижніх кінцівок з'явився біль у грудній клітці, кровохаркання, наростаюча дихальна недостатність, при явищах якої він помер. На розтині діагностовано множинні інфаркти легень. Яка найбільш вірогідна причина їх розвитку в цьому випадку?

а. Тромбоз бронхіальних артерій

б. Тромбоемболія гілок легеневої артерії

с. Тромбоемболія бронхіальних артерій

д. Тромбоз гілок легеневої артерії

е. Тромбоз легеневих вен

3822. Хворому на гіпертонічну хворобу лікар запропонував засіб, який припиняє тромбоутворення, вводиться парентерально. Оберіть цей засіб:

а. Амбен

б. Синкумар

с. Гепарин

д. Неодикумарин

е. Протаміну сульфат

3823. У пацієнта 35-ти років виявили підвищену кислотність шлункового соку. Блокада яких рецепторів може спричинити її зниження?

а. $\beta 1$ -адренорецептори

б. Гістамінові

с. $\alpha 1$ -адренорецептори

д. $\beta 2$ -адренорецептори

е. $\alpha 2$ -адренорецептори

3824. При обстеженні хворого 70-ти років виявлено інсулінонезалежний цукровий діабет. Який препарат доцільно призначити хворому?

а. Інсулін

б. Мерказоліл

с. Глібенкламід

д. Кортизон

е. Паратіреоїдин

3825. При диспансерному обстеженні хлопчику 7-ми років встановлено діагноз - синдром Леша-Найхана (хворіють тільки хлопчики). Батьки здорові, але у дідуса за материнською лінією таке саме захворювання. Який тип успадкування захворювання?

а. Домінантний, зчеплений із статтю

б. Автосомно-домінантний

с. Рецесивний, зчеплений із статтю

д. Автосомно-рецесивний

е. Неповне домінування

3826. У жінки 30-ти років хвилинний об'єм крові у стані спокою становить 5 л/хв. Який об'єм крові проходить у неї через судини легень за 1 хвилину?

а. 5 л

б. 1,5 л

в. 2,5 л

г. 2,0 л

е. 3,75 л

3827. У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найбільшим?

а. Нирки

б. Наднирники

в. Кишечник

г. Серце

е. Головний мозок

3828. Плазмові фактори згортання крові зазнають посттрансляційної модифікації за участю вітаміну К. Як кофактор, він потрібен у ферментній системі γ -карбоксилювання білкових факторів коагуляції крові, завдяки збільшенню спорідненості їх молекул з іонами кальцію. Яка амінокислота карбоксилюється в цих білках?

а. Валін

б. Серин

в. Аргінін

г. Фенілаланін

е. Глутамінова

3829. До клініки швидкої допомоги надійшов хворий з ножовим пораненням лівої поперекової ділянки. У ході операції хірург встановив, що внутрішні органи не пошкоджені, але лезо ножа пошкодило один із м'язів ниркового ложа. Назвіть цей м'яз:

а. Клубовий м'яз

б. Випрямляч хребта

в. Зовнішній косий м'яз живота

г. Великий поперековий м'яз

е. Внутрішній косий м'яз живота

3830. При ультрамікроскопічному дослідженні популяції "темних" гепатоцитів у цитоплазмі клітин визначено розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку. Яку функцію в даних клітинах виконує ця органела?

а. Депонування іонів кальцію

б. Дезінтоксикаційна

в. Синтез білків плазми крові

г. Синтез вуглеводнів

е. Продукція жовчі

3831. У хворого з нефротичним синдромом спостерігаються масивні набряки обличчя та кінцівок. Який патогенетичний механізм є провідним в розвитку набряків?

а. Підвищення лімфовідтоку

- b. Підвищення судинної проникності
- c. Підвищення гідродинамічного тиску крові
- d. Лімфостаз

e. Зниження онкотичного тиску крові

3832. Під час розтину чоловіка, у якого після поранення кінцівки виникло тривале нагноєння рани, і який помер при явищах інтоксикації, знайдено загальне виснаження, зневоднення, бура атрофія печінки, міокарду, селезінки, поперечносмугастої мускулатури та амілоїдоз нирок. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

a. Септикопіємія

b. Хроніосепсис

c. Хвороба Чорногубова

d. Септицемія

e. Бруцельоз

3833. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп $0\alpha\beta$ (I), $B\alpha$ (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи $A\beta$ (II). Досліджувана кров належить до групи:

a. $0\alpha\beta$ (I)

b. $B\alpha$ (III)

c. -

d. AB (IV)

e. $A\beta$ (II)

3834. Чоловік 26-ти років перебуває в торпідній стадії шоку внаслідок автомобільної аварії. В крові: лейкоц. - 3,2109/л. Який головний механізм в розвитку лейкопенії?

a. Підвищення виділення лейкоцитів з організму

b. Пригнічення лейкопоезу

c. Руйнування лейкоцитів у кровотворних органах

d. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку в кров

e. Перерозподіл лейкоцитів у судинному руслі

3835. Для лікування бактеріальної пневмонії було призначено бензилпеніциліну натрієву сіль. Який механізм антимікробної дії препарату?

a. Антагонізм з параамінобензойною кислотою

b. Пригнічення внутрішньоклітинного синтезу білка

c. Пригнічення активності холінестерази

d. Пригнічення синтезу клітинної стінки мікроорганізмів

e. Пригнічення SH-груп ферментів мікроорганізмів

3836. Матеріалом від дитини з попереднім діагнозом "ентеровірусна інфекція" заразили культуру клітин мавпи (Vero) і мишат-сисунків, в результаті не виявлено цитопатичного ефекту на культурі клітин, але зареєстрована загибель мишат-сисунків. Які ентеровіруси могли викликати захворювання у цієї дитини?

a. Некласифіковані ентеровіруси 68-71

b. Коксаки B

c. Коксаки A

d. ЕСНО

e. Поліовіруси

3837. Під час гри у волейбол спортсмен після стрибка приземлився на зовнішній край стопи. Виник гострий біль в гомілковостопному суглобі, активні рухи в ньому обмежені, пасивні - в повному обсязі, але болісні. Потім розвинулася припухлість у ділянці зовнішньої кісточки, шкіра почервоніла, стала теплішою на дотик. Який вид розладу периферичного кровообігу розвинувся в даному випадку?

a. Артеріальна гіперемія

b. Венозна гіперемія

c. Емболія

d. Тромбоз

e. Стаз

3838. Хвороба Хартнепа зумовлена точковою мутацією лише одного гена, наслідком чого є порушення всмоктування амінокислоти триптофану в кишечнику та реабсорбції її в ниркових каналцях. Це призводить до одночасних розладів у травній і сечовидільній системах. Яке генетичне явище спостерігається в цьому випадку?

a. Кодомінування

b. Комплементарна взаємодія

c. Плейотропія

d. Неповне домінування

e. Полімерія

3839. У хворого після видалення жовчного міхура утруднені процеси всмоктування Са через стінку кишечнику. Призначення якого вітаміну буде стимулювати цей процес?

a. РР

b. К

c. D3

d. В12

e. С

3840. До реанімаційного відділення надійшов чоловік з пораненням задньої ділянки шиї (regio nuchae). Який з м'язів тіла займає цю ділянку?

a. M.trapezius

b. M.scalenus anterior

c. M.latissimus dorsi

d. M.sternocleidomastoideus

e. M.rhomboideus minor

3841. По ходу слухового нерва у молодій жінки виявлена пухлина у вигляді вузла до 3 см в діаметрі, м'яко-еластичної консистенції, рожево-білого кольору, однорідна. Мікроскопічно пухлина містить пучки клітин з овальними ядрами. Клітинно-волокнисті пучки формують ритмічні структури, створені паралельними рядами, правильно орієнтованими клітинами, розташованими у вигляді частоколу, поміж яких знаходиться безклітинна гомогенна зона (тільця Верокаї). Що це за пухлина?

a. Злоякісна невринома

b. Гангліоневрома

c. Невринома

d. Нейробластома

e. Гангліонейробластома

3842. До кардіологічного відділення надійшов хворий з гіпертонічним кризом, йому внутрішньовенно ввели антигіпертензивний засіб - сіль лужноземельного металу. Який препарат

ввели хворому?

- a. Натрію гідрокарбонат
- b. Бензогексоній
- c. Кальцію лактат
- d. Калію хлорид
- e. Магнію сульфат**

3843. Чоловік 45-ти років звернувся до лікаря з приводу бляшкоподібного утворення на шиї. В біоптаті шкіри гістологічно виявлено пухлинні клітини, розташовані гніздами, які мають круглу та овальну форму з вузьким ободком базофільної цитоплазми та схожі на клітини базального шару епідермісу. Як називається пухлина в пацієнта?

- a. Епідермальний рак
- b. Сирінгоаденома
- c. Гідраденома
- d. Базаліома**
- e. Трихоепітеліома

3844. У результаті поранення у чоловіка 35-ти років настав повний розрив спинного мозку на рівні першого шийного сегменту. Як зміниться характер дихання?

- a. Не зміниться
- b. Стане рідким та глибоким
- c. Збережеться діафрагмальне, щезне грудне
- d. Збережеться грудне, щезне діафрагмальне
- e. Зупиниться**

3845. До стоматолога звернулася мати дитини 2-х років, яка під час вагітності, у зв'язку з інфекційним захворюванням, безсистемно приймала антибіотики. Під час огляду у дитини відзначається руйнування різців, емаль зубів жовтого кольору, у шийки зубів коричнева облямівка. Який з препаратів має виражену тератогенну дію?

- a. Доксацикліну гідрохлорид**
- b. Октадин
- c. Ксантинола нікотинат
- d. Ампіокс
- e. Фуросемід

3846. На розтині померлого від сепсису, в стегновій кістці нижньої кінцівки виявлено флегмонозне запалення, що охоплює кістковий мозок, гаверсові канали та періост. Під періостом - множинні абсцеси, в навколишніх м'яких тканинах стегна - також флегмонозне запалення. Який патологічний процес має місце?

- a. -
- b. Остеопороз
- c. Хронічний гематогенний остеомієліт
- d. Гострий гематогенний остеомієліт**
- e. Остеопетроз

3847. У людини, що виконувала важку фізичну роботу в умовах підвищеної температури навколишнього середовища, змінилася кількість білків плазми крові. Що саме має місце у даному випадку?

- a. Диспротеїнемія
- b. Абсолютна гіперпротеїнемія

с. Відносна гіперпротеїнемія

d. Парапротеїнемія

e. Абсолютна гіпопротеїнемія

3848. Хворий 20-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку втомлюваність. У крові: Hb- 80 г/л. Мікроскопічно: еритроцити зміненої форми. Причиною цього стану може бути:

a. Хвороба Аддісона

b. Паренхіматозна жовтяниця

c. Обтураційна жовтяниця

d. Серпоподібноклітинна анемія

e. Гостра переміжна порфірія

3849. Жінка 62-х років скаржиться на частий біль у ділянці грудної клітки та хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмоцитому). Який з перерахованих нижче лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

a. Протеїнурія

b. Парапротеїнемія

c. Гіпоглобулінемія

d. Гіперальбумінемія

e. Гіпопротеїнемія

3850. У хворого з порушенням мозкового кровотоку порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?

a. Стовбур мозку

b. Середній мозок

c. Проміжний мозок

d. Передній мозок

e. Шийний відділ спинного мозку

3851. У чоловіка 40-ка років у ділянці шиї виникло почервоніння та набряк шкіри і з часом розвинувся невеликий гнійник. На розрізі осередок щільний, жовто-зеленого забарвлення. В гнійних масах видно білі крупинки. Гістологічно виявлено друзи грибка, плазматичні та ксантомні клітини, макрофаги. Який найбільш вірогідний вид мікозу?

a. Кокцидіомікоз

b. Кандидоз

c. Актиномікоз

d. Аспергілез

e. Споротрихоз

3852. Під шкірою піднижньощелепної ділянки у жінки 55-ти років виявлено рухоме утворення 1,0x0,7 см, з чіткими межами, тістуватої консистенції, з повільним ростом. При гістологічному дослідженні утворення виявлені ліпоцити, які формують часточки, різні за формою та розміром, розмежовані тонкими прошарками сполучної тканини із судинами. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Ангіома

b. Ліпосаркома

c. Фібросаркома

d. Ліпома

e. Фіброма

3853. У водія, який потрапив у ДТП, отримав травму та знаходиться у стані шоку, спостерігається зменшення добової кількості сечі до 300 мл. Який основний патогенетичний фактор цієї зміни діурезу?

- a. Зменшення кількості функціонуючих клубочків
- b. Вторинний гіперальдостеронізм
- c. Підвищення проникності судин
- d. Падіння артеріального тиску**
- e. Зниження онкотичного тиску крові

3854. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50 років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунту показало наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш вірогідно міг зберегтися у ґрунті протягом такого тривалого часу?

- a. *Mycobacterium bovis*
- b. *Brucella abortus*
- c. *Bacillus anthracis***
- d. *Francisella tularensis*
- e. *Yersinia pestis*

3855. Чоловік 65-ти років, який страждає на подагру, скаржиться на біль в ділянці нирок. При ультразвуковому обстеженні встановлена наявність ниркових каменів. Підвищення концентрації якої речовини є найбільш вірогідною причиною утворення каменів у даному випадку?

- a. Холестерин
- b. Сечовина
- c. Цистин
- d. Сечова кислота**
- e. Білірубін

3856. У клініці для лікування інфаркту міокарда пацієнту введено ембріональні стовбурові клітини, що одержано шляхом терапевтичного клонування в цього ж пацієнта. Як називається цей вид трансплантації?

- a. Алотрансплантація
- b. Ізотрансплантація
- c. Аутотрансплантація**
- d. Гетеротрансплантація
- e. Ксенотрансплантація

3857. У хворого на шиї виявлено пакет спаяних між собою лімфовузлів щільної консистенції. При гістологічному обстеженні видаленого лімфовузла відмічається проліферація ретикулярних клітин, наявність клітин Березовського-Штернберга. Про яке захворювання йдеться?

- a. Мієлоцитарний лейкоз
- b. Лімфоцитарний лейкоз
- c. Лімфогранулематоз**
- d. Мієлобластний лейкоз
- e. Лімфобластний лейкоз

3858. Встановлено, що деякі сполуки, наприклад, токсини грибів та деякі антибіотики, можуть пригнічувати активність РНК-полімерази. Порушення якого процесу відбувається в клітині у випадку пригнічування даного ферменту?

- a. Трансляція

- b. Процесінг
- c. Реплікація
- d. Репарація
- e. Транскрипція**

3859. Хворому, що страждає на стенокардію та приймає ізосорбідну мононітрат, було додатково призначено лікарський засіб з дезагрегантним ефектом. Визначте цей препарат:

- a. Ацетилсаліцилова кислота**
- b. Нітрогліцерин
- c. Анаприлін
- d. Ніфедипін
- e. Валідол

3860. У хворого глибока різана рана на задній поверхні плеча в середній його третині. Про ушкодження якого м'яза можна думати?

- a. Трьохголовий м'яз плеча**
- b. Дзьобоподібно-плечовий м'яз
- c. Ліктьовий м'яз
- d. Плечовий м'яз
- e. Двоголовий м'яз плеча

3861. В умовному експерименті повністю інгібовано розвиток клітин мезенхіми. Порушення розвитку якої м'язової тканини при цьому буде спостерігатися?

- a. Скелетна м'язова тканина
- b. М'язова тканина нейрального походження
- c. Гладенька м'язова тканина**
- d. М'язова тканина епідермального походження
- e. Серцева м'язова тканина

3862. Хворому на хронічну серцеву недостатність призначили дигоксин у середньотерапевтичній дозі. Через 2 тижні після початку прийому препарату у нього з'явилися ознаки інтоксикації препаратом (брадикардія, екстрасистолія, нудота). Як називається явище, яке призвело до накопичення в організмі препарату?

- a. Ідіосинкразія
- b. Тахіфілаксія
- c. Сенсibiliзація
- d. Толерантність
- e. Кумуляція**

3863. При обстеженні дитини лікар виявив ознаки рахіту. Нестача якої сполуки в організмі дитини сприяє розвитку цього захворювання?

- a. Ретинол
- b. Токоферол
- c. Нафтохінон
- d. 1,25 [ОН]-дигідроксіхолекальциферол**
- e. Біотин

3864. Під час диспансерного огляду у чоловіка 36-ти років, водія за професією, артеріальний тиск склав 150/90 мм рт.ст. Скарги на шум у вухах наприкінці робочого дня та загальне нездужання, які зникають після відпочинку. Діагностована гіпертонічна хвороба. Який провідний патогенетичний

механізм у цьому випадку?

- a. Нейрогенний
- b. Ендокринний
- c. Нирковий
- d. Гуморальний
- e. Рефлексогенний

3865. У щурів, що знаходяться у стані стресу, підвищені мязовий тонус та артеріальний тиск, збільшений вміст глюкози у крові, посилена секреція кортикотропіну і кортикостероїдів. У якій фазі стресу знаходяться ці тварини?

- a. Еректильна
- b. Термінальна
- c. Виснаження
- d. Фаза протишоку
- e. Фаза шоку

3866. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20%. Найбільш вірогідною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:

- a. Зменшення онкотичного тиску плазми крові
- b. Збільшення ниркового плазматому
- c. Збільшення проникності ниркового фільтру
- d. Збільшення системного артеріального тиску
- e. Збільшення коефіцієнта фільтрації

3867. Проведена пункційна біопсія печінки хворому 38-ми років з виразною жовтяницею, дрібними крововиливами у шкірі, загальною слабкістю, втратою апетиту. Гістологічне дослідження виявило поширену дистрофію, некроз гепатоцитів, наявність тілець Каунсілмена. По периферії часточок значна інфільтрація лімфоцитами, зустрічаються окремі багатоядерні гепатоцити. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Хронічний гепатит
- b. Токсична дистрофія печінки
- c. Алкогольний гепатит гострий
- d. Міліарний цироз печінки
- e. Вірусний гепатит гострий

3868. Робітники парникового господарства працюють в умовах несприятливого мікроклімату: температура повітря +37°C, відносна вологість 90%, швидкість руху повітря 0,2 м/с. Яким шляхом здійснюється тепловіддача за цих умов?

- a. Конвекція
- b. Теплопроведення
- c. Радіація
- d. Усі зазначені шляхи
- e. Випаровування

3869. На розтині хворого, який багато років працював на шахті і помер від хронічної легенево-серцевої недостатності, виявлено, що легені малоповітряні, значно ущільнені, склерозовані, верхівки емфізематозно змінені, поверхня сіро-чорного кольору, на розрізі тканина легенів аспідно-чорного кольору. Від якої хвороби настала смерть?

- a. Талькоз
- b. Азбестоз

с. Антракоз

d. Силікоз

e. Алюмініоз

3870. Хворий скаржиться на запаморочення і втрату слуху. Який нерв ушкоджений?

a. Підязиковий

b. Блукаючий

с. Присінково-завитковий

d. Блоковий

e. Трійчастий

3871. В препараті, зафарбованому за методом Ожешко, видно паличкоподібні мікроорганізми, зафарбовані в синій колір, в яких термінально розміщені компоненти округлої форми, зафарбовані в червоний колір. Як називаються ці компоненти?

a. Мезосоми

b. Спори

c. Капсули

d. Джгутики

e. Війки

3872. Під час реєстрації ЕКГ хворого з гіперфункцією щитоподібної залози зареєстровано збільшення частоти серцевих скорочень. Вкорочення якого елементу ЕКГ про це свідчить?

a. Інтервал P-Q

b. Сегмент P-Q

c. Комплекс QRS

d. Інтервал P-T

e. Інтервал R-R

3873. У жінки 30-ти років після тривалого використання губної помади з флюорескуючою речовиною на облямівці губ розвинулася обмежена еритема, незначне лущення, пізніше поперечні дрібні борозни та тріщини. Після спеціальних методик при мікроскопічному дослідженні цієї зони ураження: в сполучній тканині наявність сенсibiliзованих лімфоцитів і макрофагів, явища цитолізу. Який тип імунологічної гіперчутливості розвинувся на губі?

a. II тип (антитільна цитотоксичність)

b. Гранулематоз

c. IV тип (клітинна цитотоксичність)

d. III тип (імунокомплексна цитотоксичність)

e. I тип (реагінового типу)

3874. До травматологічного відділення госпіталізовано чоловіка 35-ти років з травмою лівої кисті. Об'єктивно: різана рана долонної поверхні лівої кисті; середні фаланги II-V пальців не згинаються. Які м'язи пошкоджені?

a. Червоподібні м'язи

b. Долонні міжкісткові м'язи

c. Поверхневий м'яз-згинач пальців

d. Тильні міжкісткові м'язи

e. Глибокий м'яз-згинач пальців

3875. Хворий 2 роки тому переніс операцію резекції пілоричного відділу шлунка. Спостерігається слабкість, періодична поява темних кіл під очима, задишка. У крові: Hb- 70 г/л, ер.- $3,0 \cdot 10^{12}/л$, КП-

0,7. Які зміни еритроцитів у мазках крові найбільш характерні для даного стану?

- a. Шизоцити
- b. Макроцити
- c. Мікроцити**
- d. Мегалоцити
- e. Овалоцити

3876. Під час обстеження 12-ти річного хлопчика, який відстає у рості, виявлена ахондроплазія: непропорційна тілобудова з помітним вкороченням рук і ніг, внаслідок порушення росту епіфізарних хрящів довгих трубчастих кісток. Дане захворювання є:

- a. Спадковим за домінантним типом**
- b. Спадковим, зчепленим зі статтю
- c. Спадковим за рецесивним типом
- d. Набутим
- e. Вродженим

3877. Хворий з нейродермітом протягом тривалого часу вживав преднізолон. При обстеженні в нього виявили підвищення рівня цукру в крові. Вплив препарату на яку ланку вуглеводного обміну призводить до виникнення цього ускладнення?

- a. Активація глюконеогенезу**
- b. Пригнічення синтезу глікогену
- c. Активація розщеплення інсуліну
- d. Активація глікогеногенезу
- e. Посилення всмоктування глюкози в кишечнику

3878. Після проведення туберкулінової проби (проба Манту) у дитини через 48 годин на місці введення туберкуліну утворилася папула до 10 мм у діаметрі. Який механізм гіперчутливості лежить в основі розвитку вказаних змін?

- a. Клітинна цитотоксичність**
- b. Антитілозалежна цитотоксичність
- c. Анафілаксія
- d. Імунокомплексна цитотоксичність
- e. Гранулематоз

3879. Дитина народилася з вовчою пащею. При обстеженні виявлено вади аорти, в крові - зменшення Т-лімфоцитів. Який імунодефіцитний синдром у новонародженого?

- a. Віскотта-Олдріча
- b. Луї-Бар
- c. Швейцарський тип
- d. Ді Джорджі**
- e. Чедіака-Хігасі

3880. Для лікування хронічної серцевої недостатності хворий приймає дигоксин. Який діуретичний засіб може збільшити токсичність дигоксину за рахунок посиленого виведення з організму іонів K+?

- a. Лізіноприл
- b. Панангін
- c. Гідрохлортіазид**
- d. Силібор
- e. Спіронолактон

3881. У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окиснення глюкози. Назвіть один з них, який безпосередньо перетворюється на лактат:

- a. Глюкозо-6-фосфат
- b. Гліцерофосфат
- c. Фруктозо-6-фосфат
- d. Оксалоацетат

e. Піруват

3882. У пацієнта 60-ти років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовило ці зміни?

- a. Барабанна перетинка
- b. Євстахієва труба
- c. Основна мембрана завитки біля геліотреми
- d. М'язи середнього вуха

e. Основна мембрана завитки біля овального віконця

3883. У хворого після операції резекції шлунка на 2-3-й день не відновилася перистальтика кишок. Що потрібно призначити хворому для стимуляції функції шлунково-кишкового тракту?

- a. Циклодол
- b. Норадреналіну гідротартат
- c. Празозин

d. Прозерин

e. Атропіну сульфат

3884. Хворому, що страждає на хронічну серцеву недостатність, лікар порадив провести профілактичний курс лікування кардіотонічним препаратом з групи серцевих глікозидів, який приймають ентерально. Який препарат було рекомендовано хворому?

a. Кордарон

b. Дигоксин

c. Строфантин

d. Кордіамін

e. Корглікон

3885. У студента через 2 години після іспиту в аналізі крові виявлено лейкоцитоз без істотних змін у лейкоцитарній формулі. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу?

- a. Посилення лейкопоезу та зменшення руйнування лейкоцитів
- b. Уповільнення руйнування лейкоцитів

c. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

d. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини

e. Посилення лейкопоезу

3886. До приймального відділення лікарні доставлено людину з гострим отруєнням морфіном. Який специфічний антагоніст наркотичних анальгетиків необхідно застосувати в цьому випадку?

- a. Унітіол
- b. Метацин
- c. Парацетамол
- d. Дигоксин

e. Налоксон

3887. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні

рефлекси у відповідь на сильні світлові подразники. Які структури було зруйновано?

- a. Вестибулярні ядра
- b. Задні горбки чотиригорбкового тіла
- c. Червоні ядра
- d. Чорна речовина
- e. Передні горбки чотиригорбкового тіла**

3888. Чоловіку 70-ти років, що хворіє на хворобу Паркінсона, був призначений препарат леводопа. Через тиждень стан хворого значно покращився. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- a. Гальмування холінергічної системи
- b. Активація енкефалінової системи
- c. Гальмування серотонінергічної системи
- d. Гальмування гістамінергічної системи
- e. Активація дофамінової системи**

3889. Під час експерименту подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс надходить у періоді вкорочення попереднього поодинокого м'язового скорочення?

- a. Суцільний тетанус**
- b. Серія поодиноких скорочень
- c. Асинхронний тетанус
- d. Контрактура м'яза
- e. Зубчастий тетанус

3890. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з обох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?

- a. Стане глибоким і частим
- b. Стане поверхневим та рідким
- c. Дихання не зміниться
- d. Стане глибоким і рідким**
- e. Стане поверхневим та частим

3891. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми та утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?

- a. Сальні залози
- b. Волосся
- c. Дерма**
- d. Потові залози
- e. Епідерміс

3892. У хворого на жовчнокам'яну хворобу розвинулася механічна жовтяниця. Під час обстеження встановлено, що камінь знаходиться у загальній жовчній протоці. Які жовчовивідні протоки утворюють обтуровану протоку?

- a. Ductus hepaticus communis et ductus choledochus
- b. Ductus hepaticus sinister et ductus cysticus
- c. Ductus hepaticus communis et ductus cysticus**
- d. Ductus hepaticus dexter et sinister
- e. Ductus hepaticus dexter et ductus cysticus

3893. У хворого виявили туберкульоз легень. Який антибіотик слід йому призначити поряд з іншими

протитуберкульозними засобами?

- a. Азітроміцин
- b. Ріфампіцин**
- c. Кефзол
- d. Левоміцетин
- e. Тетрациклін

3894. Під час розтину тіла чоловіка, що за життя страждав на важку форму гіпотиреозу, виявлено: сполучна тканина, строма органів, жирова і хрящова тканини набряклі, напівпрозорі, слизоподібні. Мікроскопічно у тканинах виявляються зірчасті клітини з відростками, між якими знаходиться слиз. Назвіть вид дистрофії:

- a. Стромально-судинна вуглеводна**
- b. Паренхіматозна білкова
- c. Паренхіматозна жирова
- d. Стромально-судинна жирова
- e. Стромально-судинна білкова

3895. У хворого, який знаходиться на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни крові, що свідчать про порушення білкового обміну, найбільш вірогідно спостерігатимуться у цьому випадку?

- a. Абсолютна гіпоальбумінемія**
- b. Абсолютна гіперальбумінемія
- c. Абсолютна гіперглобулінемія
- d. Білковий склад крові не змінений
- e. Абсолютна гіперфібриногенемія

3896. У життєвому циклі клітини відбувається процес самоподвоєння ДНК. В результаті цього однохроматидні хромосоми стають двохроматидними. У який період клітинного циклу спостерігається це явище?

- a. M
- b. S**
- c. Go
- d. G2
- e. G1

3897. Людина, що тривалий час приймає ліки, не може різко припинити їх вживання, оскільки при цьому виникають порушення психічних та соматичних функцій. Як називається синдром різних порушень при відмові від прийому речовини?

- a. Ідіосинкразія
- b. Кумуляція
- c. Абстиненція**
- d. Тахіфілаксія
- e. Сенсibiliзація

3898. Жінці виконана операція з приводу позаматкової (трубною) вагітності. Гілки яких артерій має перев'язати хірург під час операції?

- a. Нижня міхурна та яєчникова
- b. Верхня міхурна та яєчникова
- c. Маткова та яєчникова**
- d. Маткова та верхня міхурна

е. Маткова та нижня міхурна

3899. Хворому в післяопераційному періоді для стимуляції перистальтики кишечника та тону сечового міхура було призначено препарат з групи антихолінестеразних засобів. Визначте його серед нижче наведених препаратів:

а. Прозерин

б. Анаприлін

с. Маніт

д. Дихлотіазид

е. Резерпін

3900. У дитини 12-ти років непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який протигістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини (не викликати сонливості)?

а. Мезатон

б. Еуфілін

с. Лоратадин

д. Димедрол

е. Диклофенак-натрію

3901. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження м'ясних консервів на вміст ботулінічного токсину. Для цього дослідній групі мишей ввели екстракт із досліджуваного матеріалу та антитоксичну протиботулінічну сироватку типів А, В, Е; контрольній групі мишей ввели екстракт без протиботулінічної сироватки. Яку серологічну реакцію було використано?

а. Подвійної імунної дифузії

б. Преципітації

с. Опсонофагоцитарна

д. Зв'язування комплексу

е. Нейтралізації

3902. Чоловік з колотою раною в ділянці чотирьохстороннього отвору звернувся до лікаря. При обстеженні виявлено, що потерпілий не може відвести руку від тулуба. Який нерв вірогідно ушкоджений?

а. N.radialis

б. N.axillaris

с. N.subclavius

д. N.medianus

е. N.ulnaris

3903. Тривале вживання деяких лікарських засобів, що передують вагітності, збільшують ризик народження дитини з генетичними вадами. Як називається ця дія?

а. Тератогенний ефект

б. Мутагенний ефект

с. Бластомогенний ефект

д. Фетотоксичний ефект

е. Ембріотоксичний ефект

3904. У хворої 38-ми років ревматизм в активній фазі. Визначення якого лабораторного показника сироватки крові має діагностичне значення при даній патології?

а. Сечова кислота

b. C-реактивний білок

- c. Креатинін
- d. Сечовина
- e. Трансферин

3905. У новонародженого хлопчика під час огляду зовнішніх статевих органів виявлена розщілина сечівника, яка відкривається на нижній поверхні статевого члена. Про яку аномалію йдеться?

a. Гіпоспадія

- b. Монорхізм
- c. Крипторхізм
- d. Гермафродитизм
- e. Епіспадія

3906. В експерименті подразнюють гілочки блукаючого нерва, які іннервують серце. Це призвело до того, що припинилося проведення збудження від передсердь до шлуночків. Електрофізіологічні зміни в яких структурах серця є причиною цього?

- a. Пучок Гіса
- b. Синоатріальний вузол
- c. Атріовентрикулярний вузол**
- d. Шлуночки
- e. Передсердя

3907. У хворого знижений синтез вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. У чому полягає механізм розвитку поліурії?

a. Зниження каналцевої реабсорбції води

- b. Зниження каналцевої реабсорбції білку
- c. Зниження реабсорбції глюкози
- d. Зниження каналцевої реабсорбції іонів Na
- e. Збільшення швидкості клубочкової фільтрації

3908. У баклабораторії під час мікроскопії мазків з харкотиння хворого на хронічне легеневе захворювання, забарвлених за Цілем-Нільсеном, виявлені червоні палички. Яка властивість туберкульозної палички виявлена при цьому?

- a. Спороутворення
- b. Спиртостійкість

c. Кислотостійкість

- d. Капсулоутворення
- e. Лугостійкість

3909. Для вивчення локалізації біосинтезу білка в клітинах, миші ввели мічені амінокислоти аланін та триптофан. Біля яких органел буде спостерігатися накопичення мічених амінокислот?

- a. Лізосоми
- b. Апарат Гольджі
- c. Клітинний центр
- d. Гладенька ЕПС

e. Рибосоми

3910. Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова рН-метрія, за допомогою якої встановлено зниження кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?

- a. Головні екзокриноцити

- b. Додаткові клітини
- c. Ендокриноцити
- d. Шийкові клітини
- e. Парієтальні екзокриноцити**

3911. У хворого 27-ми років з політравмою (закрита травма грудної клітини, закритий перелом правого стегна) через дві години після проведення скелетного витягнення різко погіршився стан і, на фоні гострої легенево-серцевої недостатності, настала смерть. При гістологічному дослідженні кровоносних судин легень та головного мозку померлого, при забарвленні суданом III, виявлені краплі помаранчевого кольору, які закупорюють просвіт судин. Яке ускладнення політравми розвинулося у хворого?

- a. Тромбоемболія
- b. Повітряна емболія
- c. Мікробна емболія
- d. Газова емболія
- e. Жирова емболія**

3912. Для прискорення загоєння рани слизової оболонки в ротовій порожнині хворому призначено препарат, який являє собою термостабільний білок, що міститься у людини в слюзах, слині, грудному молоці матері, а також його можна виявити в свіжознесеному курячому яйці. Відомо, що він являє собою фактор природної резистентності організму і має назву:

- a. Іманін
- b. Комплемент
- c. Інтерферон
- d. Лізоцим**
- e. Інтерлейкін

3913. У жінки, що хворіє на остеохондроз, з'явився різкий біль у плечовому суглобі, який посилювався при відведенні плеча. Ураження якого нерва може бути причиною цих симптомів?

- a. Підлопатковий нерв
- b. Підключичний нерв
- c. Дорсальний нерв лопатки
- d. Пахвовий нерв**
- e. Грудо-спинний нерв

3914. Студент старанно конспектує лекцію. Якість конспектування значно погіршилась, коли сусіди стали розмовляти. Який вид гальмування умовних рефлексів є причиною цього?

- a. Поза межове
- b. Зовнішнє**
- c. Запізніле
- d. Згасаюче
- e. Диференційоване

3915. У людини до травми гематокритний показник 40%. Яким він буде через добу після втрати 750 мл крові?

- a. 40%
- b. 45%
- c. 50%
- d. 55%
- e. 30%**

3916. У піддослідної тварини під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?

- a. Збільшення частоти серцевих скорочень
- b. Зменшення частоти серцевих скорочень**
- c. Збільшення частоти дихання
- d. Розширення зіниць
- e. Розширення бронхів

3917. Жінка 19-ти років, хвора на первинний сифіліс, отримує комплексну терапію, до складу якої входить натрієва сіль бензилпеніциліну. Вкажіть механізм дії цього препарату:

- a. Блокада синтезу петидогліканів мікробної оболонки**
- b. Блокада синтезу РНК
- c. Блокада синтезу ДНК
- d. Блокада тілових груп ензимів
- e. Блокада синтезу білків цитоплазми

3918. При виконанні оперативного втручання в ділянці пахвової порожнини, хірургу необхідно виділити артеріальну судину, що оточена пучками плечового сплетіння. Яка це артерія?

- a. A.axillaris**
- b. A.profunda brachii
- c. A.subscapularis
- d. A.transversa colli
- e. A.vertebrales

3919. Хворий надійшов до стаціонару з гострою серцево-судинною недостатністю. Який препарат необхідно призначити хворому в даному випадку?

- a. Коргликон**
- b. Адреналіну гідрохлорид
- c. Аміодарон
- d. Дигітоксин
- e. Дигоксин в таблетках

3920. Комплекс Гольджі виводить речовини із клітини завдяки злиттю мембранного мішечка з мембраною клітини. При цьому вміст мішечка виливається назовні. Який процес тут проявляється?

- a. Активний транспорт
- b. Екзоцитоз**
- c. Ендоцитоз
- d. Жодна відповідь невірна
- e. Полегшена дифузія

3921. Пацієнт одужав після перенесеної дизентерії Зонне і повторно заразився цим же збудником. Як називається така форма інфекції?

- a. Реінфекція**
- b. Хронічна інфекція
- c. Рецидив
- d. Суперінфекція
- e. Персистуюча інфекція

3922. У хворого на есенціальну артеріальну гіпертензію розвинувся гіпертонічний криз, що призвело до нападу серцевої астми. Який механізм серцевої недостатності є провідним в даному

випадку?

- a. Пошкодження міокарда
- b. Абсолютна коронарна недостатність
- c. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові
- d. Перевантаження серця підвищеним опором**
- e. Порушення надходження крові до серця

3923. У жінки 30-ти років виникли набряки обличчя. При обстеженні виявлені протеїнурія (5,87 г/л), гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Для якого стану характерно таке поєднання симптомів?

- a. Хронічний пієлонефрит
- b. Хронічна ниркова недостатність
- c. Нефритичний синдром
- d. Гостра ниркова недостатність
- e. Нефротичний синдром**

3924. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

- a. Гіпурова кислота**
- b. Сечова кислота
- c. Креатинін
- d. Амінокислоти
- e. Амонійні солі

3925. Верхня частка правої легені збільшена, сірого кольору, безповітряна, з поверхні розрізу стікає каламутна рідина, на плеврі багато фібринозних плівок; мікроскопічно в альвеолах виявляється ексудат з присутністю нейтрофілів, десквамованих альвеолоцитів і ниток фібрину. Стінка бронха інтактна. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Грипозна пневмонія
- b. Абсцес легень
- c. Вогнищева пневмонія
- d. Інтерстиціальна пневмонія
- e. Крупозна пневмонія**

3926. З сироватки крові людини виділили п'ять ізоферментних форм лактатдегідрогенази і вивчили їх властивості. Яка властивість доводить, що виділені ізоферментні форми одного і того ж ферменту?

- a. Каталізують одну і ту ж реакцію**
- b. Однакова молекулярна маса
- c. Однакові фізико-хімічні властивості
- d. Тканинна локалізація
- e. Однакова електрофоретична рухливість

3927. У юнака 16-ти років після перенесеного захворювання знижена функція синтезу білків у печінці внаслідок нестачі вітаміну К. Це може призвести до порушення:

- a. Утворення антикоагулянтів
- b. Утворення еритропоєтинів
- c. Зсідання крові**
- d. Осмотичного тиску крові
- e. Швидкості зсідання еритроцитів

3928. У жінки через 6 місяців після пологів розвинулася маткова кровотеча. Під час гінекологічного обстеження у порожнині матки виявлена тканина темно-червоного кольору з множинними порожнинами, що нагадує "губку". Під час мікроскопічного дослідження пухлини у лакунах крові виявлені атипові світлі епітеліальні клітини Лангханса та гігантські клітини синцитіотрофобласта. Яка це пухлина?

a. Хоріонепітеліома

- b. Міхуровий занос
- c. Аденокарцинома
- d. Плоскоклітинний незроговілий рак
- e. Фіброміома

3929. Внаслідок стресу у похилої людини підвищився артеріальний тиск. Причиною цього є активація:

- a. Парасимпатичного ядра блукаючого нерва
- b. Функції кори наднирників

c. Симпато-адреналової системи

- d. Функції гіпофізу
- e. Функції щитоподібної залози

3930. При проходженні профілактичного огляду у шахтаря лікар встановив зміни функціонального стану серця, що свідчать про серцеву недостатність в стадії компенсації. Що з нижче перерахованого є головним підтвердженням компенсації діяльності серця?

- a. Задишка
- b. Збільшення артеріального тиску

c. Гіпертрофія міокарда

- d. Тахікардія
- e. Ціаноз

3931. Онкологічному хворому призначили препарат метотрексат, до якого з часом клітини-мішені пухлини втратили чутливість. Експресія гену якого ферменту при цьому змінюється?

a. Дегідрофолатредуктаза

- b. Фолатдекарбоксилаза
- c. Фолатоксидаза
- d. Тіміназа
- e. Дезаміназа

3932. Хворий відзначає часті проноси, особливо після вживання жирної їжі, схуднення. Лабораторні дослідження показали наявність стеатореї; кал гіпохолічний. Що може бути причиною такого стану?

a. Обтурація жовчних шляхів

- b. Запалення слизової оболонки тонкої кишки
- c. Недостатність панкреатичної ліпази
- d. Недостатність панкреатичної фосфоліпази
- e. Незбалансована дієта

3933. Батьки для профілактики кишкових інфекцій у дитини 3-х років тривало застосовували антибіотики. Через місяць стан дитини погіршився. У крові - виражена лейкопенія і гранулоцитопенія. Який найбільш вірогідний механізм виявлених змін у крові?

- a. Віковий
- b. Гемолітичний
- c. Перерозподільний

d. Аутоімунний

e. Мієлотоксичний

3934. Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження реабсорбції іонів натрію у канальцях нирок. Внаслідок яких змін секреції гормонів це відбувається?

a. Зменшення альдостерону

b. Збільшення вазопресину

c. Зменшення вазопресину

d. Збільшення альдостерону

e. Зменшення натрійуретичного фактора

3935. У немовляти внаслідок неправильного годування виникла виражена діарея. Одним з основних наслідків діареї є екскреція великої кількості бікарбонату натрію. Яка форма порушення кислотно-лужного балансу має місце в цьому випадку?

a. Метаболічний алкалоз

b. Не буде порушень кислотно-лужного балансу

c. Респіраторний ацидоз

d. Метаболічний ацидоз

e. Респіраторний алкалоз

3936. Чоловік 70-ти років хворіє на атеросклероз судин нижніх кінцівок та ішемічну хворобу серця. Під час обстеження виявлено порушення ліпідного складу крові. Надлишок яких ліпопротеїнів є головною ланкою в патогенезі атеросклерозу?

a. Проміжної щільності

b. Хіломікрони

c. Низької щільності

d. Холестерин

e. Високої щільності

3937. Дитині 6-ти місяців з бронхітом зроблена рентгенограма грудної клітки. Крім змін пов'язаних з бронхами, на R-грамі визначається тінь вилокової залози (тимуса). З чим можуть бути пов'язані ці зміни?

a. Є наслідком неправильного анатомічного розташування

b. Є наслідком бронхіту

c. Є наслідком запалення вилокової залози

d. Є наслідком пухлинного процесу

e. Для цього віку вказаний стан є варіантом норми

3938. Після вживання жирної їжі у хворого з'являються нудота та печія, має місце стеаторея. Причиною такого стану може бути:

a. Нестача жовчних кислот

b. Порушення синтезу фосфоліпази

c. Нестача амілази

d. Порушення синтезу трипсину

e. Підвищене виділення ліпази

3939. Дитина 3-х років із симптомами стоматиту, гінгівіту, дерматиту відкритих ділянок шкіри була госпіталізована. При обстеженні встановлено спадкове порушення транспорту нейтральних амінокислот у кишечнику. Нестача якого вітаміну зумовила дані симптоми?

- a. Вітамін А
- b. Кобаламін
- c. Ніацин**
- d. Біотин
- e. Пантотенова кислота

3940. З метою прискорення загоєння променевої виразки був призначений вітамінний препарат. Вкажіть його:

- a. Ретинолу ацетат**
- b. Левамизол
- c. Ретаболіл
- d. Преднізолон
- e. Метилурацил

3941. У хворого з важким перебігом респіраторної вірусної інфекції з'явилися клінічні ознаки прогресуючої серцевої недостатності, яка призвела до смерті хворого на 2-му тижні захворювання. На розтині серце зі значним розширенням порожнин, вяле. Гістологічно в міокарді виявляється повнокровна мікросудин і дифузна інфільтрація стріми лімфоцитами та гістіоцитами. Вкажіть найбільш вірогідний діагноз:

- a. Гостра коронарна недостатність
- b. Міокардит**
- c. Стенокардія
- d. Інфаркт міокарда
- e. Кардіоміопатія

3942. Юнак 17-ти років захворів гостро, температура тіла підвищилася до 38,5°C, з'явилися кашель, нежить, слюзотеча, виділення з носу. Яке запалення розвинулося у юнака?

- a. Серозне
- b. Фібринозне
- c. Гнійне
- d. Катаральне**
- e. Геморагічне

3943. Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження з частотою 60 разів за хвилину. З якої структури серця отримано цю клітину?

- a. Синоатріальний вузол**
- b. Передсердя
- c. Атріовентрикулярний вузол
- d. Шлуночок
- e. Пучок Гіса

3944. До інфекційної лікарні надійшов пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі - укусу кліща. В реакції гальмування гемаглютинації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1:20, що не є діагностичним. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання зазначеного результату:

- a. Дослідити цю ж сироватку повторно
- b. Відхилити діагноз кліщового енцефаліту
- c. Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів**
- d. Повторити дослідження з іншим діагностиком
- e. Використати чутливішу реакцію

3945. Виділяють декілька груп молекулярних механізмів, які мають важливе значення в патогенезі ушкодження клітин, що сприяє розвитку патології. Які процеси забезпечують протеїнові механізми ушкодження?

- a. Перекисне окиснення ліпідів
- b. Пригнічення ферментів**
- c. Ацидоз
- d. Активація фосфоліпаз
- e. Осмотичне розтягнення мембран

3946. При щелепно-лицевій операції в стаціонарі, лікар-стоматолог для премедикації, з метою зменшення почуття страху та для потенціювання дії анестетиків, призначив хворому транквілізатор - похідне бензодіазепіну. Який з перерахованих засобів призначив лікар?

- a. Дроперідол
- b. Аміназин
- c. Діазепам**
- d. Сульпірид
- e. Атропіну сульфат

3947. Чутливий нервовий ганглії складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?

- a. Псевдоуніполярні**
- b. Мультиполярні
- c. Аполярні
- d. Уніполярні
- e. Біполярні

3948. Хворому з підозрою на діагноз "прогресуюча мязова дистрофія" був зроблений аналіз сечі. Наявність якої сполуки в сечі підтверджує діагноз?

- a. Кальмодулін
- b. Порфірин
- c. Креатин**
- d. Міоглобін
- e. Колаген

3949. Кров, яку взяли у хворого з підозрою на сепсис, посіяли на цукровий бульйон. У цукровому бульйоні утворився придонний осад. При пересіві на кров'яний агар виростили дрібні, прозорі, кулясті колонії, оточені зоною гемолізу. У мазку, приготованому з осаду, визначалися грампозитивні коки, що розташовувалися у вигляді довгих ланцюжків. Які мікроорганізми присутні у крові цього хворого?

- a. Стрептококи**
- b. Тетракоки
- c. Стафілококи
- d. Мікрококи
- e. Сарцини

3950. Жінка 45-ти років хворіє на рак лівої молочної залози. На лівій руці є ознаки недостатності лімфатичної системи - набряк кінцівки, збільшення лімфовузлів. Яка форма недостатності лімфообміну спостерігається у хворой?

- a. Механічна недостатність**

- b. Змішана недостатність
- c. Резорбційна недостатність
- d. -
- e. Динамічна недостатність

3951. У хворого виявлено зниження вмісту іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Який саме етап біосинтезу білка буде порушено?

- a. Трансляція
- b. Термінація
- c. Транскрипція
- d. Реплікація
- e. Активація амінокислот

3952. З метою диференційної діагностики менінгітів проводять дослідження спинномозкової рідини. В якому місці люмбальна пункція є безпечною?

- a. L I - L II
- b. Th XII - L I
- c. L II - L III
- d. L V - S I
- e. L III - L IV

3953. Вагітній жінці, під час встановлення на облік у жіночу консультацію, було проведено клінічне обстеження на ряд інфекцій. У сироватці крові були виявлені IgM до вірусу краснухи. Про що свідчить такий результат?

- a. Загострення хронічного процесу
- b. Хронічний процес
- c. Жінка здорова
- d. Первинне зараження жінки
- e. Повторне інфікування вірусом краснухи

3954. На прийом до лікаря звернувся хворий з симетричним дерматитом відкритих ділянок шкіри. З бесіди з пацієнтом встановлено, що він харчується, в основному, крупами і вживає мало мяса, молока та яєць. Дефіцит якого вітаміну є провідним у цього пацієнта?

- a. Токоферол
- b. Кальциферол
- c. Біотин
- d. Нікотинамід
- e. Фолієва кислота

3955. Запалення барабанної порожнини (гнійний середній отит) у хворого ускладнилося запаленням комірок соскоподібного відростка. Через яку стінку барабанної порожнини потрапив гній до комірок?

- a. Задня
- b. Медіальна
- c. Передня
- d. Латеральна
- e. Верхня

3956. У хворого з підозрою на дифтерію під час бактеріоскопічного дослідження мазка з зіву

виявлені паличкоподібні бактерії з зернами волютину. Який етіотропний препарат є препаратом вибору в даному випадку?

a. Протидифтерійна антитоксична сироватка

b. Еубіотик

c. Інтерферон

d. Дифтерійний анатоксин

e. Бактеріофаг

3957. У тварини з недостатністю аортальних клапанів розвинулась гіпертрофія лівого шлуночка серця. В окремих його ділянках визначаються локальні контрактири. Накопичення якої речовини в міокардіocyтах обумовило контрактири?

a. Вуглекислий газ

b. Молочна кислота

c. Натрій

d. Кальцій

e. Калій

3958. Під час гістологічного дослідження тимуса чоловіка 40-ка років, визначено зменшення частки паренхіматозних елементів залози, збільшення частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення її тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

a. Дистрофія

b. Гіпотрофія

c. Вікова інволюція

d. Акцидентальна інволюція

e. Атрофія

3959. При мікроскопії зіскрібку з язика, забарвленого за Грамом, знайдені овальні, округлі, темно-фіолетового кольору, видовжені ланцюжки клітин, що брунькуються. Про збудника якого захворювання може йти мова?

a. Актиномікоз

b. Дифтерія

c. Стафілококова інфекція

d. Стрептококова інфекція

e. Кандидоз

3960. У хворого на хронічний гепатит виявлено значне зниження синтезу і секреції жовчних кислот. Який процес у найбільшій мірі буде порушений у кишечнику цього хворого?

a. Травлення білків

b. Всмоктування амінокислот

c. Всмоктування гліцерину

d. Травлення вуглеводів

e. Емульгування жирів

3961. У новонародженого спостерігається диспепсія після годування молоком. При заміні молока розчином глюкози симптоми диспепсії зникають. Недостатня активність якого ферменту спостерігається у новонародженого?

a. Мальтаза

b. Сахараза

c. Ізомальтаза

d. Амілаза

е. Лактаза

3962. Основна маса азоту з організму виводиться у вигляді сечовини. Зниження активності якого ферменту в печінці призводить до гальмування синтезу сечовини і нагромадження амоніаку в крові і тканинах?

- а. Пепсин
- б. Уреаза
- с. Амілаза

д. Карбамоїлфосфатсинтаза

е. Аспартатамінотрансфераза

3963. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

- а. Дерматофіброма
- б. Гістіоцитом

с. Фіброма

- д. Десмоїд
- е. Міома

3964. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

а. Вуглеводи та жири

б. Вуглеводи

- с. Білки
- д. Білки і вуглеводи
- е. Жири

3965. На розтині тіла померлого від ниркової недостатності, який протягом останніх 5-ти років хворів на бронхоектатичну хворобу, виявлені збільшені в розмірах нирки щільної консистенції з потовщеним кірковим шаром білого кольору та сальним блиском. Про яке захворювання нирок можна думати?

а. Вторинний амліодоз

- б. -
- с. Некротичний нефроз
- д. Хронічний пієлонефрит
- е. Гломерулонефрит

3966. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

а. Вестибулоспінальні

- б. Руброспінальні
- с. Латеральні кортикоспінальні
- д. Медіальні кортикоспінальні
- е. Ретикулоспінальні

3967. У дитини 10-ти років поставлено пробу Манту (з туберкуліном). Через 48 годин на місці введення туберкуліну з'явилася папула розміром до 8 мм у діаметрі. Який тип реакції гіперчутливості розвинувся після введення туберкуліну?

а. Реакція гіперчутливості IV типу

- b. Реакція типу феномен Артюса
- c. Атопічна реакція
- d. Реакція гіперчутливості II типу
- e. Реакція типу сироваткової хвороби

3968. У хворого на сифіліс при лікуванні препаратами вісмуту з'явилися сірі плями на слизовій оболонці ротової порожнини та симптоми нефропатії. Який засіб доцільно використати у хворого для лікування отруєння препаратами вісмуту?

- a. Налоксон
- b. Метиленовий синій
- c. Бемегрид
- d. Налорфін
- e. Унітіол**

3969. На рентгенограмі нирок при пієлографії лікар виявив ниркову миску, в яку безпосередньо впадали малі чашечки (великі були відсутні). Яку форму сечовивідних шляхів нирки виявив лікар?

- a. Деревоподібна
- b. Фетальна
- c. Ембріональна**
- d. Зріла
- e. Ампулярна

3970. У чоловіка 65-ти років розвинувся гнійний абсцес на шиї. Виділена культура грампозитивних коків, яка має плазмokoагулазну активність. Більш за все, це:

- a. *Streptococcus pyogenes*
- b. *Staphylococcus aureus***
- c. *Staphylococcus saprophyticus*
- d. *Staphylococcus epidermidis*
- e. -

3971. Встановлено, що аглютинація еритроцитів крові реципієнта викликали стандартні сироватки I та II груп і не викликали - сироватка III групи і антирезусна сироватка. Кров якої групи за системами AB0 і резус можна переливати реципієнту?

- a. B, alpha (III) Rh-**
- b. A, beta (II) Rh-
- c. 0, alpha, beta, (I) Rh+
- d. AB (IV), Rh-
- e. AB (IV), Rh+

3972. У дитини 2-х років виявлено відставання у фізичному розвитку, часті пневмонії. Встановлено діагноз - незарощення артеріальної протоки. Сполучення яких кровоносних судин викликало порушення гемодинаміки?

- a. Легеневий стовбур і легеневі вени
- b. Верхня порожниста вена і аорта
- c. Верхня порожниста вена і легеневий стовбур
- d. Аорта і легеневі вени
- e. Аорта і легеневий стовбур**

3973. Під час статевого дозрівання клітини чоловічих статевих залоз починають продукувати чоловічий статевий гормон тестостерон, який обумовлює появу вторинних статевих ознак. Які

клітини чоловічих статевих залоз продукують цей гормон?

a. Клітини Лейдіга

- b. Сперматозоїди
- c. Підтримуючі клітини
- d. Сустентоцити
- e. Клітини Сертолі

3974. У новонародженої дитини на пелюшках виявлені темні плями, що свідчать про утворення гомогентизинової кислоти. З порушенням обміну якої речовини це пов'язане?

a. Тирозин

- b. Метіонін
- c. Триптофан
- d. Галактоза
- e. Холестерин

3975. Після черепно-мозкової травми у хворого спостерігається втрата можливості виконувати знайомі до травми складно-координовані рухи (апраксія). В якій ділянці кори великих півкуль найімовірніше локалізується ушкодження?

a. Gyrus angularis

b. Gyrus supramarginalis

- c. Gyrus parahippocampalis
- d. Gyrus paracentralis
- e. Gyrus lingualis

3976. У хворого спостерігається погіршення сутінкового зору. Який з вітамінних препаратів слід призначити пацієнту?

- a. Кислота ніотинова
- b. Кислота аскорбінова
- c. Ціанокобаламін
- d. Піридоксину гідрохлорид

e. Ретинолу ацетат

3977. Хворий з хронічним гіперацидним гастритом для усунення печії застосовує антацидний засіб, після прийому якого відзначає поліпшення, однак разом з тим виникає відчуття розпирання у шлунку. Який з наведених препаратів міг викликати вказаний побічний ефект?

- a. Алюмінію гідроокис
- b. Магнію окис
- c. Магнію трисилікат
- d. Пепсин

e. Натрію гідрокарбонат

3978. У чоловіка 45-ти років після значного психоемоційного навантаження раптово з'явився стискаючий біль в ділянці серця з іррадіацією в ліву руку, шию, під ліву лопатку. Обличчя стало блідим, вкрилося холодним потом. Нітрогліцерин усунув напад болю. Який процес розвинувся у хворого?

a. Інсульт

b. Стенокардія

- c. Інфаркт міокарда
- d. Психогенний шок
- e. Перфорація виразки шлунка

3979. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на ригідність м'язів, скутість рухів, постійний тремор рук. Встановлено діагноз: хвороба Паркінсона. Який препарат найбільш раціонально призначити?

a. Сибазон

b. Леводопа

c. Фенобарбітал

d. Дифенін

e. Етосуксимід

3980. У хворого на дизентерію при колоноскопії виявлено, що слизова оболонка товстої кишки гіперемована, набрякла, її поверхня вкрита сіро-зеленими плівками. Назвіть морфологічну форму дизентерійного коліту:

a. Гнійний

b. Катаральний

c. Фібринозний

d. Виразковий

e. Некротичний

3981. У хворого з частими кровотечами з внутрішніх органів і слизових оболонок виявлені пролін і лізин у складі колагенових волокон. Через відсутність якого вітаміну порушено їх гідроксилювання?

a. Тіамін

b. Вітамін E

c. Вітамін C

d. Вітамін K

e. Вітамін A

3982. Депресії та емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують такий фермент:

a. Діамінооксидаза

b. Оксидаза L-амінокислот

c. Моноамінооксидаза

d. Оксидаза D-амінокислот

e. Фенілаланін-4-монооксигеназа

3983. На аутопсії померлого від грипу чоловіка відзначено, що серце дещо збільшене у розмірах, пастозне, на розрізі міокард тьмянний, з крапом. Мікроскопічно: у міокарді на всьому протязі ознаки паренхіматозної жирової і гідропічної дистрофії, строма набрякла, з незначною макрофагально-лімфоцитарною інфільтрацією, судини повнокровні; периваскулярно - петехіальні крововиливи. Який вид міокардиту розвинувся в даному випадку?

a. Проміжний проліферативний

b. Серозний дифузний

c. Серозний вогнищевий

d. Гнійний

e. Гранулематозний

3984. До генетичної консультації звернулася сімейна пара, в якій чоловік хворіє на інсулінозалежний цукровий діабет, а жінка здорова. Яка вірогідність появи інсулінозалежного діабету у дитини цього подружжя?

a. Більше, ніж в популяції

b. Така сама, як в популяції

- c. 50%
- d. Нижче, ніж в популяції
- e. 100%

3985. При санітарно-бактеріологічному дослідженні води методом мембранних фільтрів виявлено дві червоні колонії на мембранному фільтрі (середовище Ендо), через який пропустили 500 мл досліджуваної води. Розрахуйте колі-індекс та колі-титр досліджуваної води:

- a. 250 та 2
- b. 4 та 250**
- c. 2 та 500
- d. 500 та 2
- e. 250 та 4

3986. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі. Який шлях тепловіддачі у воді значно ефективніший?

- a. -
- b. Тепловипромінювання
- c. Конвекція
- d. Випаровування поту
- e. Теплопроведення**

3987. Після травми хворий не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Порушення функції якого з основних м'язів може це спричинити?

- a. m. subscapularis
- b. m. infraspinatus
- c. m. triceps brachii**
- d. m. teres major
- e. m. levator scapulae

3988. У хворого через добу після апендектомії у крові визначається нейтрофільний лейкоцитоз із регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку лейкоцитозу в даному випадку?

- a. Посилення лейкопоезу та уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- b. Посилення лейкопоезу**
- c. Уповільнення міграції лейкоцитів у тканини
- d. Перерозподіл лейкоцитів у організмі
- e. Уповільнення руйнування лейкоцитів

3989. По ходу слухового нерва у молодій жінки виявлена пухлина у вигляді вузла до 3 см в діаметрі, м'яко-еластичної консистенції, рожево-білого кольору, однорідна. Мікроскопічно пухлина містить пучки клітин з овальними ядрами. Клітинно-волокнисті пучки формують ритмічні структури, створені паралельними рядами, правильно орієнтованими клітинами, розташованими у вигляді частоколу, поміж яких знаходиться безклітинна гомогенна зона (тільця Верокаї). Що це за пухлина?

- a. Гангліоневрома
- b. Нейробластома
- c. Гангліонейробластома
- d. Злоякісна невринома
- e. Невринома**

3990. Чоловік з колотою раною в ділянці чотирьохстороннього отвору звернувся до лікаря. При

обстеженні виявлено, що потерпілий не може відвести руку від тулуба. Який нерв вірогідно ушкоджений?

a. n. axillaris

b. n. medianus

c. n. subclavius

d. n. radialis

e. n. ulnaris

3991. У клінічній практиці для лікування туберкульозу застосовують препарат ізоніазид - антивітамін, який здатний проникати у туберкульозну паличку. Туберкулостатичний ефект обумовлений порушенням процесів реплікації, окисно-відновних реакцій, завдяки утворенню несправжнього коферменту з:

a. ФМН

b. ТДФ

c. ФАД

d. НАД

e. КоQ

3992. Дитина 9-ми місяців харчується штучними сумішами, які не збалансовані за вмістом вітаміну В6. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судом, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з порушенням утворення:

a. Гістаміну

b. Дофаміну

c. ГАМК

d. Серотоніну

e. ДОФА

3993. У баклабораторії під час мікроскопії мазків з харкотиння хворого на хронічне легеневе захворювання, забарвлених за Цілем-Нільсеном, виявлені червоні палички. Яка властивість туберкульозної палички виявлена при цьому?

a. Кислотостійкість

b. Капсулоутворення

c. Спороутворення

d. Лугостійкість

e. Спиртостійкість

3994. Продуктами гідролізу та модифікації деяких білків є біологічно активні речовини - гормони. З якого із наведених білків у гіпофізі утворюються ліпотропін, кортикотропін, меланотропін та ендорфіни?

a. Нейростромін

b. Нейроальбумін

c. Тиреоглобулін

d. Нейроглобулін

e. Проопіомеланокортин (ПОМК)

3995. Онкологічному хворому призначили препарат метотрексат, до якого з часом клітини-мішені пухлини втратили чутливість. Експресія гену якого ферменту при цьому змінюється?

a. Тиміназа

b. Дегідрофолатредуктаза

c. Фолатоксидаза

- d. Фолатдекарбоксилаза
- e. Дезаміназа

3996. У життєвому циклі клітини відбувається процес самоподвоєння ДНК. В результаті цього однохроматидні хромосоми стають двохроматидними. У який період клітинного циклу спостерігається це явище?

- a. G1
- b. G0
- c. S
- d. M
- e. G2

3997. Стоматолог під час огляду порожнини рота на межі середньої і задньої третини спинки язика виявив запалені сосочки. Які сосочки язика запалені?

- a. Papillae foliatae
- b. Papillae filiformes
- c. Papillae conicae
- d. Papillae vallatae
- e. Papillae fungiformes

3998. З метою попередження відторгнення трансплантата після пересадки органів обов'язковим є проведення курсу гормонотерапії з метою імуносупресії. Які гормони застосовують з цією метою?

- a. Мінералокортикоїди
- b. Глюкокортикоїди
- c. Тиреоїдні
- d. Катехоламіни
- e. Статеві гормони

3999. До патогістологічної лабораторії доставлено червоподібний відросток товщиною до 2,0 см. Серозна оболонка його тьмяна, потовщена, вкрита жовто-зеленими плівковими нашаруваннями. Стінка вяла, сіро-червона. Просвіт відростка розширено, заповнено жовто-зеленими масами. При гістологічному дослідженні виявлено, що стінка інфільтрована нейтрофілами. Визначте захворювання апендикса:

- a. Гострий простий апендицит
- b. Гострий гангренозний апендицит
- c. Хронічний апендицит
- d. Гострий флегмонозний апендицит
- e. Гострий поверхневий апендицит

4000. Мати звернулася до лікаря з приводу того, що у дитини 5-ти років під дією сонячних променів на шкірі з'являються еритеми, везикулярний висип, свербіж шкіри. Лабораторні дослідження виявили зменшення вмісту заліза у сироватці крові, збільшення виділення з сечею уропорфіриногену I. Найбільш вірогідною спадковою патологією у дитини є:

- a. Метгемоглобінемія
- b. Печінкова порфірія
- c. Копропорфірія
- d. Інтермітуюча порфірія
- e. Еритропоетична порфірія

4001. У жінки народилась мертва дитина з багатьма вадами розвитку. Яке протозойне

захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель?

- a. Лямбліоз
- b. Малярія
- c. Амебіаз
- d. Лейшманіоз
- e. Токсоплазмоз**

4002. До лікаря звернулася жінка 32-х років зі скаргами на відсутність лактації після народження дитини. Дефіцитом якого гормону можна пояснити дане порушення?

- a. Соматотропін
- b. Пролактин**
- c. Глюкагон
- d. Вазопресин
- e. Тиреокальцитонін

4003. На мікропрепараті підщелепної слинної залози навколо кінцевих відділів і вивідних проток розрізняються кошикоподібні клітини, які охоплюють основи сероцитів і називаються міоепітеліоцити. До якої тканини належать ці клітини?

- a. Мязова**
- b. Сполучна зі спеціальними властивостями
- c. Епітеліальна
- d. Нервова
- e. Пухка волокниста сполучна

4004. Хворому з переломом кінцівки необхідно призначити препарат з групи міорелаксантів деполяризуючого типу дії для проведення нетривалого хірургічного втручання. Що це за засіб?

- a. Атропіну сульфат
- b. Дитилін**
- c. Тубокурарину хлорид
- d. Цитітон
- e. Пентамін

4005. У хворого з клінічними ознаками імунодефіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. Який висновок слід зробити аналізуючи дані дослідження?

- a. Зниження рівня системи комплементу
- b. Зниження рівня Т-лімфоцитів**
- c. Зниження рівня натуральних кілерів (NK-клітин)
- d. Зниження рівня В-лімфоцитів
- e. Недостатність клітин-ефекторів гуморального імунітету

4006. Пацієнт страждає на геморагічний синдром, що проявляється частими носовими кровотечами, посттравматичними та спонтанними внутрішньошкірними та внутрішньосуглобовими крововиливами. Після лабораторного обстеження було діагностовано гемофілію В. Дефіцит якого фактора згортання крові обумовлює дане захворювання?

- a. V
- b. VII
- c. VIII
- d. IX**
- e. XI

4007. Хворому, який переніс інфаркт міокарда, призначена ацетилсаліцилова кислота по 75 мг щоденно. З якою метою призначено препарат?

- a. Зменшення болю
- b. Зменшення агрегації тромбоцитів**
- c. Зниження температури
- d. Зменшення запалення
- e. Розширення коронарних судин

4008. Досить часто причиною набутих імунodefіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане:

- a. Туберкульоз, мікобактеріоз
- b. Поліомієліт, гепатит А
- c. Інфекційний моновуклеоз, СНІД**
- d. Ку-гарячка, висипний тиф
- e. Дизентерія, холера

4009. Людина захворіла на пелагру. При опитуванні стало відомо, що впродовж тривалого часу вона харчувалася переважно кукурудзою, мало вживала мяса. Дефіцит якої речовини у кукурудзі спричинив розвиток хвороби?

- a. Триптофан**
- b. Гістидин
- c. Пролін
- d. Тирозин
- e. Аланін

4010. Відпочиваючи на дачі, хлопчик знайшов павука з наступними морфологічними особливостями: довжина - 2 см, кулясте черевце чорного кольору, на спинному боці якого видно червоні плямочки у два ряди, чотири пари членистих кінцівок вкриті дрібними чорними волосками. Визначте дане членистоноге:

- a. Каракурт**
- b. Фаланги
- c. Тарантул
- d. Кліщ
- e. Скорпіон

4011. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у стандартних відведеннях від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість нормальні. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається такий процес:

- a. Розслаблення
- b. Реполяризація**
- c. Деполяризація
- d. Скорочення
- e. Збудження

4012. Мати виявила у 5-річної доньки на періанальних складках білих "черв'ячків", які викликали у дитини свербіж і неспокій, і доставила їх до лабораторії. Під час огляду лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см довжиною, ниткоподібної форми з загостреними кінцями, у деяких кінці були закручені. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Теніоз**

b. Ентеробіоз

- c. Дифілоботріоз
- d. Аскаридоз
- e. Опісторхоз

4013. У чоловіка 60-ти років спостерігається послаблення перистальтики кишечника. Який з наведених харчових продуктів буде стимулювати перистальтику найбільше?

a. Чорний хліб

- b. Чай
- c. М'ясо
- d. Сало
- e. Білий хліб

4014. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20%. Найбільш вірогідною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:

- a. Збільшення проникності ниркового фільтру
- b. Збільшення системного артеріального тиску
- c. Зменшення онкотичного тиску плазми крові**
- d. Збільшення ниркового кровотоку
- e. Збільшення коефіцієнта фільтрації

4015. При тривалому використанні препарату в хворого можуть мати місце остеопороз, ерозії слизової шлунка, гіпокаліємія, затримка натрію і води в організмі, зменшення вмісту кортикотропіну в крові. Укажіть цей препарат:

- a. Індометацин
- b. Дигоксин
- c. Гіпотіазид
- d. Резерпін

e. Преднізолон

4016. У чоловіка, що хворіє на остеохондроз, з'явився різкий біль у м'язах живота (бічних та передніх). При об'єктивному обстеженні лікар констатував підвищену больову чутливість шкіри підчеревної ділянки. Ураження якого нерва могло спричинити цій біль?

- a. Стегновий
- b. Клубово-підчеревний**
- c. Статено-стегновий
- d. Сідничний
- e. Затупальний

4017. У хворого поперечний розрив спинного мозку нижче VI грудного сегменту. Як внаслідок цього зміниться дихання?

- a. Стане більш частим
- b. Стане більш рідким
- c. Суттєво не зміниться**
- d. Стане більш глибоким
- e. Зупиниться

4018. У людини, яка обертається на каруселі, збільшилися частота серцевих скорочень, потовиділення, з'явилася нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?

- a. Слухові**

- b. Вестибулярні отолітові
- c. Вестибулярні ампулярні**
- d. Пропріоцептори
- e. Зорові

4019. Пацієнтці з високим ступенем ожиріння у якості харчової добавки було рекомендовано карнітин для поліпшення "спалювання" жиру. Яку безпосередню участь бере карнітин у процесі окиснення жирів?

- a. Транспорт ВЖК з жирових депо до тканин
- b. Транспорт ВЖК з цитозоля до мітохондрій**
- c. Активація ВЖК
- d. Бере участь в одній з реакцій бета-окиснення ВЖК
- e. Активація внутрішньоклітинного ліполізу

4020. Внаслідок дії електричного струму на збудливу клітину виникла деполяризація її мембрани. Вхід яких іонів через мембрану до клітини відіграв основну роль в розвитку деполяризації?

- a. K⁺
- b. HCO₃⁻
- c. Cl⁻
- d. Ca²⁺
- e. Na⁺**

4021. Після опромінювання у людини з'явилася велика кількість мутантних клітин. Через деякий час більшість із них були розпізнані і знищені клітинами імунної системи, а саме:

- a. Т-лімфоцитами-супресорами
- b. Т-лімфоцитами-кілерами**
- c. Плазмобластами
- d. Стовбуровими клітинами
- e. В-лімфоцитами

4022. До лікаря звернувся студент з проханням призначити препарат для лікування алергічного риніту, який виник у нього під час цвітіння липи. Який засіб можна застосувати?

- a. Амброксол
- b. Норадреналіну гідротартрат
- c. Лоратадин**
- d. Анаприлін
- e. Лозартан

4023. На розтині тіла жінки 49-ти років, що померла від хронічної ниркової недостатності, виявлено: нирки ущільнені, зменшені, строкаті, з ділянками крововиливів. Мікроскопічно: у ядрах епітелію каналців гематоксилінові тільця, потовщення базальних мембран капілярів клубочків, які мають вигляд дротяних петель, подекуди в капілярах - гіалінові тромби та вогнища фібриноїдного некрозу. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Амілоїдоз
- b. Ревматизм
- c. Артеріосклеротичний нефросклероз
- d. Системний червоний вовчак**
- e. Атеросклеротичний нефросклероз

4024. У мертвонародженої дитини шкіра потовщена, нагадує панцир черепахи, вушні раковини

недорозвинені. Гістологічно в шкірі: надмірне зроговіння, атрофія зернистого шару епідермісу, відсутні запальні зміни. Яке захворювання найбільш вірогідно?

- a. Дерматоміозит
- b. Іхтіоз**
- c. Ксеродермія
- d. Еритроплакія
- e. Лейкоплакія

4025. До гінеколога звернулася жінка 28-ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники та матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину в більшості соматичних клітин виявлено 2 тільця Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна у жінки?

- a. Синдром Шерешевського-Тернера
- b. Синдром трипло-Х**
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Синдром Патау
- e. Синдром Едвардса

4026. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з обох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?

- a. Стане поверхневим та рідким
- b. Стане глибоким і рідким**
- c. Дихання не зміниться
- d. Стане поверхневим та частим
- e. Стане глибоким і частим

4027. У жінки 62-х років розвинулася катаракта (помутніння кришталика) на фоні цукрового діабету. Який тип модифікації білків має місце при діабетичній катаракті?

- a. АДФ-рибозилування
- b. Глікозилювання**
- c. Фосфорилування
- d. Метилування
- e. Обмежений протеоліз

4028. Хворий 50-ти років звернувся до клініки зі скаргами на загальну слабкість, втрату апетиту, аритмію серця. Спостерігається гіпотонія м'язів, м'яві паралічі, послаблення перистальтики кишечника. Причиною такого стану може бути:

- a. Гіпофосфатемія
- b. Гіпопротеїнемія
- c. Гіпонатріємія
- d. Гіперкаліємія
- e. Гіпокаліємія**

4029. У мікропрепараті, виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла хворого, зафарбованому за Романовським-Гімзою, лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками з гострими кінцями, довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Про збудника якої інфекційної хвороби може йти мова в даному випадку?

- a. Лейшманіоз
- b. Поворотний тиф
- c. Лептоспіроз

d. Сифіліс

e. Трипаносомоз

4030. До медико-генетичної консультації звернулося подружжя з питанням про вірогідність народження у них дітей, хворих на гемофілію. Подружжя здорове, але батько дружини хворий на гемофілію. В цій родині на гемофілію можуть захворіти:

a. Половина дочок

b. Тільки дочки

c. Сини та дочки

d. Всі діти

e. Половина синів

4031. Немовля відмовляється від годування груддю, збудливе, дихання неритмічне, сеча має специфічний запах "пивної закваски" або "кленового сиропу". Вроджений дефект якого ферменту викликав дану патологію?

a. Гліцеролкіназа

b. Аспартатамінотрансфераза

c. УДФ-глюкуронілтрансфераза

d. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

e. Дегідрогеназа розгалужених альфа-кетокислот

4032. Для вирішення питання ретроспективної діагностики перенесеної бактеріальної дизентерії було призначено серологічне дослідження сироватки крові з метою встановлення титру антитіл до шигел. Яку з перелічених реакцій доцільно використати для цього?

a. Бактеріоліз

b. Преципітація

c. Пасивна гемаглютинація

d. Зв'язування комплементу

e. Гемоліз

4033. У хворої під час профілактичного обстеження на медіальній стінці лівої пахвової западини виявлений збільшений лімфовузол метастатичного походження. Вкажіть найбільш вірогідну локалізацію первинної пухлини:

a. Шлунок

b. Щитоподібна залоза

c. Легеня

d. Молочна залоза

e. Піднижньощелепна слинна залоза

4034. При гінекологічному огляді жінки 30-ти років на шийці матки виявлені яскраво-червоні блискучі плями, які при дотику легко кровоточать. На біопсії: шматочок шийки матки вкритий циліндричним епітелієм із сосочковими виростами, в товщині тканини розростання залоз. Яка патологія шийки матки виявлена?

a. Ендоцервіцит

b. Псевдоерозія

c. Лейкоплакія

d. Залозиста гіперплазія

e. Справжня ерозія

4035. У хворої на бронхіальну астму вірусне інфікування спровокувало астматичний статус зі

смертельним наслідком. При гістологічному дослідженні легень виявлено: спазм і набрякання бронхіол, в їх стінках виражена інфільтрація лімфоцитами, еозинофілами та іншими лейкоцитами, а також дегрануляція лаброцитів. Який механізм гіперчутливості лежить в основі зазначених змін?

a. Реагінова реакція

b. Запальний

c. Аутоімунний

d. Імунокомплексний

e. Імунозумовлений клітинний цитоліз

4036. У людини нормальна чутливість шкіри пальця, але він не відчуває наявності на ньому обручки. Який процес, спричинений впливом обручки, є причиною цього?

a. Порушення кровообігу

b. Порушення структури епідермісу

c. Адаптація рецепторів

d. Розвиток фіброзної тканини

e. Порушення структури рецепторів

4037. У хворого 44-х років на ЕКГ виявлені ознаки гіпертрофії обох шлуночків та правого передсердя. Діагностовано недостатність тристулкового клапана. Який патогенетичний варіант порушення функції серця має місце при цій недостатності?

a. Первинна міокардіальна недостатність

b. Коронарна недостатність

c. Перевантаження серця об'ємом

d. Тампонада серця

e. Перевантаження серця опором

4038. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики; останні розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має таку морфологічну будову?

a. Тимус

b. Лімфатичний вузол

c. Мигдалик

d. Селезінка

e. Червоний кістковий мозок

4039. Чоловік, що страждає на спадкову хворобу, одружився із здоровою жінкою. У них було 5 дітей, три дівчинки і два хлопчика. Усі дівчатка успадкували хворобу батька. Який тип спадкування цього захворювання?

a. Аутосомно-рецесивний

b. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою

c. Аутосомно-домінантний

d. Зчеплений з Y-хромосомою

e. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

4040. При підготовці до видалення зуба стоматолог порекомендував пацієнтові з метою профілактики кровотечі приймати препарат. Який засіб був рекомендований?

a. Аспаркам

b. Димедрол

c. Вікасол

d. Магнію сульфат

е. Гепарин

4041. У хворого на мікросфероцитарну гемолітичну анемію (хворобу Мінковського-Шоффара), внаслідок підвищення проникливості мембрани еритроцитів, у клітину надходять іони натрію та вода. Еритроцити набувають форму сфероцитів і легко руйнуються. Який провідний механізм пошкодження еритроцитів має місце в даному випадку?

а. Електролітно-осмотичний

- b. Нуклеїновий
- c. Кальцієвий
- d. Протеїновий
- е. Ацидотичний

4042. Хворий з виразковою хворобою шлунка приймав антацидний препарат альмагель. Для лікування гострого бронхіту йому призначили антибіотик метицилін. Проте протягом 5-ти днів температура не знизилася, кашель і характер харкотиння не змінились. Лікар прийшов до висновку про несумісність ліків при їх взаємодії. Про який саме вид несумісності ліків йдеться?

- a. Фармакокінетична на етапі біотрансформації
- b. Прямий антагонізм

c. Фармакокінетична на етапі всмоктування

- d. Фармацевтична
- е. Фармакодинамічна

4043. У юнака 20-ти років, через 2 тижні після перенесеної лакунарної ангіни, з'явилися скарги на загальну слабкість, набряки під очима. Після обстеження хворому встановлено діагноз: гострий гломерулонефрит. Які патологічні зміни у складі сечі найбільш вірогідні?

- a. Натрійурія
- b. Піурія

c. Протеїнурія

- d. Циліндрурія
- е. Наявність свіжих еритроцитів

4044. У хворого, що надійшов до хірургічного відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни білої крові: загальна кількість лейкоцитів – 16109/л. Лейкоцитарна формула: б.- 0, е.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.- 25%, м.- 4%. Як класифікуються зазначені зміни?

- a. Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
- b. Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом вліво

c. Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво

- d. Нейтрофілія з зсувом вправо
- е. Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом

4045. У хворого 70-ти років атеросклероз ускладнився тромбозом судин нижніх кінцівок, виникла гангрена пальців лівої стопи. Початок тромбоутворення, найбільш вірогідно, пов'язаний з:

а. Адгезією тромбоцитів

- b. Зниженням синтезу гепарину
- c. Перетворенням фібриногену в фібрин
- d. Активацією протромбінази
- е. Перетворенням протромбіну в тромбін

4046. Під час гри у волейбол спортсмен після стрибка приземлився на зовнішній край стопи. Виник гострий біль у гомілковостопному суглобі, активні рухи в ньому обмежені, пасивні - в повному

обсязі, але болісні. Потім розвинулася припухлість у ділянці зовнішньої щиколотки, шкіра почервоніла, стала теплішою на дотик. Який вид розладу периферичного кровообігу розвинувся в даному випадку?

- a. Емболія
- b. Тромбоз
- c. Венозна гіперемія
- d. Стаз
- e. Артеріальна гіперемія**

4047. У чоловіка після гіпертонічної кризи відзначається відсутність довільних рухів в правих руці та нозі, тонус м'язів у цих кінцівках підвищений. Який вид розладу рухової функції спостерігається у даному випадку?

- a. Центральний параліч**
- b. Периферичний параліч
- c. Центральний парез
- d. Рефлекторний парез
- e. Периферичний парез

4048. Людина перебуває в середовищі з температурою 38°C та відносною вологістю повітря 50%. Які шляхи тепловіддачі зумовлюють підтримку постійної температури ядра тіла за цих умов?

- a. Конвекція і теплопроведення
- b. Випаровування**
- c. Теплопроведення
- d. Радіація
- e. Конвекція

4049. До кардіологічного відділення надійшов хворий з інфарктом міокарда. Для усунення болю було вирішено потенціювати дію фентаніла нейролептиком. Який з перерахованих нейролептиків найбільш придатний для проведення нейролептаналгезії?

- a. Галоперидол
- b. Аміназин
- c. Трифтазін
- d. Сульпірид
- e. Дроперидол**

4050. При диспансерному обстеженні хлопчику 7-ми років встановлено діагноз - дальтонізм. Батьки здорові, кольоровий зір у них у нормі, але у дідуса по материнській лінії така ж аномалія. Який тип успадкування цієї аномалії?

- a. Домінантний, зчеплений зі статтю
- b. Аутосомно-домінантний
- c. Неповне домінування
- d. Рецесивний, зчеплений зі статтю**
- e. Аутосомно-рецесивний

4051. У хворої 53-х років внаслідок тупої травми живота діагностований розрив печінки. У якому анатомічному утворенні збереться кров, що вилилася?

- a. Правий брижовий синус
- b. Лівий брижовий синус
- c. Сальникова сумка
- d. Прямокишково-маткове заглиблення**

е. Міхурово-маткове заглиблення

4052. При отруєнні невідомим препаратом у пацієнта спостерігались сухість слизової оболонки рота та розширення зіниць. З яким впливом пов'язана дія цього препарату?

- a. Стимуляція М-холінорецепторів
- b. Блокада адренорецепторів
- c. Стимуляція адренорецепторів
- d. Стимуляція Н-холінорецепторів
- e. Блокада М-холінорецепторів**

4053. Хворий надійшов до відділення з нападом задухи, зумовленої спазмом гладенької мускулатури дихальних шляхів. Назвіть відділи повітроносних шляхів, зміна стану яких, в основному, спричинила даний напад:

- a. Кінцеві бронхіоли
- b. Бронхи середнього калібру
- c. Бронхи малого калібру**
- d. Респіраторний відділ
- e. Бронхи великого калібру

4054. В експерименті подразнюють гілочки блукаючого нерва, які іннервують серце. Це призвело до того, що припинилося проведення збудження від передсердь до шлуночків. Електрофізіологічні зміни в яких структурах серця є причиною цього?

- a. Пучок Гіса
- b. Шлуночки
- c. Синоатріальний вузол
- d. Атріовентрикулярний вузол**
- e. Передсердя

4055. До кардіологічного відділення надійшов хворий на ішемічну хворобу серця. Для профілактики нападів стенокардії призначено лікарський засіб з групи beta-адреноблокаторів. Назвіть цей препарат:

- a. Атропіну сульфат
- b. Окситоцин
- c. Фуросемід
- d. Морфіну гідрохлорид
- e. Метопролол**

4056. До реанімаційного відділення надійшов чоловік з пораненням задньої ділянки шиї (regio nuchae). Який з м'язів тіла займає цю ділянку?

- a. m. trapezius**
- b. m. scalenus anterior
- c. m. sternocleidomastoideus
- d. m. latissimus dorsi
- e. m. rhomboideus minor

4057. Постраждалий доставлений до хірургічного відділення із проникним пораненням у лівій бічній ділянці живота. Який відділ товстої кишки, найімовірніше, ушкоджений?

- a. Colon descendens**
- b. Rectum
- c. Colon ascendens

- d. Caecum
- e. Colon transverses

4058. У пацієнта після переливання 200 мл крові підвищилася температура тіла до 37,9оС. Яка з наведених речовин найбільш вірогідно призвела до підвищення температури?

- a. Інтерлейкін-1
- b. Інтерлейкін-4
- c. Інтерлейкін-2
- d. Фактор некрозу пухлин
- e. Інтерлейкін-3

4059. На перехід із горизонтального положення у вертикальне система кровообігу відповідає розвитком рефлекторної пресорної реакції. Що з наведеного є її обов'язковим компонентом?

- a. Системне розширення артеріальних судин опору
- b. Зменшення об'єму циркулюючої крові
- c. Зменшення частоти серцевих скорочень
- d. Системне звуження венозних судин ємності
- e. Зменшення насосної функції серця

4060. На електронній мікрофотографії представлена клітина макрофагічної природи, вздовж відростків якої розташовуються еритроцити на різних стадіях диференціювання. Клітина якого органу представлена?

- a. Селезінка
- b. Тимус
- c. Лімфатичний вузол
- d. Мигдалик
- e. Червоний кістковий мозок

4061. У дитини 1,5 років спостерігається відставання в розумовому і фізичному розвитку, поспвітління шкіри і волосся, зниження вмісту в крові катехоламінів. При додаванні до свіжої сечі декількох крапель 5% розчину трихлороцтового заліза з'являється оливково-зелене забарвлення. Для якої патології обміну амінокислот характерні дані зміни?

- a. Алкаптунурія
- b. Альбінізм
- c. Фенілкетонурія
- d. Тирозиноз
- e. Ксантонурія

4062. Чоловік середнього віку виїхав до іншої країни на обіцяну йому роботу, але працевлаштуватися тривалий час йому не вдавалося. Які з ендокринних залоз були виснажені у цієї людини найбільше?

- a. Прищитоподібні
- b. Щитоподібна
- c. Наднирники
- d. Підгрудина
- e. Сім'яники

4063. Вивчається робота оперону бактерії. Відбулося звільнення гена-оператора від білка репресора. Безпосередньо після цього в клітині почнеться:

- a. Репресія

- b. Трансляція
- c. Процесінг
- d. Реплікація
- e. Транскрипція**

4064. Прозерин при системному введенні підвищує тонус скелетних м'язів. Фторотан викликає релаксацію м'язів і послаблює ефекти прозерину. Який характер взаємодії прозерину та фторотану?

- a. Незалежний антагонізм
- b. Непрямий функціональний антагонізм**
- c. Прямий функціональний антагонізм
- d. Неконкурентний антагонізм
- e. Конкурентний антагонізм

4065. В експерименті на жабі вивчали м'язотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза він рефлекторно не скоротився. Порушення функції яких рецепторів може бути причиною цього?

- a. Больові
- b. Сухожильні рецептори Гольджі
- c. М'язові веретена**
- d. Дотикові
- e. Суглобові

4066. До приймального відділення доставлено жінку 38-ми років з матковою кровотечею, що триває другу добу. Що з наведеного буде виявлено при аналізі крові хворої?

- a. Зменшення гематокритного показника**
- b. Збільшення колірного показника
- c. Еозинофілія
- d. Уповільнення ШОЕ
- e. Лейкоцитоз

4067. У дитини 2-х років з катаральними явищами та висипом на шкірі лікар запідозрив скарлатину. Внутрішньошкірно дитині ввели невелику кількість сироватки до еритрогенного токсину стрептокока, на місці інекції висип зник. Що означають результати реакції?

- a. Імунна система дитини дуже ослаблена
- b. У дитини підвищена чутливість до еритрогенного токсину
- c. Клінічний діагноз підтвердився**
- d. Захворювання викликав не гемолітичний стрептокок
- e. Всю дозу сироватки можна вводити внутрішньовенно

4068. У хворих з непрохідністю жовчовивідних шляхів пригнічується зсідання крові, виникають кровотечі, що є наслідком недостатнього засвоєння такого вітаміну:

- a. C
- b. D
- c. E
- d. A
- e. K**

4069. До лікарні швидкої допомоги госпіталізований чоловік 63-х років з явищами колапсу. Для боротьби з гіпотензією лікар вибрав норадреналін. Який механізм дії цього препарату?

- a. Активація дофамінових рецепторів**

b. Блокада М-холінорецепторів

c. Активація alpha1-адренорецепторів

d. Активація серотонінових рецепторів

e. Активація beta-адренорецепторів

4070. Внаслідок дефіциту вітаміну В1 порушується окисне декарбоксилювання alpha-кетоглутарової кислоти. Синтез якого з наведених коферментів порушується при цьому?

a. Коензим А

b. Ліпоєва кислота

c. Нікотинамідаденіндинуклеотид

d. Тіамінпірофосфат

e. Флавінаденіндинуклеотид

4071. Хвора 48-ми років надійшла до клініки із скаргами на слабкість, дратівливість, порушення сну. Об'єктивно: шкіра та склери жовтого кольору. У крові: підвищення рівня загального білірубіну з переважанням прямого. Кал - ахолічний. Сеча - темного кольору (жовчні пігменти). Яка жовтяниця має місце в хворобі?

a. Механічна

b. Синдром Жильбера

c. Паренхіматозна

d. Гемолітична

e. Синдром Кріглера-Найяра

4072. У хворого 27-ми років виявлено патологічні зміни печінки і головного мозку. У плазмі крові виявлено різке зниження, а в сечі - підвищення вмісту міді. Встановлено діагноз - хвороба Вільсона. Активність якого ферменту в сироватці крові необхідно дослідити для підтвердження діагнозу?

a. Лейцинамінопептидаза

b. Церулоплазмін

c. Ксантиноксидаза

d. Карбоангідраза

e. Алкогольдегідрогеназа

4073. У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

a. Резервний об'єм видиху

b. Дихальний об'єм

c. Резервний об'єм вдиху

d. Життєва ємність легень

e. Загальна ємність легень

4074. У гістологічному препараті визначаються рецепторна зона сенсоепітеліального органа чуттів. Клітини даної зони лежать на базальній мембрані і включають наступні види: зовнішні та внутрішні сенсорні, зовнішні та внутрішні фалангові, стовбурові, зовнішні межові і зовнішні підтримуючі. Вкажіть, якому органу чуттів належить зазначена рецепторна зона:

a. Смаку

b. Слуху

c. Зору

d. Нюху

e. Рівноваги

4075. У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Атріовентрикулярна затримка забезпечує:

- a. Достатню силу скорочення передсердь
- b. Одночасність скорочення обох передсердь
- c. Одночасність скорочення обох шлуночків
- d. Достатню силу скорочення шлуночків
- e. Послідовність скорочення передсердь та шлуночків**

4076. Хвора звернулась до лікаря із скаргами на біль та обмеження рухів у колінних суглобах. Який з нестероїдних протизапальних засобів краще призначити, враховуючи наявність в анамнезі хронічного гастродуоденіту?

- a. Диклофенак-натрій
- b. Целекоксиб**
- c. Бутадіон
- d. Кислота ацетилсаліцилова
- e. Промедол

4077. Жінці 36-ти років після хірургічного втручання внутрішньовенно ввели концентрований розчин альбуміну. Це спричинило посилений рух води у такому напрямку:

- a. З міжклітинної рідини до клітин
- b. Із клітин до міжклітинної рідини
- c. Змін руху води не відбуватиметься
- d. Із капілярів до міжклітинної рідини
- e. З міжклітинної рідини до капілярів**

4078. Хвора скаржиться на набряк ніг, посиніння шкіри, невеличкі виразки збоку латерального виростку. При обстеженні відмічено: припухлість, збільшення розмірів вен, утворення вузлів. З боку якої вени відмічається патологія?

- a. V. saphena magna
- b. V. profunda femoris
- c. V. saphena parva**
- d. V. iliaca externa
- e. V. femoralis

4079. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі - рівень стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

- a. Обтураційна
- b. Паренхіматозна
- c. Гемолітична**
- d. Холестатична
- e. Хвороба Жильбера

4080. Хворий 35-ти років звернувся до лікаря із скаргами на сильний нежить та втрату відчуття запахів протягом тижня. Об'єктивно: в носовій порожнині велика кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

- a. Загальний носовий хід
- b. Нижня носова раковина
- c. Середня носова раковина
- d. Верхня носова раковина**

е. Присінок носа

4081. До травматологічного пункту звернувся чоловік 38-ми років з травмою правої кисті. При огляді встановлено: різана рана в ділянці підвищення великого пальця правої кисті; дистальна фаланга I пальця не згинається. Який м'яз пошкоджено?

- a. Короткий м'яз-згинач великого пальця
- b. Привідний м'яз великого пальця
- c. Короткий відвідний м'яз великого пальця
- d. Довгий м'яз-згинач великого пальця**
- e. Протиставний м'яз великого пальця

4082. Молодий чоловік звернувся до лікарні зі скаргами на порушення сечовипускання. Під час обстеження зовнішніх статевих органів виявлено, що сечівник розщеплений зверху і сеча витікає через цей отвір. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у цьому випадку?

- a. Гермафродитизм
- b. Парафімоз
- c. Епіспадія**
- d. Гіпоспадія
- e. Фімоз

4083. Чоловік протягом 3-х років працював в одній із африканських країн. Через місяць після переїзду до України звернувся до офтальмолога зі скаргами на біль в очах, набряки повік, слъозоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Ентеробіоз
- b. Аскаридоз
- c. Трихоцефальоз
- d. Дифілоботріоз
- e. Філяріоз**

4084. У підлітка 12-ти років, який хворіє на бронхіальну астму, виник тяжкий напад астми: виражена експіраторна задишка, блідість шкірних покривів. Який вид порушення альвеолярної вентиляції має місце?

- a. Торако-діафрагмальний
- b. Обструктивний**
- c. Рестриктивний
- d. Нервово-м'язовий
- e. Центральний

4085. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- a. Фуросемід
- b. Спіронолактон**
- c. Амілорид
- d. Клопамід
- e. Манітол

4086. У тварини в експерименті перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в

зоні іннервації?

a. Втрата чутливості

b. Підвищення тону м'язів

c. Втрата рухових функцій

d. Зниження тону м'язів

e. Втрата чутливості і рухових функцій

4087. На секції в лівій легені виявлено ділянку щільної тканини червоного кольору. Ділянка має форму конуса, чітко відмежована від здорової тканини, основою обернена до плеври. Тканина на розрізі зерниста, темно-червона. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Крупозна пневмонія

b. Абсцес легені

c. Гангрена легені

d. Геморагічний інфаркт

e. Первинний туберкульозний афект

4088. У хворого на рак спинки язика виникла сильна кровотеча внаслідок ураження пухлиною дорзальної артерії язика. Яку судину повинен перев'язати лікар для зупинки кровотечі?

a. Висхідна артерія глотки

b. Лицева артерія

c. Дорзальна артерія язика

d. Язикова артерія

e. Глибока артерія язика

4089. У хворого з важким перебігом респіраторної вірусної інфекції з'явилися клінічні ознаки прогресуючої серцевої недостатності, яка призвела до смерті хворого на 2-му тижні захворювання. На аутопсії: серце зі значним розширенням порожнин, вяле. Гістологічно в міокарді виявляється повнокровна мікросудин і дифузна інфільтрація строми лімфоцитами та гістіоцитами. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Стенокардія

b. Інфаркт міокарда

c. Міокардит

d. Гостра коронарна недостатність

e. Кардіоміопатія

4090. Пацієнт звернувся до лікаря зі скаргами на задишку, що виникала після фізичного навантаження. Клінічне обстеження виявило анемію та наявність парапротеїну в зоні гамма-глобулінів. Який показник у сечі необхідно визначити для підтвердження діагнозу мієломи?

a. Гемоглобін

b. Білірубін

c. Антитрипсин

d. Церулоплазмін

e. Білок Бенс-Джонса

4091. У хворого виявлена аутоімунна гемолітична анемія, що розвивається за цитотоксичним типом. Які речовини є антигенами при алергічних реакціях II типу?

a. Сироваткові білки

b. Модифіковані рецептори клітинних мембран

c. Антибіотики

d. Модулятори запалення

е. Гормони

4092. Пацієнт, що хворіє на хронічний бронхіт, приймає синтетичний муколітичний препарат, який сприяє розріджуванню харкотиння. Назвіть цей препарат:

- a. Еналаприл
- b. Фуросемід
- c. Діазепам
- d. Гепарин

е. Ацетилцистеїн

4093. Під час розтину трупа чоловіка зі злоякісною пухлиною шлунка, що помер від ракової інтоксикації, в задньонижніх відділах легень виявлені щільні сіро-червоного кольору неправильної форми осередки, які виступають над поверхнею розрізу. Мікроскопічно: у просвіті, стінках дрібних бронхів та альвеолах виявляється ексудат, в якому багато нейтрофілів. Про яке захворювання свідчать зміни у легенях померлого?

- a. Гострий бронхіт
- b. Крупозна пневмонія
- c. Проміжна пневмонія
- d. Гостра серозна бронхопневмонія

е. Гостра гнійна бронхопневмонія

4094. У хворого внаслідок травми розвинувся травматичний шок, у перебігу якого мали місце наступні порушення: АТ- 140/90 мм рт.ст., Рс- 120/хв. Хворий метушливий, багатослівний, блідий. Якій стадії шоку відповідає цей стан?

a. Торпідна

b. Еректильна

c. Кінцева

d. Термінальна

e. Латентний період

4095. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?

a. Ауксотонічним

b. Ізометричним

c. Ізотонічним

d. Концентричним

e. Ексцентричним

4096. На ЕКГ пацієнта мають місце такі зміни: зубець Р - нормальний, інтервал Р-Q - вкорочений, шлуночковий комплекс QRST - розширений, зубець R - двогорбий або двофазний. Яка із форм аритмії має місце у даного пацієнта?

a. Синдром WPW (Вольфа-Паркінсона-Уайта)

b. Миготлива аритмія

c. Синдром Фредеріка (тріпотіння передсердь)

d. Атріовентрикулярна блокада

e. Миготіння шлуночків

4097. Лікар-отоларинголог при огляді хворого відмітив гіперемію, значний набряк мигдаликів з сірим нальотом на них. При мікроскопії нальоту було виявлено грам-позитивні палички, розташовані під кутом одна до одної. Про яке захворювання слід думати?

- a. Епідемічний паротит
- b. Скарлатина
- c. Менінгоназофарингіт
- d. Дифтерія**
- e. Ангіна

4098. У юнака 16-ти років після перенесеного захворювання знижена функція синтезу білків у печінці внаслідок нестачі вітаміну К. Це може призвести до порушення:

- a. Швидкості осідання еритроцитів
- b. Утворення антикоагулянтів
- c. Утворення еритропоетинів
- d. Зсідання крові**
- e. Осмотичного тиску крові

4099. У хворого в організмі знижений вміст іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Який саме етап біосинтезу білка буде порушено?

- a. Термінація
- b. Транскрипція
- c. Реплікація
- d. Активація амінокислот
- e. Трансляція**

4100. Хвора похилого віку хворіє на цукровий діабет 2-го типу, який супроводжується ожирінням, атеросклерозом, ішемічною хворобою серця. При цьому виявлена базальна гіперінсулінемія. Запропонуйте хворій адекватне лікування:

- a. Ретаболіл
- b. Інсулін
- c. Глібенкламід**
- d. Ловастатин
- e. Амлодипін

4101. Дитині 8-ми років, що надійшла до інфекційного відділення з високою температурою (до 38,0°C), дрібноточковим яскраво-червоним висипом, було встановлено діагноз скарлатини. Об'єктивно: слизова оболонка зіву яскраво гіперемована, набрякла, мигдалики різко збільшені, з тьмяними вогнищами жовтувато-сірого кольору і ділянками чорного кольору. Яке запалення лежить в основі змін у зіві?

- a. Гнійно-некротичне**
- b. Серозне
- c. Геморагічне
- d. Фібринозне
- e. Катаральне

4102. Після попередньої сенсibilізації експериментальній тварині підшкірно ввели дозу антигену. У місці інекції розвинулось фібринозне запалення з альтерацією стінок судин, основної речовини та волокнистих структур сполучної тканини у вигляді мукоїдного та фібриноїдного набухання і некрозу. Яка імунологічна реакція має місце?

- a. Нормергічна реакція
- b. Реакція трансплантаційного імунітету
- c. Гіперчутливість негайного типу**

- d. Гіперчутливість сповільненого типу
- e. Гранулематоз

4103. З урахуванням клінічної картини хворому призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендований цей препарат?

- a. Дезамінування пуринових нуклеотидів
- b. Окисне декарбоксилювання кетокислот
- c. Синтез білку
- d. Синтез пуринових та піримідинових основ
- e. Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот**

4104. При розтині трупа чоловіка 50-ти років виявлено наступні зміни: права легень у всіх відділах помірно щільна, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра з нашаруванням фібрину сіро-коричневого кольору. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Туберкульоз
- b. Інтерстиціальна пневмонія
- c. Пневмофіброз
- d. Бронхопневмонія
- e. Крупозна пневмонія**

4105. У хворого 45-ти років з підозрою на запалення оболонок мозку потрібно було отримати спинномозкову рідину. Зроблено діагностичну пункцію між дугами поперекових хребців (L3-L4). Через яку зв'язку пройшла голка під час пункції?

- a. Задня поздовжня
- b. Жовта**
- c. Міжпоперечна
- d. Передня поздовжня
- e. Клубово-поперекова

4106. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри виявило наявність бактерій, які за Грамом фарбувалися негативно, нагадували кавові зернини, розкладали глюкозу і мальтозу до кислоти, розташовувалися в лейкоцитах. Збудники якої хвороби виявлені?

- a. Сифілісу
- b. Гонорея**
- c. Меліоїдоз
- d. Венеричний лімфогранулематоз
- e. Мякий шанкр

4107. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна його кількість екскретується з сечею. Дефіцит якого вітаміну має місце у хворого?

- a. B6
- b. B1**
- c. B3
- d. B2
- e. E

4108. На розтині тіла померлого від сепсису, в стегновій кістці нижньої кінцівки виявлено флегмонозне запалення, що охоплює кістковий мозок, гаверсові канали та періост. Під періостом - множинні абсцеси, в навколишніх м'яких тканинах стегна - також флегмонозне запалення. Який патологічний процес має місце?

a. Гострий гематогенний остеомієліт

b. Остеопетроз

c. Остеопороз

d. Хронічний гематогенний остеомієліт

e. -

4109. При посіві матеріалу із зіву від хворого ангіною на кров'яно-телуритовий агар вирости колонії діаметром 4-5 мм, сірого кольору, радіально посмуговані (у вигляді розеток). Під мікроскопом - грампозитивні палички із булавоподібними потовщеннями на кінцях, що розміщені у вигляді розчепірюваних пальців. Які це мікроорганізми?

a. Стрептобацили

b. Дифтеріди

c. Стрептококи

d. Коринебактерії дифтерії

e. Клостридії ботулізму

4110. Під час обіду дитина поперхнулася і аспірувала їжу. Почався сильний кашель, шкіра і слизові ціанотичні, пульс частий, дихання рідке, видих подовжений. Яке порушення зовнішнього дихання розвинулося у дитини?

a. Інспіраторна задишка при асфіксії

b. Альтернуюче дихання

c. Дихання Біота

d. Стенотичне дихання

e. Експіраторна задишка при асфіксії

4111. На гістологічному препараті нирки представлена ділянка дистального каналця нефрону, що проходить між приносячою та виносячою артеріолами. В клітинах, що складають стінку каналця, наявні ущільнені ядра, відсутня базальна мембрана. Як зветься це структурне утворення?

a. Мезангіальні клітини

b. Юкставаскулярні клітини

c. Юктагломерулярні клітини

d. Щільна пляма

e. Клітини Гурмагтіга

4112. Під час бігу на короткі дистанції у нетренованої людини виникає м'язова гіпоксія. До накопичення якого метаболіту в м'язах це призводить?

a. Кетонів тіла

b. Лактат

c. Оксалоацетат

d. Глюкозо-6-фосфат

e. Ацетил-КоА

4113. У хворого на міастенію після призначення прозерину з'явилися нудота, діарея, посмикування м'язів язика і скелетних м'язів. Чим можна усунути інтоксикацію?

a. Мезатон

b. Ізадрин

c. Атропіну сульфат

d. Піридостигміну бромід

e. Фізостигмін

4114. У хворої 45-ти років невроз, що проявляється дратівливістю, безсонням, немотивованою тривогою. Який лікарський засіб усуне всі симптоми?

a. Діазепам

b. Леводопа

c. Кофеїн-бензоат натрію

d. Екстракт валеріани

e. Пірацетам

4115. До кардіологічного відділення надійшов хворий з гіпертонічним кризом, йому внутрішньовенно ввели антигіпертензивний засіб - сіль лужноземельного металу. Який препарат ввели хворому?

a. Натрію гідрокарбонат

b. Калію хлорид

c. Магнію сульфат

d. Бензогексоній

e. Кальцію лактат

4116. У підлітка 12-ти років, який впродовж 3-х місяців різко схуд, вміст глюкози у крові 50 ммоль/л. У нього розвинулася кома. Який головний механізм її розвитку?

a. Лактацидемічний

b. Кетонемічний

c. Гіпоксичний

d. Гіперосмолярний

e. Гіпоглікемічний

4117. У вагітної жінки на передній черевній стінці виявлено пухлиноподібне утворення, яке виникло на місці видаленої два роки тому пухлини. Утворення має щільну консистенцію і розміри 2x1 см, з чіткими межами. При гістологічному дослідженні виявлено, що пухлина побудована з диференційованої сполучної тканини з переважанням колагенових волокон. Про яку пухлину слід думати?

a. Гібернома

b. Десмоїд

c. Лейоміома

d. Ліпома

e. Фібросаркома

4118. У хворого з масивними опіками розвинулась гостра недостатність нирок, що характеризується значним і швидким зменшенням швидкості клубочкової фільтрації. Який механізм її розвитку?

a. Емболія ниркової артерії

b. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

c. Зменшення ниркового кровотоку

d. Збільшення тиску канальцевої рідини

e. Ушкодження клубочкового фільтра

4119. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми та утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?

a. Дерма

b. Сальні залози

c. Потові залози

- d. Епідерміс
- e. Волосся

4120. На прийом до лікаря прийшла хвора зі скаргами на розлад травлення, розлитий біль у животі. При обстеженні виявлено різке зниження вмісту гемоглобіну в крові. З анамнезу відомо, що, під час перебування на Далекому Сході, вона часто вживала в їжу малосольну риб'ячу ікру. Аналогічний стан відзначений у деяких родичів, що проживають з нею. Яке захворювання найбільш вірогідне?

- a. Трихінельоз
- b. Аскаридоз
- c. Теніоз
- d. Ехінококоз
- e. Дифілоботріоз**

4121. У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:

- a. Кортизол
- b. Натрійуретичний
- c. Вазопресин**
- d. Альдостерон
- e. Адренокортикотропін

4122. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

- a. Катехоламіни**
- b. Симпатичні безумовні рефлекси
- c. Парасимпатичні безумовні рефлекси
- d. Парасимпатичні умовні рефлекси
- e. Симпатичні умовні рефлекси

4123. У дівчинки діагностований адреногенітальний синдром (псевдогермафродитизм). Надмірна секреція яких гормонів наднирників обумовила дану патологію?

- a. Естрогени
- b. Андрогени**
- c. Катехоламіни
- d. Мінералокортикоїди
- e. Глюкокортикоїди

4124. Хворий звернувся до лікаря-уролога зі скаргами на біль під час сечовипускання. У сечі, що отримана на аналіз у денний час, були виявлені яйця з характерним шипом. З анамнезу відомо, що хворий недавно повернувся з Австралії. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Шистосомоз кишковий
- b. Опісторхоз
- c. Дикроцеліоз
- d. Шистосомоз японський
- e. Шистосомоз уrogenітальний**

4125. Чоловік помер від гострого інфекційного захворювання, яке супроводжувалось гарячкою, жовтяницею, геморагічною висипкою на шкірі та слизових оболонках, а також гострою нирковою недостатністю. При гістологічному дослідженні тканини нирки (забарвлення за Романовським-Гімзою) виявлені звивисті бактерії, які мають вигляд букв С та S. Які бактерії були

виявлені?

a. Лептоспіри

b. Кампілобактерії

c. Спіролли

d. Боррелії

e. Трепонеми

4126. Робітник тваринницької ферми гостро захворів і при наростаючих явищах інтоксикації помер. При розтині встановлено: селезінка збільшена, вяла, на розрізі темно-вишневого кольору, зішкріб пульпи рясний. Мякі мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набряклі, просякнуті кров'ю, мають темно-червоний колір ("шапочка кардинала"). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин головного мозку з руйнуванням стінок дрібних судин. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Бруцельоз

b. Сибірка

c. Холера

d. Чума

e. Туляремія

4127. У новонародженої дитини спостерігаються зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

a. Цикл Корі

b. Орнітиновий цикл

c. ЦТК

d. Глюконеогенез

e. Гліколіз

4128. У хворого після вживання недоброякісної їжі розвинувся багаторазовий пронос. На наступний день у нього знизився артеріальний тиск, з'явилися тахікардія, екстрасистолія. рН крові складає 7,18. Ці порушення є наслідком розвитку:

a. Газового алкалозу

b. Газового ацидозу

c. Негазового алкалозу

d. Негазового ацидозу

e. Метаболічного алкалозу

4129. Жінка 62-х років скаржиться на частий біль у ділянці грудної клітки та хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмочитому). Який з перерахованих нижче лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

a. Гіпоглобулінемія

b. Гіперальбумінемія

c. Протеїнурія

d. Гіпопротеїнемія

e. Парапротеїнемія

4130. При забарвленні бакпрепаратів, виготовлених з харкотиння, методом Ціля-Нільсена виявлено наявність яскраво-червоних паличок, які розміщувалися поодинокі або групами, не чутливі до дії кислот. На живильних середовищах перші ознаки росту з'являються на 10-15-ту добу. До якої родини відносяться виявлені бактерії?

- a. *Coxiella burnettii*
- b. *Yersinia pseudotuberculosis*
- c. *Micobacterium tuberculosis*
- d. *Histoplasma dubrosii*
- e. *Klebsiella rhinoscleromatis*

4131. Хворому тривалий час вводили високі дози гідрокортизону, внаслідок чого настала атрофія однієї з зон кори наднирників. Яка це зона?

- a. Клубочкова і сітчаста
- b. Пучкова
- c. Сітчаста
- d. Клубочкова
- e. -

4132. При поточному контролі санітарно-епідемічного стану аптеки проведено бактеріологічне дослідження повітря. Встановлено наявність у ньому бацил, дріжджеподібних грибів, гемолітичних стрептококів, мікрококів. Які з виявлених мікроорганізмів свідчать про пряму епідемічну небезпеку?

- a. Бацили
- b. Мікрококи
- c. -
- d. Дріжджеподібні гриби
- e. Гемолітичні стрептококи

4133. У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Наслідком активації в організмі якої системи регуляції функцій це викликано?

- a. Парасимпатична
- b. Симпатична
- c. Ваго-інсулярна
- d. Гипоталамо-гіпофізарно-наднирникова
- e. Метасимпатична

4134. На гістологічному препараті представлено кровеносну судину. Внутрішня оболонка складається з ендотелію, підендотелію та внутрішньої еластичної мембрани. Середня оболонка збагачена гладенькими міоцитами. Вкажіть, для якої судини характерні дані морфологічні ознаки:

- a. Артерія мязового типу
- b. Артерія еластичного типу
- c. Капіляр
- d. Вена мязового типу
- e. Вена безмязового типу

4135. Для лікування бактеріальної пневмонії було призначено бензилпеніциліну натрієву сіль. Який механізм антимікробної дії препарату?

- a. Пригнічення синтезу клітинної стінки мікроорганізмів
- b. Пригнічення активності холінестерази
- c. Антагонізм з параамінобензойною кислотою
- d. Пригнічення SH-груп ферментів мікроорганізмів
- e. Пригнічення внутрішньоклітинного синтезу білка

4136. При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів у

нього найбільш вірогідні?

- a. Зменшена секреція інсуліну
- b. Зменшена секреція тироксину
- c. Збільшена секреція соматотропного гормону**
- d. Зменшена секреція соматотропного гормону
- e. Збільшена секреція інсуліну

4137. Під час мікроскопічного дослідження збільшеного шийного лімфатичного вузла визначається стертя його структури, лімфоїдні фолікули відсутні, усі поля зору представлені клітинами з округлими ядрами і вузьким обідком базофільної цитоплазми. З клінічних даних відомо, що збільшені і інші групи лімфовузлів, а також селезінка та печінка. Про яке захворювання слід думати?

- a. Мієлоїдний лейкоз
- b. Лімфогранулематоз
- c. Лімфосаркома
- d. Лімфоїдний лейкоз**
- e. Мієломна хвороба

4138. У хворого після оперативного видалення кісти підшлункової залози виник геморагічний синдром з вираженим порушенням зсідання крові. Розвиток цього ускладнення пояснюється:

- a. Активацією протизгортальної системи
- b. Активацією фібринолітичної системи**
- c. Активацією фактору Крисмаса
- d. Недостатнім утворенням фібрину
- e. Зменшенням кількості тромбоцитів

4139. У хворого 37-ми років внаслідок тривалої антибіотикотерапії розвинувся дисбактеріоз кишечника. Який вид препаратів необхідно використати для нормалізації кишкової мікрофлори?

- a. Еубіотики**
- b. Вітаміни
- c. Бактеріофаги
- d. Сульфаніламід
- e. Аутовакцини

4140. Хворий на ішемічну хворобу серця, з метою усунення нападів стенокардії, впродовж дня багаторазово приймав препарат, який в подальшому з причини передозування привів до отруєння. Об'єктивно: ціаноз шкіри та слизових оболонок, різке зниження артеріального тиску, тахікардія, пригнічення дихання. У крові підвищений вміст метгемоглобіну. Препарат якої групи приймав хворий?

- a. Органічні нітрати**
- b. Блокатори кальцієвих каналів
- c. Препарати аденозинового ряду
- d. α -адреноблокатори
- e. Міотропні спазмолітики

4141. Чоловіку 46-ти років, що хворіє на дифузний токсичний зоб, була проведена операція резекції щитоподібної залози. Після операції відмічаються відсутність апетиту, диспепсія, підвищена нервово-м'язова збудливість. Маса тіла не збільшилася. Температура тіла у нормі. Чим, із нижче переліченого, обумовлений стан хворого?

- a. Підвищенням продукції тиреоліберину

- b. Підвищенням продукції кальцитоніну
- c. Підвищенням продукції тироксину
- d. Зниженням продукції паратгормону**
- e. Зниженням продукції тироксину

4142. Фармакологічні ефекти антидепресантів пов'язані з блокуванням (інгібуванням) ними ферменту, який каталізує розпад таких біогенних амінів, як норадреналін і серотонін в мітохондріях нейронів головного мозку. Який фермент бере участь у цьому процесі?

- a. Трансаміназа
- b. Моноамінооксидаза**
- c. Декарбоксилаза
- d. Ліаза
- e. Пептидаза

4143. При розтині тіла померлого чоловіка 73-х років, який довго хворів на ішемічну хворобу серця з серцевою недостатністю, знайдено: "мускатна" печінка, бура індурація легень, ціанотична індурація нирок та селезінки. Вкажіть, який з видів порушення кровообігу в хворого призвів до таких наслідків?

- a. Хронічне недокрів'я
- b. Артеріальна гіперемія
- c. Гостре недокрів'я
- d. Хронічне загальне венозне повнокров'я**
- e. Гостре загальне венозне повнокров'я

4144. Чоловік 58-ми років хворіє на атеросклероз судин головного мозку. При обстеженні виявлена гіперліпідемія. Вміст якого класу ліпопротеїдів у сироватці крові даного чоловіка найбільш вірогідно буде підвищений?

- a. Холестерин
- b. Комплекси жирних кислот з альбумінами
- c. Ліпопротеїди високої щільності
- d. Ліпопротеїди низької щільності**
- e. Хіломікрони

4145. Хворий 49-ти років, водій за професією, скаржиться на нестерпний стискаючий біль за грудниною, що "віддає" у ділянку шиї. Біль виник 2 години тому. Об'єктивно: стан важкий, блідість, тони серця послаблені. Лабораторне обстеження показало високу активність креатинкінази та ЛДГ1. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- a. Гострий інфаркт міокарда**
- b. Стенокардія
- c. Цукровий діабет
- d. Гострий панкреатит
- e. Жовчнокам'яна хвороба

4146. При медичному огляді у військкоматі був виявлений хлопчик 15-ти років, високого зросту, з євнухоїдними пропорціями тіла, гінекомастією, з ростом волосся на лобку за жіночим типом. Відмічається відкладання жиру на стегнах, відсутність росту волосся на обличчі, високий голос; коефіцієнт інтелекту знижений. Виберіть каріотип, що відповідає даному захворюванню:

- a. 46, XY
- b. 46, XX
- c. 47, XXY**

- d. 45, XO
- e. 47, XXX

4147. У водія, який потрапив у ДТП, отримав травму та знаходиться у стані шоку, спостерігається зменшення добової кількості сечі до 300 мл. Який основний патогенетичний фактор цієї зміни діурезу?

- a. Вторинний гіперальдостеронізм
- b. Підвищення проникності судин
- c. Падіння артеріального тиску
- d. Зменшення кількості функціонуючих клубочків
- e. Зниження онкотичного тиску крові

4148. Під час розтину тіла померлої дитини 1,5 років виявлені: геморагічний висип на шкірі, помірна гіперемія та набряк слизової оболонки носоглотки, дрібні крововиливи у слизових оболонках і внутрішніх органах, різкі дистрофічні зміни у печінці, міокарді, гострий некротичний нефроз, масивні крововиливи у наднирниках. Для якого захворювання найбільш характерні виявлені зміни?

- a. Кір
- b. Менінгококова інфекція
- c. Дифтерія
- d. Висипний тиф
- e. Скарлатина

4149. Постраждалого в аварії водія госпіталізовано до стаціонару з ушкодженням медіального надвиростка плечової кістки. Який нерв при цьому може бути ушкоджений?

- a. n. musculocutaneus
- b. n. axillaris
- c. n. medianus
- d. n. radialis
- e. n. ulnaris

4150. Хворий 30-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на пронос і біль у животі протягом 5-ти днів, підвищення температури тіла до 37,5°C з ознобами. Напередодні хворий був у лісі, де випив води з відкритого водоймища. Встановлено лабораторно підтверджений діагноз: амебна дизентерія. Вкажіть препарат вибору для лікування цього захворювання:

- a. Фталазол
- b. Еметина гідрохлорид
- c. Левоміцетин
- d. Метронідазол
- e. Фуразолідон

4151. До лікарні після автокатастрофи надійшов юнак 18-ти років. У травматологічному відділенні виявлені численні травми м'яких тканин обличчя в ділянці медіального кута ока, які призвели до масивної кровотечі. Який артеріальний анастомоз міг бути пошкоджений у цьому регіоні?

- a. A. carotis externa et A. carotis interna
- b. A. subclavia et A. ophthalmica
- c. A. carotis externa et A. subclavia
- d. A. carotis interna et A. subclavia
- e. A. carotis interna et A. ophthalmica

4152. Хворий не відчуває дотику до шкіри в ділянці присередньої поверхні плеча. Порушення

функції якого нерва спостерігається у хворого?

- a. Ліктьовий нерв
- b. Пахвовий нерв
- c. Шкірний присередній нерв плеча**
- d. Шкірний присередній нерв передпліччя
- e. Променевий нерв

4153. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?

- a. Медіальні ядра ретикулярної формації
- b. Чотиригорбкова структура**
- c. Вестибулярні ядра
- d. Чорна речовина
- e. Червоні ядра

4154. Жінка 49-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на підвищену втомлюваність та появу задишки під час фізичного навантаження. На ЕКГ: ЧСС- 50/хв, інтервал PQ- подовжений, комплекс QRS- не змінений, кількість зубців Р перевищує кількість комплексів QRS. Який вид аритмії у пацієнтки?

- a. Екстрасистолія
- b. Атріовентрикулярна блокада**
- c. Синусова брадикардія
- d. Синоатріальна блокада
- e. Миготлива аритмія

4155. У хворого з верхнім типом ожиріння тривало відзначалися артеріальна гіпертонія, гіперглікемія, глюкозурія. Смерть настала від крововиливу у головний мозок. Під час патоморфологічного дослідження виявлені базофільна аденома гіпофізу, гіперплазія кори наднирників. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Адипозогенітальна дистрофія
- b. Акромегалія
- c. Цукровий діабет
- d. Хвороба Іценка-Кушінга**
- e. Гіпофізарний нанізм

4156. Людина, що тривалий час приймає ліки, не може різко припинити їх вживання, оскільки при цьому виникають порушення психічних та соматичних функцій. Як називається синдром різних порушень при відмові від прийому речовини?

- a. Кумуляція
- b. Абстиненція**
- c. Ідіосинкразія
- d. Тахіфілаксія
- e. Сенсibiliзація

4157. У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окиснення глюкози. Назвіть один з них, який безпосередньо перетворюється на лактат:

- a. Глюкозо-6-фосфат
- b. Гліцерофосфат
- c. Оксалоацетат
- d. Піруват**

е. Фруктозо-6-фосфат

4158. У померлого, що понад 20-ти років працював на вугільній шахті, при розтині тіла знайдені ущільнені легені сіро-чорного кольору зі значними ділянками новоутвореної сполучної тканини та наявністю великої кількості макрофагів з пігментом чорного кольору у цитоплазмі. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

а. Антракоз

б. Антракосилікоз

с. Сидероз

д. Силікоантракоз

е. Талькоз

4159. Під час огляду дитини 11-ти місяців педіатр виявив викривлення кісток нижніх кінцівок і затримку мінералізації кісток черепа. Нестача якого вітаміну призводить до даної патології?

а. Біофлавоноїди

б. Пантотенова кислота

с. Холекальциферол

д. Тіамін

е. Рибофлавін

4160. У жінки 40-ка років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовлює цей стан?

а. Соматостатин

б. Трийодтиронін

с. Глюкагон

д. Тиреокальцитонін

е. Альдостерон

4161. На розтині тіла померлої виявлено такі морфологічні прояви: стеноз лівого атріовентрикулярного отвору, недостатність мітрального клапана. Гістологічно в міокарді - вогнищевий кардіосклероз, наявність квітучих гранульом Ашоффа-Талалаєва. Який з перерахованих нижче діагнозів найбільш імовірний?

а. Склеродермія

б. Вузликосий периартеріт

с. Системний червоний вовчак

д. Ревматизм

е. Дерматоміозит

4162. У хворої 27-ми років після перенесеного сепсису з'явився бронзовий колір шкіри, характерний для аддисонової хвороби. Механізм гіперпігментації шкіри полягає в підвищенні секреції такого гормону:

а. В-ліпотропний

б. Тиреотропний

с. Соматотропний

д. Гонадотропний

е. Меланоцитостимулюючий

4163. При обстеженні дівчинки 16-ти років виявлено: відсутність оволосіння на лобку і під пахвами, нерозвиненість молочних залоз, відсутність менструацій. Результатом яких гормональних порушень це може бути?

- a. Гіперфункція щитоподібної залози
- b. Недостатність острівцевого апарату підшлункової залози
- c. Гіперфункція мозкової речовини наднирників
- d. Недостатність гормональної функції яєчників**
- e. Гіпофункція щитоподібної залози

4164. З випорожнень хворого на гострий гастроентерит виділена чиста культура рухливих, дрібних, дещо зігнутих грамнегативних паличок, які впродовж 6 годин дають ріст на лужній 1% пептонній воді у вигляді ніжної голубуватої плівки. Яким мікроорганізмам притаманні такі властивості?

a. Вібріони

- b. Клострідії
- c. Спірили
- d. Бацили
- e. Спірохети

4165. Хворий поступив в інфекційну лікарню на 8-й день зі скаргами на головний біль, нездужання, слабкість. Для серологічного дослідження взято кров. При проведенні реакції аглютинації Відаля встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:200 з О-діагностикумом черевного тифу. Який діагноз можна встановити на підставі цього дослідження?

- a. Лептоспіроз
- b. Туберкульоз
- c. Дизентерія
- d. Холера

e. Черевний тиф

4166. Захисна функція слини зумовлена декількома механізмами, в тому числі наявністю ферменту, який маєбактерицидну дію, викликаєлізис полісахаридного комплексу оболонки стафілококів, стрептококів. Вкажіть цей фермент:

- a. α -амілаза
- b. Колагеназа
- c. β -глюкуронідаза

d. Лізоцим

- e. Оліго-1,6-глюкозидаза

4167. В процесі катаболізму гемоглобіну звільняється залізо, яке в складі спеціального транспортного білку надходить в кістковий мозок і знову використовується для синтезу гемоглобіну. Цим транспортним білком є:

- a. Церулоплазмін
- b. Альбумін
- c. Транскобаламін
- d. Гаптоглобін

e. Трансферин

4168. В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал O_2^- . Цей аніон інактивується за допомогою ферменту:

- a. Глутатіонпероксидаза
- b. Глутатіонредуктаза
- c. Каталаза
- d. Пероксидаза

e. Супероксиддисмутаза

4169. До травматологічного пункту доставлено постраждалого після ДТП з діагнозом: закритий перелом середньої третини стегна зі зміщенням. З метою репозиції кісткових уламків хворому введено 10 мл 2% розчину дитиліну в/в, внаслідок чого розвинулося тривале апное та міорелаксація. Дефіцитом якого ферменту зумовлена вказана фармакогенетична ферментопатія?

- a. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- b. Уридіндифосфоглюкуронова трансфераза
- c. Псевдохолінестераза**
- d. Метгемоглобінредуктаза
- e. N-ацетилтрансфераза

4170. У хворого висока температура, задуха, біль у правій частині грудної клітки. Плевральна пункція дала 700 мл в'язкої рідини жовто-зеленого кольору. Визначте діагноз:

- a. Карциноматоз плеври
- b. Емпієма плеври**
- c. Серозний плеврит
- d. Бронхопневмонія
- e. Геморагічний плеврит

4171. У студента 18-ти років виявлено збільшення щитоподібної залози. У нього підвищений обмін речовин, збільшена частота пульсу. Ці ознаки спостерігаються при гіперсекреції гормону тироксину. Які органели клітин щитоподібної залози найбільш відповідні за секрецію і виділення гормонів?

- a. Комплекс Гольджі**
- b. Рибосоми
- c. Лізосоми
- d. Центросоми
- e. Мітохондрії

4172. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотноосновної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?

- a. Респіраторний ацидоз**
- b. Метаболічний ацидоз
- c. КОР не зміниться
- d. Метаболічний алкалоз
- e. Респіраторний алкалоз

4173. Хворий висловлює скарги на біль у верхньому відділі пупкової ділянки. Пальпаторно визначається рухлива болісна кишка. Яку кишку пальпує лікар?

- a. Дванадцятипала
- b. Порожня
- c. Поперечно-ободова**
- d. Клубова
- e. Сигмоподібна

4174. В ході гістологічного дослідження зішкрібку стінок порожнини матки 45річної жінки з порушеннями оваріальноменструального циклу виявлено збільшення кількості ендометріальних залоз, деякі пилкоподібно звивисті, деякі залози - кістозно розширені. Діагностуйте захворювання:

- a. Аденокарцинома ендометрію
- b. Залозисто-кістозна гіперплазія ендометрію**
- c. Атипова гіперплазія ендометрію
- d. Плацентарний поліп

е. Залозистий поліп ендометрію

4175. Хворому 45-ти років з діагнозом "цироз печінки, асцит" проведено вилучення 5 літрів рідини з черевної порожнини, що викликало розвиток непритомного стану внаслідок недостатнього кровопостачання головного мозку. Яке порушення кровообігу у черевній порожнині має місце у даному випадку?

a. Артеріальна гіперемія

b. Венозна гіперемія

c. Емболія

d. Тромбоз

e. Ішемія

4176. При мікроскопічному дослідженні пунктату з осередка запалення у хворого із абсцесом шкіри знайдено велику кількість різних клітин крові. Які з цих клітин першими надходять із судин до тканин при запаленні?

a. Еозинофіли

b. Лімфоцити

c. Моноцити

d. Базофіли

e. Нейтрофіли

4177. У дитини першого року життя спостерігається порушення створожування материнського молока. З порушенням діяльності яких клітин власних залоз шлунка це пов'язано?

a. Екзокриноцити

b. Головні екзокриноцити

c. Шийкові мукоцити

d. Паріетальні екзокриноцити

e. Додаткові мукоцити

4178. Білому щуру ввели під шкіру сулему в дозі 5 мг/кг маси тіла. Через 24 години в плазмі крові концентрація креатиніну збільшилася в декілька разів. Який механізм ретенційної азотемії в даному випадку?

a. Збільшення утворення креатиніну в м'язах

b. Зростання клубочкової фільтрації

c. Збільшення секреції креатиніну в канальцях нирок

d. Зниження клубочкової фільтрації

e. Зростання реабсорбції креатиніну

4179. У хворих на колагеноз має місце процес деструкції сполучної тканин. Зростання вмісту яких сполук в крові це підтверджує?

a. Оксипролін та оксилізін

b. Ізоферменти ЛДГ

c. Урати

d. Трансамінази

e. Креатин та креатинін

4180. При рентгенобстеженні у пацієнта протитуберкульозного диспансера діагностована пухлина в правій легені. Оператор при виконанні хірургічного втручання видалив середню частку правої легені, яка включає:

a. Segmentum laterale et segmentum mediale

- b. Segmentum anterius et segmentum apicale
- c. Segmentum apicale (superius) et segmentum basale mediale
- d. Segmentum lingualare superius et inferius
- e. Segmentum basale anterius et posterius

4181. У дитини 2-х років виявлено відставання у фізичному розвитку, часті пневмонії. Встановлений діагноз: незарощення артеріальної протоки. Сполученням яких судин викликане порушення гемодинаміки?

- a. Легеневий стовбур і легеневі вени
- b. Верхня порожниста вена і легеневий стовбур
- c. Аорта і легеневі вени
- d. Аорта і легеневий стовбур**
- e. Верхня порожниста вена і аорта

4182. Дитина поступила в ЛОР-відділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання почалось з запалення носоглотки. Встановлено, що інфекція потрапила в барабанну порожнину через слухову трубу, яка лежить в:

- a. Canaliculus tympanicus
- b. Canaliculus chordae tympani
- c. Canaliculi carotico tympanici
- d. Canalis musculotubarius**
- e. Canalis caroticus

4183. В передстартовому періоді у спортсмена збільшились частота і сила серцевих скорочень. Посилена реалізація яких рефлексів викликала ці зміни?

- a. Симпатичні безумовні
- b. Парасимпатичні безумовні
- c. Периферичні
- d. Симпатичні умовні**
- e. Парасимпатичні умовні

4184. Внаслідок поранення хворий втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Назвіть терміновий механізм компенсації крововтрати:

- a. Відновлення білкового складу крові
- b. Відновлення числа еритроцитів
- c. Активация еритропоезу
- d. Находження міжклітинної рідини в судини**
- e. Збільшення числа ретикулоцитів

4185. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість нормальні. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:

- a. Реполяризації**
- b. Збудження
- c. Розслаблення
- d. Скорочення
- e. Деполяризації

4186. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Наслідком цього буде:

- a. Гіпероксемія

b. Схильність альвеол до спадання

- c. Зменшення роботи дихальних м'язів
- d. Зменшення опору дихальних шляхів
- e. Збільшення вентиляції легень

4187. Після перенесеного застудного захворювання у хворого з'явилося оніміння в ділянці правої половини обличчя. При обстеженні виявлено порушення больової і температурної чутливості правої половини обличчя. Який нерв ушкоджено?

a. Трійчастий

- b. Язикоглотковий
- c. Під'язиковий
- d. Блукаючий
- e. Лицевий

4188. При аналізі рентгенограми хворого 57ми років лікар звернув увагу на локальне розсмоктування твердих тканин окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин можуть бути пов'язані ці зміни?

- a. Остеобласти
- b. Хондроцити
- c. Хондробласти
- d. Остеоцити

e. Остеокласти

4189. У хворого гострий напад жовчнокам'яної хвороби. При лабораторному дослідженні калу хворого буде спостерігатися:

- a. Наявність сполучної тканини
- b. Позитивна реакція на стеркобілін

c. Негативна реакція на стеркобілін

- d. Наявність перетравленої клітковини
- e. Наявність крохмальних зерен

4190. При розтині тіла чоловіка 34-х років, що помер від хронічної ниркової недостатності у зв'язку з амілоїдозом нирок, патологоанатом у легенях, переважно у нижніх частках, виявив: множинні дифузні розширення бронхів, у просвітах яких гнійний вміст. Поверхня розрізу легень має дрібнокомірковий вигляд, нагадує бджолині стільники. Гістологічно у стінці бронхів: хронічне запалення, м'язові волокна заміщені сполучною тканиною. Ці зміни у легені лікар розцінив як:

- a. Бронхопневмонія
- b. Хронічна пневмонія
- c. Абсцеси легень

d. Бронхоектази

- e. Хронічний бронхіт

4191. При первинному посіві води на 1% пептонну воду, через 6 годин на поверхні середовища виявлений ріст - ніжна плівка. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні властивості?

a. Холера

- b. Туберкульоз
- c. Псевдотуберкульоз
- d. Дизентерія
- e. Чума

4192. Чоловік 30-ти років скаржиться на задуху, важкість в правій половині грудної клітки, загальну слабкість. Температура тіла - 38,9°C. Об'єктивно: права половина грудної клітки відстає від лівої. Плевральна пункція дала ексудат. Що являється провідним чинником ексудації у хворого?

a. Підвищення проникливості стінки судин

b. Гіпопротеїнемія

c. Зменшення резорбції плевральної рідини

d. Агрегація еритроцитів

e. Підвищення кров'яного тиску

4193. У чоловіка 42-х років, який страждає на подагру, в крові підвищена концентрація сечової кислоти. Для зниження її рівня пацієнту призначено алопуринол. Вкажіть, конкурентним інгібітором якого ферменту є алопуринол:

a. Аденозіндезаміназа

b. Гіпоксантинфосфорибозилтрансфераза

c. Гуаніндезаміназа

d. Ксантиноксидаза

e. Аденинфосфорибозилтрансфераза

4194. Під час розтину тіла в верхній частці правої легені виявлений крупний клиноподібний чітко відмежований осередок темно-червоної, щільної тканини. При гістологічному дослідженні в ній виявлений некроз стінок альвеол, просвіт альвеол щільно заповнений еритроцитами. Який процес розвинувся в легенях?

a. Крововилив

b. Ателектаз

c. Карніфікація

d. Гангрена

e. Геморагічний інфаркт

4195. До медико-генетичної консультації звернулися батьки хворої дівчинки 5-ти років. При дослідженні каріотипу виявили 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари була довша від звичайної, тому що до неї приєдналася ділянка хромосоми з 21-ї пари. Який вид мутації має місце в цієї дівчинки?

a. Дуплікація

b. Транслокація

c. Інверсія

d. Делеція

e. Нестача

4196. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на запаморочення, відчуття спраги, утруднене ковтання, погане бачення близьких предметів. Об'єктивно: часте дихання, розширені зіниці, загальне збудження, говірливість, однак мова малозрозуміла. АТ- 110/70 мм рт.ст., Рс- 110/хв. При передозуванні якого препарату можуть спостерігатися наведені симптоми?

a. Атропін

b. Ефедрин

c. Кофеїн

d. Аміназин

e. Морфін

4197. У хворого виявлено розлади травлення, болі в животі, слинотеча. Схожі симптоми у нього були і раніше. При лабораторній діагностиці у фекаліях виявлені яйця овальної форми, вкриті

горбистою оболонкою. Визначте можливу причину розладів здоров'я людини:

- a. Діфілоботріоз
- b. Трихоцефальоз
- c. Аскаридоз**
- d. Ентеробіоз
- e. Фасціольоз

4198. Біля інфікованої рани збільшилися регіонарні лімфовузли. При гістологічному дослідженні в них виявлено збільшення кількості макрофагів, лімфоцитів і лімфатичних фолікулів в кірковому шарі, а також велику кількість плазматичних клітин. Який процес в лімфатичних вузлах відображають виявлені гістологічні зміни?

- a. Пухлинна трансформація
- b. Реакція відторгнення трансплантату
- c. Набута недостатність лімфоїдної тканини
- d. Природжена недостатність лімфоїдної тканини
- e. Антигенна стимуляція**

4199. При видаленні гіперплазованої щитоподібної залози у 47-річної жінки було пошкоджено парашитоподібні залози. Через місяць після операції у пацієнтки з'явилися ознаки гіпопаратиреозу: часті судоми, гіперрефлексія, спазм гортані. Що є найбільш імовірною причиною стану жінки?

- a. Гіперхлоргідрія
- b. Гіпонатріємія
- c. Гіпокальціємія**
- d. Гіпофосфатемія
- e. Гіперкаліємія

4200. У хворого при обстеженні виявлений гірсутизм, "місяцеподібне обличчя", смуги розтягнення на шкірі живота. Артеріальний тиск - 190/100 мм рт.ст., глюкоза крові - 17,6 ммоль/л. Для якої патології характерна описана картина?

- a. Гіперфункція інсулярного апарату
- b. Гіперфункція кори наднирників**
- c. Гіпотиреоз
- d. Гіпертиреоз
- e. Гіпофункція статевих залоз

4201. У хворої 45-ти років виявлений рак молочної залози. У які регіонарні лімфатичні вузли можливе розповсюдження метастазів?

- a. Аортальні, бронхомедіастинальні
- b. Пахвові, білягрудинні**
- c. Шиї, білягрудинні
- d. Черевної порожнини, шиї
- e. Білягрудинні, бронхомедіастинальні

4202. У 40-річної вагітної проведено амніоцентез. При дослідженні каріотипу плода одержано результат: 47,XY+21. Яку патологію плода виявлено?

- a. Фенілкетонурія
- b. Хвороба Патау
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Хвороба Шерешевського-Тернера
- e. Синдром Дауна**

4203. При риніті закапування в ніс лікарського препарату з групи непрямих адреноміметиків впродовж декількох днів призвело до поступового зниження судинозвужуючого ефекту. Як зветься це явище?

- a. Кумуляція
- b. Тахіфілаксія**
- c. Тератогенність
- d. Ідіосинкразія
- e. Алергія

4204. В ендокринологічне відділення надійшов хлопчик 8-ми років з ранніми вторинними статевими ознаками (розвинута мускулатура, волосяний покрив на обличчі і лобку). Функція якої залози порушена?

- a. Шишкоподібна**
- b. Вилочкова
- c. Щитоподібна
- d. Задня частка гіпофізу
- e. Передня частка гіпофізу

4205. У студента медінституту, госпіталізованого в інфекційне відділення, на 2-у добу захворювання підозрюють інфекційний мононуклеоз. Який результат лабораторного дослідження може підтвердити діагноз у даного студента у день госпіталізації?

- a. Виявлення Ig M-антитіл до вірусу Епштейна-Барра**
- b. Виявлення 4-разового наростання антитіл до вірусу Епштейна-Барра
- c. Виявлення антитіл до цитомегаловірусу
- d. Ізоляція (виділення) вірусу герпесу
- e. Виявлення Ig M-антитіл до вірусу простого герпесу

4206. У жінки 64-х років порушені тонкі рухи пальців рук, розвинута м'язова ригідність, тремор. Невропатолог діагностував хворобу Паркінсона. Ураження яких структур головного мозку привело до цієї хвороби?

- a. Червоні ядра
- b. Таламус
- c. Чорна субстанція**
- d. Мозочок
- e. Ретикулярна формація

4207. У молодій людини чоловічої статі віком 20-ти років високого росту та астенічної будови тіла з ознаками гіпогонадізму, гінекомастією та зменшеною продукцією сперми [азооспермія] виявлено каріотип 47 XXY. Який спадковий синдром супроводжується такою хромосомною аномалією?

- a. Луї-Барра
- b. Дауна
- c. Віскотта-Олдрича
- d. Тернера
- e. Клайнфельтера**

4208. З гнійної рани хворого виділено патогенний стафілокок та визначена його чутливість до антибіотиків: пеніцилін - зона затримки росту 8 мм, оксацилін - 9 мм, ампіцилін - 10 мм, гентаміцин - 22 мм, лінкоміцин - 11 мм. Який антибіотик необхідно вибрати для лікування хворого?

- a. Гентаміцин**
- b. Ампіцилін

- c. Лінкоміцин
- d. Пеніцилін
- e. Оксацилін

4209. У хворої мало місце розширення судин на передній медіальній поверхні гомілки. Розширенням якої судини зумовлений цей стан?

- a. A. tibialis anterior
- b. A. tibialis posterior
- c. V. poplitea
- d. V. saphena magna
- e. V. saphena parva

4210. У хворого після термічного опіку в шкірі сформувалися болючі пухирі, заповнені каламутною рідиною. Яка морфологічна форма запалення виникла у хворого?

- a. Дифтеритичне
- b. Серозне
- c. Крупозне
- d. Продуктивне
- e. Гранульоматозне

4211. Основна маса азоту з організму виводиться у вигляді сечовини. Зниження активності якого ферменту в печінці приводить до гальмування синтезу сечовини і нагромадження аміаку в крові і тканинах?

- a. Аспартатамінотрансфераза
- b. Амілаза
- c. Пепсин
- d. Карбамоїлфосфатсинтаза
- e. Уреаза

4212. Тромбоз коронарної артерії спричинив розвиток інфаркту міокарда. Які механізми ушкодження клітин єдомінуючими при цьому захворюванні?

- a. Електролітно-осмотичні
- b. Протеїнові
- c. Ліпідні
- d. Ацидотичні
- e. Кальцієві

4213. У людей, які тривалий час перебували у стані гіподинамії, після фізичного навантаження виникають інтенсивні болі в м'язах. Найбільш імовірною причиною цього є накопичення у м'язах:

- a. Продуктів розкладання білків
- b. Продуктів розкладання ліпідів
- c. АДФ
- d. Молочної кислоти
- e. Креатиніну

4214. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики. Останні розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має дану морфологічну будову?

- a. Тимус
- b. Червоний кістковий мозок

- c. Мигдалик
- d. Лімфатичний вузол

e. Селезінка

4215. У пацієнта 36-ти років після дорожньої травми виникли параліч м'язів кінцівок справа, втрата больової і температурної чутливості зліва, часткове зниження тактильної чутливості з обох сторін. Для ураження якого відділу мозку вказані зміни є найбільш характерними?

a. Задні стовпи спинного мозку

b. Права половина спинного мозку

c. Ліва половина спинного мозку

d. Рухова кора зліва

e. Передні стовпи спинного мозку

4216. У хворого на виразкову хворобу шлунка при проведенні фіброгастроскопії взятий біоптат слизової оболонки в області виразки. З біоптату виготовлений мазок-відбиток, пофарбований за методом Грама; з рештою біоптату проведена проба на уреазну активність. Під час мікроскопії мазка-відбитка виявлені грамнегативні спіралеподібні мікроорганізми, тест на уреазну активність - позитивний. Які бактерії були виявлені?

a. *Treponema pallidum*

b. *Campylobacter jejuni*

c. *Spirilla minor*

d. *Shigella flexneri*

e. *Helicobacter pylori*

4217. Хвора 25-ти років звернулася зі скаргами на погіршення зору. При огляді виявлено порушення акомодатції, зіниця розширена, не реагує на світло. Функція яких м'язів порушена?

a. М'яз, що розширює зіницю, війковий

b. Латеральний прямий, м'яз, що звужує зіницю

c. М'яз, що звужує м'яз, що розширює зіницю

d. М'яз, що звужує зіницю, війковий

e. Верхній прямий, війковий м'яз

4218. У хворого з гіпохромною анемією січється і випадає волосся, підвищена ламкість нігтів, псування смаку. Який механізм указаних симптомів?

a. Дефіцит залізовмісних ферментів

b. Зниження продукції паратирину

c. Зниження продукції тиреоїдних гормонів

d. Дефіцит вітаміну А

e. Дефіцит вітаміну В12

4219. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

a. Сечова кислота

b. Амінокислоти

c. Амонійні солі

d. Креатинін

e. Гіпурова кислота

4220. У хворій 65-ти років, що страждає на тромбофлебіт глибоких вен гомілки, у поліклініці, у черзі на прийом до лікаря, раптово настала смерть. На розтині тіла в загальному стовбурі і біфуркації

легеневої артерії знайдені червоні пухкі маси, що вільно лежать, з тьмяною гофрованою поверхнею. Який патологічний процес у легеневій артерії знайшов патологоанатом?

a. Тромбоемболія

b. Тканинна емболія

c. Жирова емболія

d. Емболія сторонніми тілами

e. Тромбоз

4221. Територію старого худобомогильника, який не використовувався більше 50-ти років, планується відвести під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунту показало наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із вказаних мікроорганізмів найбільш імовірно міг зберігатися у ґрунті протягом такого тривалого часу?

a. *Bacillus anthracis*

b. *Brucella abortus*

c. *Mycobacterium bovis*

d. *Yersinia pestis*

e. *Francisella tularensis*

4222. У представників людської популяції тіло подовжене, широка варіабельність зросту, знижений об'єм м'язової маси, збільшена довжина кінцівок, зменшена у розмірах і об'ємі грудна клітка, підвищене потовиділення, знижені показники основного обміну і синтезу жирів. До якого адаптивного типу людей відноситься дана популяція?

a. Проміжний

b. Гірський

c. Арктичний

d. Зони помірного клімату

e. Тропічний

4223. Хворому 56-ти років із скаргами на спрагу, часте сечовиділення встановлено діагноз цукровий діабет та призначено глібенкламід. Вкажіть механізм дії цього препарату:

a. Пригнічує α -клітини острівців Лангерганса

b. Пригнічує всмоктування глюкози в кишківнику

c. Сприяє засвоєнню глюкози клітинами тканин організму

d. Полегшує транспорт глюкози через клітинні мембрани

e. Стимулює β -клітини острівців Лангерганса

4224. У хворих з непрохідністю жовчовивідних шляхів пригнічується зсідання крові, виникають кровотечі, що є наслідком недостатнього засвоєння вітаміну:

a. D

b. A

c. K

d. E

e. C

4225. У тварини електричними імпульсами подразнюють симпатичний нерв, що іннервує судини шкіри. Якою буде реакція судин?

a. Реакція відсутня

b. Артерії і вени розширюються

c. Вени розширюються

d. Артерії і вени звужуються

е. Артерії розширюються

4226. При дослідженні коронарних артерій серця виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцінозом, що закривають просвіт на 1/3. У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Як називається процес, виявлений у міокарді?

- a. Післяінфарктний кардіосклероз
- b. Тигрове серце
- c. Дифузний кардіосклероз
- d. Міокардит
- e. Інфаркт міокарда

4227. У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

- a. Загальна ємкість легенів
- b. Дихальний об'єм
- c. Резервний об'єм вдиху
- d. Життєва ємкість легенів
- e. Резервний об'єм видиху

4228. У тварини видалили каротидні тільця з обох боків. На який з зазначених факторів у неї НЕ БУДЕ розвиватися гіпервентиляція?

- a. Гіпоксемія
- b. Гіперкапнія
- c. Збільшення температури ядра тіла
- d. Ацидоз
- e. Фізичне навантаження

4229. Внаслідок тривалого перебування людини у горах на висоті 3000 м над рівнем моря у неї збільшилась киснева ємність крові. Безпосередньою причиною цього є посилене утворення в організмі:

- a. Лейкопоетинів
- b. Катехоламінів
- c. 2,3-дифосфогліцерату
- d. Еритропоетинів
- e. Карбгемоглобіну

4230. На мікроскопічному препараті легень людини, хворої на запалення легень, спостерігається ушкодження клітин, які відповідають за респіраторну функцію. Які це клітини стінки альвеол?

- a. Альвеолоцити II типу
- b. Клітини Клара
- c. Лімфоцити
- d. Альвеолоцити I типу
- e. Макрофаги

4231. Після перенесеної психічної травми у пацієнтки періодично відбувається підвищення артеріального тиску, що супроводжується головним болем, серцебиттям, загальною слабкістю. Який механізм лежить в основі гіпертензії у хворої?

- a. Зниження хвилинного об'єму крові
- b. Збільшення маси циркулюючої крові
- c. Підвищення тонуусу артеріол

- d. Тахікардія
- e. Веноконстрикція

4232. На електронній мікрофотографії одного з відділів нефрону визначаються клітини кубічної форми, апікальна поверхня яких містить щіточкову облямівку, а базальна - базальну посмугованість з розташованими мітохондріями між інвагінаціями цитолеми. Назвіть відділ нефрону:

- a. Проксимальний каналець
- b. Дистальний каналець
- c. Капсула клубочки
- d. Тонкий каналець
- e. Збірні ниркові трубки

4233. Хворий тривалий час лікувався від хронічного запору бісакоділом. Але через декілька тижнів послаблюючий ефект препарату знизився. З чим це може бути пов'язано?

- a. Лікарська залежність
- b. Функціональна кумуляція
- c. Сенсibiliзація
- d. Звикання
- e. Матеріальна кумуляція

4234. Потужність, що розвиваєм'яз, недостатня для піднімання вантажу. Який вид скорочення м'яза має місце у даному випадку?

- a. Ексцентричний
- b. Концентричний
- c. Тетанічний
- d. Ізотонічний
- e. Ізометричний

4235. У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну стан погіршився: з'явився неспокій, холодний піт, тремор кінцівок, загальна слабкість, запаморочення. За допомогою якого препарату знімаються ці симптоми?

- a. Норадреналін
- b. Глібутид
- c. Бутамід
- d. Кофеїн
- e. Адреналін

4236. При мікроскопічному дослідженні міокарду дівчинки, яка померла від дифтерії внаслідок серцевої недостатності, знайдені: жирова дистрофія та множинні осередки некрозу кардіоміоцитів, незначні вогнищеві клітинні інфільтрати інтерстицію. Про який міокардит йдеться?

- a. Дифузний ексудативний
- b. Інтерстиціальний
- c. Гранульоматозний
- d. Альтеративний
- e. Осередковий ексудативний

4237. Хворому на шизофренію було призначено аміназин. Який з перерахованих фармакодинамічних ефектів є підставою для його призначення даному хворому?

- a. Гіпотензивний

b. Антипсихотичний

- c. Гіпотермічний
- d. Протиблювотний
- e. Міорелаксуючий

4238. Хворий з підозрою на черевний тиф був госпіталізований в інфекційне відділення на 11-й день захворювання. Який основний матеріал для дослідження найкраще взяти від хворого в цей період?

a. Вміст розеол

b. Сироватка крові

- c. Випорожнення
- d. Сеча
- e. Жовч

4239. У хворого виявлено гонорею. Враховуючи, що препаратами вибору для лікування гонореї є фторхінолони, хворому необхідно призначити:

a. Ципрофлоксацин

- b. Фторурацил
- c. Цефазолін
- d. Уросульфам
- e. Фуразолідон

4240. Хворий на ішемічну хворобу серця багаторазово протягом дня приймав препарат, який викликав отруєння. При обстеженні хворого виявлено ціаноз шкіри та слизових оболонок, різке зниження артеріального тиску, тахікардію, пригнічення дихання. У крові підвищений вміст метгемоглобіну. Препарат якої групи приймав хворий?

- a. α -адреноблокатори
- b. Препарати аденозинового ряду
- c. Міотропні спазмолітики

d. Органічні нітрати

e. Блокатори кальцієвих каналів

4241. Генетичний апарат еукаріот є таким: екзон-інтрон-екзон. Така структурнофункціональна організація гена зумовлює особливості транскрипції. Вкажіть, якою буде про-і-РНК (незріла) відповідно до вищенаведеної схеми:

- a. Екзон-інтрон
- b. Екзон-інтрон-екзон**
- c. Екзон-екзон
- d. Екзон-екзон-інтрон
- e. Інтрон-екзон

4242. У хворого з клінічними ознаками первинного імунodefіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імункомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?

a. Макрофаги, моноцити

- b. В-лімфоцити
- c. 0-лімфоцити
- d. Фібробласти
- e. Т-лімфоцити

4243. При інтенсивній роботі в м'язах утворюється значна кількість аміаку. Яка амінокислота

відіграє основну роль в транспортуванні його в печінку та використовується в реакціях глюконеогенезу?

a. Аланін

- b. Лізин
- c. Аспартат
- d. Орнітин
- e. Аргінін

4244. У дитини із гемолітичною хворобою новонародженого розвинулась енцефалопатія. Збільшення вмісту якої речовини в крові спричинило ураження ЦНС?

- a. Білірубін-глюкуронід
- b. Комплекс білірубін-альбумін

c. Вільний білірубін

- d. Вердоглобін
- e. Жовчні кислоти

4245. Досліджувана нирка набухла, повнокровна, капсула легко знімається. Порожнини мисок і чашечок розширені, заповнені каламутною сечею, їх слизова оболонка тьмяна, з вогнищами крововиливів. На розрізі тканина нирки строката, жовто-сірі ділянки оточені зоною повнокрів'я і геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вигляд нирки?

a. Гострий пієлонефрит

- b. Амілоїдоз нирок
- c. Полікістоз нирок
- d. Нефролітиаз
- e. Гострий гломерулонефрит

4246. Чоловік 54-х років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, часті застудні захворювання, постійні "синці" на тілі. У крові: еритроцити - $2,5 \times 10^{12}/л$; Hb- 80 г/л; КП- 0,9; ретикулоцити - немає; тромбоцити - $50 \times 10^9/л$; лейкоцити $58 \cdot 10^9/л$; лейкоцитарна формула: б - 5%, е - 15%, мієлобласти - 6%, мієлоцити - 10%, юні - 18%, паличкоядерні - 26%, сегментоядерні - 10%, лімфоцити - 8%, моноцити 2мм/год. Яке гематологічне заключення?

a. Хронічний мієлоїдний лейкоз

- b. Мієлобластний лейкоз
- c. Базофільно-еозинофільний лейкоцитоз
- d. Хронічний лімфолейкоз
- e. Лейкемоїдна реакція

4247. У клітині відбулася мутація в першому екзоні структурного гена. В ньому зменшилась кількість пар нуклеотидів - замість 290 пар стало 250. Визначте тип мутації:

- a. Дуплікація
- b. Інверсія

c. Делеція

- d. Транслокація
- e. Нулісомія

4248. У тварини в експерименті перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

a. Втрата чутливості

- b. Зниження тону м'язів
- c. Втрата чутливості і рухових функцій

- d. Підвищення тону м'язів
- e. Втрата рухових функцій

4249. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси у відповідь на сильні світлові подразники. Які структури було зруйновано?

- a. Вестибулярні ядра
- b. Чорна речовина
- c. Задні горбки чотиригорбкового тіла
- d. Червоні ядра
- e. Передні горбки чотиригорбкового тіла

4250. У чоловіка швидкість клубочкової фільтрації 180 мл/хв. (норма - 125 ± 25 мл/хв.). Причиною цього може бути зменшення:

- a. Проникності ниркового фільтру
- b. Онкотичного тиску плазми крові
- c. Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
- d. Ефективного фільтраційного тиску
- e. Ниркового кровотоку

4251. В ході обстеження зовнішніх статевих органів у хлопчика виявлено повне закриття уретри зверху. Сечівник залишається відкритим знизу у вигляді невеликої щілини. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається в даному випадку?

- a. Гіпоспадія
- b. Фімоz
- c. Парафімоz
- d. Гермафродитизм
- e. Епіспадія

4252. Для вакцинації використовують токсин, знешкоджений формальдегідом (0,4%) при 37-40°C впродовж чотирьох тижнів. Вперше такий препарат застосував Рамон для профілактики дифтерії. Що це за препарат?

- a. Антитоксична сироватка
- b. Імуноглобулін
- c. Анатоксин
- d. Ад'ювант
- e. Вбита вакцина

4253. У хворого при аналізі крові через добу після апендектомії виявили нейтрофільний лейкоцитоз з регенеративним зсувом. Який найбільш імовірний механізм розвитку абсолютного лейкоцитозу у периферичній крові хворого?

- a. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини
- b. Активація імунітету
- c. Перерозподіл лейкоцитів в організмі
- d. Зменшення руйнування лейкоцитів
- e. Посилення лейкопоезу

4254. У хворої 40-ка років об'єм м'язів у ділянці гомілки правої ноги на 2 см менше лівої. Ахілів і колінний рефлекси справа відсутні. Який найбільш імовірний механізм виникнення гіпорефлексії при периферичному паралічу?

- a. Активація збуджувачих впливів з ЦНС

- b. Порушення сприйняття подразнення
- c. Гальмування пірамідних мотонейронів
- d. Порушення синаптичної передачі імпульсів
- e. Порушення проведення збудження**

4255. У хворого 38-ми років на 3-му році захворювання на системний червоний вовчак виявилось дифузне ураження нирок, що супроводжується масивними набряками, вираженою протеїнурією, гіперліпідемією, диспротеїнемією. Який найбільш імовірний механізм розвитку протеїнурії у даній клінічній ситуації?

- a. Ішемічне ушкодження канальців
- b. Запальне ушкодження нефронів
- c. Аутоімунне ушкодження нефронів**
- d. Збільшення рівня протеїнів у крові
- e. Ураження сечовивідних шляхів

4256. Хворий 59-ти років, директор підприємства. Увечері, після перевірки податковою інспекцією, виникли інтенсивні пекучі болі, локалізовані за грудниною, іррадіюють у ліву руку. Через 15 хвилин стан хворого нормалізувався. Який з можливих механізмів розвитку стенокардії є провідним у даного хворого?

- a. Функціональне перевантаження серця
- b. Підвищення у крові рівня катехоламінів**
- c. Внутрішньосудинна агрегація формених елементів
- d. Атеросклероз коронарних судин
- e. Тромбоз коронарних судин

4257. Жінка 25-ти років, вагітна втретє, потрапила в клініку з загрозою переривання вагітності. Яка комбінація Rh-належності у неї та у плода може бути причиною цього?

- a. Rh(+) у матері, Rh(+) у плода
- b. —
- c. Rh(-) у матері, Rh(-) у плода
- d. Rh(+) у матері, Rh(-) у плода
- e. Rh(-) у матері, Rh(+) у плода**

4258. В препараті 10-денного зародка людини видно 2 міхурці, що контактують між собою (амніотичний та жовтковий). Як називається структура, що лежить в місці їх контакту?

- a. Зародковий щиток**
- b. Дах жовткового міхурця
- c. Позазародкова мезодерма
- d. Амніотична ніжка
- e. Дно амніотичного міхурця

4259. У жінки з III (B), Rh (-) групою крові народилася дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонароджених, спричинену резусконфліктом. Яка група крові та резусфактор можливі у батька?

- a. II (A), Rh (+)**
- b. III (B), Rh (+)
- c. II (A), Rh (-)
- d. I(0),Rh(-)
- e. I(0),Rh(+)

4260. Після хімічного опіку у хворого розвинувся стеноз стравоходу. Наступило різке схуднення від утрудненого прийому їжі. У крові: еритроцити - $3,0 \times 10^{12}/\text{л}$, Hb- 106 г/л, загальний білок - 57 г/л. Який вид голодування у хворого?

a. Неповне

b. Повне

c. Абсолютне

d. Водне

e. Білкове

4261. На розтині тіла чоловіка, що багато років працював на підприємстві з високим рівнем вільного двоокису кремнію в повітрі, знайдені збільшені та ущільнені в об'ємі легені з значною кількістю міліарних та більш великих осередків склерозу округлої та овальної форми сірого або сіро-чорного кольору. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

a. Вузловата форма силікозу

b. Антракосилікоз

c. Азбестоз

d. Силікоантракоз

e. Дифузно-склеротична форма силікозу

4262. У чоловіка 50-ти років, що хворів на туберкульоз та помер при явищах легенево-серцевої недостатності, при розтині тіла виявлено лobarний характер ураження легень: верхня частка правої легені збільшена, щільна, на розрізі жовтого кольору, крихкого вигляду, на плеврі - фібринозні нашарування. До якої з форм вторинного туберкульозу відноситься вказана патологія?

a. Туберкульома

b. Гострий осередковий туберкульоз

c. Фіброзно-осередковий туберкульоз

d. Інфільтративний туберкульоз

e. Казеозна пневмонія

4263. Хвора поступила до клініки зі скаргами на загальну слабкість, запаморочення, задишку. Незадовго до звертання у клініку вона приймала левоміцетин для профілактики кишкових інфекцій. У крові: еритроцити - $1,9 \text{ Т/л}$, гемоглобін - 58 г/л, колірний показник - 0,9, лейкоцити - $2,2 \text{ Г/л}$, ретикулоцити - 0,3%. Про яку анемію це свідчить?

a. Гіпопластича

b. Апластична

c. Залізодефіцитна

d. Гемолітична

e. Метапластична

4264. При передопераційному обстеженні хворого виявлений дефіцит протромбіну у крові. Який препарат необхідно призначити попередньо для зменшення крововтрати під час операції?

a. Кислота амінокапронова

b. Тромбін

c. Вікасол

d. Фенілін

e. Контрикал

4265. Хворому із стрептококовою інфекцією ясен було призначено препарат, що містить у своїй структурі β -лактамне кільце. Який препарат з наведених належить до цієї групи?

a. Стрептоміцина сульфат

- b. Левоміцетин
- c. Рифампіцин
- d. Еритроміцин
- e. Бензилпеніцилін**

4266. До приймального відділення лікарні потрапив юнак в непритомному стані внаслідок отруєння морфіном. У нього спостерігається поверхнєве та рідке дихання, яке зумовлене пригніченням дихального центру. Який тип недостатності дихання виник при цьому?

- a. Перфузійний
- b. Дифузійний
- c. Вентиляційний обструктивний
- d. Вентиляційний рестриктивний
- e. Вентиляційний дисрегуляторний**

4267. На мікропрепараті шкіри пальця дитини спостерігаємо, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Назвіть, який ембріональний листок в процесі розвитку був пошкоджений:

- a. Мезенхіма
- b. Ектомезенхіма
- c. Мезодерма
- d. Ентодерма
- e. Ектодерма**

4268. Знешкодження ксенобіотиків та активних ендогенних метаболітів часто відбувається за рахунок введення в молекулу субстрату атому кисню. Вкажіть, які з перерахованих процесів причетні до цього:

- a. Фосфорилування
- b. Дезамінування
- c. Декарбоксилювання
- d. Переамінування
- e. Гідроксилювання**

4269. В експерименті вивчали опір судин течії крові в різних ділянках кровоносного русла. Установили, що найбільший опір створюють:

- a. Вenuли
- b. Вени
- c. Артерії
- d. Капіляри
- e. Артеріоли**

4270. Хворий 34-х років помер не виходячи з коми. Зі слів родичів відомо, що після закордонного відрядження в одну з країн Африки періодично розвивалися жовтяниці. На розтині: селезінка щільна, збільшена у розмірах, з пульпою аспідного кольору, печінка збільшена, повнокровна, сіро-чорна на розрізі, сіра речовина головного мозку коричнево-сірого кольору, в білій речовині - множинні дрібні крововиливи. Яке інфекційне захворювання слід запідозрити?

- a. Пріонова інфекція
- b. Менінгококцемія
- c. Малярія**
- d. Генералізована герпетична інфекція
- e. Генералізований криптокоз

4271. Який із перелічених методів діагностики доцільно використати при дослідженні шкіряної сировини на виробництві для встановлення наявності *B. anthracis*?

a. Реакція термопреципітації Асколі

- b. Мікроскопія за методом Ожешки
- c. Серологічний
- d. Бактеріологічний
- e. Мікроскопія за методом Бурі-Гінса

4272. У хворого з інфарктом міокарда гостра серцева недостатність. Який з перерахованих засобів, що підвищують силу серцевих скорочень, найменш небезпечний у цьому випадку?

a. Добутамін

- b. Ізадрин
- c. Кофеїн
- d. Еуфілін
- e. Адреналін

4273. Під час інтенсивного фізичного навантаження одним з джерел енергії для працюючих м'язів є глюкоза, яка утворюється внаслідок глюконеогенезу. В якому органі цей процес відбувається найбільш інтенсивно?

- a. М'язи
- b. Шлунок
- c. Мозок
- d. Легені

e. Печінка

4274. Серед школярів, які не займалися спортом, під час епідемії грипу захворіло 40% чоловік, а серед учнів, які регулярно виконували фізичні вправи, цей показник склав лише 20%. Які адаптаційні механізми забезпечили таку низьку захворюваність у школярів-спортсменів?

a. Генетична

b. Перехресна

- c. Фізіологічна
- d. Специфічна
- e. Біохімічна

4275. Робітник одного із сільськогосподарських підприємств гостро занедужав і при наростаючих явищах інтоксикації помер. На розтині тіла: селезінка збільшена, в'яла, на розрізі - темно-вишневого кольору, дає надмірний зішкріб пульпи. М'які мозкові оболонки на склепінні та основі мозку набрякли, просякнуті кров'ю ("червоний чепець" або "шапочка кардинала"). Мікроскопічно: серозно-геморагічне запалення оболонок і тканин мозку. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Бруцельоз

b. Сибірка

- c. Чума
- d. Туляремія
- e. Холера

4276. У дівчини 17-ти років періодично виникають напади серцебиття, які тривають кілька хвилин. Частота серцевих скорочень - 200/хв., пульс - ритмічний. Яке порушення ритму серця виникло?

- a. Синусова тахікардія
- b. Екстрасистолія

с. Атріовентрикулярна блокада

d. Пароксизмальна тахікардія

е. Синусова брадикардія

4277. На рентгенограмі нирок при пієлографії лікар виявив, що малі чашки впадають у 2 великі чашки, які переходять у ниркову миску, з якої починається сечовід. Яку форму сечовивідних шляхів нирки виявив лікар?

a. Ембріональна

b. Кістозна

с. Фетальна

d. Зріла

е. Дворога

4278. У хворого гостра серцево-легенева недостатність, що супроводжується набряком легенів. Який препарат з групи діуретиків необхідно призначити?

a. Тріамтерен

b. Дихлотіазид

с. Діакарб

d. Фуросемід

е. Спіронолактон

4279. При цукровому діабеті внаслідок активації процесів окислення жирних кислот виникаєкетоз. До яких порушень кислотно-лужної рівноваги може призвести надмірне накопичення кетонових тіл в крові?

a. Зміни не відбуваються

b. Метаболічний алкалоз

с. Метаболічний ацидоз

d. Дихальний ацидоз

е. Дихальний алкалоз

4280. На практичному занятті з мікробіології студентам запропоновано пофарбувати готові зафіксовані мазки із мокротиння хворого на туберкульоз. Який метод фарбування треба використати у даному випадку?

a. Ціля-Нільсена

b. Романовського-Гімза

с. Грама

d. Гінса

е. Буррі

4281. У хворої на гіпофізарну форму нецукрового діабету розвинулося порушення водно-мінерального обміну [ВМО]. Яка форма порушення ВМО маємісце у даному випадку?

a. Дегідратація гіпоосмолярна

b. Гіпергідратація гіпоосмолярна

с. Гіпергідратація гіперосмолярна

d. Дегідратація гіперосмолярна

е. Дегідратація ізоосмолярна

4282. У школі першокласникам поставили внутрішньошкірну пробу Манту з туберкуліном. Це було зроблено для:

a. Відбору школярів, що підлягають вакцинації БЦЖ

- b. Визначення напруженості імунітету до дифтерії
- c. Виявлення хворих на паротит
- d. Визначення ступеню алергізації до рикетсій
- e. Вакцино-профілактики туберкульозу

4283. В експерименті необхідно оцінити збудливість рухових нервів та м'язів. Величину якого з наведених показників доцільно визначити для цього?

- a. Критичний рівень деполяризації
- b. Тривалість потенціалу дії
- c. Амплітуда потенціалу дії
- d. Потенціал спокою
- e. Поріг сили подразника

4284. Депресії, емоційні розлади єнаслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують фермент:

- a. Діамінооксидаза
- b. Оксидаза Д-амінокислот
- c. Фенілаланін-4-монооксигеназа
- d. Моноамінооксидаза
- e. Оксидаза L-амінокислот

4285. У боксера після удару в привушну ділянку зліва виник параліч лицевих м'язів на цій же стороні. Який нерв ушкоджено?

- a. Очний
- b. Нижньощелепний
- c. Малий кам'янистий нерв
- d. Лицевий
- e. Верхньощелепний

4286. У хворого відкрита рана обличчя з підритими краями, спостерігається некроз тканин з поступовим частковим гангренозним процесом, що майже доходить до кісткової тканини. У рані при детальному обстеженні виявлені живі личинки. Хворому виставлений діагноз: тканинний міаз. Личинки яких двокрилих викликали цю хворобу?

- a. *Musca domestica*
- b. *Glossina palpalis*
- c. *Wohlfahrtia magnifica*
- d. *Phlebotomus papatasi*
- e. *Stomoxys calcitrans*

4287. Спадкова хвороба: гомоцистинурія - обумовлена порушенням перетворення гомоцистеїна у метіонін. Накопичений гомоцистеїн утворює димери гомоцистеїну, який знаходять у сечі. Призначення якого вітамінного препарату зменшить утворення гомоцистеїну?

- a. Вітамін C
- b. Вітамін B2
- c. Вітамін PP
- d. Вітамін B12
- e. Вітамін B1

4288. При тестуванні на гіперчутливість пацієнту під шкіру ввели алерген, після чого спостерігалось

почервоніння, набряк, біль внаслідок дії гістаміну. В результаті якого перетворення амінокислоти гістидину утворюється цей біогенний амін?

- a. Дезамінування
- b. Декарбоксилювання**
- c. Фосфорилування
- d. Метилування
- e. Ізомеризація

4289. Під час бійки у чоловіка виникла рефлекторна зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який з зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

- a. Симпатичні умовні рефлекси
- b. Периферичні рефлекси
- c. Симпатичні безумовні рефлекси
- d. Парасимпатичні умовні рефлекси
- e. Парасимпатичні безумовні рефлекси**

4290. За клінічною симптоматикою у жінки встановлений попередній діагноз: полісомія X-хромосом. Для уточнення діагнозу використовується цитогенетичний метод. Діагноз буде підтверджений, якщо каріотип буде:

- a. 47, XXY
- b. 46, XX
- c. 48, XXXY
- d. 48, XXY
- e. 47, XXX**

4291. У жінки під час пологів в зв'язку з крововтратою визначили групу кров за системою AB0. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), A (II) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи B (III). Досліджувана кров належить до групи:

- a. 0 (I)
- b. AB (IV)
- c. —
- d. B (III)**
- e. A (II)

4292. Хворий 60-ти років поступив до лікарні з діагнозом хронічна серцева недостатність. Після тривалого лікування з'явилися ознаки інтоксикації: задишка, екстрасистолія, нудота, порушення сприйняття кольорів. Який лікарський засіб спричинив таку побічну дію?

- a. Нітрогліцерин
- b. Анаприлін
- c. Дигоксин**
- d. Дротаверин
- e. Фуросемід

4293. У гістологічному препараті кровотворного органу розрізняють скупчення лімфоцитів у формі вузликів і тяжів, які разом з елементами строми утворюють кіркову та мозкову речовину. Який це орган?

- a. Селезінка
- b. Тимус
- c. Піднебінний мигдалик
- d. Лімфатичний вузол**

е. Червоний кістковий мозок

4294. До лікаря звернувся хворий з загостренням виразкової хвороби шлунка. Препарат з якої групи лікарських засобів доцільно використати в комплексній терапії пацієнта?

- a. Блокатори H1 гістамінорецепторів
- b. β -адреноблокатори
- c. α -адреноміметики
- d. Блокатори H2 гістамінорецепторів**
- e. α -адреноблокатори

4295. На секції трупа виявлено воскоподібний некроз прямих м'язів живота. У термінальному відділі тонкої кишки виявлені виразки розмірами 3-5 см у діаметрі. Стінки виразок покриті крихкими сірувато-жовтими масами. Краї виразок помірно піднімаються над поверхнею слизової оболонки. Позитивна реакція Відаля. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хвороба Крона
- b. Дизентерія
- c. Неспецифічний виразковий коліт
- d. Поворотний тиф
- e. Черевний тиф**

4296. Аналізом родоводу дитини з міотонічною дистрофією встановлено, що захворювання виявляється у кожному поколінні, однаково у особин двох статей, батьки в однаковій мірі передають захворювання дітям. Якщо один з батьків, хворий гетерозигота, а другий - здоровий, ризик народження хворої дитини буде 50%. Визначте тип успадкування захворювання:

- a. Автосомно-домінантний**
- b. Х-зчеплене доміантне успадкування
- c. Y-зчеплене успадкування
- d. Х-зчеплене рецесивне успадкування
- e. Автосомно-рецесивний

4297. У хворого 30-ти років видалена пухлина щитоподібної залози. Гістологічно пухлина складається з сосочкових утворень різної величини, які виходять з внутрішньої поверхні кістозно розширених фолікулів і вкриті атиповим епітелієм. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Вузловий колоїдний зоб
- b. Фолікулярний рак
- c. Медулярний рак
- d. Папілярний рак**
- e. Макрофолікулярна аденома

4298. Студентка, яка приїхала на навчання з Тегерана, звернулася до уролога зі скаргами на відчуття важкості внизу живота, а також виділення незначної кількості крові наприкінці сечовипускання. При мікроскопії сечі виявлено яйця розміром приблизно 140x70 мкм, із термінально розташованим шипом. Який діагноз поставить інфекціоніст?

- a. Дикроцеліоз
- b. Опісторхоз
- c. Шистосомоз**
- d. Парагоніmoz
- e. Фасціольоз

4299. У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко

збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодження якої зв'язки може призвести до такої зміни кривизни хребтового стовпа?

- a. Міжостиста
- b. Передня поздовжня**
- c. Жовта
- d. Задня поздовжня
- e. Клубово-поперекова

4300. Для профілактики поліомієліту можуть бути використані різні біологічні препарати. Який препарат створить найбільш тривалий місцевий імунітет слизової кишечника?

- a. Оральне застосування поліовірусного імуноглобуліну
- b. Парентеральна вакцинація інактивованою вакциною
- c. Оральна вакцинація живою вакциною**
- d. Парентеральна вакцинація живою вакциною
- e. Парентеральне введення людського імуноглобуліну

4301. При гістологічному дослідженні видаленого новоутворення шкіри виявлені гніздні скупчення, що складаються з атипових клітин багат шарового плоского епітелію, що врастають у підлеглу тканину. Який діагноз можна припустити?

- a. Солідний рак
- b. Папілома
- c. Аденома
- d. Плоскоклітинний рак без зроговіння**
- e. Рак на місці

4302. На розтині тіла хворого, який помер від двобічної бронхопневмонії, у нижній частці лівої легені виявлено порожнину діаметром 5 см, заповнену рідкими жовтувато-білими масами. Яке ускладнення розвинулось при даному виді пневмонії?

- a. Гранульома
- b. Гангрена
- c. Абсцес**
- d. Секвестр
- e. Туберкульома

4303. Хворому на паркінсонізм призначили препарат Леводопа, який швидко покращив його стан. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- a. Стимуляція дофамінових рецепторів
- b. Блокада М-холінорецепторів
- c. Стимуляція синтезу дофаміну**
- d. Антихолінергічна дія
- e. Стимуляція М-холінорецепторів

4304. У хворої дитини у сечі виявили підвищений рівень фенілпірувату (в нормі практично відсутній). Вміст фенілаланіну в крові становить 350 мг/л (норма приблизно 15 мг/л). Вкажіть, для якого захворювання характерні наведені симптоми:

- a. Алкаптонурія
- b. Подагра
- c. Альбінізм
- d. Тирозиноз
- e. Фенілкетонурія**

4305. У онкологічного хворого буде проведе оперативне втручання на низхідному відділі ободової кишки. Вкажіть найважливіше джерело його кровопостачання:

- a. Середня ободова артерія
- b. Селезінкова артерія
- c. Верхня брижова артерія
- d. Черевний стовбур
- e. Нижня брижова артерія**

4306. У хворого виявлено ізольоване збільшення лімфовузлів шиї. Інші лімфовузли і внутрішні органи не змінені. Аналіз периферичної крові в межах норми. При гістологічному вивченні біоптату шийного лімфовузла виявлено стирання його малюнка, відсутність фолікулів, однорідний клітинний склад, представлений лімфобластами; клітини врастають в капсулу лімфовузла. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Мієлобластний лейкоз
- b. Хвороба Сезарі
- c. Лімфома Беркітта
- d. Лімфобластний лейкоз**
- e. Еритробластний лейкоз

4307. Чоловік єносієм вірусу СНІДу, який належить до РНК-вмісних. В клітинах цієї людини відбувається синтез вірусної ДНК. Основою цього процесу є:

- a. Реплікація
- b. Репарація
- c. Трансляція
- d. Зворотна транскрипція**
- e. Транскрипція

4308. При санітарному обстеженні водойми, в якій купаються діти з оздоровчого табору, виявлені цисти овальної форми розміром 50-60 мкм в діаметрі, в цитоплазмі яких видно 2 ядра (макронуклеус і мікронуклеус). Цисти яких найпростіших знайдено у воді?

- a. Балантидії**
- b. Токсоплазми
- c. Евглени
- d. Амеби
- e. Лямблії

4309. У клініку потрапив хворий 24-х років, у якого внаслідок проникного поранення ока відбулося витікання склоподібного тіла. Це призвело до відшарування сітчастої оболонки. Який шар сітківки, міцно зрощений із судинною оболонкою, не відшарувався?

- a. Внутрішній ядерний
- b. Пігментний епітелій**
- c. Гангліонарний
- d. Шар паличок і колбочок
- e. Зовнішній ядерний

4310. У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

- a. Орнітиновий цикл**
- b. Гліколіз

- c. Цикл Корі
- d. Глюконеогенез
- e. ЦТК

4311. У копрограмі пацієнта виявили значну кількість неперетравлених жирів. Порушення секреції яких ферментів найімовірніше має місце у даної людини?

- a. Шлункові протеази
- b. Панкреатичні ліпази**
- c. Панкреатичні протеази
- d. Панкреатична амілаза
- e. Жовчні ліпази

4312. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років була виявлена підвищена кількість калію у вторинній сечі. Підвищення рівня якого гормону, імовірно, могло викликати такі зміни?

- a. Окситоцин
- b. Глюкагон
- c. Тестостерон
- d. Альдостерон**
- e. Адреналін

4313. Провідними симптомами первинного гіперпаратиреозу є остеопороз та ураження нирок із розвитком сечокам'яної хвороби. Які речовини складають основу каменів при цьому захворюванні?

- a. Фосфат кальцію**
- b. Цистин
- c. Холестерин
- d. Білірубін
- e. Сечова кислота

4314. У молодій жінки по ходу слухового нерва виявлена пухлина у вигляді вузла до 3 см в діаметрі, м'яко-еластичної консистенції, рожево-білого кольору, однорідна. Мікроскопічно пухлина вміщує пучки клітин з овальними ядрами. Клітинноволокнисті пучки формують ритмічні структури, створені паралельними рядами, правильно орієнтованими клітинами, розташованими у вигляді частоколу, поміж яких знаходиться безклітинна гомогенна зона (тільця Верокаї). Що це за пухлина?

- a. Гангліоневрома
- b. Злоякісна невринома
- c. Невринома**
- d. Нейробластома
- e. Гангліонейробластома

4315. Хворому проведено видалення пілоричної частини шлунка. Зменшення секреції якого гормону слід очікувати перш за все?

- a. Гістамін
- b. Холецистокінін
- c. Шлунковий інгібуючий пептид
- d. Гастрин**
- e. Секретин

4316. На електронній мікрофотографії видно судину дрібного калібру з ендотеліальним шаром, відсутністю базальної мембрани і перицитів, але наявні якірні фібрили. Назвіть цю судину:

- a. Артеріола

- b. Гемокапіляр синусоїдного типу
- c. Гемокапіляр вісцерального типу
- d. Лімфокапіляр**
- e. Венула

4317. Однією з причин перніціозної анемії є порушення в парієтальних клітинах шлунку синтезу транскорину - внутрішнього фактора Касла. Яка речовина єзовнішнім фактором Касла?

- a. Рибофлавін
- b. Біотин
- c. Фолієва кислота
- d. Піридоксин
- e. Кобаламін**

4318. Хворому на контактний дерматит необхідно призначити антигістамінний лікарський засіб, що не викликає сонливості. Назвіть цей препарат:

- a. Дипразин
- b. Ранітидин
- c. Димедрол
- d. Супрастин
- e. Лоратадин**

4319. Генетичний дефект піруваткарбоксилази зумовлює затримку фізичного і розумового розвитку дітей та їх ранню смерть. Характерні лактатацидемія, лактатацидурія, порушення ряду метаболічних шляхів. Зокрема гальмується:

- a. Пентозофосфатний шлях і гліколіз
- b. Цикл лимонної кислоти і глюконеогенез**
- c. Глікогенез і глікогеноліз
- d. Гліколіз і глікогеноліз
- e. Ліполіз і ліпогенез

4320. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини таким шляхом:

- a. Конвекція**
- b. Кондукція
- c. Випаровування
- d. Радіація
- e. Теплопроведення

4321. У хворої на ентерит, що супроводжувався значною діареєю, спостерігається зменшення кількості води в позаклітинному просторі, збільшення її всередині клітин та зниження осмолярності крові. Як називається таке порушення водноелектролітного обміну?

- a. Гіпоосмолярна гіпергідратація
- b. Ізоосмолярна гіпогідратація
- c. Гіперосмолярна гіпергідратація
- d. Гіперосмолярна гіпогідратація
- e. Гіпоосмолярна гіпогідратація**

4322. Роділлі для стимуляції пологової діяльності призначений гормон задньої частки гіпофізу, чутливість до якого зростає з терміном вагітності, що не впливає на АТ. Визначте препарат:

- a. Пітуїтрин

- b. Ерготал
- c. Динопростон
- d. Динопрост

e. Окситоцин

4323. У жінки, яка відпочивала на дачі, відразу після укусу оси виник біль, через кілька хвилин на шкірі в місці укусу з'явився пухир, еритема і сильне свербіння, а ще через деякий час - кропив'янка, експіраторна задишка. Внаслідок дії яких факторів у хворої розвинулась експіраторна задишка?

- a. Фактор Хагемана
- b. Норадреналін
- c. Адреналін

d. Гістамін

e. Лізосомальні ферменти

4324. Мембранний потенціал спокою клітини змінився з -85 до -90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:

a. Калієві та кальцієві

b. Калієві

- c. Калієві та натрієві
- d. Натрієві
- e. Кальцієві

4325. У хворого діагностований глюкоцереброзидний ліпідоз (хвороба Гоше), що проявляється спленомегалією, збільшенням печінки, ураженням кісткової тканини і нейропатіями. Недостатність якого ферменту катаболізму складних ліпідів зумовлює захворювання?

- a. β -галактозидаза
- b. Гіалуронідаза
- c. Гексозамінідаза
- d. Сфінгомеліназа

e. Глюкоцереброзидназа

4326. До приймального відділення поступила жінка зі скаргами на різкий біль у нижній ділянці живота. Гінеколог при огляді припустив позаматкову вагітність. Яке анатомічне утворення потрібно пропунктувати для підтвердження діагнозу?

a. Міжсигмоподібний закуток

b. Прямокишково-маткова заглибина

- c. Міхурово-прямокишкова заглибина
- d. Матково-міхурова заглибина
- e. Передміхурний простір

4327. В травматологічне відділення потрапив постраждалий з травмою зап'ястка та клінікою ушкодження нерва, що проходить в каналі зап'ястка. Який це нерв?

a. N. medianus

- b. N. radialis
- c. N. muscul°Cutaneus
- d. N. axillaris
- e. N. ulnaris

4328. У хворого, що приймав β-адреноблокатори, виник бронхоспазм. Яку групу бронхорозширюючих засобів найдоцільніше обрати для його купірування?

- a. β -адреноблокатори
- b. М-холіноміметики
- c. Антихолінестеразні засоби
- d. Міотропні спазмолітики**
- e. Непрямі адреноміметики

4329. У чоловіка пахвинна грижа. Через який отвір виходить грижевий мішок?

- a. Anulus profundus canalis inguinalis
- b. Anulus femoralis
- c. Foramen suprapiriforme
- d. Linea alba
- e. Anulus superficialis canalis inguinalis**

4330. У хворого після нефректомії розвинувся парез кишечника. Який холінергічний засіб з групи антихолінестеразних препаратів слід йому призначити?

- a. Прозерин**
- b. Ацеклідін
- c. Ацетилхолін
- d. Пілокарпін
- e. Карбахолін

4331. Перекомбінація генетичного матеріалу досягається декількома механізмами, одним з яких є кросинговер. На якій стадії профазі першого мейотичного поділу він відбувається?

- a. Пахінема**
- b. Зигонема
- c. Діакінез
- d. Диплонема
- e. Лептонема

4332. У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Це свідчить про:

- a. Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків**
- b. Збільшення збудливості передсердь
- c. Збільшення часу охоплення збудженням передсердь
- d. Збільшення збудливості шлуночків та передсердь
- e. Порушення проведення збудження в атріовентрикулярному вузлі

4333. У дитини 7-ми років виражені ознаки гемолітичної анемії. При біохімічному аналізі еритроцитів встановлено знижену концентрацію НАДФН і відновленого глутатіону. Дефіцит якого ферменту зумовлює даний випадок біохімічних змін і клінічні прояви?

- a. Фруктокіназа
- b. Гексокіназа
- c. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа**
- d. Піруваткіназа
- e. Лактатдегідрогеназа

4334. Досліджуючи біоптат щитоподібної залози, патологоанатом виявив: інфільтрація лімфоцитами тканини щитоподібної залози, зруйнування паренхіматозних елементів. В стромі дифузна лімфоцитарна інфільтрація з наявністю лімфоїдних фолікулів. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Тиреоїдит Хасімото**

- b. Недиференційований рак щитоподібної залози
- c. Базедова хвороба
- d. Солідна аденома щитоподібної залози
- e. Папілярний рак щитоподібної залози

4335. У дівчинки 8-ми років виявлені симптоми порушення сутінкового зору. Дефіцит якого вітаміну є причиною цього стану?

- a. K
- b. F
- c. E
- d. D
- e. A**

4336. Юнак 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може мати місце у даному випадку?

- a. Рибофлавін
- b. Ретинол
- c. Фолієва кислота
- d. Аскорбінова кислота**
- e. Тіамін

4337. Ендотелій судин відзначається високою метаболічною активністю і синтезує вазоактивні речовини, серед яких потужним вазодилатором, що синтезується із L-аргініну є:

- a. Оксид азоту**
- b. Брадикінін
- c. Адреналін
- d. Ацетилхолін
- e. Гістамін

4338. Людина після ДТП поступила в реанімаційне відділення у важкому стані, який характеризується визначенням: важкий патологічний процес, що супроводжується виснаженням життєво важливих функцій організму і приводить його на межу життя і смерті через критичне зменшення капілярного кровообігу в уражених органах. В якому стані знаходиться людина?

- a. Агонія
- b. Преагонія
- c. Колапс
- d. Кома
- e. Шок**

4339. Під час фізичного й емоційного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація:

- a. Парасимпатичної системи
- b. Антиноцицептивної системи**
- c. Ноцицептивної системи
- d. Функції щитоподібної залози
- e. Функції надниркових залоз

4340. У пацієнта посттравматична кровотеча, внаслідок чого розвинувся геморагічний шок. Який об'єм циркулюючої крові втратив хворий?

a. 25-40%

b. 12-25%

c. 3-20%

d. 50-75%

e. 40-50%

4341. Хворому на легеневий туберкульоз призначено найбільш ефективний протитуберкульозний антибіотик. Вкажіть цей препарат:

a. Бактрім

b. Рифампіцин

c. Стрептоцид

d. Тетрациклін

e. Фуразолідон

4342. У хворого порушено кровопостачання переднього соскоподібного м'яза лівого шлуночка. Яка артерія серця його кровопостачає?

a. A. coronaria dextra

b. Ramus interventricularis posterior

c. Ramus interventricularis anterior

d. Ramus circumflexus

e. Ramus marginalis

4343. При розтині тіла похилого чоловіка в інтимі аорти видно жовті плями і смуги, а також у ділянці біфуркації - біло-жовті бляшки, що підвищуються над поверхнею. При мікроскопічному дослідженні (забарвлення гематоксиліном і еозином) у потовщеній інтимі аорти видно округлої форми порожнини, що забарвлюються в оранжевий колір суданом 3 і розростання сполучної тканини навколо них. Який процес розвинувся в інтимі аорти?

a. Місцевий гіаліноз

b. Загальний гіаліноз

c. Вторинний амілоїдоз

d. Порушення обміну холестерину і його ефірів

e. Порушення обміну нейтральних жирів

4344. Профілактичні щеплення проти поліомієліту здійснили інактивованою вакциною, яку ввели парентерально. Які імуноглобуліни відповідають в цьому випадку за створення поствакцинального імунітету?

a. Ig M, секреторні Ig A

b. Ig G, секреторні Ig A

c. Ig M, Ig G

d. Сироваткові Ig A, Ig M

e. Ig E, Ig M

4345. Під час вагітності жінка приймала протиепілептичний засіб натрію вальпроат, що призвело до появи у дитини вади розвитку хребта (spina bifida). Як називається описана дія препарату?

a. Сенсibiliзуюча

b. Тератогенна

c. Звикання

d. Імунодепресивна

e. Залежність

4346. Хворому для усунення кишкової кольки призначений атропіну сульфат. Яке супутнє захворювання може бути протипоказанням для призначення препарату?

- a. Гіпотензія
- b. Запаморочення голови
- c. Бронхіальна астма
- d. Синусова брадикардія

e. Глаукома

4347. У хворого розвинувся епілептичний статус. Який засіб в цьому випадку треба використати для усунення судом?

- a. Натрію бромід
- b. Екстракт валеріани
- c. Циклодол
- d. Дипразин

e. Діазепам

4348. Хворий 48-ми років знаходиться в стані непритомності. Перед цим пацієнт кілька разів втрачав свідомість з появою судом. На ЕКГ зубці Р та деформовані комплекси QRS, не пов'язані між собою. Частота скорочень передсердь близько 70/хв., шлуночків - 25-30/хв. Назвіть аритмію, що виникла у пацієнта:

- a. Повна передсердно-шлуночкова блокада**
- b. Передсердно-шлуночкова блокада II ступеня
- c. Внутрішньошлуночкова блокада
- d. Внутрішньопередсердна блокада
- e. Передсердно-шлуночкова блокада I ступеня

4349. Значна крововтрата в людини супроводжується зменшенням артеріального тиску, тахікардією, слабкістю. Через певний час з'являється відчуття спраги. Який гормон бере участь у виникненні цього відчуття?

- a. Дофамін
- b. Адреналін
- c. Кортизол
- d. Серотонін

e. Ангіотензин 2

4350. У травмованого чоловіка втрачена чутливість шкіри бічної поверхні передпліччя. Який з нервів плечового сплетення забезпечує чутливість травмованої ділянки?

- a. N. ulnaris
- b. N. medianus
- c. N. musculocutaneus**
- d. N. axillaris
- e. N. radialis

4351. На розтині тіла жінки 50-ти років, яка за життя страждала на системне захворювання сполучної тканини, виявлені нирки маленького розміру, щільні на дотик, з дрібногорбистою поверхнею. При мікроскопічному дослідженні у ниркових клубочках виявлені вогнища фібриноїдного некрозу, гіалінові тромби, гематоксилінові тільця, а також потовщення базальних мембран у вигляді, так званих, "дротяних петель". Для якого захворювання характерні дані зміни у нирках?

- a. Склеродермія**

b. Ревматизм

c. Системна червона вовчанка

d. Ревматоїдний артрит

e. Дерматоміозит

4352. У дитини 4-х років виявлено численні каріозні порожнини, жовте забарвлення зубів. Відомо, що мати під час вагітності лікувалася антибіотиками. Який препарат найімовірніше приймала мати дитини?

a. Еритроміцин

b. Цефазолін

c. Стрептоміцину сульфат

d. Ампіцилін

e. Доксидиклін

4353. Після перелому кісток кисті чоловік втратив змогу доторкатися великим пальцем кисті до мізинця. Під час огляду долонної поверхні кісті відмічається атрофія одного з м'язів долоні. Який м'яз уражений?

a. Mm. interossei

b. Mm. lumbricales

c. M. opponens policis

d. M. ?exor digiti minimi

e. M. palmaris brevis