

1. Під час розтину тіла чоловіка віком 30 років, який хворів на ВІЛ-інфекцію та зловживав наркотичними препаратами, виявлено: обидві легені ущільнені, темно-бордово-сірі, малоповітряні, міжальвеолярні перетинки густо інфільтровані лімфоцитами, частина альвеолоцитів трансформовані у великі клітини, з центрально розташованим круглим ядром зі світлою облямівкою, нагадують «совине око». Яка опортуністична інфекція викликала пневмонію у пацієнта?

A. Цитомегаловірус

B. Токсоплазма

C. Герпес-вірус

D. Пневмоциста

E. Атипова мікобактерія

2. У забезпеченні імунного захисту новонароджених важливу роль відіграють імуноглобуліни матері, які проходять через плацентарний бар'єр у кров плода. Який це тип імуноглобулінів?

A. IgG

B. IgM

C. IgE

D. IgA

E. IgD

3. У пацієнта з черепно-мозковою травмою спостерігаються епілептиформні судомні напади, що повторюються. Утворення якого біогенного аміну порушено в цьому разі?

A. ГАМК

B. Гістаміну

C. Дофаміну

D. Адреналіну

E. Серотоніну

4. Алкалоїд колхіцин застосовують для зупинки мітозу під час дослідження каріотипу. Колхіцин перешкоджає збірці білків тубулінів та утворенню мікротубул мітотичного веретена. На яку клітинну структуру він впливає?

A. Центросому

B. Полісому

C. Гранулярну ендоплазматичну сітку

D. Лізосому

E. Рибосому

5. Пацієнту з діагнозом: гіпертензивна хвороба — у комплексній терапії призначено гідрохлортіазид. Який механізм дії цього препарату сприяє зниженню артеріального тиску?

A. Збільшення виділення іонів натрію та води

B. Зменшення виділення іонів натрію та води

C. Блокада кальцієвих каналів

D. Збільшення утворення ангіотензину II

E. Блокада ферменту карбоангідази

6. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

A. Натрієві

B. Калієві

- C. Натрієві та калієві
- D. Хлорні
- E. Кальцієві

7. Який антибактеріальний засіб протипоказаний дітям через негативний вплив на розвиток кісткової тканини?

A. Доксациклін

- B. Хлорамфенікол
- C. Пеніцилін
- D. Нітроксолін
- E. Меропенем

8. На третьому тижні ембріогенезу центральна частина клітин епібласту (ектодерми) прогинається і починається процес нейруляції. В якому напрямку диференціюється решта клітин ектодерми?

A. Шкіра

- B. Хорда
- C. Кишки
- D. Соміти

9. За клінічними показниками пацієнту призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендовано цей препарат?

A. Трансамінування і декарбоксилювання амінокислот

- B. Синтезу білка
- C. Окисного декарбоксилювання кетокислот
- D. Дезамінування пуринових нуклеотидів
- E. Синтезу пуринових і піримідинових основ

10. У пацієнта, який хворіє на правець виявлено палички, що містять спори. Який метод фарбування використано для їх виявлення?

A. Ціля-Нільсена

- B. Ожешка
- C. Буррі-Гінса
- D. Морозова
- E. Грама

11. Пацієнт із бронхіальною астмою тривалий час приймає преднізолон. Який механізм дії цього препарату?

A. Гальмування активності фосфоліпази A

- B. Блокада гістамінових рецепторів
- C. Блокада натрієвих каналів
- D. Пригнічення активності дигідрофолатредуктази
- E. Блокада лейкотрієнових рецепторів

12. Чоловік віком 68 років хворіє на гіпертонічну хворобу та тривалий час приймає антигіпертензивний препарат, який раптово припинив вживати. Після цього стан пацієнта погіршився, розвинувся гіпертензивний криз. Який патологічний стан розвинувся у чоловіка після зупинки прийому препарату?

A. Синдром відміни

- В. Толерантність
- С. Залежність
- Д. Кумуляція
- Е. Сенсibilізація

13. В альбіносів (людей із білою шкірою і дуже світлим волоссям) відсутні механізми захисту від ультрафіолетових променів, вони швидко отримують сонячні опіки, порушення зору. Яка причина такого стану?

А. Відсутність меланіну

- В. Надлишок фенілпірувату
- С. Нестача вітамінів
- Д. Нестача дофаміну
- Е. Утворення фенілацетату

14. На гістологічному препараті у сполучній тканині знайдено великі клітини, заповнені базофільною метакроматичною зернистістю; гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Які клітини, найбільш імовірно, знайдено в препараті?

А. Тучні

- В. Плазмоцити
- С. Адипоцити
- Д. Фібробласти
- Е. Макрофаги

15. У чоловіка віком 46 років через півроку після резекції шлунка спостерігалася макроцитарна анемія. Недостатність якого вітаміну призвела до такого ефекту?

А. В12

- В. С
- С. В6
- Д. Е
- Е. В1

16. У піддослідної тварини після внутрішньовенного введення гормону відзначається розширення зіниць, тахікардія, зростання АТ, гальмування моторики ШКТ. Який препарат вводили тварині?

А. Адреналін

- В. Естрогени
- С. Кортизол
- Д. АДГ
- Е. Альдостерон

17. Оглядаючи пацієнта лікар виявив відсутність колінного рефлексу під час постукування по зв'язці надколінника. Який нерв, імовірно, пошкоджений?

А. Стегновий

- В. Затульний
- С. Сідничий
- Д. Загальний малогомілковий
- Е. Великогомилковий

18. У пацієнта під час огляду спостерігаються кальциноз шкіри, синдром Рейно, порушення

моторики стравоходу, склеродактилія та телеангіоектазії. Ці зміни називаються «синдром CREST». Для якого захворювання характерні такі симптоми?

A. Системної склеродермії

- B. Дерматоміозиту
- C. Ревматоїдного артриту
- D. Системного червоного вовчака
- E. Подагричного артриту

19. У жінки віком 35 років встановлено діагноз: ендемічний зоб. Що зумовило виникнення цієї хвороби?

A. Дефіцит йоду

- B. Надлишок калію
- C. Дефіцит заліза
- D. Надлишок кальцію
- E. Дефіцит тиротропіну

20. На які зміни з боку ізольованого серця жаби можна очікувати після введення у перфузійний розчин надлишкової кількості хлориду кальцію?

A. Зупинку серця в діастолі

- B. Збільшення частоти і сили скорочень
- C. Збільшення частоти скорочень
- D. Збільшення сили скорочень
- E. Зменшення сили скорочень

21. Лікар запідозрив у пацієнта з виразковою хворобою шлунка наявність хелікобактерної інфекції. Який матеріал він повинен узяти для бактеріологічної діагностики?

A. Біоптат слизової шлунка

- B. Випорожнення
- C. Кров
- D. Жовч
- E. Сеча

22. Під час дослідження мікропрепарату з уrogenітальних виділень жінки віком 37 років лікар виявив клітини округлої та еліпсоподібної форми, що брунькуються, розміром 3-6 мкм. Збудника якої грибкової хвороби досліджує лікар?

A. Кандидозу

- B. Мікроскопії
- C. Криптококозу
- D. Кокицидіозу
- E. Епідермофітії

23. У медичній практиці для профілактики алкоголізму широко використовують тетурам, який є інгібітором альдегіддегідрогенази. Підвищення у крові якого метаболіту викликає відразу до алкоголю?

A. Ацетальдегіду

- B. Метанолу
- C. Етанолу
- D. Пропіонового альдегіду
- E. Малонового альдегіду

24. Трирічна дитина шпиталізована до відділення інтенсивної терапії з приводу випадкового прийому діазепаму. Разом із загальною підтримуючою терапією призначення якого з нижченаведених лікарських засобів потрібно використати для усунення бензодіазепінового анксіолітика?

A. Флумазенілу

B. Атропіну

C. Налоксону

D. Ацетилцистеїну

E. Неостигміну

25. У чоловіка віком 26 років унаслідок ДТП пошкоджено дельтоподібний м'яз. Який рух у плечовому суглобі в нього буде порушений?

A. Відведення

B. Обертання

C. Приведення

D. Розгинання

E. Згинання

26. У пацієнта із порушенням серцевого ритму під час проведення ЕКГ спостерігається: ЧСС — 60\хв, інтервал PQ подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму виявлено у пацієнта?

A. Неповна AV-блокада II ступеня

B. Неповна AV-блокада I ступеня

C. Синдром слабкості Синусового вузла

D. Повна AV-блокада

E. Блокада правої ніжки пучка Гіса

27. Під час мікроскопічного дослідження мазка слизової оболонки піхви виявлено: великі грампозитивні мікроорганізми овальної подовженої форми, які утворювали псевдоміцелій. На яке середовище необхідно зробити посів, щоб виділити ймовірного збудника?

A. Сабуро

B. Ендо

C. Олькеницького

D. Вільсона-Блера

E. Левіна

28. Мукополісахаридоз належить до хвороб накопичення. Через відсутність ферментів порушується розщеплення полісахаридів. У пацієнтів спостерігається їх нагромадження та підвищення виділення із сечею. У яких органах відбувається накопичення мукополісахаридів?

A. Лізосомах

B. Клітинному центрі

C. Ендоплазматичному ретикулумі

D. Мітохондріях

E. Комплексі Гольджі

29. У чоловіка віком 42 роки, з ожирінням за верхнім типом (плечовий пояс, лице місяцеподібне), АТ- 160\95 мм рт. Ст., глюкоза крові — 80 ммоль\л. Вміст кортизолу в крові підвищений, а адренкортикотропіну — знижений. Яка найвірогідніша причина розвитку

гіперкортицизму?

A. Гормонпродуктивна пухлина кори наднирників

B. Гормонпродуктивна пухлина передньої ділянки гіпофізу

C. Зменшення продукції статинів

D. Зменшення вироблення статевих гормонів

E. Збільшення продукції кортиколіберину

30. До лікаря звернулася жінка віком 25 років зі скаргами на висип у ділянці тулуба. Лікар встановив попередній діагноз: вторинний сифіліс. Який метод діагностики потрібно застосувати для підтвердження діагнозу?

A. Серологічний

B. Біологічний

C. Бактеріологічний

D. Алергічний

E. Вірусологічний

31. У пацієнта сироватка крові має молочий вигляд. Під час біохімічного дослідження виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

A. Ліпопротеїніпази

B. Фосфодієстрази

C. Фосфоліпази

D. Панкреатичної ліпази

E. Тканинної гормон-чутливої Ліпази

32. Який препарат необхідно призначити пацієнту з симптомами гострої серцевої недостатності, що супроводжується набряком легень?

A. Фуросемід

B. Ацетазоламід

C. Спіронолактон

D. Гідрохлортіазид

E. Триамтерен

33. У жінки віком 35 років зі встановленим діагнозом: гіпохромна анемія - дослідження крові показало, що в еритроцитах знаходиться 45% HbS та 55% HbA1. Яка форма анемії у пацієнтки?

A. Серповидноклітинна

B. Таласемія

C. Мікроцитарна

D. Апластична

E. Анемія Адісона-Бірмера

34. Який метаболічний процес активується в організмі людини, яка вживає надмірну кількість вуглеводів?

A. Ліпогенез

B. Синтез нуклеїнових кислот

C. Глікогеноліз

D. Ліполіз

E. Сечовиноутворення

35. Лікар гастроентерологічного відділення ознайомив студентів-інтернів з інструкцією до антидіарейного препарату, механізм дії якого пов'язаний із впливом на опіоїдні рецептори кишечника. Укажіть цей лікарський засіб.

A. Лоперамід

B. Фамотидин

C. Вугіля активоване

D. Натрію пікосульфат

E. Бісакодил

36. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки матки виявлено: розростання залозистих структур, що складаються з поліморфних клітин із гіперхромними ядрами, фігурами мітозів. Для якого патологічного процесу характерні виявлені мікроскопічні зміни?

A. Аденокарциноми матки

B. Залозистої гіперплазії ендометрію

C. Хоріонепітеліоми матки

D. Гострого ендометриту

E. Плацентарного поліпа

37. Під час огляду чоловіка віком 76 років виявлено сенсорну афазію. Із анамнезу відомо, що два дні тому виник тромбоз судин головного мозку. Де локалізований осередок пошкодження?

A. Центр Верніке

B. Центр Брока

C. Постцентральної звивини

D. Кутова звивина

E. Звивина Гешля

38. Периферичні набряки при цирозі печінки викликані переважним дефіцитом білка, частка якого порівняно з іншими білками крові переважає у створенні онкотичного тиску крові. Укажіть цей білок.

A. Альбуміну

B. Глобуліну

C. Фібриногену

D. Протромбіну

E. Гепарину

39. Однією з причин виникнення мембранного потенціалу спокою є різниця концентрації іонів по обидва боки клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну асиметрію всередині та зовні клітини?

A. Активний транспорт

B. Полегшена дифузія

C. Фільтрування

D. Піноцитоз

E. Дифузія

40. У пацієнта на шкірі обличчя поступово виникла бляшка з некрозом і виразкою в центрі. Під час проведення патогістологічного дослідження біоптату виявлено розростання атипичних епітеліальних клітин із великою кількістю патологічних мітозів. Для якого захворювання характерні такі прояви?

A. Раку шкіри

- В. Фіброми
- С. Папіломи
- Д. Саркоми
- Е. Трофічної виразки

41. Патологічні стани, що характеризуються накопиченням в організмі кислих або лужних сполук, призводять до порушення кислотно-основного балансу. Яка патологія виникає внаслідок гіповентиляції або вдихання повітря з підвищеною концентрацією CO₂?

А. Газовий ацидоз

- В. Змішаний ацидоз
- С. Негазовий ацидоз
- Д. Метаболічний ацидоз
- Е. Метаболічний алкалоз

42. За 5-8 днів після застосування значної кількості лікувальної сироватки у пацієнта виявлено шкірний висип, свербіж, набряклість, біль у суглобах, підвищення температури тіла. У сечі з'явився білок. Пацієнту постановлено діагноз: сироваткова хвороба. Який важливий фактор патогенезу цього захворювання?

А. Накопичення в крові циркулюючих імунних комплексів

- В. Дегрануляція тканинних базофілів
- С. Цитоліз клітин крові
- Д. Активація Т-кілерів
- Е. Активація макрофагів

43. У всіх живих організмів однієї ті самі триплети кодують одні й ті самі амінокислоти, що дозволяє пересадити ген інсуліну E. Coli людині. Як називається ця властивість генетичного коду?

А. Універсальність

- В. Триплетність
- С. Надлишковість
- Д. Виродженість
- Е. Неперервність

44. У чоловіка віком 30 років під час проведення ЕКГ виявлено такі зміни: наявна ділянка аномального скорочення, в якій відсутній зубець Р комплекс, QRS деформований, зубець Т негативний і протилежно направлений комплексу QRS. Який тип аритмії виник у пацієнта?

А. Шлуночкова екстрасистолія

- В. Синусова аритмія
- С. Передсердна екстрасистолія
- Д. Пароксизмальна брахікардія
- Е. Атріовентрикулярна Екстрасистолія

45. Унаслідок травми у жінки віком 43 років спостерігається різний діаметр зіниць (анізокорія). Функція якого м'яза порушена?

А. Musculus sphincter pupillae

- В. Musculus rectus inferior
- С. Musculus rectus lateralis
- Д. Musculus ciliaris
- Е. Musculus rectus superior

46. Які судини з'єднає артеріальна протока під час внутрішньоутробного розвитку плода?

A. Легеневий стовбур із аортою

- B. Аорту з нижньою порожнистою веною
- C. Легеневий стовбур із легеними венами
- D. Легеневий стовбур із нижньою порожнистою веною
- E. Аорту з верхньою порожнистою веною

47. Жінці віком 26 років проведено ургентне оперативне втручання в об'ємі: Видалення лівої маткової труби. Під час огляду маткова труба розширена, заповнена геморагічним вмістом. Під час гістологічного дослідження знайдені хоріальні ворсини, розростання децидуальної тканини, великі поля еритроцитів. Який патологічний стан виник?

A. Трубна вагітність

- B. Геморагічний сальпінгіт
- C. Гнійний сальпінгіт
- D. Гострий гнійний сальпінгіт
- E. Крововилив в маткову трубу

48. У чоловіка віком 32 роки спостерігається алергічна реакція, яка супроводжується свербіжем, набряками та почервонінням шкіри. Укажіть біогенний амін, надлишкове накопичення якого в зонах запалення призводить до розвитку алергічної реакції?

A. Гістамін

- B. Серотонін
- C. Дофамін
- D. Мелатонін
- E. Адреналін

49. У чоловіка віком 48 років із нефротичним синдромом спостерігаються масивні набряки обличчя та кінцінок. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку набряків?

A. Зниження онкотичного тиску крові

- B. Підвищення судинної проникності
- C. Лімфостаз
- D. Підвищення гідродинамічного тиску крові
- E. Підвищення лімфовідтоку

50. Після введення люді курареподібної речовини виникає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього явища?

A. Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани

- B. Порушення синтезу холінестерази
- C. Порушення виділення ацетілхоліну
- D. Блокада Ca²⁺-каналів пресинаптичної мембрани
- E. Порушення синтезу ацетилхоліну

51. У жінки віком 37 років виявлено: пухлина розмірами 3x4 см, на 1 см нижче місця входження стравоходу до шлунка. Яка частина шлунка уражена пухлиною?

A. Corpus ventriculi

- B. Curvatura major
- C. Fundus ventriculi
- D. Cardia ventriculi
- E. Pylorus ventriculi

52. У жінки віком 38 років спостерігається зниження тактильного та смакового відчуттів слизової оболонки задньої третини спинки язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

A. Язикоглоткового

- B. Під'язикового
- C. III гілкою трійчастого нерва
- D. II гілки трійчастого нерва
- E. Лицевого

53. У пацієнтки з атрофією зорового нерва, яка звернулася по генетичну консультацію, хвороба передалася як синам, так і донькам, усі діти мають одне захворювання. У рідного брата із такою ж хворобою діти обох статей народилися здоровими. Який вид спадковості зумовив цю патологію?

A. Мітохондріальний

- B. Хромосомний
- C. Цитоплазматичний
- D. Плазмідний
- E. Ядерний

54. Трирічну дівчинку шпиталізовано до лікарні зі скаргами на викривлення ший. За останні півроку це стало особливо помітним. Під час обстеження дитини визначено, що голова нахилена вправо, вухо наближене до плеча, а підборіддя - до грудини. На рентгенограмі в шийному відділі хребта — змін не виявлено. Функція якого м'яза, найімовірніше, порушена?

A. M. Sternocleidomastoideus

- B. M. omohyoideus
- C. M. sternohyoideus
- D. M. sternothyroideus
- E. M. platysma

55. Що відображає колірний показник крові?

A. Співвідношення концентрації гемоглобіну до загальної кількості еритроцитів

- B. Співвідношення формених елементів крові до плазми
- C. Загальну кількість лейкоцитів
- D. Концентрацію фібриногену
- E. Співвідношення сироватки крові до плазми

56. У пацієнта віком 30 років, який шпиталізований із діагнозом: гострий гломерулонефрит - спостерігалася протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

A. Підвищення проникності клубочкової мембрани

- B. Затримка виведення продуктів азотистого обміну
- C. Зниження онкотичного тиску крові
- D. Зниження кількості нефронів, що функціонують
- E. Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів

57. Синдром котячого крику — рідкісне генетичне захворювання, яке пов'язане з відсутністю частини п'ятої хромосоми. За допомогою якого методу можна визначити це захворювання?

A. Каріотипування

- B. Статевого хроматину
- C. генеалогічного
- D. Біохімічного

58. Під час розтину тіла чоловіка віком 67 років виявлено ознаки фібринозного запалення в товстому кишечнику. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Шигельозу

- B. Холери
- C. Балантидіазу
- D. Амебіазу
- E. Черевного тифу

59. У родині є випадки генетичного захворювання. Лікар-генетик провів аналіз родоводу та встановив такі особливості: якщо хворіють чоловіки, хвороба ніколи не передається від батька до сина, у гетерозиготної жінки (носій мутації) народився хворий хлопчик. До якого типу успадкування належить це захворювання?

A. Х-зчеплений рецесивний

- B. У-зчеплений
- C. У-зчеплений гомозиготний
- D. Автосомно-домінантний
- E. Х-зчеплений домінантний

60. У жінки віком 59 років яка хворіє на цукровий діабет, виник метаболічний ацидоз унаслідок накопичення кетонових тіл у крові. Які зміни з боку дихальної системи будуть спостерігатися у пацієнтки?

A. Посилюється вентиляція легень

- B. Спостерігається дихання Чейна-Стокса
- C. Знижується вентиляція легень
- D. Періодичні бронхостазми
- E. Відбувається затримка дихання

61. Під час аналізу груп крові у великому місті вчені виявили, що деякі люди мають рідкісні антигени на поверхні еритроцитів, які не входять до найпоширеніших систем ABO і Rh. Подальші дослідження показали, що ці антигени передаються у спадок і трапляються лише в певних етнічних групах. Виявилося, що їхня поява пов'язана зі змінами в ДНК які відбулися багато поколінь тому. Чим із запропонованих варіантів зумовлений поліморфізм людських популяцій?

A. Мутаціями

- B. Випадковою зустріччю гамет при заплідненні
- C. Умовами навколишнього середовища
- D. Незалежним розходженням хромосом
- E. Кросинговером

62. Для зменшення суглобового болю пацієнтка прийняла одночасно по таблетці парацетамолу та диклофенаку натрію. Який вид взаємодії ліків використала пацієнтка для самолікування?

A. Адитивний синергізм

- B. Потенційований Синергізм
- C. Антагонізм неконкурентний
- D. Синергоантагонізм
- E. Антагонізм конкурентний

63. Пацієнту з діагнозом артеріальна гіпертензія з явищами стенокардії — призначили препарат із групи антагоністів кальцію. Укажіть цей препарат.

A. Амлодипін

B. Пентоксифілін

C. Молсидомін

D. Метопролол

E. Пропранолол

64. Дефіцит яких речовин викликає дистрофічні зміни в нирках та серці, що характеризує захворювання Квашіоркор?

A. Білків

B. Вуглеводів

C. Жирів

D. Кальцію

E. Вітамінів

65. У пацієнта віком 20 років періодично з'являються слабкість, жовтушність шкіри та склер. Діагностовано хворобу Мінковського-Шоффара. Що є характерним для показників крові у разі цього захворювання?

A. Мікросфероцитоз

B. Макроцитоз

C. Агранулонигоз

D. Анулоцитоз

E. Тромбоцитоз

66. До приймального відділення шпиталізовано пацієнта в непритомному стані. Об'єктивно спостерігається: шкіра холодна, зіниці звужені, дихання ускладнене, відзначається періодичність дихання за типом Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Встановлено діагноз: отруєння морфіном. Який препарат треба застосувати як антагоніст?

A. Налоксон

B. Цититон

C. Бемегрид

D. Унітіол

E. Тіосульфат натрію

67. До гінекологічного відділення шпиталізовано жінку з ознаками внутрішньої кровотечі та підозрою на позаматкову вагітність. У якому анатомічному утворенні, ймовірно, є накопичення крові?

A. Exavatio recto-uterina

B. Exavatio vesico-uterina

C. Fosa ischio-analis

D. Fossa paravesicalis

E. Fossa ovarica

68. Після проведення туберкулінової проби (проба Манту) у дитини через 24 год на місці введення туберкуліну спостерігається гіперемія, ущільнення тканин. Що в цьому разі викликає пошкодження тканин і запалення?

A. Т-лімфоцити, макрофаги

- B. IgE
- C. Імунні комплекси
- D. В-лімфоцити, нейтрофіли
- E. IgA

69. У чоловіка віком 40 років - непереносимість молочних продуктів. Недостатність дії якого ферменту травлення призводить до цього патологічного стану?

A. Лактази

- B. Мальтази
- C. Сахарази
- D. Ліпази
- E. Амілази

70. Під час медико-генетичного дослідження проаналізували каріотип дитини із вадами фізичного розвитку. Виявлено трисомію хромосоми 13. Як називається цей синдром?

A. Патау

- B. Шерешевського-Тернера
- C. Клайнфельтера
- D. Едвардса
- E. Дауна

71. Десятирічна дитина скаржиться на загальну слабкість, швидку стомлюваність. Відстає у психічному розвитку. Лабораторні дослідження показали високі концентрації валіну, ізолейцину і лейцину в крові та сечі. Сеча має специфічний запах. Який патологічний стан можна запідозрити у дитини?

A. Хвороба кленового сиропу

- B. Гістидинемія
- C. Дифузний токсичний зоб
- D. Тирозиноз
- E. Хвороба Аддісона

72. Під час розтину тіла чоловіка, який помер із явищами гострої дихальної недостатності, виявлено: повнокровні, різко збільшені розмірах легені ватяної консистенції. У просвітах бронхів виявляються слизові пробки. Гістологічно в них спостерігаються пласти клітин бронхіального епітелію (спіралі Куршмана), численні еозинофіли та кристалоподібні утворення з білків еозинофілів (кристали Шарко-Лейдена). Базальні мембрани бронхіального епітелію потовщені, стінки бронхів набряклі, інфільтровані запальними клітинами, залози й пучки гладких м'язів гіпертрофовані. Якому патологічному стану відповідає описана гістологічна картина?

A. Бронхіальна астма

- B. Дифузна Обструктивна Емфізема легень
- C. Хронічний бронхіт
- D. Ателектази легень
- E. Бронхоектази

73. Арахідонова кислота, як незамінний компонент їжі, є попередником біологічно активних речовин. Які сполуки синтезуються з цієї кислоти?

A. Тромбоксани

- B. Адреналін

- C. Холін
- D. Трийодтиронін
- E. Етаноламін

74. У передсердях продукується передсердний натрійуретичний пептид. Що є основним механізмом стимуляції секреції цього гормону?

A. Розтягування або посилення напруження стінки міокарда

- B. Посилення роботи $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ - помпи
- C. Симпатична іннервація
- D. Збільшення частоти серцевих скорочень за рахунок вкорочення тривалості діастолі
- E. Вплив n. vagus

75. Чоловік віком 65 років зі встановленим діагнозом: фіброзно-кавернозний туберкульоз легень помер від хронічної легенево-серцевої недостатності. Протягом останніх місяців спостерігалася виражена протеїнурія. На розтині нирки збільшені, щільні, восковидні на поверхні і всередині. Які зміни в нирках при цій формі туберкульозу могли викликати протеїнурію?

A. Амілоїдоз нирок

- B. Нефролітіаз
- C. Туберкульоз нирок
- D. Гломерулонефрит
- E. Некротичний нефроз

76. У пацієнта під час огляду встановлено наявність атетозу та хореї. Яка структура ЦНС, імовірно, уражена?

A. Смугосте тіло

- B. Мозочок
- C. Довгастий мозок
- D. Лімбічна система
- E. Гіпоталамус

77. Людина отримала дозу іонізуючого опромінення 4 Гр. Яка зміна в крові потерпілого характерна насамперед?

A. Лімфопенія

- B. Нейтропенія
- C. Тромбоцитопенія
- D. Лейкопенія
- E. Анемія

78. До лікаря звернувся фермер, якого покусав дикий пес. Чоловік розповів лікарю, що через 2 доби після укусу він знайшов цю тварину мертвою неподалік свого господарства. Після обробки рани пацієнту зроблено внутрішньом'язову ін'єкцію для нейтралізації вірусу. Який препарат було введено постраждалій людині?

A. Антирабічний імуноглобулін

- B. Очищений туберкулін
- C. Протиправцева сироватка
- D. Стафілококовий анатоксин
- E. Дифтерійний анатоксин

79. Пацієнта віком 63 роки шпиталізовано з такими симптомами: сонливість та дезорієнтація в часі та просторі. В анамнезі: зловживання алкоголем, цироз печінки. Встановлено діагноз: печінкова енцефалопатія. Який із нижченаведених лікарських засобів доцільно призначити пацієнту для виведення токсичних продуктів метаболізму?

A. Лактулозу

B. Метоклопрамід

C. Фамотидин

D. Лопераміл

E. Омепразол

80. ВІЛ-інфікований пацієнт періодично обстежується з метою виявлення ознак активізації процесу. Укажіть найбільш суттєву ознаку, що вказує на перехід ВІЛ-інфекції в стадію СНІД.

A. Саркома Капоші, кількість Т-хелперів нижче 200кл/мкл

B. Зниження кількості Т-хелперів нижче 400кл/мкл

C. Виявлення антитіл до gp 41

D. Зниження кількості еритроцитів

E. Зниження кількості нейтрофілів

81. У чоловіка віком 36 років зі встановленим діагнозом: пухлина лівого головного бронха з'явилися скарги на затруднення проходження їжі. Який орган при цьому може бути залучений до пухлинного процесу?

A. Стравохід

B. Загрудинна залоза

C. Головні бронхи

D. Серце

E. Трахея

82. Чоловік віком 42 роки скаржиться на загальну слабкість, нудоту, відсутність апетиту, біль у правому підребер'ї. Під час огляду спостерігається: жовтушність шкіри та іктеричні склери. Під час лабораторного дослідження виявлено: у крові підвищений рівень прямого білірубину, у сечі білірубін та уробілін, у калі стеркобілін. Який патологічний стан виник у пацієнта?

A. Печінкова жовтяниця

B. Післяпечінкова

C. Пошкодження не пов'язані з розвитком

D. Порушення всмоктування у шлунку

E. Передпечінкова жовтяниця

83. У фізіологічному експерименті ізольоване серце тварини помістили в розчин KCl концентрації 12 ммоль/л. До якого патологічного стану це призведе?

A. Зупинки серця в діастолі

B. Зменшення частоти і сили скорочень

C. Ніяк не вплине на роботу серця

D. Зупинки серця в систолі

E. Збільшення частоти і сили скорочень

84. У пацієнта діагностовано гемофілію А. Дефіцит якого фактора згортання крові є причиною цієї патології?

A. VIII

B. I, II

- C. XII
- D. V, X
- E. IX

85. Чоловіка віком 26 років шпиталізовано до відділення інтенсивної терапії з травмою грудної клітки. Стан різко погіршується, наростає задишка, поблідіння обличчя, тахікардія. Який патологічний стан виник у пацієнта?

A. Пневмоторакс

- B. Перелом ребер
- C. Переляк
- D. Реакція на больовий подразник
- E. Забій грудної клітки

86. У ліквідатора наслідків на АЕС під час перебігу гострої променевої хвороби виник геморагічний синдром. Що має найбільше значення в патогенезі цього синдрому?

A. Тромбоцитопенія

- B. Підвищення активності факторів систем протизсідання крові
- C. Зменшення активності факторів зсідання крові
- D. Порушення структури сітки судин
- E. Підвищення активності факторів фібринолізу

87. Під час огляду чоловіка віком 76 років виявлено моторну афазію. Із анамнезу відомо, що два дні тому виник тромбоз судин головного мозку. Де локалізований осередок пошкодження?

A. Центр Брока

- B. Прецентрально звивина
- C. Звивина Гешля
- D. Центр Верніке
- E. Кутова звивина

88. У пацієнтки віком 15 років з вадою мітрального клапана з'явився кашель із виділенням мокротиння іржавого кольору. Який пігмент обумовив такий колір мокротиння?

A. Гемосидерин

- B. Сірчасте залізо
- C. Гемомеланін
- D. Гемоглобін
- E. Меланін

89. При мікроскопічному дослідженні залишків м'ясних консервів, які вживав пацієнт, хворий на харчову токсикоінфекцію, було виявлено грампозитивні палички, у яких субтермінально було виявлено дефект у фарбуванні та зміну конфігурації бактерії, що в цілому нагадувало тенісну ракетку. Який збудник виявили під час дослідження ?

A. C. Botulinum

- B. S.aureus
- C. S. Enteritidis
- D. E.coli
- E. P. Vulgaris

90. Пацієнт віком 65 років до лікаря з приводу епізодичної слабкості, полідипсії та поліурії протягом останніх 3-х тижнів. Об'єктивно спостерігається: АТ – 140/95 мм рт. Ст, ЧСС 80/хв,

ЧД — 12Vхв. Лабораторні показники сироватки при надходженні: калій — 3,0 ммоль/л (норма 3,5-5,0 ммоль/л), альдостерон 50 нг/дл (норма 7-30 нг/дл). Комп'ютерна томографія виявила двосторонню гіперплазію надниркових залоз. Який із нижченаведених препаратів має бути включений у схему лікування цього пацієнта?

A. Спіронолактон

- B. Індапамід
- C. Дексаметазон
- D. Фуросемід
- E. Гідрохлортіазид

91. Скорочення поперечно-посмугованих м'язів не можливе без кальцію. З якою сполукою з'єднується цей іон при утворенні актино-міозинових містків?

A. Тропоніном

- B. Серотоніновими рецепторами
- C. Адренорецепторами
- D. Холінорецептором
- E. Гістаміновими рецепторами

92. На розтині тіла новонародженого виявили декстрапозицію аорти, дефект міжшлуночкової перегородки, стеноз легеневого стовбура та гіпертрофію міокарда правого шлуночка. Який діагноз можна поставити?

A. Тетрада Фалло

- B. Тріада Фалло
- C. Трикамерне серце
- D. Транспозиція магістральних судин
- E. Пентада Фалло

93. Пацієнту встановлено попередній діагноз: токсоплазмоз. Який біологічний матеріал використано для діагностики цього захворювання?

A. Кров

- B. Фекалії
- C. Дуодентальний вміст
- D. Мокротиння
- E. Сечу

94. Ферментативні (спадкові) Жовтяниці виникають унаслідок генетичних ензимопатій, що спричинені порушенням експресії генів, які відповідають за синтез у гепатоцитах ферментів кон'югації білірубину. Серед цих жовтяниць виділяють хворобу Жільбера, при якій порушена здатність гепатоцитів поглинати білірубін з крові. Укажіть, які зміни виникають при цьому патологічному стані?

A. У крові підвищена концентрація загального білірубину

- B. У сечі визначають прямий білірубін
- C. У сечі підвищений вміст уробіліну
- D. У крові підвищена концентрація прямого білірубину
- E. Кал інтенсивно забарвлений

95. Під час розтину тіла чоловіка віком 72 роки, який помер від ускладнень гіпертонічної хвороби, виявлено маленькі, щільні нирки з дрібнозернистою поверхнею, паренхіма та коркова речовина атрофічні. Укажіть морфологічну назву цих нирок?

A. Первинно-зморщені

B. Пієлонефротично-зморщені

C. Амілоїдно-зморщені

D. Вторинно-зморщені

E. Агенезія

96. Пацієнт скаржиться на різке збільшення діурезу (до 5-7 л сечі за добу). Обстеження виявило, що у нього зменшена секреція вазопресину. Які клітини мають недостатню секреторну активність?

A. Нейросекреторні клітини гіпоталамуса

B. Пітуїцити

C. Клітини туберальної частини гіпофіза

D. Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза

E. Ендокриноцити передньої частки гіпофіза

97. Пацієнт з діагнозом: гіпертонічна хвороба (АТ — 200/110 мм рт. Ст) — серед препаратів комплексної терапії лікар призначив анаприлін (пропранолол). За 2 тижні після початку приймання цього лікарського засобу пацієнт почав скаржитися на задишку та ускладнене дихання. Що є можливою причиною ускладнень і яку тактику потрібно вбрати в цій ситуації ?

A. Блокада В2-адренорецепторів. Призначити селективний В1-адреноблокатор

B. Блокада В1-адренорецепторів. Призначити селективний В2-адреноблокатор

C. Алергічна реакція. Приймання препарату відмінити, призначити антигістамінні засоби

D. Міотропна бронхостастична дія, Призначити теофілін

E. Збудження М-холінорецепторів. Призначити атропін

98. Пацієнту віком 25 років, який хворіє на хронічний бронхіт лікар призначив препарат із групи муколітиків — стимулятор синтезу сурфактанта. Укажіть цей лікарський засіб.

A. Амброксол

B. Сальбутамол

C. Преноксдіазин

D. Теофілін

E. Натрію гідрокарбонат

99. Чоловіка віком 36 років шпиталізовано до відділення інтенсивної терапії з явищами анафілактичного шоку після того, як його вжалила бджола. Який лікарський засіб необхідно призначити в цьому разі?

A. Епінефрин

B. Атропін

C. Дексаметазон

D. Ізоніазид

E. Лоратадин

100. У синтезі та виділенні медіаторів запалення беруть участь клітини крові та сполучної тканини. Укажіть клітини, в яких синтезується інтерлейкін-1.

A. Макрофаги

B. Лімфоцити

C. Тромбоцити

D. Еозинофільні гранулоцити

E. Тканинні базофіли

101. У пацієнта об'єктивно спостерігається: відсутні функції розгинання, приведення та пронації плеча. Пошкодження якого м'яза викликало цей стан?

A. Підостьового

- B. Малого круглого
- C. Великого круглого
- D. Підлопаткового
- E. Надостьового

102. У пацієнта, який пройшов тривалий курс лікування глюкокортикоїдами, виявлено виразки у шлунку. Укажіть провідний механізм розвитку цієї патології.

A. Збільшення секреції та кислотності шлункового соку

- B. Зниження гістаміну в слизовій оболонці шлунка
- C. Зниження тону парасимпатичної нервової системи
- D. Підвищення тону симпатичної нервової системи
- E. Збільшення продукції простагландинів E1, E2

103. У пацієнта з розладом мозкового кровообігу спостерігається порушення акту ковтання під час вживання рідкої їжі. Який відділ мозку ушкоджено?

A. Довгастий мозок

- B. Шийний відділ спинного мозку
- C. Проміжний мозок
- D. Середній мозок
- E. Мозочок

104. Збудник гепатиту D (дельта-агент) є ефективним вірусом, який може реплікуватися лише в клітинах, що вже інфіковані одним із нижченаведених вірусів. Укажіть цей вірус.

A. Гепатиту B

- B. Епштейна-Барр
- C. Гепатиту A
- D. Гепатиту C
- E. Імунодефіциту людини

105. Жінці віком 36 років для покращення травлення жирної їжі призначено препарат жовчі. Які компоненти цього препарату беруть участь в емульгуванні жирів?

A. Жовчні кислоти

- B. Холестерол і його ефіри
- C. Вищі жирні кислоти
- D. Діацилгліцероли
- E. Білірубінглюкуроніди

106. Унітіол є антидотом і застосовується у разі отруєння солями важких металів. Як називається такий тип взаємодії лікарських речовин?

A. Хімічний антагонізм

- B. Фізичний антагонізм
- C. Фізіологічний антагонізм
- D. Неконкурентний антагонізм
- E. Синергоантагонізм

107. Під час огляду чоловіка віком 38 років виявлено: тахікардія, екзофтальм, підвищення

основного обміну на 40%. Гіперфункція якої ендокринної залози зумовлює такі зміни?

A. Щитоподібної

B. Підшлункової

C. Епіфіза

D. Прищитоподібних

E. Нейрогіпофіза

108. У чоловіка віком 45 років встановлено діагноз: цироз печінки алкогольної етіології. Об'єктивно спостерігається: варикозно розширені вени на животі, спленомегалія, асцит (синдром портальної гіпертензії). Яке ускладнення основного захворювання є найчастішою причиною смерті таких пацієнтів?

A. Кровотеча з варикозних вен шлунково-кишкового тракту

B. Печінкова енцефалопатія

C. Тромбоцитопенія

D. Прискорений гемоліз еритроцитів

E. Гіпопротеїнемія

109. У жінки віком 39 років запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась у середню черепну ямку. Через яке анатомічне утворення розповсюдилася інфекція?

A. Foramen rotundum

B. Canalis palatinus major

C. Canalis pterygoideus

D. Foramen sphenopalatinum

E. Canalis palatinus minor

110. В одинадцятирічного хлопчика хворого на алкаптонурию, сеча після відстоювання набуває чорного кольору. Спадкове порушення обміну якої речовини спостерігається у хлопчика?

A. Тирозину

B. Сечової кислоти

C. Сечовини

D. Цистеїну

E. Аланіну

111. Надниркова залоза — складна ендокринна залоза з багатьма зонами, які продукують комплекси різних гормонів. Які гормони продукують ендокриноцити пучкової зони кори наднирникових залоз?

A. Глюкокортикоїдні

B. Альдостерон

C. Андрогени, жіночі статеві

D. Ренін

E. Норадреналін, адреналін

112. Тринадцятирічний хлопчик через неухважність потрапив під потяг та в екстреному порядку був шпиталізований до відділення інтенсивної терапії. Лікарям довелося ампутувати праву нижню кінцівку. Після операції пацієнт став відчувати сильний біль в ампутованій кінцівці. Який вид болю виник у дитини?

A. Фантомний

B. Глибинний

C. Вісцеральний

- D. Каузалгічний
- E. Рефлекторний

113. Під час розтину тіла померлого чоловіка виявлено, що речовина головного мозку та лімфатичних вузлів має темно-сірий колір. А печінка та селезінка значно збільшені. Гістологічно в них спостерігаються гемомеланоз і гемосидероз. Із анамнезу відомо про періодичні напади гарячки. Для якого захворювання характерні такі патогістологічні зміни?

A. Малярія

- B. Гемолітична анемія
- C. Натуральна віспа
- D. Септицемія
- E. Адисонова хвороба

114. У пацієнта якому діагностовано пелагру. В якому типі реакцій важливу роль відіграє вітамін PP?

A. Дегідрування

- B. Гідроксильовання
- C. Декарбоксілювання
- D. Дезамінування
- E. Трансамінування

115. Чоловік віком 38 років упродовж 15 років хворіє на бронхіальну астму. Які зміни в лейкоцитарній формулі може знайти лікар у цього пацієнта?

A. Еозинофілію

- B. Зсув лейкоцитарної формули вліво
- C. Лейкоцитоз
- D. Лейкопенію
- E. Базофілію

116. Чоловіка віком 28 років шпиталізували до відділення інтенсивної терапії з ознаками шлунково-кишкової кровотечі. Під час ендоскопічного дослідження в шлунку виявлено вміст кольору кавової гущі. Який пігмент зумовив такий колір вмісту шлунка?

A. Солянокислий гематин

- B. Гемосидерин
- C. Порфірин
- D. Феритин
- E. Білірубін

117. У пацієнта час від часу суттєво знижується вміст гемоглобіну та еритроцитів у крові, з'являється жовтяниця. З анамнезу з'ясовано, що ці напади завжди виникають після вживання кінських бобів. На яку форму анемії вказують такі симптоми пацієнта?

A. Спадкову ферментопатію

- B. Спадкову гемоглобінопатію
- C. Залізодефіцитну анемію
- D. Набуту гемолітичну анемію
- E. Спадкову мембранопатію

118. Жінка віком 50 років померла від прогресуючої ниркової недостатності. Прижиттєві біохімічні аналізи показали високий титр антинуклеарних антитіл. Під час мікроскопічного

дослідження було виявлено: мезангіопроліферативний гломерулонефрит, абактеріальний бородавчастий ендокардит, периартеріальний цибулеподібний склероз селезінки, у шкірі обличчя проліферативний васкуліт. Яке захворювання спричинило смерть жінки?

A. Системний червоний вовчак

- B. Нефротичний синдром
- C. Вузликовий періартеріїт
- D. Дерматоміозит
- E. Гостра ревматична гарячка

119. Пацієнт віком 54 роки переведений на безсольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?

A. Знизився

- B. Спочатку підвищився, а потім знизився
- C. Не змінився
- D. Мало змінився
- E. Підвищився

120. Жінка віком 50 років скаржиться на збільшення розміру вух, носа та кистей рук. Про гіперфункцію якої залози має запідозрити лікар?

A. Гіпофіза

- B. Щитоподібної
- C. Статевої
- D. Епіфіза
- E. Наднирникової

121. ія) характеризується утворенням виразок у товстому кишечнику з фібринозним нашаруванням, що патогномонічно для збудника *Shigella flexneri*/Sonnei. Це підтверджено патологоанатомічними дослідженнями

- A. Стафілокок
- B. Амеба
- C. Мікобактерія туберкульозу
- D. Сальмонела

122. Пацієнту діагностовано недостатність мітрального клапана. Де розміщується цей клапан?

A. Між лівим передсердям і лівим шлуночком

- B. Між правим передсердям і правим шлуночком
- C. Між лівим і правим передсердям
- D. У місці виходу аорти
- E. Між лівим і правим шлуночками

123. У препараті корінця цибулини виявлена клітина, у якій максимально спіралізовані хромосоми розташовані у площині екватора, утворюючи материнську зірку. В якій фазі мітотичного поділу знаходиться клітина?

A. Метафазі

- B. Ранній телофазі
- C. Профазі
- D. Интерфазі
- E. Пізній телофазі

124. Якщо концентрація Na^+ у плазмі крові знижується, у нирках посилюється його реабсорбція. Який основний механізм регуляції стимулює цей процес?

A. Альдостерон

- B. Натрійуретичний гормон
- C. Парасимпатичні рефлекси
- D. Ренін
- E. Симпатичні рефлекси

125. Під час оперативного втручання чоловіку віком 35 років з приводу пахвинної кили лікар-хірург виділяє глибоке пахвинне кільце. В якому анатомічному утворенні воно розташоване?

A. Fossa inguinalis lateralis

- B. Fossa femoralis
- C. Fossa inguinalis medialis
- D. Fossa suprapubicalis

126. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на свербіж між пальцями рук і на животі, що посилюється вночі. Під час огляду на шкірі виявлено тоненькі смужки сірого кольору та дрібний висип. Який імовірний збудник цього захворювання?

A. *Sarcoptes scabiei*

- B. *Ornithodoros papillipes*
- C. *Dermacentor pictus*
- D. *Ixodes ricinus*
- E. *Ixodes persulcatus*

127. У другій половині вагітності жінка приймала транквілізатори груп бензодіазепінів. Пологи наступили в термін, протікали нормально, але народилася дитина з численними аномаліями розвитку (заяча губа, полідактилія). Як називається описана дія препарату?

A. Тератогенна

- B. Фетотоксична
- C. Мутагенна
- D. Ембріотоксична

128. В умовах експерименту проведено блокаду язикового нерва. Зниження сприйняття якого смаку спостерігатиметься у цьому разі?

A. Гірко

- B. Кисло
- C. Солодко
- D. Усіх смаків
- E. Солоного

129. Чоловік віком 40 років хворіє на хронічну інфекцію нирок. Під час дослідження осаду сечі пацієнта виявлено кислостійкі бактерії, що мають вигляд тонких, злегка зігнутих паличок, на картопляно-гліцериновому середовищі за кілька тижнів дають сухі зморшкуваті колонії з жовтувато-рожевим пігментом. До якої групи мікроорганізмів, найімовірніше, належить виділений збудник?

A. Мікобактерій

- B. Трихомонад
- C. Мікоплазм

- D. Хламідій
- E. Гарднерел

130. При аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, правильний, інтервал RR скорочений, розташування і тривалість інших інтервалів, зубців і сегментів не змінені. Укажіть тип аритмії.

- A. Синусова тахікардія
- B. Синусова брадикардія
- C. Синусова аритмія
- D. Миготлива аритмія
- E. Ідіовентрикулярний ритм

131. Який антибіотик належить до групи макролідів?

- A. Азитроміцин
- B. Стрептоміцин
- C. Ампіцилін
- D. Тетрациклін
- E. Гентаміцин

132. У пацієнта віком 27 років виявлено патологічні зміни печінки і головного мозку. У плазмі крові спостерігається різке зниження вмісту міді, а в сечі — її підвищення. Встановлено діагноз: хвороба Вільсона. Активність якого ферменту необхідно дослідити в сироватці крові для підтвердження діагнозу?

- A. Церулоплазміну
- B. Ксантиноксидази
- C. Алкогольдегідрогенази
- D. Лейцинамінопептидази
- E. Карбоангідрази

133. У Дитини спостерігаються пелагроподібні зміни шкіри, порушення розумового та фізичного розвитку. Ці симптоми виникли через недостатність в організмі нікотинової кислоти та серотоніну. З порушенням обміну якої амінокислоти це пов'язано?

- A. Триптофан
- B. Фенілаланін
- C. Гістидин
- D. Лейцин
- E. Метіонін

134. У біоптаті слизової оболонки носа чоловіка віком 45 років знайдені епітеліоїдні клітини, плазмоцити, клітини Мікуліча та еозинофільні тільця Русселя. Який патологічний стан виник у пацієнта?

- A. Риносклерома
- B. Алергічний риніт
- C. Сифіліс
- D. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- E. Туберкульоз

135. На гістологічному препараті представлені три нейрони: псевдоуніполярний, біполярний та мультиполярний. Скільки аксонів можливо визначити в кожного з вищенаведених типів клітин?

- A. Один

- В. Чотири
- С. Два
- Д. Три
- Е. Жодного

136. Чоловік віком 34 роки звернувся до лікаря зі скаргами на регулярний біль у животі, часті випорожнення з домішками крові та слизу в калі. Пов'язує свій стан із тривалим вживанням антибактеріальних препаратів. Укажіть мікроорганізми, що викликає діарею, яка розвивається внаслідок нераціонального використання антибіотиків.

A. Clostridium defficile

- В. Shigella sonnei
- С. E. Coll
- Д. Clostridium perfringens
- Е. Campylobacter jejuni

137. У десятирічної дитини зріст 80 см, правильні пропорції тіла, нормальний розумовий розвиток. Дефіцит якого гормону в організмі може спричинити такі зміни?

A. Соматотропного

- В. Тироксину
- С. Кортизолу
- Д. Вазопресину
- Е. Трийодтироніну

138. Під час оперативного втручання чоловіка віком 27 років, що надійшов із клінікою перитоніту, в стінці шлунка по малій кривизні в пілоричному відділі виявлено глибокий дефект овоїдної форми з щільними валикоподібними краями, дно якого має наскрізний отвір. Яке ускладнення захворювання розвинулося у пацієнта?

A. Перфорація виразки

- В. Стенозування
- С. Пенетрація виразки
- Д. Малігнізація
- Е. Арозійна кровотеча

139. Шестирічна дитина померла від дихальної недостатності внаслідок паралічу дихальної мускулатури. Під час гістологічного дослідження грудного відділу спинного мозку виявлено повнокрів'я, стертий малюнок сірої речовини, крапельні крововиливи, дрібні ділянки розм'якшення тканини мозку, що западають, а також запалення з проліферацією нейроглії навколо загиблих нейронів. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Поліомієліту

- В. Менінгококової інфекції
- С. Цитомегалії
- Д. Токсоплазмозу
- Е. Аденовірусної інфекції

140. У пацієнтки віком 24 роки діагностовано гнійне ураження ясен. Які зміни в загальному аналізі крові будуть найбільш типовими при цьому патологічному стані?

A. Лейкоцитоз

- В. Еритроцитоз
- С. Еритропенія

D. Гіпопротеїнемія

E. Лейкопенія

141. У клініці для оцінки стану пацієнта та реактивності організму широко впроваджено вивчення відсоткового співвідношення між різними видами лейкоцитів. Яким терміном слід позначити це співвідношення?

A. Лейкоцитарна формула

B. Пойкілоцитоз

C. Гемограма

D. Анізоцитоз

E. Гематокрит

142. До лікаря звернулася мати дівчинки зі скаргами на підвищену чутливість шкіри дитини до сонячного світла, через що з'являються почервоніння, пухирці, а згодом — пігментні плями. Генетичний аналіз показав порушення процесів відновлення ДНК у фібробластах шкіри після дії УФ-випромінювання. Якою назвою позначають порушений генетичний механізм?

A. Репарації

B. Ампліфікації

C. Дуплікації

D. Трансляції

E. Транскрипції

143. У жінки віком 26 років об'єктивно спостерігається порушення зору в сутінках, підсихання кон'юктиви та рогової оболонки. Дефіцит якого вітаміну є причиною цього патологічного стану?

A. A

B. B

C. C

D. D

E. B12

144. У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря, часто виникає кашель. Подразнення яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?

A. Іритантних

B. Центральних хеморецепторів

C. Хеморецепторів каротидних синусів

D. Хеморецепторів дуги аорти

E. Механорецепторів легень

145. Після тривалого прийому ізосорбіду мононітрату для профілактики нападів стенокардії чоловік відзначив значне зниження ефекту останнього. Який побічний ефект від постійного прийому препарату розвинувся у пацієнта?

A. Толерантність

B. Потенціювання

C. Алергія

D. Кумуляція

E. Фізична залежність

146. У чоловіка віком 69 років зі встановленим діагнозом: ішемічна хвороба серця — з'явився

гострий стискальний біль за грудниною. Який препарат показаний у цьому разі з групи нітратів?

A. Нітрогліцерин

- B. Дротаверин
- C. Атропін
- D. Ніфедипін
- E. Метамізол натрію

147. До лікарні звернулася жінка віком 71 рік, яка після прийому ацетилсаліцилової кислоти, що вживає з метою профілактики тромбозу, відчула такі симптоми: гострий біль в епігастрії, нудоту, печію, закрепи. Лікар діагностував виразку шлунка. Який механізм ульцерогенної дії ацетилсаліцилової кислоти лежить в основі розвитку виразки у цієї пацієнтки?

A. Зменшення утворення простагландинів

- B. Пригнічення синтезу фосфоліпази A2
- C. Підвищення синтезу шлункового соку
- D. Зменшення утворення лейкотрієнів
- E. Активація входження Ca^{2+} в клітини

148. Підвищення кров'яного тиску в аорті спричинило навантаження на серцевий м'яз. М'язова стінка якої ділянки серця реагує на подразнення?

A. Лівого шлуночка

- B. Лівого передсердя
- C. Правого передсердя
- D. Правого шлуночка
- E. Венозного синуса

149. Жінці віком 25 років із великими опіками на тілі проведено пересадку донорської шкіри. На 11-ту добу після оперативного втручання трансплантат змінив колір, виник набряк, з'явилися ділянки некрозу. Які клітини беруть участь у процесі відторгнення трансплантованих органів?

A. Т-лімфоцити

- B. Еритроцити
- C. Еозинофіли
- D. Базофіли
- E. В-лімфоцити

150. Пацієнта шпиталізували до лікарні в коматозному стані. Із анамнезу відомо, що він хворіє на цукровий діабет 2-го типу продовж 5-ти років. Об'єктивно спостерігається: дихання шумне, глибоке, із рота відчувається запах ацетону. Вміст глюкози у крові становить 15,2 ммоль/л, кетонів тіл 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі симптоми?

A. Кетоацидотичної коми

- B. Гіпоглікемічної коми
- C. Гіперглікемічної коми
- D. Печінкової коми
- E. Гіперосмолярної коми

151. Чоловік віком 38 років довгий час скаржиться на печію. Під час проведення езофагогастроскопії з нижньої третини стравоходу взята біопсія. Під час мікроскопічного дослідження слизова оболонка представлена високим призматичним епітелієм з наявністю

келихоподібних клітин, що містять муцинові вакуолі, з помірною лімфоплазмоцитарною інфільтрацією. Якому захворюванню відповідають такі морфологічні зміни?

A. Стравоходу Барретта

- B. Хронічному езофагіту
- C. Хворобі Крона
- D. Хронічному гастриту
- E. Раку стравоходу

152. У дитини спостерігається геморагічний синдром, діагностована гемофілія В. Дефіцитом якого фактора зумовлене це захворювання?

A. IX (Крістмаса)

- B. XII (Хагемана)
- C. XI (протромбопластину)
- D. VII (антигемофільного глобуліну)
- E. II (протромбіну)

153. Хлопець віком 26 років звернувся до лікаря-хірурга зі скаргами на гострий біль у правій клубовій ділянці живота. Який відділ кишки, найімовірніше, уражений?

A. Appendix vermiformis

- B. Rectum
- C. Jejunum
- D. Duodenum
- E. Colon descendens

154. Під час лабораторного дослідження жінки віком 18 років виявлено порушення обміну мелатоніну. Це може бути пов'язано з нестачею амінокислоти, з якої мелатонін синтезується. Укажіть цю амінокислоту.

A. Триптофан

- B. Гістидин
- C. Глутамат
- D. Аланін
- E. ДОФА

155. У пацієнта спостерігається хронічний запальний процес мигдаликів. Для реалізації механізму фагоцитозу у вогнищі запалення потрібен НАДФН. Унаслідок якого біохімічного процесу у вогнищі запалення підтримується потрібна концентрація НАДФН?

A. Пентозо-фосфатного шляху

- B. Орнітинового циклу
- C. Гіколізу
- D. Циклу Корі
- E. Циклу Кребса

156. У чоловіка віком 35 років зі встановленим діагнозом: гепатоцеребральна дистрофія в сироватці крові знижений вміст церулоплазміну. Накопичення якого елемента в печінці, мозку та нирках спостерігається в пацієнта?

A. Міді

- B. Кальцію
- C. Заліза
- D. Калію

Е. Натрію

157. У дитини ознаки затримки психічного та фізичного розвитку (кретинізм). Із дефіцитом якого гормону це пов'язано?

A. Тироксину

В. Соматотропного

С. Тестостерону

Д. Інсуліну

Е. Кальцитоніну

158. До шкірно-венерологічного диспансеру надійшла жінка віком 30 років із діагнозом: первинний сифіліс. Який засіб найдоцільніше їй призначити для лікування цього захворювання?

A. Бензилпеніцилін

В. Тетрациклін

С. Цефамізін

Д. Феноксиметилпеніцилін

Е. Левоміцетин

159. У п'ятирічної дівчинки з проявами рухових розладів: атаксія, асинергія, дисметрія, атонія, абазія після клінічного обстеження діагностовано пухлину головного мозку. Який відділ нервової системи вражений у дитини?

A. Мозочок

В. Мозолисте тіло

С. Права гемісфера головного мозку

Д. Гіпоталамус

Е. Ліва гемісфера головного мозку

160. Під час аналізу рентгенограми жінки віком 67 років лікар-радіолог звернув увагу на місцеву резорбцію тканини окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин це може бути пов'язане?

A. Остеокластів

В. Фібробластів

С. Хондробластів

Д. Остеобластів

Е. Остеоцитів

161. У чоловіка віком 32 роки діагностовано гнійне запалення клиноподібної пазухи. У який носовий хід виділяється гній у пацієнта?

A. Meatus nasi superior

В. Meatus nasi inferior

С. Meatus nasi communis

Д. Meatus nasi medius

162. У резус-негативної дитини, народженої від резус-позитивної матері, виникла гемолітична хвороба новонароджених. Які з класів антитіл викликають гемоліз еритроцитів і, таким чином, мають провідну ланку в патогенезі захворювання?

A. IgG

В. IgD

С. IgM

D. IgE

E. IgA

163. У разі нестачі вітаміну С виникає порушення структури колагенових волокон. Яка стадія їх синтезу порушується?

A. Утворення гідроксипроліну і гідроксилізину

B. Приєднання глюкозних і галактозних залишків

C. Утворення γ -карбоксиглутамату

D. Відщеплення сигнальних олігопептидів

E. Агрегація тропоколагену і утворення фібрил

164. У пацієнта протягом доби спостерігалася гіпотензія (АТ 85/50 мм рт. Ст), яка супроводжувалася зменшенням діурезу. Яка найімовірніша причина олігурії?

A. Зниження гідростатичного тиску крові

B. Збільшення канальцевої реабсорбції

C. Зменшення канальцевої секреції

D. Підвищення онкотичного тиску крові

E. Зменшення канальцевої реабсорбції

165. У практичній медицині для вивчення стану автономної нервової системи використовують деякі вегетативні рефлекс. Лікар натискає на очні яблука пацієнта, при цьому сповільнюється серцебиття. Який рефлекс застосував лікар?

A. Даніні-Ашнера

B. Чермака

C. Гольца

D. Зіничний

E. Аксон-рефлекс

166. Під час аутопсії тіла померлого чоловіка віком 48 років у ділянці 1-го сегмента правої легені виявлено кругле утворення діаметром 5 см із чіткими контурами, оточене тонким прошарком сполучної тканини, заповнене білими крихкими масами. Для якої форми вторинного туберкульозу характерні такі ознаки?

A. Туберкульома

B. Гострий вогнищевий туберкульоз

C. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

D. Гострий кавернозний туберкульоз

E. Казеозна пневмонія

167. Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанта. Із порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

A. Альвеолоцитів II типу

B. Фібробластів

C. Секреторних клітин

D. Альвеолоцитів I типу

E. Альвеолярних макрофагів

168. Чоловік віком 25 років шпиталізований до відділення інтенсивної терапії. Об'єктивно спостерігається: сонливий, ціаноз шкіри, рідке переривчасте дихання, різке звуження зіниць.

Колінні рефлекс збережені. На руках виявлені сліди ін'єкцій. На отруєння яким препаратом вказують наведені симптоми?

A. Морфіном

B. Атропіном

C. Епінефрин

D. Хлорпромазином

E. Неостигміном

169. Жінка віком 48 років звернулася до лікаря-невролога зі скаргою на біль нижче колінного суглоба, що супроводжується «переміжною кульгавістю». Яка артерія, найімовірніше, оклюзована?

A. Підколінна артерія

B. Тильна артерія стопи

C. Низхідна артерія коліна

D. Проксимальна частина стегнової артерії

E. Глибока артерія стегна

170. У чоловіка віком 34 роки діагностовано вірусний гепатит В. Відомо, що 2 місяці тому він був прооперований з приводу шлункової кровотечі. Який із нижченаведених серологічних маркерів гепатиту В першим з'явиться при гострій інфекції?

A. HbsAg

B. IgM анти-HbsAg

C. HbcAg

D. HbeAg

E. IgM анти-Hbc

171. У родині, де батьки глухонімі, глухота у дружини пов'язана з аутосомнорецесивним геном, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка ймовірність народження глухोї дитини в цій родині, якщо батько гомозиготний за алелем нормального слуху?

A. 0%

B. 25%

C. 10%

D. 75%

E. 100%

172. До травматологічного відділення звернувся чоловік віком 30 років із різаною ранною підшовної ділянки лівої стопи. У пацієнта обмежене піднімання латерального краю стопи. Функція якого м'яза, найімовірніше, порушена?

A. Довгого маломілкового м'яза

B. Камбалоподібного м'яза

C. Довгого м'яза-згинача великого пальця стопи

D. Переднього великомілкового м'яза

E. Триголового м'яза литки

173. Виконуючи операцію на плечовому суглобі, лікар-хірург виділяє сухожилок м'яза, який проходить через порожнину суглоба та має власну синовіальну піхву. Який це м'яз?

A. Довга головка двоголового м'яза

B. Бічна головка триголового м'яза

- С. Довга головка триголового м'яза
- Д. Коротка головка двоголового м'яза
- Е. Присередня головка триголового м'яза

174. У жінки віком 48 років виявлено порушення пальценосової проби. Порушення функції якої структури головного мозку може бути причиною цього?

А. Мозочка

- В. Червоних ядер
- С. Вестибулярних ядер
- Д. Ретикулярної формації
- Е. Гіпокампа

175. Які стадії розвитку проходить малярійний плазмодій в організмі людини?

А. Еритроцитарна шизогонія, гаметогонія

- В. Ендогонія, шизогонія
- С. Спорогонія, шизогонія
- Д. Тканинна шизогонія, спорогонія
- Е. Статеве розмноження, спорогонія

176. При вивченні родоову сім'ї, у якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вушних раковин), встановлено, що ознака трапляється в усіх поколіннях тільки в чоловіків і успадковується від батька до сина. Який тип успадкування цієї ознаки?

А. Зчеплений із У-хромосою

- В. Аутомно-домінантний
- С. Зчеплений із Х-хромосою рецесивний
- Д. Аутомно-рецесивний
- Е. Зчеплений із Х-хромосою домінантний

177. Чоловіку після інфаркту міокарда призначено ацетилсаліцилову кислоту, 75 мг щоденно. З якою метою призначено препарат?

А. Зменшення агрегації тромбоцитів

- В. Зменшення болю
- С. Зниження температури
- Д. Зменшення запалення
- Е. Розширення коронарних судин

178. Під час огляду шкіри пацієнта лікар помітив запальний процес у вигляді круглих підвищень червонуватого кольору, оточених зоною гіперемії. Який медіатор запалення зумовив явища судинної гіперемії?

А. Гістамін

- В. Тромбоксан
- С. Фактор активації тромбоцитів
- Д. Інтерлейкін 1
- Е. Лізосомальні ферменти

179. На гістологічному препараті стінки очного яблука виявлена структура, яка складається із ланцюга трьох нейронів. Тіла цих нейронів формують зовнішній, внутрішній ядерний та гангліонарний шари. Яка структура ока має таку морфологічну будову?

А. Сітчаста оболонка

- В. Війчасте тіло
- С. Склера
- Д. Райдужка
- Е. Судинна оболонка

180. У жінки віком 34 років після лабораторного дослідження фекалій виявлено збудник шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?

А. Фаготипування виділеної чистої культури

- В. Реакцію зв'язування комплементу
- С. Антибіотикограму
- Д. Реакцію преципітації
- Е. Реакції нейтралізації

181. Як називають об'єм повітря, що залишається в легенях після спокійного видиху?

А. Функціональна залишкова ємність легень

- В. Залишковий Об'єм
- С. Життєва ємність легень
- Д. Дихальний об'єм
- Е. Резервний Об'єм видиху

182. У новонародженої дитини з множинними вадами розвитку встановлено діагноз: синдром Патау. Яким методом дослідження встановлено діагноз?

А. Цитогенетичним

- В. Генеалогічним
- С. Молекулярно-генетичним
- Д. Біохімічним
- Е. Популяційно-статистичним

183. Чоловіка віком 47 років шпиталізовано до відділення інтенсивної терапії. З анамнезу відомо, що хворіє на цукровий діабет I типу впродовж 15 років. Під час огляду спостерігається: свідомість — кома I ст, наявне шумне прискорення дихання, при якому глибокі вдихи змінюються посиленими видихами за участю експіраторних м'язів. Який патологічний тип дихання спостерігається в пацієнта?

А. Куссмауля

- В. Апнейстичне
- С. Чейна-Стокса
- Д. Біота
- Е. Стенотичне

184. Тривале вживання мінералокортикоїдів призвело до появи в пацієнта м'язової слабкості. Що лежить в основі патогенезу цього явища?

А. Гіпокаліємія

- В. Гіпонатріємія
- С. Гіперкаліємія
- Д. Гіпернатріємія
- Е. Гіперволемія

185. Лікування туберкульозу здійснюється за допомогою комбінованої хіміотерапії, що поєднує

речовини різного механізму дії. Який протитуберкульозний препарат пригнічує транскрипцію ДНК у РНК мікобактерій?

A. Рифампіцин

B. Ізоніазид

C. Етіонамід

D. Стрептоміцин

E. ПАСК

186. При отруєнні сполуками кобальту призначили унітіол. Який принцип допомоги обумовлює призначення препарату?

A. Специфічної антидотної терапії

B. Неспецифічної дезінтоксикаційної допомоги

C. Прискорення виведення токсикантів

D. Припинення надходження токсикантів

E. Симптоматичної допомоги за ознаками отруєння

187. Під час копрологічного дослідження встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Порушення якого процесу є причиною цього патологічного стану?

A. Надходження жовчі в кишечник

B. Процесів усмоктування в кишечнику

C. Секреції підшлункового соку

D. Секреції кишкового соку

E. Кислотності шлункового соку

188. Пацієнт віком 50 років після трансплантації нирки отримувач імуносупресивну терапію. Через 3 місяці після операції у нього підвищився рівень креатиніну, з'явилися гарячка, протеїнурія та артеріальна гіпертензія. Для з'ясування причини погіршення функції трансплантованої нирки проведено біопсію, яка виявила гігантські клітини з внутрішньоядерними включеннями, що нагадують «совине око». Який збудник викликав цей стан?

A. Цитомегаловірус

B. Аденовірус

C. Вірус Епштейна-Барр

D. Вірус простого герпесу

E. Токсоплазмоз

189. Інактивація яких каналів відбувається під час застосування місцевого анестетика — новокаїну?

A. Натрієвих

B. Хлорних

C. Кальцієвих

D. Магнієвих

E. Калієвих

190. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда — в комплексній терапії призначено гепарин. За деякий час після введення лікарського засобу у пацієнта з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину треба ввести пацієнту для усунення цього ускладнення?

A. Протаміну сульфат

B. Неодикумарин

- C. Фібриноген
- D. Вікасол
- E. Амінокапронову кислоту

191. У пацієнта з діагнозом: серцева недостатність — розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку цих набряків?

- A. Підвищення гідростатичного тиску у венулах
- B. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- C. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
- D. Порушення лімфовідтоку
- E. Зниження осмотичного тиску плазми крові

192. У жінки віком 33 роки за результатами колоноскопії виявлено масивне виразкове ураження прямої та сигмовидної кишок. Проведено оперативне втручання в об'ємі: лівобічна геміколектомія. Під час макроскопічного дослідження видаленої кишки виявлено: безперервне ураження слизової оболонки від ануса до печінкового кута ободової кишки у вигляді обширних, поверхневих, неправильної форми виразкових дефектів між якими спостерігаються ділянки збереженої слизової оболонки. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається: дно виразок утворене підслизовим шаром, у краях виразок — дифузний поліморфноклітинний запальний інфільтрат власної пластинки, множинні крипт-абсцеси. Який патологічний стан виник у пацієнтки?

- A. Виразковий коліт
- B. Хвороба Крона
- C. Хронічний ентероколіт
- D. Псевдомембранозний коліт
- E. Флегмонозно-виразковий ентероколіт

193. У чоловіка віком 68 років зі встановленим діагнозом вібраційна хвороба, з'явився різкий біль у великому пальці лівої долоні. Під час огляду спостерігається: шкіра дистальної фаланги великого пальця чорного кольору, щільна. Палець видалили хірургічним шляхом. Яка клініко-морфологічна форма некрозу розвилася в пацієнта?

- A. Гангрена суха
- B. Пролежень
- C. Папула
- D. Секвестр
- E. Гангрена волога

194. У жінки віком 37 років зі встановленим діагнозом: феохромоцитомою - після психічного навантаження виникла тахікардія, підвищення артеріального тиску, різкий біль у надчеревній ділянці. Чим зумовлений стан пацієнтки?

- A. Масивним викиданням катехоламінів наднирниками
- B. Збільшенням секреції тиреоїдних гормонів
- C. Звільненням норадреналіну симпатичними нервами
- D. Активацією вегетативних ядер гіпоталамуса
- E. Підвищенням синтезом кортикотропіну

195. Жінка віком 65 років хворіє на жовчнокам'яну хворобу протягом 10-ти років. Декілька днів тому з'явилися ознаки ахілічного синдрому внаслідок обтурації жовчних шляхів. Засвоєння яких компонентів їжі буде порушено найбільше?

A. Жирів

B. Електролітів

C. Нуклеїнових кислот

D. Білків

E. Вуглеводів

196. Жінка, яка регулярно зловживала алкогольними напоями, народила дівчинку, яка значно відставала у фізичному та розумовому розвитку. Лікарі констатували алкогольний синдром плода. Наслідком якого впливу є цей стан дівчинки?

A. Тератогенного

B. Мутагенного

C. Механічного

D. Канцерогенного

E. Малігнізації

197. Під час ліполізу в адипоцитах активно протікає розпад триацилгліцеролів. Укажіть один із продуктів цього процесу який використовується як субстрат для глюконеогенезу.

A. Гліцерол

B. Піруват

C. Аланін

D. Глікоген

E. Лактат

198. Під час мікроскопії біоптату печінки виявлено гранульоми, які складаються із плазматичних, лімфоїдних, гігантських багатоядерних клітин типу Пирогова-Лангханса, дрібних судин із ознаками ендо- і периваскуліту, трапляються осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерні такі гранульоми?

A. Туберкульозу

B. Сапу

C. Риносклероми

D. Сифіліс

E. Лепри

199. Прокаріотичні та еукаріотичні клітини характеризуються здатністю до поділу. Поділ прокаріотичних клітин відрізняється від поділу еукаріотичних, але існує молекулярний процес, що лежить в основі обох поділів. Назвіть цей процес.

A. Реплікація ДНК

B. Ампліфікація генів

C. Транскрипція

D. Трансляція

E. Репарація

200. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 68 років виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендogenous пігменту. З анамнезу відомо, що чоловік хворів на хронічний венозний застій у малому колі кровообігу. Який патологічний процес виник у легенях пацієнта?

A. Гемосидероз

B. Меланоз

C. Порфірія

- D. Кальциноз
- E. Жовтяниця

201. Унаслідок активації іонних каналів мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- A. Калієві
- B. Кальцієві
- C. Натрієві
- D. Натрієві та Кальцієві
- E. Хлорні

202. У жінки віком 27 років після тривалого голодування спостерігається виникнення набряків. Укажіть найімовірнішу причину цього патологічного стану.

- A. Зниження онкотичного тиску крові внаслідок зменшення концентрації альбумінів
- B. Підвищення онкотичного тиску крові внаслідок збільшення концентрації альбумінів
- C. Зниження онкотичного тиску крові внаслідок зменшення концентрації глобулінів
- D. Зниження онкотичного тиску крові внаслідок зменшення концентрації фібриногену
- E. Підвищення онкотичного тиску крові внаслідок збільшення концентрації фібриногену

203. Пацієнтці у якої наявні протеїнурія, гематурія, набряки й артеріальна гіпертензія, поставлено діагноз: гострий гломерулонефрит. Назвіть алергічні реакції за Кумбсом і Джеллом, які у 80% випадків є причиною гломерулонефриту.

- A. Імунокомплексні
- B. Стимулювального типу
- C. Гіперчутливості сповільненого типу
- D. Цитотоксичні
- E. Анафілактичні

204. Шляхом активації якого процесу глюкагон підвищує рівень глюкози в крові?

- A. Глікогенфосфорилази в гепатоцитах
- B. Глікогенсинтази
- C. Гліколізу
- D. Глікогенфосфорилази в міоцитах
- E. Глюкокінази

205. До біорегуляторів клітинних функцій ліпідної природи належать тромбосани. Яка кислота є джерелом для синтезу цих сполук?

- A. Арахідонова
- B. Пальмітинова
- C. Пальмітоолеїнова
- D. Стеаринова
- E. Фосфатидна

206. Чоловіку віком 65 років зі встановленим діагнозом: стабільна стенокардія напруги — додатково до терапії В-блокаторами був призначений ізосорбід мононітрат, після чого напади стенокардії значно порідшали. Однак через 3 тижні прийому кількість нападів знову відновилася. Укажіть причину такої зміни реакції на препарат:

- A. Толерантність
- B. Фізична залежність

- C. Фармакологічна несумісність
- D. Тахіфілаксія
- E. Алергія

207. Які з нижченаведених членистоногих можуть бути переносниками збудників пропасниці paratashi?

A. Москіти

- B. Мошки
- C. Сліпні
- D. Хатні мухи
- E. Комарі

208. Лікарі-інфекціоністи широко застосовують антибіотики, які інгібують синтез нуклеїнових кислот. Який етап біосинтезу гальмує рифампіцин?

A. Ініціацію транскрипції в прокаріотах

- B. Реплікацію в прокаріотах
- C. Транскрипцію в прокаріотах і еукаріотах
- D. Сплайсинг у прокаріотах та еукаріотах
- E. Термінацію транскрипції в прокаріотах і еукаріотах

209. Людина постійно живе високо в горах. Яку зміну показників крові можна виявити в неї?

A. Еритроцитоз

- B. Зменшення колірного показника
- C. Зниження показників вмісту гемоглобіну
- D. Тромбоцитопенію
- E. Зниження кількості ретикулоцитів

210. До лікаря-невролога звернувся чоловік віком 56 років зі скаргами на порушення рухливості у верхній кінцівці. Після ретельного обстеження і збору анамнезу лікар зробив висновок, що в пацієнта пошкоджені рецептори, які забезпечують сприйняття пози і беруть участь у регуляції довжини М'язів. Функція яких рецепторів пошкоджена в пацієнта?

A. Пропріорецептори

- B. Тільця Пачіні
- C. Тільця Руффіні
- D. Тільця Мейснера
- E. Вільних нервових закінчень

211. У пацієнта розвинулася імунна гемолітична анемія. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

A. Непрямого білірубіну

- B. Стеркобіліногену
- C. Прямого білірубіну
- D. Протопорфірину
- E. Мезобіліногену

212. Лікар-хірург під час операції на щитоподібній залозі перев'язав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перев'язав лікар?

A. A. Carotis externa

- B. A. Pharyngea ascendens

- C. A. facialis
- D. A. carotis interna
- E. A. lingualis

213. Пацієнтка віком 27 років звернулася до лікаря-ендокринолога зі скаргами на швидку стомлюваність, збільшення маси тіла, набряклість обличчя та повік, сухість волосся і шкіри, запори. Під час лабораторного дослідження виявлено: збільшення рівня ТТГ (5,77 мкМО/мл), антитіл до тиреоїдної пероксидази (326 Од/мл) при нижніх межах норми Т3 і Т4. Установлено діагноз: аутоімунний тиреоїдит. Для запобігання зниженню функції щитоподібної залози аутоімунним процесом призначена замісна терапія. Який препарат призначив лікар-ендокринолог?

A. Левотироксин натрію (L-тироксин)

- B. Йод
- C. Калію перхлорат
- D. Радіоактивний йод
- E. Мерказоліл

214. Під час аутопсії тіла жінки віком 35 років виявлено: нирки збільшені з гладкою поверхнею, строкаті за рахунок чергування світлих ділянок із вогнищами петехіальних крововиливів. Мікроскопічно спостерігається: у клубочках окремі судинні петлі в стані фібриноїдного некрозу, базальні мембрани капілярів потовщені, мають вигляд «дротяних петель», у просвітах деяких капілярів містяться гіалінові тромби. Для якого захворювання характерні ці зміни?

A. Вовчаковий нефрит

- B. Постінфекційний гломерулонефрит
- C. Діабетичний гломерулосклероз
- D. Амілоїдоз нирок
- E. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит

215. Артеріальна гіпертензія в жінки віком 44 роки зумовлена наявністю феохромоцитом — пухлини мозкового шару наднирників. Антигіпертензивні засоби якої групи найдоцільніше буде призначити?

A. А-адреноблокатори

- B. Симпатолітики
- C. Антагоністи кальцію
- D. Гангліоблокатори
- E. В-адреноблокатори

216. Що визначає лікар під час прослуховування тонів Короткова?

A. Артеріальний тиск

- B. Венозний тиск
- C. Внутрішньоплевральний тиск
- D. Внутрішньочерепний тиск
- E. Артеріальний пульс

217. На медико-генетичну консультацію звернулася жінка з приводу свого сина. У хлопчика виявлена гемофілія А. За допомогою якого метода підтвердили це захворювання?

A. Біохімічний

- B. Цитологічний
- C. Генеалогічний

- D. Генний
- E. Імунологічний

218. У водолазів під час швидкого підйому з глибини на поверхню є ймовірність розвитку декомпресійної хвороби, що може призвести до смерті внаслідок газової емболії. Який газ у цьому разі виділяється?

- A. N₂
- B. O₂
- C. NO₂
- D. CO₂
- E. CO

219. У зв'язку з тяжким перебігом гепатиту В пацієнту призначено обстеження з метою виявлення можливого агента-супутника, що ускладнює перебіг основного захворювання. Укажіть цей агент.

- A. Вірус гепатиту D
- B. Вірус гепатиту C
- C. Вірус гепатиту G
- D. HBs-антиген
- E. Вірус гепатиту E

220. У трирічної дитини спостерігається підвищення температури тіла, збільшені лімфовузли. Під час лабораторного дослідження загального аналізу крові виявлено лімфоцитоз. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Барр. Яке захворювання, найімовірніше, розвинулося в дитини?

- A. Інфекційний моноклеоз
- B. Цитомегаловірусна інфекція
- C. Генералізована інфекція, викликана herpes-zoster
- D. Лімфома Беркета
- E. Герпетична аденопатія

221. Як називається хромосомна мутація, що полягає в перенесенні ділянки однієї хромосоми на іншу, не гомологічну їй хромосому?

- A. Транслокація
- B. Делеція
- C. Трансверзія
- D. Транспозиція
- E. Дуплікація

222. Пацієнту проведено апендектомію. Який лікарський засіб доцільно призначити першочергово для хіміопрофілактики анаеробних ускладнень у післяопераційний період?

- A. Метронідазол
- B. Тетрациклін
- C. Триметоприм + сульфаметоксазол
- D. Ампіцилін + оксацилін
- E. Цефатоксим

223. Під час практичного заняття студенти вивчали сенсорні висхідні провідні шляхи. У яку Ділянку кори великих півкуль спрямовується тактильна інформація, що надходить від правої

долоні?

A. Ліва соматосенсорна кора

B. Ліва моторна кора

C. Права скронева кора

D. Права префронтальна кора

E. Права соматосенсорна кора

224. У чоловіка, що за життя хворів на бронхоектатичну хворобу та пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, під час аутопсії виявлено, що серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?

A. Ліпофусцину

B. Гематоїдину

C. Ліпохрому

D. Гемосидерину

E. Цероїду

225. Жінка віком 43 роки скаржиться на запаморочення та дискомфорт у ділянці серця. Під час ЕГК дослідження виявлено: ознаки АВ-блокади II ступеня, типу Mobitz I. Укажіть, які ЕКГ-критерії властиві цьому порушенню провідності.

A. Поступове подовження інтервалу PQ перед випадінням одного або декількох комплексів QRS

B. Повна роз'єднаність передсердних і шлуночкових комплексів

C. Сталість інтервалу PQ і періодичне випадання одного або декількох комплексів QRS

D. Незалежна ектопічна активність лівого передсердя

E. Подовження інтервалу Q-T

226. До пологового будинку доставлена вагітна жінка віком 26 років зі слабкою пологовою діяльністю. Який препарат гормональної дії необхідно призначити для стимуляції скорочувальної діяльності матки?

A. Окситоцин

B. Неостигмін

C. Хінін

D. Кальцію хлорид

E. Ергометрин

227. Чоловіку віком 39 років з ознаками гострого медикаментозного отруєння необхідно провести форсований діурез. Який препарат необхідно застосувати?

A. Фуросемід

B. Триамтерен гідрохлортіазид

C. Спіронолактон

D. Гідрохлортіазид

E. Ацетазоламід

228. За допомогою неврологічного молоточка лікар викликав у пацієнта згинання верхньої кінцівки в ліктьовому суглобі. Який рефлекс зумовлює цю реакцію?

A. Сухожильний рефлекс розтягнення з m.biceps

B. Сухожильний рефлекс згинання з m.biceps

C. Карпо-радіальний рефлекс

D. Сухожильний рефлекс розтягнення з m.triceps

Е. Сухожильний рефлекс згинання з m.triceps

229. У жінки віком 47 років для дослідження отримано біопсію слизової оболонки бронха. Під час гістологічного дослідження виявлено тяжі атипових клітин епітелію, які вросли у підлеглу тканину. У центрі тяжів виявлено концентричні утворення рожевого кольору «ракові перлини». Який вид пухлини виявив лікар?

- A. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- B. Перехідноклітинний рак
- C. Помірnodиференційована аденокарцинома
- D. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- E. Меланома

230. Чоловік віком 36 років скаржиться на відчуття важкості в ділянці шлунка. Аналіз шлункового соку встановив знижений рівень рН середовища. Які клітини шлунка виробляють соляну кислоту?

- A. Парієтальні екзокриноцити
- B. Ендокриноцити
- C. Головні екзокриноцити
- D. Додаткові мукоцити
- E. Шийкові мукоцити

231. У пацієнта зі скаргами на підвищену спрагу та поліурію виявлено гіперглікемію та глюкозурію. порушення синтезу якого гормону, ймовірно, викликало такий стан?

- A. Інсуліну
- B. Вазопресину
- C. Тироксину
- D. Адреналіну
- E. Глікогену

232. Під час дослідження стану імунної системи жінки віком 25 років із хронічними грибковими ураженнями шкіри виявлено порушення клітинного імунітету. Зниження яких показників найбільш характерні при цьому патологічному стані?

- A. Т-лімфоцитів
- B. Плазмоцитів
- C. Імуноглобуліну Е
- D. В-лімфоцитів
- E. Імуноглобуліну G

233. У крові пацієнта виявлено збільшену концентрацію пірувата. Дефіцит якого вітаміну спостерігається в пацієнта?

- A. B1
- B. B2
- C. B3
- D. B6
- E. E

234. За обідом людина з'їла солоного оселедця і картоплю із солоним огірком. Через деякий час у неї виникло відчуття спраги. Збудження яких рецепторів викликало в неї це відчуття?

- A. Осморорецепторів гіпоталамуса

- В. Волюморецепторів гіпоталамуса
- С. Волюморецепторів порожнистих вен і передсердь
- Д. Барорецепторів каротидного синуса
- Е. Барорецепторів дуги аорти

235. У чоловіка віком 43 роки, який помер у хірургічному відділенні через дифузний гнійний перитоніт, під час аутопсії тіла виявили п'єрові бляшки в дистальному відділі стінки тонкого кишечника. Поверхня деяких із них укрита струпом коричнево-зеленуватого кольору, у центрі деяких бляшок наявні глибокі дефекти, що досягають серозного шару. Для якого захворювання характерні наведені зміни в тонкому кишечнику пацієнта?

- А. Черевного тифу**
- В. Стафілококового ентериту
- С. Дизентерії
- Д. Хвороби Крона
- Е. Туберкульозу кишечника

236. Під час оперативного втручання на наднирниковій залозі лікар-хірург зупиняє кровотечу з а. Suprarenalis inferior. Гілкою якої артерії є а. Suprarenalis inferior?

- А. A.renalis**
- В. B.Aorta abdominalis
- С. A. phrenica inferior
- Д. Truncus coeliacus
- Е. A.tesicularis

237. Після резекції середньої третини облітерованої тромбом стегнової артерії нижня кінцівка кровопостачається за рахунок обхідних анастомозів. Укажіть артерію, яка має основне значення у відновленні кровообігу.

- А. Глибока стегнова артерія**
- В. Низхідна колінна артерія
- С. Глибока зовнішня соромітна артерія
- Д. Поверхнева надчерева артерія
- Е. Поверхнева огинальна артерія клубової кістки

238. У пацієнта спостерігається тремор рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?

- А. Дофаміну**
- В. ГАМК
- С. Норадреналіну
- Д. Серотоніну
- Е. Субстанції Р

239. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, що радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має таку морфологічну будову?

- А. Печінка**
- В. Тимус
- С. Селезінка
- Д. Лімфатичний вузол

240. На розтині раптово померлого чоловіка віком 50 років у загальному стовбурі легеневої артерії виявлені вільно розташовані, щільні червоного кольору червоподібні маси з тьмяною поверхнею. Яка найімовірніша причина раптової смерті пацієнта?

A. Тромбоемболія легеневої артерії

- B. Емболія сторонніми масами
- C. Тканинна емболія
- D. Мікробна емболія
- E. Жирова емболія

241. Ціаніди блокують дію цитохромоксидази, сполучаючись з іонами заліза, які входять до активного центру ферменту. Який вид інгібування в цьому разі?

A. Незворотне

- B. Безконкурентне
- C. Конкурентне
- D. Неконкурентне
- E. Зворотне

242. Для проведення ланцюгової полімеразної реакції необхідно отримати достатню кількість копій фрагментів ДНК. Який процес для цього використовують?

A. Ампліфікації генів

- B. Трансформації
- C. Трансляції
- D. Транскрипції
- E. Рекомбінації

243. Деякі лікарські препарати за механізмом дії є активаторами або інгібіторами певних ферментів. Який з нижченаведених представників належить до групи інгібіторів?

A. Сульфаніламід

- B. Крохмаль
- C. Іони натрія, калія, магнія
- D. Фосфоліпіди
- E. Аміак

244. У пацієнта спостерігаються птоз (опущення повіки), розбіжна косоглазність, порушення акомодатії, розширення зіниць. Ядра якої пари черепних нервів уражені?

A. III

- B. IV
- C. VI
- D. V
- E. VII

245. Під час обстеження в чоловіка похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку?

A. У центрі Брока

- B. У кутовій звивині
- C. У звивині Гешля
- D. У прецентральної звивині

Е. У постцентральної звивині

246. Під час рентгенологічного обстеження виявлено збільшення розміру турецького сідла внаслідок пухлиноподібного утворення головного мозку. Яка частина головного мозку зазнала патологічних змін?

A. Hypothalamus

B. Thalamus dorsalis

C. Metathalamus

D. Epithalamus

E. Tectum Mesencephali

247. Злоякісна гіперхромна анемія (хвороба Бірмера) виникає внаслідок нестачі вітаміну B12. Який біоелемент міститься у складі цього вітаміну?

A. Кобальт

B. Магній

C. Залізо

D. Цинк

E. Молібден

248. Під час обстеження в пацієнта спостерігається гіперглікемія, кетонурія, поліурія, гіперстенурія та глюкозурія. Яка форма порушення кислотно-лужної рівноваги спостерігається в цій ситуації?

A. Метаболічний ацидоз

B. Змішаний алкалоз

C. Газовий ацидоз

D. Метаболічний алкалоз

E. Змішаний ацидоз

249. Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є обов'язковими для синтезу білків та нуклеїнових кислот. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів у цьому синтезі?

A. Фолієвої кислоти

B. Тіаміну

C. Рибофлавіну

D. Аскорбінової кислоти

E. Пантотенової кислоти

250. Пацієнту встановлено діагноз: інфаркт задньої частини міжшлуночкової перетинки. У ділянці якої кровоносної судини виникло порушення кровообігу?

A. R. interventricularis posterior

B. R. marginalis sinister

C. R. circumflexus

D. R. atrialis intermedius

E. R. marginalis dexter

251. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 46 років виявлено: нирки зменшені в розмірі, масою 75 г, щільної консистенції, поверхня дрібнозерниста. З анамнезу відомо, що чоловік хворів на хронічний гломерулонефрит. Як називається описана макроскопічна картина нирок?

A. Вторинно зморщені нирки

- В. Амілоїднозморщені нирки
- С. Артеріонефросклероз
- Д. Пієлонефритично зморщені нирки
- Е. Первинно зморщені нирки

252. Пацієнту встановлено діагноз: аскаридоз. Який лікарський засіб необхідно призначити для лікування?

- А. Мебендазол**
- В. Гентаміцин
- С. Фуразолідон
- Д. Ніклозамід
- Е. Піперазин

253. У лікарні вирішено проводити контроль за якістю стерилізації інструмента в автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найдоцільніше використати як тест-культури?

- А. Споріві**
- В. Термофільні
- С. Кислотостійкі
- Д. Патогенні
- Е. Капсульні

254. Після ампутації лівої верхньої кінцівки чоловік віком 37 років тривалий час відчував сильний біль у ній. Який механізм формування болісних відчуттів, найімовірніше, у цьому разі?

- А. Фантомний**
- В. Психогенний
- С. Неспецифічний скелетно-м'язовий
- Д. Рефлекторний
- Е. Каузалгічний

255. У пацієнта спостерігаються головний біль, підвищення температури тіла, озноб, кашель. Під час бактеріологічного дослідження мокротиння виявлено палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, грамнегативні, у мазку з бульйонної культури розташовані ланцюжками, на агарі утворюються колонії R-форми. Для збудника якого захворювання характерні такі показники?

- А. Чуми**
- В. Стрептококової ангіни
- С. Менінгококового назофарингіту
- Д. Дифтерії
- Е. Туберкульозу

256. Водій віком 30 років унаслідок ДТП отримав черепно-мозкову травму. Під час огляду скаржиться на постійну спрагу та збільшення кількості сечі. Який із відділів головного мозку, найімовірніше, уражений у пацієнта?

- А. Гіпоталамус**
- В. Тім'яна частка мозку
- С. Ретикулярна формація
- Д. Мозочок
- Е. Передня центральна звивина

257. У дванадцятирічного хлопчика періодично виникають тетанічні судоми. Функція яких залоз може бути порушена в цьому разі?

A. *Glandulae parathyroideae*

B. *Glandulae pinealis*

C. Hypophysis

D. Thymus

E. *Glandula thyroidea*

258. Довготривалий емоційний стрес викликає підвищення секреції АКТГ, який стимулює секреторну функцію надниркової залози. Назвіть гормон, стимулююча дія якого в цих умовах зумовлює створення стану гіперглікемії.

A. Кортизол

B. Альдостерон

C. Тироксин

D. Адреналін

E. Глюкагон

259. Дванадцятирічного хлопчика шпиталізовано до лікарні з попереднім діагнозом: харчова токсикоінфекція. Під час посіву фекалій дитини на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна виключити з-поміж можливих збудників захворювання?

A. *Escherichia coli*

B. *Yersinia enterocolica*

C. *Salmonella enteritidis*

D. *Pseudomonas aeruginosa*

E. *Proteus vulgaris*

260. Потерпілий обробляв рослини розчином речовини з інсектицидною дією без індивідуальних засобів захисту. Через деякий час у нього почалося сильне виділення слюни, поту, сліз, біль у животі, пронос. Під час огляду виявлено міоз. До якої групи препаратів належить речовина, яка викликала отруєння?

A. Антихолінестеразних засобів

B. Солей міді

C. Н-холіноміметиків

D. Нітратів

E. Органічних сполук хлору

261. Після пологів у породіллі спостерігається недостатнє утворення молока. Гіпофункцію якої залози внутрішньої секреції можна запідозрити?

A. Аденогіпофізу

B. Підшлункової залози

C. Наднирників

D. Нейрогіпофізу

E. Щитоподібної залози

262. Аспарагінова кислота є замінною амінокислотою. З якої кетокислоти вона утворюється в результаті трансамінування?

A. Оксалоацетату

B. Ацетоацетату

- C. В-кетобутирату
- D. а-кетоглутарату
- E. Пірувату

263. У дитини грудного віку спостерігається пігментація склер, слизових оболонок. Виділяється сеча, яка темніє на повітрі. У крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Яке захворювання може бути причиною цього патологічного стану?

A. Алкаптонурія

- B. Альбінізм
- C. Цистинурія
- D. Галактоземія
- E. Гістидинемія

264. Лікар-офтальмолог під час огляду жінки віком 46 років виявив збільшення часу адаптації ока до темряви. Дефіцит якого вітаміну може спричинити такі симптоми?

A. A

- B. C
- C. K
- D. D
- E. E

265. Інгібітори ангіотензин-перетворювального ферменту (АПФ) широко застосовують як гіпотензивні засоби. Яку систему вазоактивних пептидів, що регулюють артеріальний тиск та водно-сольовий обмін, вони коригують?

A. Ренін-ангіотензинову

- B. Фібринолітичну
- C. Антикоагулянтну
- D. Калікреїн-кінінову
- E. Коагулянтну

266. Для дослідження очного дна в жінки віком 62 роки було призначено лікарський препарат в очних краплях, який також викликав параліч акомодатії і підвищення внутрішньоочного тиску. Укажіть, до якої групи належить призначений препарат.

A. М-холіноблокатори

- B. а-адреноблокатори
- C. Антихолінестеразні засоби
- D. М, Н-холіноміметики
- E. Н-холіноміметики

267. При проведенні ехокардіографії в чоловіка віком 68 років із недостатністю півмісяцевих клапанів аорти встановлено такі показники лівого шлуночка: кінцево-діастолічний об'єм — 156 мл, кінцево-сistolічний об'єм — 47 мл, систолічний об'єм — 109 мл, фракція вигнання — 70%. Який механізм регуляції діяльності серця зумовив збільшення показників систолічної продуктивності лівого шлуночка у хворого?

A. Закон Франка-Старлінга

- B. Рефлекс Бецольда-Яриша
- C. Феномен (драбина) Боудічі
- D. Рефлекс Бейнбриджа
- E. Ефект Анрепа

268. Процес тканинного дихання супроводжується окисненням органічних сполук і синтезом макроергічних молекул. У яких органелах відбувається цей процес?

A. Мітохондріях

- B. Рибосомах
- C. Лізосомах
- D. Комплексі Гольдж
- E. Пероксисомах

269. У пацієнта спостерігається зменшення швидкості проведення збудження по атріовентрикулярному вузлу. Збільшення тривалості якого компонента ЕКГ спостерігатиметься в цьому разі?

A. Інтервалу P-Q

- B. Зубця P
- C. Інтервалу R-R
- D. Комплексу QRS
- E. Сегмента S-T

270. Під час зниження активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. Нестача якого мікроелемента спричинює зниження активності глутатіонпероксидази?

A. Селену

- B. Кобальту
- C. Марганцю
- D. Міді
- E. Молібдену

271. Жінці віком 28 років зі скаргами на тривогу страх, невпевненість у собі, психічне напруження лікар-психіатр призначив діазепам. Який механізм його транквілізуючої дії?

A. Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами

- B. Взаємодія з адренорецепторами
- C. Взаємодія з гістаміновими рецепторами
- D. Взаємодія з холіорецепторами
- E. Взаємодія з серотоніновими рецепторами

272. Чоловік віком 65 років звернувся до лікаря-уролога зі скаргами на утруднене сечовиділення. Після огляду встановлено, що гіпертрофовано орган, який охоплює проксимальний відділ уретри. Який орган гіпертрофований?

A. Передміхурова залоза

- B. Придаток яєчка
- C. Сім'яні пухирці
- D. Цибулина статевого члена
- E. Бульбо-уретральна залоза

273. 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. Нейтралізації

- B. Подвійної імунної дифузії
- C. Зв'язування комплементу

D. Аглютинації

E. Імобілізації

274. У трирічної дитини зі встановленим діагнозом: квашіоркор спостерігається порушення зроговіння епідермісу та збільшення його злущення, є жирова інфільтрація печінки. Який тип голодування спостерігається в цьому разі?

A. Білкове

B. Вуглеводне

C. Енергетичне

D. Жирове

E. Мінеральне

275. Пацієнтці віком 29 років із клінічними ознаками гіпертиреозу проведено видалення шилоподібної залози. Макроскопічно спостерігається: щитоподібна залоза збільшена в розмірах. Під час гістологічного дослідження виявлено, що фолікули мають різний розмір і форму, заповнені пінистим розрідженим колоїдом, фолікулярний епітелій високий, з формуванням сосочкоподібних структур. У стромі визначається лімфоцитарна інфільтрація. Якому захворюванню відповідають такі зміни?

A. Хвороба Грейвса

B. Зоб Ріделя

C. Тиреоїдит де Кервена

D. Ендемічний зоб

E. Тиреоїдит Хашімото

276. Зародок ланцетника перебуває на одній зі стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку перебуває зародок?

A. Дроблення

B. Органогенезу

C. Гістогенезу

D. Гастрюляції

E. Нейруляції

277. До лікаря-гастроентеролога звернувся пацієнт зі скаргами на розлади травлення, нудоту, біль в епігастральній ділянці. Після проведення лабораторних досліджень встановлено діагноз: трихоцефальоз. Під час вживання яких продуктів пацієнт міг заразитися цим гельмінтом?

A. Брудних овочів і фруктів

B. В'яленої риби

C. Погано просмаженої свинини

D. Молочних продуктів

E. Погано просмаженої яловичини

278. Жінка віком 38 років вирішила провести корекцію мімічних зморшок за допомогою ін'єкцій ботоксу. Який механізм дії цього екзотоксину?

A. Блокує вивільнення ацетилхоліну

B. Інгібує білковий синтез

C. Активує ендогенні протеази

D. Активує протизапальні цитокіни

E. Пригнічує вивільнення гліцину

279. Під час сінокоосу в селянина з'явилася кропив'янка та підвищилася температура тіла. У результатах лабораторних досліджень виявлено лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу спостерігається у цьому разі?

- A. Еозинофільний
- B. Базофільний
- C. Моноцитарний
- D. Нейтрофільний
- E. Лімфоцитарний

280. Чоловік віком 60 років зі встановленим діагнозом: цукровий діабет застосовує ін'єкції інсуліну. Який вид медикаментозної терапії призначений пацієнту?

- A. Замісний
- B. Етіотропний
- C. Симптоматичний
- D. Патогенетичний
- E. Профілактичний

281. Під час огляду пацієнта лікар-офтальмолог застосував краплі, що містять атропін та викликають стійке розширення зіниці. Який м'яз при цьому блокується?

- A. Звужувач зіниці
- B. Розширювач зіниці
- C. Війковий
- D. Прямий
- E. Косий

282. Пацієнт віком 46 років поскаржився на утруднене дихання носом. У біоптаті потовщеної слизової оболонки носа виявлено клітини Мікуліча, скупчення епітеліоїдних клітин, плазмоцити, лімфоцити та гіалінові кулі. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A. Склеромі
- B. Риновірусній інфекції
- C. Алергічному риніту
- D. Аденовірусному риніту
- E. Менінгококовому назофарингіту

283. Під час огляду очного дна лікар-офтальмолог закапав пацієнту препарат, що спричинив розширення зіниць порушення акомодатії. Це пояснюється блокадою певного відділу вегетативної нервової системи. Які особливості регуляції ока лежать в основі цього ефекту?

- A. Парасимпатична іннервація ціліарних м'язів та сфінктера зіниць
- B. Симпатична іннервація ціліарних м'язів та дилататора зіниць
- C. Парасимпатична іннервація ціліарних м'язів, симпатична іннервація дилататора зіниць
- D. Симпатична іннервація ціліарних м'язів та сфінктера зіниць

284. На гістологічному препараті легень спостерігається структура діаметром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війчастим епітелієм. У цьому епітелії виявлено секреторні клітини Клара, війчасті клітини та мікроворсинчасті. Яка структура спостерігається на гістологічному препараті?

- A. Термінальна бронхіола
- B. Малий бронх

- C. Великий бронх
- D. Середній бронх
- E. Альвеолярний хід

285. Чоловік віком 60 років зі встановленим діагнозом ревматоїдний поліартрит — тривалий час застосовує нестероїдний протизапальний засіб диклофенак. Який механізм дії цього препарату?

- A. Блокада ферменту циклооксигенази
- B. Блокада ферменту ацетилхолінестерази
- C. Блокада ферменту фосфодіестерази
- D. Блокада ферменту фосфоліпази
- E. Блокада ферменту ліпооксигенази

286. У пацієнта віком 58 років із кардіогенним шоком спостерігалось зменшення добової кількості сечі — олігурія. Який механізм цього явища?

- A. Зниження клубочкової фільтрації
- B. Зниження онкотичного тиску крові
- C. Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів
- D. Зниження проникності клубочкової мембрани
- E. Зниження кількості функціональних клубочків

287. Зі слизових оболонок і мокротиння пацієнта, який довгий час приймав імунодепресанти, були виділені великі грампозитивні овальні клітини з брунькуванням, розташовані хаотично, та довгасті клітини, розташовані ланцюжками. Який збудник виділений?

- A. Кандиди
- B. Стрептококи
- C. Ієрсинії
- D. Стрептобактерії
- E. Актиноміцети

288. Молода жінка звернулася до лікаря-гінеколога зі скаргами на тривалі маткові кровотечі. Виконано вишкрібання порожнини матки. Отримана пухка маса, що складається з тонкостінних напівпрозорих кістозних структур. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: ворсини хоріона, частина з яких різко розширена за рахунок гідропічного набряку, з вогнищевою проліферацією цитотрофобласту і синцитіотрофобласту. Який діагноз може запідозрити лікар?

- A. Пухирний занос
- B. Хоріокарцинома
- C. Залозиста гіперплазія ендометрія
- D. Аденокарцинома
- E. Порушена вагітність

289. Людині, у якої напад бронхоспазму, треба зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

- A. М-холінорецептори
- B. Н-холінорецептори
- C. А- та Б-адренорецептори
- D. Б-адренорецептори
- E. А-адренорецептори

290. Під час обстеження дванадцятирічного хлопчика виявлено низький зріст 130 см при нормальних пропорціях частин тіла. Розумовий розвиток дитини нормальний. Спостерігається зниження гормональної активності гіпофізу за рахунок зменшення кількості гормону росту. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

A. Нанізму

- B. Гіпотиреозу
- C. Гіпертиреозу
- D. Кретинізму
- E. Акромегалії

291. Чоловік віком 37 років скаржиться на підвищення температури тіла, задишку, біль у правій половині грудної клітки. Після проведення плевральної пункції отримано 650 мл в'язкої рідини зеленувато-жовтого кольору. Який патологічний процес виник у пацієнта?

A. Емпієма плеври

- B. Серозний плеврит
- C. Туберкульозний плеврит
- D. Гематогенний туберкульоз
- E. Продуктивний пневмосклероз

292. У трирічного хлопчика спостерігаються часті бактеріальні інфекції, які почалися з двомісячного віку. Алергічна реакція на туберкулін (IV тип) позитивна. Який імунодефіцит найімовірніший у цього пацієнта?

A. Вроджена недостатність В-лімфоцитів

- B. Набутий імунодефіцит
- C. Вроджений тотальний імунодефіцит
- D. Вроджений дефект Т-супресорів
- E. Вроджена недостатність Т-лімфоцитів

293. При отруєнні солями важких металів пацієнтам дають випити велику кількість молока. Який ефект при цьому спостерігається?

A. Денатурація білка та зв'язування іонів металу

- B. Денатурація білка
- C. Висолювання білка
- D. Зворотне осадження білка та зв'язування іонів металу
- E. Зв'язування іонів металу та висолювання білка

294. У дитини спостерігається затримка росту та розумового розвитку, з сечею виділяється велика кількість оротової кислоти. Унаслідок порушення якого процесу розвивається цей патологічний стан?

A. Синтезу піримідинових нуклеотидів

- B. Розпаду пуринових нуклеотидів
- C. Перетворення рибонуклеотидів на дезоксирибонуклеотиди
- D. Розпаду піримідинових нуклеотидів
- E. Синтезу пуринових нуклеотидів

295. При гнійному отиті відбулася деструкція верхньої стінки барабанної порожнини гнійними масами. В яку черепну ямку розповсюдився гній із барабанної порожнини?

A. Середню черепну ямку

- B. Очну

- C. Задню черепну ямку
- D. Передню черепну ямку
- E. Крилопіднебінну

296. У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

A. Паратгормону

- B. Тироксину
- C. Альдостерону
- D. Тиреокальцитоніну
- E. Трийодтироніну

297. У пацієнта з двобічним ураженням надниркових залоз з'явилося темне коричневе забарвлення шкірних покривів. Під час гістохімічного дослідження шкіри реакція Перлса негативна. Який пігмент зумовив зміну кольору шкіри?

A. Меланін

- B. Білівердин
- C. Порфірин
- D. Гемосидерин
- E. Ліпофусцин

298. Під час ректороманоскопії в десятирічній дитині виявлено: слизова оболонка прямої та сигмоподібної кишок набрякла, червоного кольору, вкрита товстим шаром слизу. Про яку патологію свідчать зазначені зміни?

A. Катаральне запалення

- B. Венозне повнокрів'я
- C. Синець
- D. Геморагічне запалення
- E. Гнійне запалення

299. У чоловіка віком 70 років спостерігається обмеження та скутість рухів, неконтрольоване дрижання кінцівок. Встановлений діагноз: хвороба Паркінсона. Який лікарський препарат необхідно призначити пацієнту?

A. Леводопа

- B. Фенітоїн
- C. Левотироксин натрію (L-тироксин)
- D. Ламотриджин
- E. Суксаметоній

300. У пацієнта діагностовано хронічний гломерулонефрит. Унаслідок значних склеротичних змін маса функціональних нефронів зменшилася до 10%. Яке з нижченаведених порушень лежить в основі наростаючого уремичного синдрому?

A. Азотемія

- B. Порушення осмотичного гомостазу
- C. Артеріальна гіпертензія
- D. Порушення водного гомостазу
- E. Ниркова остеодистрофія

301. У разі повторної дії ультрафіолетових променів шкіра темнішає внаслідок синтезу в ній

меланіну, що захищає клітини від ушкодження. Укажіть основний механізм включення цього захисту.

A. Активація тирозинази

- B. Пригнічення фенілаланінгідроксилази
- C. Активація оксидази гомогентизинової кислоти
- D. Пригнічення тирозинази
- E. Пригнічення оксидази гомогентизинової кислоти

302. У пацієнта з пересадженим серцем під час фізичного навантаження збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

A. Катехоламіни

- B. Парасимпатичні умовні рефлекси
- C. Парасимпатичні безумовні рефлекси
- D. Симпатичні безумовні рефлекси
- E. Симпатичні умовні рефлекси

303. У дитячому садку в більшості дітей раптово з'явилися симптоми гастроентериту. Виявлено, що симптоми виникли за кілька годин після вживання молочної каші. У ході бактеріологічного дослідження блювотних мас та залишків каші, виділено золотистий стафілокок. Яке дослідження потрібно провести для уточнення джерела інфекції?

A. Визначити здатність штамів до токсиноутворення

- B. Визначити наявність антитіл у хворих дітей
- C. Виконати дослідження обладнання харчоблоку
- D. Виконати фаготипування виділених штамів
- E. Поставити алергічну пробу

304. У пацієнта зі встановленим діагнозом: СНІД - на нижній кінцівці виявлено пухлину, що злегка підіймається над шкірою, є безболісні плями. Гістологічно для видаленої пухлини характерні незавершений ангіогенез, проліферація веретеноподібних клітин, що утворюють пучки, які хаотично переплітаються, і розростання грануляційної тканини різного ступеня зрілості з інфільтрацією імунокомпетентними клітинами. Васкулярні проліферати оточені набряклом рихлою сполучною тканиною, наявні відкладення гемосидерину. Який найімовірніший діагноз?

A. Саркома Капоші

- B. Фібросаркома
- C. Ангіофібросаркома
- D. Злоякісна перицитوما
- E. Гемангіоендотеліома

305. В опіковому відділенні виник спалах госпітальної інфекції. Від пацієнтів із гнійними ускладненнями та у змивах із поверхонь у санвузлах виділені грам-рухливі палички. Збудник є аеробом, лактозу не розкладає, при рості на МПА утворює пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм є найімовірнішим збудником цієї госпітальної інфекції?

A. Pseudomonas aeruginosa

- B. Escherichia coli
- C. Salmonella typhimurium
- D. Proteus vulgaris
- E. Bacteroides melaninogenicus

306. Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного розтину тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з нижченаведеного могло бути причиною цього?

A. Відсутність сурфактанту

B. Розрив бронхів

C. Утовщення плеври

D. Збільшення розміру альвеол

E. Звуження бронхів

307. При гнійному отитігноєм пошкоджено верхню стінку барабанної порожнини. У яку ямку черепа розповсюдився гній із барабанної порожнини?

A. У середню черепну ямку

B. У передню черепну ямку

C. У крилопіднебінну ямку

D. В очну ямку

E. У задню черепну ямку

308. Пацієнту з туберкульозом призначено антибіотик. Під час застосування препарату можливе виникнення порушень функції печінки, лейкопенія, забарвлення біологічних рідин у червоний колір. Який лікарський засіб був призначений?

A. Рифампіцин

B. Циклосерин

C. Піразинамід

D. Натрію парааміносаліцилат

E. Ізоніазид

309. У дитини дошкільного віку спостерігаються виражені ознаки бактеріальної кишкової інфекції: гарячка, блювання, інтоксикація, зневоднення та кров у випорожненнях. Який метод найдоцільніше застосувати з метою діагностики захворювання?

A. Бактеріологічний

B. Шкірно-алергічну пробу

C. Бактеріоскопічний

D. Біопробу

E. Серологічний

310. У пацієнта після резекції шлунка виникла гіперхромна анемія. Який препарат необхідно призначити?

A. Ціанокобаламін

B. Феррум-лек

C. Коамід

D. Фербітол

E. Фолієву кислоту

311. Після травми пацієнт не може утримувати тіло у вертикальному положенні та підніматися навшпиньки. Функція якого м'яза порушена?

A. M. triceps surae

B. M. extensor hallucis longus

C. M. tibialis anterior

D. M. fibularis longus

E. M. extensor digitorum longus

312. У пацієнта з інфарктом міокарда артеріальний тиск знизився до 70/40 мм рт. ст. Що є первинним механізмом розвитку артеріальної гіпотензії за серцевої недостатності?

A. Зменшення хвилинного об'єму кровотоку

B. Втрата організмом натрію

C. Генералізована вазодилатація

D. Вазоконстрикція периферичних судин

E. Затримка калію в організмі

313. Під час обстеження пацієнта віком 42 роки спостерігається гінекомастія, атрофія сім'яників, слабкий ріст волосся на обличчі та грудях, у нейтрофільних лейкоцитах виявлено тільця Барра. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

A. Синдрому Клайнфельтера

B. Синдрому Патау

C. Синдрому Дауна

D. Фенілкетонурії

E. Трисомії X

314. Після поранення кисті у пацієнта почав утворюватися набряк. Під час якої стадії порушення місцевого кровообігу починається утворення набряку?

A. Венозної гіперемії

B. Престазу

C. Спазму артерій

D. Артеріальної гіперемії

E. Стазу

315. У пацієнта з переломом стегнової кістки для послаблення напруги поперечно-посмугованих м'язів під час репозиції відломків кістки треба призначити курареподібний засіб короткої дії. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

A. Суксаметоній

B. Тубокурарин

C. Піпекуронію бромід

D. Меліктин

E. Декаметоній

316. У пацієнта, який помер від хронічної ниркової недостатності на фоні хронічного гломерулонефриту, нирки зменшені в розмірах, щільної консистенції, капсула знімається складно, оголюючи зернисту поверхню. На розрізі кірковий та мозковий шари тонкі, тканина нирок суха, сірого кольору. Як називаються такі нирки?

A. Вторинно-зморщені

B. Первинно-зморщені

C. Атеросклеротично-зморщені

D. Амілоїдно-зморщені

E. Пієлонефротично-зморщені

317. У чоловіка спостерігається ішемія тканин нижче колінного суглоба, що супроводжується «переміжною кульгавістю». Оклюзію якої артерії можна припустити?

A. Підколінної артерії

- В. Глибокої артерії стегна
- С. Тильної артерії стопи
- Д. Проксимальної частини стегнової артерії
- Е. Низхідної артерії коліна

318. Пацієнта шпиталізовано до приймального відділення зі скаргами на сухість у роті, світлочутливість та порушення зору. Об'єктивно спостерігається: шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. Під час подальшого обстеження встановлено діагноз: отруєння алкалоїдами красавки. Який з лікарських засобів необхідно призначити?

- А. Неостигмін (Прозерин)**
- В. Фенілефрин (Мезатон)
- С. Сукцинілхолін (Дитилін)
- Д. Гепарин
- Е. Інсулін

319. На гістологічному препараті візуалізується судина, стінка якої складається з ендотелію, базальної мембрани та пухкої сполучної тканини. Укажіть тип судини.

- А. Гемокапіляр**
- В. Лімфокапіляр
- С. Вена м'язового типу
- Д. Вена безм'язового типу
- Е. Артерія

320. Жінку віком 32 роки вжалила оса. На місці укусу виникли набряк і гіперемія. Який механізм набряку є первинним у цьому разі?

- А. Підвищення проникності капілярів**
- В. Підвищення гідростатичного тиску крові в капілярах
- С. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
- Д. Зниження онкотичного тиску крові
- Е. Утруднення лімфовідтоку

321. У пацієнта спостерігається кетонурія. У разі якого захворювання в сечі з'являються кетонові тіла?

- А. Цукрового діабету**
- В. Гострого гломерулонефриту
- С. Нецукрового діабету
- Д. Туберкульозу нирки
- Е. Інфаркту нирки

322. Під час патоморфологічного дослідження жовчного міхура після холецистектомії виявлено, що розміри його збільшені, стінки потовщені, серозна оболонка тьмяна та повнокровна, у порожнині міхура містяться в'язкі жовто-зелені маси. Мікроскопічно в стінці міхура спостерігається дифузна інфільтрація сегментоядерними нейтрофілами. Яка форма холециститу найімовірніша?

- А. Гострий флегмонозний**
- В. Гранульоматозний
- С. Гострий катаральний
- Д. Гострий гангренозний
- Е. Хронічний

323. Під час мікроскопічного дослідження виявлено паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Укажіть цей орган.

A. Надниркова залоза

B. Епіфіз

C. Щитоподібна залоза

D. Печінка

E. Гіпофіз

324. У жінки віком 40 років, яка систематично вживала ацетилсаліцилову кислоту, з'явилися крововиливи. Виявлено порушення функціональної активності тромбоцитів. З пригніченням якого ферменту це пов'язано?

A. Циклооксигенази

B. Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази

C. Холінестерази

D. Цитохромоксидази

E. Na⁺, K⁺-АТФази

325. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 40 років виявлено різко розширений просвіт тонкої кишки, переповнений рясною водянистою безбарвною рідиною з сіруватими грудочками. Стінка кишки набрякла, на слизовій оболонці - велика кількість дрібнокрапкових крововиливів. Для якого інфекційного захворювання характерні такі симптоми?

A. Холери

B. Черевного тифу

C. Шигельозу

D. Амебіазу

E. Сальмонельозу

326. У крові пацієнта спостерігається зниження кількості еритроцитів, гемоглобіну, кольорового показника, концентрації сироваткового заліза, мікроанізоцитоз і пойкилоцитоз. Ці зміни супроводжуються розвитком гіпоксії. Який вид гіпоксії спостерігається в цьому разі?

A. Гемічна

B. Гіпоксична

C. Тканинна

D. Циркуляторна

E. Дихальна

327. Пацієнт віком 45 років після травми правого плеча внаслідок падіння не може відвести праву руку до горизонтального рівня. Пошкодження якого м'яза викликало вказане обмеження руху?

A. Дельтоподібного

B. Великого круглого

C. Підостового

D. Плечового

E. Двоголового м'яза плеча

328. У пацієнта зі скаргами на підвищену спрагу та поліурію виявлено гіперглікемію та глюкозурію. Порушення синтезу якого гормону, імовірно, викликало такий стан?

A. Інсуліну

- В. Адреналіну
- С. Глікогену
- Д. Вазопресину
- Е. Тироксину

329. У лікарні вирішено проводити контроль якості стерилізації інструмента в автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найдоцільніше використати як тест-культури?

А. Споріві

- В. Капсульні
- С. Кислотостійкі
- Д. Термофільні
- Е. Патогенні

330. У пацієнта з цирозом печінки з'явилась артеріальна гіпертензія, м'язова слабкість і періодичні судоми. У крові - збільшений вміст Na і зменшений вміст K. На який із видів ендокринних порушень вказує цей симптомокомплекс?

А. Вторинний альдостеронізм

- В. Гіпопітуїтаризм
- С. Гіпоальдостеронізм
- Д. Гіперпітуїтаризм
- Е. Первинний альдостеронізм

331. У пацієнта з двобічним ураженням надниркових залоз з'явилось темне коричневе забарвлення шкірних покривів. Під час гістохімічного дослідження шкіри реакція Перса негативна. Який пігмент зумовив зміну кольору шкіри?

А. Меланін

- В. Порфірин
- С. Ліпофусцин
- Д. Білівердин
- Е. Гемосидерин

332. Кетоніві тіла у разі діабету синтезуються в печінці з ацетил-КоА. Під час розпаду якої сполуки утворюється ацетил-КоА?

А. Жирних кислот

- В. Лактату
- С. Гліцерину
- Д. Глікогенних амінокислот
- Е. Глюкози

333. Під час гістологічного дослідження щитоподібної залози виявлено помірну атрофію паренхіми, склероз, дифузну інфільтрацію стромы лімфоцитами і плазматичними клітинами з формуванням лімфоїдних фолікулів. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

А. Аутоімунному тиреоїдиту

- В. Тиреотоксичному зобу
- С. Зобу Ріделя
- Д. Паренхіматозному зобу

334. У пацієнта з частими кровотечами у внутрішні органи і слизові оболонки у складі

колагенових волокон виявлено пролін і лізин. Відсутність якого вітаміну спричиняє порушення їх гідроксилування?

A. C

B. B

C. A

D. D

E. E

335. Після накладання джгута у пацієнта виявили точкові крововиливи. З порушенням функції яких клітин крові це пов'язано?

A. Тромбоцитів

B. Лімфоцитів

C. Нейтрофілів

D. Моноцитів

E. Еритроцитів

336. Кал пацієнта вміщує багато нерозщепленого жиру і має сірувато-білий колір. Укажіть причину цього явища.

A. Обтурація жовчного протоку

B. Подразнення епітелію кишечника

C. Гіповітаміноз

D. Ентерит

E. Недостатня активація пепсину соляною кислотою

337. У дитини грудного віку спостерігається пігментація склер, слизових оболонок. Виділяється сеча, яка темніє на повітрі. У крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Яке захворювання може бути причиною цього стану?

A. Алкаптонурія

B. Гістидинемія

C. Галактоземія

D. Цистинурія

E. Альбінізм

338. Пацієнтка віком 33 роки скаржиться на задишку, біль під час ковтання та сухий кашель. Об'єктивно спостерігається: щитоподібна залоза ущільнена, нерухома, збільшена в розмірах. Під час гістопатологічного дослідження пункційного біоптату щитоподібної залози виявлено: розростання фіброзної тканини та заміщення нею паренхіми залози. Яке ураження щитоподібної залози спостерігається в цьому разі?

A. Зоб Ріделя

B. Тиреоїдит де Кервена (підгострий)

C. Зоб Гашімото (аутоімунний)

D. Дифузний токсичний зоб

E. Багатовузловий еутиреоїдний зоб

339. Пацієнт віком 55 років скаржиться на кашель, набряк обличчя та піднебіння, що виникли раптово після вживання меду. Антигістамінні препарати, які, при значних дозах, призвели до деякого покращення стану пацієнта. Які антитіла, найімовірніше, сприяли розвитку цієї реакції в пацієнта?

A. IgE

- B. IgA
- C. IgD
- D. IgG
- E. IgM

340. У дванадцятирічної дитини вірусна інфекція ускладнена обструктивним бронхітом. Препарат якої фармакологічної групи необхідно призначити для інгаляцій із метою усунення бронхоспазму?

A. β 2-адrenomіметики

- B. β 2-адреноблокатори
- C. Аналептики
- D. Н-холіноміметики
- E. М-холіноміметики

341. У пацієнта відсутня провідність у язико-глотковому нерві. Порушення відчуття якого смаку виникне у цьому разі?

A. Гіркого

- B. Солоного
- C. Кислого й солоного
- D. Солодкого
- E. Кислого

342. У тварини під час експерименту перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

A. Втрата чутливості

- B. Втрата чутливості та рухових функцій
- C. Підвищення тону м'язів
- D. Втрата рухових функцій
- E. Зниження тону м'язів

343. Однією з причин перніціозної анемії є порушення в парієтальних клітинах шлунка синтезу транскорину — внутрішнього фактора Касла. Яка речовина є зовнішнім фактором Касла?

A. Кобаламін

- B. Біотин
- C. Рибофлавін
- D. Фолієва кислота
- E. Піридоксин

344. Під час ректороманоскопії у десятирічної дитини виявлено: слизова оболонка прямої та сигмовидної кишок набрякла, червоного кольору, вкрита товстим шаром слизу. Про яку патологію свідчать зазначені зміни?

A. Катаральне запалення

- B. Синець
- C. Венозне повнокрів'я
- D. Гнійне запалення
- E. Геморагічне запалення

345. Для ослаблення або припинення передачі збудження через синапс із нервового закінчення на м'язове волокно використано курареподібні речовини - міорелаксанти. Який механізм дії цієї

групи лікарських засобів?

A. Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани

B. Пригнічення роботи Na^+/K^+ -насосів

C. Зменшення виділення медіатора в синаптичну щілину

D. Блокада проходження Ca^{2+} через канали пресинаптичної мембрани

E. Пригнічення ацетилхолінестерази

346. У жінки виявлено порушення зі сторони дотикової чутливості. Яка ділянка мозку ушкоджена?

A. Задня центральна звивина кори

B. Передня центральна звивина кори

C. Сконева ділянка кори

D. Довгастий мозок

E. Мозочок

347. У пацієнта, що приймав великі дози стрептоміцину, спостерігається втрата слуху. Функція яких клітин внутрішнього вуха була ушкоджена в цьому разі?

A. Волоскових

B. Фалангових

C. Клітин Дейтерса

D. Сполучнотканинних

E. Клітин-стовпів

348. У пацієнта спостерігається зменшення швидкості проведення збудження по провідниковому вузлу. Збільшення тривалості якого компоненту ЕКГ спостерігається в цьому разі?

A. Інтервалу P-Q

B. Комплексу QRS

C. Інтервалу R-R

D. Сегменту S-T

E. Зубця R

349. Під час аутопсії тіла чоловіка, який хворів на хронічну ниркову недостатність, у слизовій оболонці товстої кишки виявлено сіро-жовті, щільно з'єднані з підлеглими тканинами плівки, які відокремлюються з утворенням виразок. Який вид запалення виник у слизовій оболонці товстої кишки?

A. Дифтеритичне

B. Крупозне

C. Гнійне

D. Серозне

E. Катаральне

350. Після видалення у пацієнта 2/3 шлунка у крові зменшилась кількість еритроцитів, зріс їхній об'єм і знизився рівень гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін картини крові?

A. B12

B. PP

C. B6

D. C

351. В експерименті досліджували впливи симпатичної та парасимпатичної систем на серцево-судинну діяльність. Унаслідок подразнення блукаючого нерва спостерігалось зниження артеріального тиску. На чому переважно ґрунтується такий ефект парасимпатичної системи?

А. Зниженні частоти серцевих скорочень

- В. Розширенні вен
- С. Зниженні периферичного опору судин
- Д. Зниженні сили серцевих скорочень
- Е. Розширенні артеріол

352. На тлі алергічної реакції у дитини розвинувся набряк гортані. Який тип дихальної недостатності розвинувся в цьому разі?

А. Обструктивний

- В. Дифузійний
- С. Перфузійний
- Д. Дисрегуляторний
- Е. Рестриктивний

353. Пацієнта шпиталізовано з підозрою на хронічну форму гонореї. Яку серологічну двосистемну реакцію можна використати для виявлення специфічних антитіл у сироватці пацієнта?

А. Зв'язування комплекменту

- В. Аглютинації
- С. Нейтралізації
- Д. Імуноферментний аналіз
- Е. Радіомунний аналіз

354. Під час розтину тіла жінки віком 45 років, яка за життя хворіла на стероїдний цукровий діабет, артеріальну гіпертензію та вторинну дисфункцію яєчників, виявлено: гіпертрихоз, гірсутизм, стрії на шкірі стегон та живота. У передній частці гіпофіза — пухлина (мікроскопічно підтверджено: базофільна аденома), у наднирниках — гіперплазія пучкової зони. Який найімовірніший діагноз?

А. Хвороба Іценко-Кушинга

- В. Адипозогенітальна дистрофія
- С. Синдром Іценко-Кушинга
- Д. Хвороба Аддісона
- Е. Гіпофізарний нанізм

355. Пацієнт довгий час хворіє на бронхіальну астму. Останнім часом у нього з'явилися напади стенокардії. Який із нижченаведених препаратів йому протипоказано призначати?

А. Пропранолол

- В. Нітрогліцерин
- С. Дипіридамол
- Д. Ніфедипін

356. Після споживання солоної їжі в людини значно зменшилася кількість сечі. Який із нижченаведених гормонів вплинув на функцію нирок?

A. Антидіуретичний

B. Окситоцин

C. Соматостатин

D. Адреналін

E. АКТГ

357. У пацієнта з ревматоїдною хворобою спостерігається руйнування та порушення функцій клітин хрящів. У цьому процесі бере участь одна з клітинних органел. Укажіть цю органелу.

A. Лізосома

B. Клітинний центр

C. Рибосома

D. Мікротрубочки

E. Комплекс Гольджі

358. Під час операції на головному мозку відзначено, що подразнення визначених зон кори великих півкуль викликало у пацієнта і тактильні, і температурні відчуття. На яку зону кори діяли подразники?

A. Постцентральної звивини

B. Прецентральної звивини

C. Поясної звивини

D. Парагіпокампальної звивини

E. Верхньої латеральної звивини

359. Одним із основних факторів, які забезпечують насосну функцію серця, є чітка послідовність роботи його відділів. Із якої фази починається систола шлуночків?

A. Асинхронного скорочення

B. Швидкого вигнання

C. Повільного вигнання

D. Швидкого наповнення

E. Ізовольметричного скорочення

360. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз спостерігаються фолікули різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром клітин на базальній мембрані, усередині фолікули містять оксифільну гомогенну масу. Яка це залоза?

A. Щитоподібна

B. Передня частка гіпофіза

C. Задня частка гіпофіза

D. Надниркова

E. Прищитоподібна

361. У чоловіка, що за життя хворів на бронхоектатичну хворобу та пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, під час аутопсії виявлено, що серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?

A. Ліпофусцину

B. Цероїду

C. Гематоїдину

D. Ліпохрому

E. Гемосидерину

362. Під час дослідження крові пацієнта виявлено значне збільшення активності МВ-фракції КФК (креатинфосфокінази) та ЛДГ-1. Про виникнення якої патології це може свідчити?

A. Інфаркту міокарда

- B. Панкреатиту
- C. Ревматизму
- D. Холециститу
- E. Гепатиту

363. Під час обстеження дванадцятирічного хлопчика виявлено низький зріст (130 см) при нормальних пропорціях частин тіла. Розумовий розвиток дитини нормальний. Спостерігається зниження гормональної активності гіпофізу за рахунок зменшення кількості гормону росту. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

A. Нанізму

- B. Гіпотиреозу
- C. Гіпертиреозу
- D. Акромегалії
- E. Кретинізму

364. Укажіть препарат, який чинить згубний вплив на еритроцитарні форми малярійних плазмодів, дизентерійну амебу та застосовується для лікування та профілактики малярії, лікування амебіазу та колагенозів.

A. Хінгамін

- B. Тетрациклін
- C. Еритроміцин
- D. Хінін
- E. Еметину гідрохлорид

365. Під час вивчення роботи оперона бактерії відбулося звільнення гена-оператора від білка-репресора. Який процес починається у клітині відразу після цього?

A. Транскрипція

- B. Процесинг
- C. Сплайсинг
- D. Реплікація
- E. Трансляція

366. У пацієнтки віком 50 років спостерігається гнійне запалення шийки матки. Під час бактеріоскопічного дослідження гнійних виділень з шийки матки виявлено: грамнегативні бобовидні диплококи, що знаходяться як в середині, так і поза лейкоцитами. Укажіть збудника цього гнійного запалення.

A. *Neisseria gonorrhoeae*

- B. *Haemophilus vaginalis*
- C. *Candida albicans*
- D. *Chlamidia trachomatis*
- E. *Calymmatobacterium granulomatis*

367. Пацієнта шпиталізовано із запаленням жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, із опорним стрижнем-аксостилем. Яке протозойне захворювання діагностується в пацієнта?

A. Лямбліоз

- В. Балантидіаз
- С. Трихомоноз
- Д. Токсоплазмоз
- Е. Амебіаз

368. Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри виявлено гранульоми, що складаються з макрофагальних вузликів із наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, трапляються великі макрофаги з жировими вакуолями, які містять збудників захворювання, запакованих у вигляді куль (клітини Вірхова). Грануляційна тканина добре васкуляризована. Для якого захворювання характерна описана гранульома?

А. Лепри

- В. Риносклероми
- С. Туберкульозу
- Д. Бруцельозу
- Е. Сифілісу

369. Пацієнтку шпиталізовано до гінекологічного відділення з підозрою на внутрішньоочеревинну кровотечу (позаматкова вагітність). Крізь який утвір проводять пункцію для термінового діагностування кровотечі?

А. Заднє склепіння піхви

- В. Шийку матки
- С. Переднє склепіння піхви
- Д. Матковий зів
- Е. Передню стінку піхви

370. У пацієнта після оперативного видалення кісти підшлункової залози виник геморагічний синдром із вираженим порушенням зсідання крові. Що спричинило розвиток цього ускладнення?

А. Активація фібринолітичної системи

- В. Зменшення кількості тромбоцитів
- С. Активація протизгортальної системи
- Д. Активація фактора Крістмаса
- Е. Недостатнє утворення фібрину

371. У пацієнтів із подагрою часто визначається збільшення та деформація суглобів унаслідок запалення. Про який вид запалення свідчать ці зміни?

А. Проліферативне

- В. Ексудативне
- С. Альтеративне
- Д. Фібринозне
- Е. Змішане

372. У пацієнта віком 15 років діагностовано бронхіальну астму. Надмірне утворення яких антитіл зумовлює розвиток основних клінічних симптомів?

А. IgE

- В. IgA
- С. IgD
- Д. IgM

373. Під час аускультатії серця пацієнта лікар вислухав систолічний шум у п'ятому міжреберному проміжку на 1 см до середини від лівої середньоключичної лінії. Патологія якого клапана спостерігається у цього пацієнта?

A. Мітрального

B. Клапана легеневого стовбура

C. Аортального

D. Тристулкового

374. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнини серця. Зонд знаходиться у лівому шлуночку. Під час якої фази серцевого циклу реєструватиметься збільшення тиску від 8 до 70 мм. рт. ст.?

A. Ізометричного скорочення

B. Періоду вигнання

C. Швидкого вигнання

D. Повільного вигнання

E. Асинхронного скорочення

375. У 70-ті роки науковці встановили, що причиною тяжкої жовтяниці новонароджених є порушення зв'язування білірубіну в гепатоцитах. Яка речовина використовується для утворення кон'югату?

A. Глюкуронова кислота

B. Молочна кислота

C. Сірчана кислота

D. Піровиноградна кислота

E. Сечова кислота

376. Лікар-інфекціоніст виявив у пацієнта синдром гострого ентероколіту з порушенням процесів травлення та всмоктування продуктів розщеплення. У разі ушкодження яких клітин кишкового епітелію спостерігаються такі порушення?

A. Стовпчастих клітин з облямівою

B. Стовпчастих клітин без облямівки

C. Ендокринних клітин

D. Апікально-зернистих клітин

E. Келихоподібних клітин

377. В експерименті на ізольованому серці жаби після підвищення скоротливої активності серце зупинилося у фазі систоли. Із чим це могло бути пов'язано?

A. Надлишком Ca^{2+}

B. Дефіцитом Na^{+}

C. Дефіцитом Ca^{2+}

D. Надлишком Cl^{-}

E. Надлишком K^{+}

378. Пацієнт віком 32 роки впродовж чотирьох років хворіє на хронічний гломерулонефрит. Шпиталізований із ознаками анасарки: АТ - 185/105 мм рт. ст. В аналізі крові виявлено: гемоглобін — 110 г/л, еритроцити - 2,6 - 10¹²/л, лейкоцити - 9,5 - 10⁹/л, залишковий азот - 32 ммоль/л, загальний білок - 50 г/л. Яка зміна з найбільшою вірогідністю вказує на гломерулонефрит із нефротичним синдромом?

A. Гіпопротеїнемія

- В. Гіперазотемія
- С. Анасарка
- Д. Анемія
- Е. Лейкоцитоз

379. У лабораторії визначено чутливість стафілокока до антибіотиків та отримано такі результати дослідження щодо діаметра зон затримки росту: пеніцилін - 8 мм, оксацилін - 8 мм, ампіцилін - 25 мм, гентаміцин - 22 мм. Який метод дослідження використано?

- А. Паперових дисків**
- В. Біометричний
- С. Біохімічний
- Д. Бактеріоскопічний
- Е. Серійних розведень

380. Пацієнту з маніакально-депресивним синдромом у стадії депресії, який скаржився на відчуття тривоги та страху, призначено антидепресант із супутнім психоседативним ефектом. Укажіть цей препарат.

- А. Амітриптилін**
- В. Сіднофен
- С. Ніаламід
- Д. Інказан
- Е. Імізин

381. Десятимісячна дитина, батьки якої брюнети, має світле волосся, дуже світлу шкіру і блакитні очі. Зовнішньо при народженні виглядала нормально, але протягом останніх 3-х місяців спостерігалися порушення мозкового кровообігу та відставання у розумовому розвитку. Укажіть імовірну причину такого стану.

- А. Фенілкетонурія**
- В. Гостра порфірія
- С. Гістидинемія
- Д. Галактоземія
- Е. Глікогеноз

382. Під час обстеження миміки пацієнта виявлено, що він не здатний скласти губи трубочкою, не може свистіти, а ротова щілина розтягується в боки (поперечна посмішка). На атрофію якого м'яза вказують такі симптоми?

- А. Колового м'яза**
- В. М'яза сміху
- С. Жувального м'яза
- Д. Щічного м'яза
- Е. Великого виличного м'яза

383. До травматологічного відділення звернувся чоловік віком 30 років із різаною раною підошовної ділянки лівої стопи. У пацієнта обмежене піднімання латерального краю стопи. Функція якого м'яза, найімовірніше, порушена?

- А. Довгого маломілкового м'яза**
- В. Триголового м'яза литки
- С. Камбалоподібного м'яза
- Д. Довгого м'яза-згинача великого пальця стопи

Е. Переднього великогомілкового м'яза

384. До біорегуляторів клітинних функцій ліпідної природи належать тромбосани. Що є джерелом для синтезу цих сполук?

A. Арахідонова кислота

В. Пальмітоолеїнова кислота

С. Стеаринова кислота

Д. Пальмітинова кислота

Е. Фосфатидна кислота

385. Мікроелемент селен знижує ризик судинних захворювань, підвищує опірність організму до онкологічних захворювань, має антимутагенну, антитератогенну, радіопротекторну дії, тому що є важливим компонентом антиоксидантної системи. Укажіть антиоксидантний ензим, до складу якого входить селен.

A. Глутатіонпероксидаза

В. Супероксиддисмутаза

С. Гідроксилаза

Д. Каталаза

Е. Мієлопероксидаза

386. У пацієнта спостерігається порушення акту жування внаслідок ураження патологічним процесом структур, що утворюють аферентний провідник дуги відповідного рефлексу. Який нерв уражений у пацієнта?

A. N. trigeminus

В. N. glossopharyngeus та n. vagus

С. N. glossopharyngeus

Д. N. vagus

Е. N. hypoglossus

387. На основі клінічних даних пацієнту вставлено попередній діагноз: гострий панкреатит. Укажіть біохімічний тест, який підтверджує цей діагноз.

A. Активність амілази крові

В. Активність кислої фосфатази крові

С. Активність лужної фосфатази крові

Д. Рівень креатиніну в крові

Е. Активність амінотрансфераз крові

388. Для окислення жирних кислот необхідна транспортна система, що включає аміноспирт, який транспортує жирні кислоти крізь мембрану мітохондрій. Укажіть цю сполуку.

A. Карнітин

В. Креатинін

С. Карнозин

Д. Карбомоїлфосфат

Е. Кардіоліпін

389. У чоловіка віком 55 років раптово виникло сильне серцебиття та біль у ділянці серця, різка слабкість, підвищення артеріального тиску, нерегулярний пульс з дефіцитом. На ЕКГ виявлено: відсутні хвилі Р і різна тривалість інтервалів R-R. Яке порушення серцевого ритму спостерігається у пацієнта?

A. Фібриляція передсердь

- В. Атріовентрикулярна блокада
- С. Поперечна блокада серця
- Д. Екстрасистолія
- Е. Пароксизмальна тахікардія

390. Під час аналізу ЕКГ встановлено зміни тривалості й амплітуди зубця S. Деполяризація якої ділянки серця порушена у пацієнта?

A. Базальних відділів шлуночків

- В. Передсердь
- С. Середньої і нижньої третини міжшлуночкової перегородки
- Д. Верхівки серця
- Е. Бокових стінок шлуночків

391. У крові пацієнта, який хворіє на інфекційний гепатит виявлено різке збільшення активності глутаматдегдрогенази. Укажіть вітамін, який входить до складу коферменту цього ферменту.

A. Нікотинамід

- В. Фолієва кислота
- С. Аскорбінова кислота
- Д. Піридоксин
- Е. Тіамін

392. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 62 роки, який хворів на атеросклероз і помер від гострої серцевої недостатності, у передній стінці лівого шлуночка серця виявлено ділянку біло-жовтого кольору, розміром 6x5 см, неправильної форми, яка чітко відмежована від навколишніх тканин геморагічним вінчиком. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

A. Інфаркту міокарда

- В. Постінфарктному кардіосклерозу
- С. Кардіоміопатії
- Д. Міокардиту
- Е. Дрібно-осередкованому кардіосклерозу

393. У пацієнта з ревматоїдним артритом, який лікувався диклофенак-натрієм, виникли ознаки гастропатії. Із якою дією лікарського засобу можна пов'язати виникнення цього ускладнення?

A. Антициклооксигеназною

- В. Місцевоподразнювальною
- С. Антисеротоніною
- Д. Антигістамінною
- Е. Антикініною

394. Дівчинці діагностовано первинну мікроцефалію, що є моногенним аутосомно-рецесивним захворюванням. У рідного брата цієї дитини розвиток нормальний. Які генотипи батьків цих дітей?

A. Aa x Aa

- В. AABV x AABV
- С. aa x aa
- Д. AA x aa

395. Яка зорова функція порушується найбільше у разі пошкодження паличок?

A. Світлова адаптація

- В. Бінокулярний зір
- С. Центральний зір
- Д. Периферичний зір
- Е. Кольоровий зір

396. Посттрансляційна модифікація вітамінозалежних факторів зсідання крові полягає у перетворенні залишку глутамінової кислоти в у-карбоксиглутамінову. Укажіть необхідний для цього вітамін.

A. К

- В. С
- С. D
- Д. Е
- Е. А

397. Укажіть препарат, що належить до групи β -лактамних антибіотиків.

A. Бензилпеніцилін

- В. Еритроміцин
- С. Офлоксацин
- Д. Тетрациклін

398. У шестирічної дитини розвинулася гіперергічна форма запалення верхніх дихальних шляхів. Через ризик розвитку дихальної недостатності виникла необхідність застосувати протизапальні гормони. Укажіть гормон, який має протизапальний ефект.

A. Кортизол

- В. Інсулін
- С. Соматотропін
- Д. Тестостерон
- Е. Адреналін

399. Пацієнт віком 30 років звернувся до лікаря-невролога зі скаргою на втрату чутливості у середній та нижній третині шкіри задньої ділянки гомілки праворуч. Ураження якого нерва встановив лікар?

A. Великогомількового

- В. Задньої шкірної гілки крижового сплетення
- С. Підшкірного
- Д. Литкового
- Е. Гілки затульного нерва

400. Чоловік віком 63 роки, за словами родичів, тричі втрачав свідомість. Об'єктивно спостерігається: ЧД - 18 уд./хв, ЧСС - 45 уд./хв, АТ - 100/70 мм рт. ст. На ЕКГ виявлено: частота зубців Р - 80/хв, частота шлуночкових комплексів - 42/хв. Який вид аритмії виник у пацієнта?

A. Повна AV блокада

- В. AV блокада I ступеня
- С. Фібриляція передердь

- D. AV блокада II ступеня
- E. Синусова брадикардія

401. Яка велика артерія проходить позаду malleolus medialis в окремому фіброзному каналі?

- A. A. tibialis posterior
- B. A. malleolaris medialis
- C. A. tibialis anterior
- D. A. dorsalis pedis
- E. A. fibularis

402. У десятирічної дівчинки під час клінічного обстеження виявлено ознаки передчасного статевого дозрівання. Зниження функції якої ендокринної залози могло спричинити це явище?

- A. Епіфізу
- B. Прищитоподібної залози
- C. Щитоподібної залози
- D. Мозкової речовини надниркових залоз
- E. Загруднинної залози

403. Пацієнтці, яка звернулася до лікаря зі скаргами на почервоніння та набряк шкіри обличчя після використання косметичного крему, призначено дифенгідрамін. Який механізм протиалергічної дії препарату?

- A. Блокада H1-гістамінових рецепторів
- B. Блокада H2-гістамінових рецепторів
- C. Збудження β -адренорецепторів
- D. Пригнічення лейкотрієнових рецепторів
- E. Збудження H1-гістамінових рецепторів

404. У чоловіка після гіпертонічного кризу спостерігається відсутність довільних рухів у правих руці та нозі, тонус м'язів у цих кінцівках підвищений. Який вид розладу рухової функції нервової системи спостерігається в пацієнта?

- A. Центральний параліч
- B. Рефлекторний парез
- C. Периферичний парез
- D. Центральний парез
- E. Периферичний параліч

405. Хворий скаржиться на біль у ділянці печінки. Під час дослідження жовчі, отриманої шляхом дуоденального зондування, виявлено жовтуваті яйця овальної форми, звужені до полюса, на якому розміщена кришечка. Розміри цих яєць найменші серед яєць усіх гельмінтів. Який діагноз можна поставити?

- A. Опісторхоз
- B. Ентеробіоз
- C. Дифілоботріоз
- D. Теніаринхоз
- E. Теніоз

406. Під час експерименту собаці змодельовали артеріальну гіпертензію шляхом звуження ниркових артерій. При цьому збільшилась активність ренін-ангіотензин-альдостеронової системи. Який компонент цієї системи викликає найсильніший пресорний ефект?

A. Ангіотензин II

B. Ренін

C. Альдостерон

D. Ангіотензин I

407. У пацієнта напади бронхіальної астми виникають зазвичай уночі та супроводжуються брадикардією, спастичним болем у кишечнику та діареєю. Препарати якої групи можуть усунути ці симптоми?

A. М-холіноблокатори

B. α-адреноблокатори

C. Симпатолітики

D. Н-холіноблокатори, H₂-гістаміноблокатори

E. В-адреноблокатори

408. Пацієнт, відчувши передвісники нападу бронхіальної астми, прийняв перорально без контролю лікаря кілька таблеток через короткі проміжки часу. Проте нетривале покращення стану відзначив тільки після вживання перших двох таблеток. Наступні прийоми препарату не покращили його стан. Яким явищем зумовлене зниження ефекту препарату?

A. Тахіфілаксією

B. Кумуляцією

C. Звиканням

D. Залежністю

E. Ідіосинкразією

409. Укажіть клітини ендокринного комплексу нирки, що знаходяться під ендотелієм у стінці приносячої та виносної артеріоли, у цитоплазмі містять гранули реніну, що сприяє підвищенню кров'яного тиску.

A. Юкстагломерулярні

B. Мезангіоцити

C. Клітини щільної плями

D. Інтерстиційні клітини

E. Клітини Гурмагтіа

410. У новонародженої дитини з множинними вадами розвитку встановлено діагноз: синдром Патау. Яким методом встановлено діагноз?

A. Цитогенетичним

B. Генеалогічним

C. Популяційно-статистичним

D. Молекулярно-генетичним

E. Біохімічним

411. Під час огляду шкіри пацієнта лікар помітив запальний процес у вигляді круглих підвищень червонуватого кольору, оточених зоною гіперемії. Які медіатори запалення зумовили явища судинної гіперемії?

A. Гістамін

B. Лізосомальні ферменти

C. Інтерлейкін 1

D. Фактор активації тромбоцитів

E. Тромбоксан

412. У восьмирічного хлопчика значно підвищений діурез. На ехокардіограмі спостерігається суттєве збільшення передсердь. Зміни концентрації яких регулювальних факторів у крові, найімовірніше, викликають підвищений діурез?

A. Збільшення натрійуретичного пептиду

B. Зменшення вазопресину

C. Зменшення адреналіну

D. Збільшення вазоінтестинального пептиду

E. Збільшення альдостерону

413. Яка речовина є одним із центральних метаболітів вуглеводного обміну, що утворюється внаслідок окислення глюкози та перетворення глюкогенних амінокислот?

A. Піровиноградна кислота

B. Гліцеральдегідфосфат

C. Фосфоенолпіруват

D. Ацетил-КоА

E. 2,3-Дифосфогліцерат

414. У жінки віком 28 років із гнійно-серозним кон'юнктивітом і скаргами на біль під час сечовипускання взято для дослідження зішкріб із кон'юнктиви. Під час мікроскопії в цитоплазмі епітеліальних клітин виявлено включення. Під час посіву патологічного матеріалу на живильні середовища росту не виявлено, але під час зараження курячих ембріонів у жовтковий мішок вдалося виділити культуру збудника. Який із нижченаведених мікроорганізмів є найімовірнішим збудником?

A. Хламідії

B. Аденовіруси

C. Дифтеріди

D. Гемолітичний стрептокок

E. Мікоплазми

415. Під час гістологічного дослідження стінки аорти виявлено велику кількість ксантомних клітин, які розташовані переважно в інтимі. Для якого захворювання це характерно?

A. Атеросклерозу

B. Гіпертонічної хвороби

C. Нодозного періартеріїту

D. Неспецифічного аортоартеріїту

E. Сифілітичного мезаортиту

416. У пацієнта віком 38 років, який перебуває на стаціонарному лікуванні, діагностовано нозокоміальну пневмонію. Лікар призначив йому антибіотик широкого спектра дії, який стійкий до β -лактамаз, пригнічує синтез пептидоглікану оболонки бактерій та практично не руйнується в ниркових каналцях дегідропептидазою-1. Який антибіотик призначили пацієнту?

A. Меропенем

B. Рифампіцин

C. Стрептоміцин

D. Левофлоксацин

E. Еритроміцин

417. У крові пацієнта виявлено збільшену концентрацію пірувата. Дефіцит якого вітаміну спостерігається у пацієнта?

A. B1

B. B2

C. B6

D. E

E. B3

418. У результаті інфаркту міокарда відбулося пошкодження ділянки серцевого м'яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарда?

A. Фібробласти

B. Епітеліоцити

C. Непосмуговані міоцити

D. Міосателітоцити

E. Кардіоміоцити

419. Під час тканинної гіпоксії знижується швидкість окисного фосфорилування. Уміст якої речовини збільшується за цих умов?

A. АДФ

B. НАДФН

C. ГТФ

D. НАДН

E. АТФ

420. У пацієнта в аналізі крові спостерігаються різкі коливання вмісту глюкози: значне підвищення в абсорбтивний період і значне зниження в постабсорбтивний. Яка патологія може спричинити такий стан?

A. Аглікогеноз

B. Цукровий діабет 2-го типу

C. Цукровий діабет 1-го типу

D. Ендемічний зоб

E. Акромегалія

421. До інфекційного відділення шпиталізовано пацієнта із встановленим попереднім діагнозом: черевний тиф. Хворіє впродовж трьох днів. Температура тіла 39°C. Який метод лабораторної діагностики потрібно застосувати для підтвердження діагнозу?

A. Виділення гемокультури

B. Серологічний метод

C. Виділення копрокультури

D. Виділення уринокультури

E. Виділення білікультури

422. У бактеріологічну лабораторію надійшло мокротиння пацієнта, який хворіє на туберкульоз. Який із нижченаведених методів фарбування необхідно використати для бактеріоскопічного дослідження препаратів-мазків і виявлення туберкульозної палички?

A. Ціля-Нільсена

B. Здрадовського

C. Грама

D. Романовського-Гімзи

E. Буррі-Гінса

423. У жінки віком 42 роки незначне пошкодження шкіри внаслідок побутової травми призвело до активації судинно-тромбоцитарного гемостазу, завдяки чому кровотеча зупинилася протягом п'яти хвилин. Який із нижченаведених факторів є ключовим на стадії адгезії тромбоцитів під час формування тромбоцитарного тромбу?

A. Фактор Віллебранда

- B. Лабільний фактор (Проакцелерин)
- C. Фактор Стюарта-Прауера
- D. Фактор Флетчера (Прекалікреїн)
- E. Фактор Хагемана

424. У жінки віком 20 років під час гістологічного дослідження шийного лімфатичного вузла виявлено вузлики, які складаються з валів епітеліоїдних, лімфоїдних клітин та багатоядерних гігантських клітин Пирогова-Лангханса, розташованих між ними. У центрі вузликів визначається казеозний некроз. Який збудник найімовірніше міг викликати такі зміни у лімфатичному вузлі?

A. Мікобактерії Коха

- B. Гриби
- C. Рикетсії
- D. Спірохета бліда
- E. Мікобактерії лепри

425. Пацієнту проведено апендектомію. Що доцільно призначити першочергово для хіміопрофілактики анаеробних ускладнень у післяопераційний період?

A. Метронідазол

- B. Цефатоксим
- C. Тетрациклін
- D. Триметоприм + сульфаметоксазол
- E. Ампіцилін + оксацилін

426. У пацієнта стався крововилив у клубочкову зону кори наднирника. Зменшення виділення якого гормону спостерігатиметься в цьому разі?

A. Альдостерону

- B. Адреналіну
- C. Кортизолу
- D. Норадреналіну
- E. Прогестерону

427. У людини, що сидить із заплученими очима, реєструють електроенцефалограму (ЕЕГ). Який ритм з'явиться на ЕЕГ, якщо подати звуковий сигнал?

A. β

- B. \square
- C. Δ
- D. α
- E. Θ

428. Відомо, що білкове голодування може зумовлювати жирову дистрофію печінки. Достатня кількість якої речовини в їжі може попередити цей стан?

A. Холіну

- B. Серин

- C. Карнітину
- D. Плюкози
- E. Етаноламіну

429. Під час обстеження дворічної дитини виявлено: відставання у фізичному та розумовому розвитку (кретинізм), зниження вмісту гормонів щитоподібної залози. Який гормональний препарат потрібно застосовувати у якості замісної терапії?

A. L-тироксин

- B. Дексаметазон
- C. Кортикотропін
- D. Метформін
- E. Тіамазол

430. Під час дослідження нирки виявлено: нирка набрякла, 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 повнокров'я і геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирок?

A. Гострому пієлонефриту

- B. Гострому гломерулонефриту
- C. Полікістозу нирок
- D. Амілоїдозу нирок
- E. Нефролітіазу

431. У жінки віком 40 років під час обстеження виявлено підвищену швидкість основного обміну. Надлишок якого з нижченаведених гормонів зумовлює цей стан?

A. Трийодтироніну

- B. Соматостатину
- C. Альдостерону
- D. Глюкагону
- E. Тиреокальцитоніну

432. У лабораторії визначено чутливість стафілокока до антибіотиків та отримано такі результати дослідження щодо діаметра зон затримки росту: пеніцилін — 8 мм, оксацилін — 8 мм, ампіцилін — 25 мм, гентаміцин — 22 мм. Який метод дослідження використано?

A. Паперових дисків

- B. Біометричний
- C. Бактеріоскопічний
- D. Біохімічний
- E. Серійних розведень

433. Пацієнт віком 30 років звернувся до лікаря-невролога зі скаргою на втрату чутливості у середній і нижній третині шкіри задньої ділянки гомілки праворуч. Ураження якого нерва встановив лікар?

A. Литкового

- B. Гілки затульного нерва
- C. Підшкірного
- D. Задньої шкірної гілки крижового сплетення
- E. Великогомількового

434. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекс. Що саме зруйнували?

A. Чотиригорбкове тіло

- B. Червоні ядра
- C. Медіальні ретикулярні ядра
- D. Чорну речовину
- E. Латеральні вестибулярні ядра

435. Пацієнт віком 45 років звернувся до лікаря зі скаргами на головний біль, запаморочення, часту нудоту, блювання, м'язову слабкість, біль у ділянці серця. АТ — 170/110 мм рт. ст. Рівень натрію в периферичній крові — 165 ммоль/л, калію — 2,5 ммоль/л. Під час комп'ютерної томографії виявлено пухлину лівого наднирника розміром 1 см. Які зміни кислотно-основної рівноваги спостерігаються у разі цього захворювання?

A. Метаболічний алкалоз

- B. Кислотно-основна рівновага не порушується
- C. Метаболічний ацидоз
- D. Дихальний ацидоз
- E. Дихальний алкалоз

436. У дванадцятирічного пацієнта часто виникають вірусні та бактеріальні інфекції, екзематозні ураження шкіри. Під час обстеження виявлено зменшення Т-лімфоцитів та Лум при нормальному вмісті IgA та IgG. Який вид патології імунної системи спостерігається у пацієнта?

A. Комбінований імунодефіцит

- B. Гіпоплазія тимуса
- C. Синдром Шерешевського-Тернера
- D. Спадковий дефіцит системи комплементу
- E. Гіпогаммаглобулінемія Брутона

437. В опіковому відділенні виник спалах госпітальної інфекції. Від пацієнтів із гнійними ускладненнями та у змивах із поверхонь у санвузлах виділені грам-негативні рухливі палички. Збудник є аеробом, лактозу не розкладає, при рості на МПА утворює пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм є найімовірнішим збудником цієї госпітальної інфекції?

A. *Pseudomonas aeruginosa*

- B. *Bacteroides melaninogenicus*
- C. *Salmonella typhimurium*
- D. *Proteus vulgaris*
- E. *Escherichia coli*

438. Чоловік віком 40 років, м'ясник, помер від сепсису. Об'єктивно спостерігається: на правій щоці візуалізується конусоподібний, щільний, темно-червоний інфільтрат 6 см із чорною кірочкою в центрі. Права половина обличчя, шиї різко набряклі, щільні. Під час мікроскопічного дослідження в інфільтраті визначається вкрай гостре серозно-геморагічне запалення, у центрі інфільтрату спостерігається некроз епідермісу і підлеглих шарів. Який найімовірніший діагноз?

A. Сибірка

- B. Фурункул
- C. Чума
- D. Туляремія

Е. Флегмона шиї

439. Під час аускультатії серця пацієнта лікар вислухав систолічний шум у п'ятому міжреберному проміжку на 1 см до середини від лівої середньоключичної лінії. Патологія якого клапана спостерігається у цього пацієнта?

A. Мітрального

В. Клапана легеневого стовбура

С. Аортального

D. Тристулкового

440. У жінки з III (B), Rh (-) групою крові народилася дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонароджених, спричинену резус-конфліктом. Яка група крові та резус-фактор можливі у батька?

A. III (B), Rh (+)

В. I (O), Rh (+)

С. II (A), Rh (+)

D. II (A), Rh (-)

Е. I (O), Rh (-)

441. У новонародженого хлопчика спостерігається: доліхоцефальний череп, мікроцефалія, вади серця, нирок і травної системи. Каріотип дитини 47, ХУ, +18. Який найімовірніший діагноз?

A. Синдром Едвардса

В. Синдром Клайнфельтера

С. Синдром Дауна

D. Синдром Патау

Е. Синдром Шерешевського-Тернера

442. У збільшеному шийному лімфатичному вузлі дівчинки віком 14 років мікроскопічно було виявлено, 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 одноядерні клітини також великих розмірів. Який найімовірніший діагноз?

A. Лімфогранулематоз

В. Хронічний лімфолейкоз

С. Лімфома Беркітта

D. Гострий лімфолейкоз

Е. Грибоподібний мікоз

443. У недоношених новонароджених порушений синтез сурфактанту. Які функції він виконує в легенях?

A. Зменшує поверхневий натяг стінок альвеол

В. Погіршує дифузію O₂ через аерогематичний бар'єр

С. Полегшує екскурсію діафрагми

D. Збільшує поверхневий натяг стінок альвеол

Е. Підвищує опір дихальних шляхів

444. У деяких дорослих людей після вживання молока спостерігаються диспептичні явища.

Дефіцит якого ферменту асоціюється з проблемою несприйняття молока?

A. Лактази

- B. Амілази
- C. Ліпази
- D. Мальтази
- E. Пептидази

445. Півторарічний хлопчик постійно хворіє на піодермію та тричі хворів на пневмонію. У крові виявлено: знижена кількість імуноглобулінів G та A, відсутні плазмацити. Який вид імунодефіциту виник у дитини?

A. Гіпогаммаглобулінемія Брутона

- B. Синдром Луї-Бар
- C. Синдром Віскотта-Олдрича
- D. Гіоплазія вилочкової залози
- E. Швейцарський тип

446. Під час аналізу ЕКГ встановлено зміну тривалості й амплітуди зубця S*. Деполяризація якої ділянки серця порушена в пацієнта?

- A. Передсердь**
- B. Верхівки серця
- C. Базальних відділів шлуночків
- D. Середньої і нижньої третини міжшлуночкової перегородки
- E. Бокових стінок шлуночків

447. У пацієнта віком 15 років через 14 днів після перенесеного гострого тонзиліту з'явилися набряки на обличчі зранку, підвищення артеріального тиску. Імуногістохімічне дослідження біоптату нирки виявило відкладання імунних комплексів на базальних мембранах капілярів та у мезангії клубочків. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

A. Гострий гломерулонефрит

- B. Гострий пієлонефрит
- C. Гострий інтерстиціальний нефрит
- D. Некротичний нефроз
- E. Ліпоїдний нефроз

448. У пацієнта з пересадженим серцем під час фізичного навантаження збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

A. Катехоламіни

- B. Симпатичні умовні рефлекси
- C. Симпатичні безумовні рефлекси
- D. Парасимпатичні умовні рефлекси
- E. Парасимпатичні безумовні рефлекси

449. Для ослаблення або припинення передачі збудження через синапс із нервового закінчення на м'язове волокно використано курареподібні речовини — міорелаксанти. Який механізм дії цієї групи лікарських засобів?

A. Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани

- B. Пригнічення роботи Na^+/K^+ -насосів
- C. Блокада проходження Ca^{2+} через канали пресинаптичної мембрани
- D. Пригнічення ацетилхолінестерази

Е. Зменшення виділення медіатора в синаптичну щілину

450. Пацієнт віком 32 роки впродовж чотирьох років хворіє на хронічний гломерулонефрит. Шпиталізований із ознаками анасарки: АТ — 185/105 мм рт. ст. В аналізі крові виявлено: гемоглобін — 110 г/л, еритроцити — $2,6 \cdot 10^{12}$ /л, лейкоцити $-9,5 \cdot 10^9$ /л, залишковий азот — 32 ммоль/л, загальний білок — 50 г/л. Яка зміна з найбільшою вірогідністю вказує на гломерулонефрит із нефротичним синдромом?

А. Гіпопротеїнемія

- В. Гіперазотемія
- С. Анемія
- Д. Анасарка
- Е. Лейкоцитоз

451. У жінки віком 37 років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії — короткочасними. Під час обстеження виявлено низький рівень основних класів імуноглобулінів. Порушення функції яких клітин найімовірніше спричинило такий стан у пацієнтки?

А. Плазматичних

- В. Макрофагів
- С. Фагоцитів
- Д. Лімфоцитів
- Е. Нейтрофілів

452. У пацієнта спостерігається тремор рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?

А. Дофаміну

- В. Норадреналіну
- С. ГАМК
- Д. Субстанції Р
- Е. Серотоніну

453. На аутопсії тіла жінки, яка хворіла на хронічну дизентерію, під час гістологічного дослідження внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарда, нирок, у слизовій оболонці шлунка та в сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладення фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулося у жінки?

А. Дистрофічне звапнення

- В. Амілоїдоз
- С. Гіаліноз
- Д. Метаболічне звапнення
- Е. Метастатичне звапнення

454. Жінка віком 40 років звернулася до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Об'єктивно спостерігається: суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Порушення метаболізму яких речовин спостерігається у пацієнтки?

А. Пуринів

- В. Вуглеводів
- С. Ліпідів
- Д. Амінокислот

Е. Піримідинів

455. У дворічної дитини виявлено відставання у фізичному розвитку, часті пневмонії. Встановлено діагноз: незарощення артеріальної протоки. Сполученням яких судин викликане порушення гемодинаміки?

А. Аорта та легеневий стовбур

В. Верхня порожниста вена та легеневий стовбур

С. Аорта та легеневі вени

Д. Легеневий стовбур і легеневі вени

Е. Верхня порожниста вена та аорта

456. У дворічної дитини з нирковою недостатністю виявлено гіпероксалурию, оксалатний уролітіаз, що призвело до відкладання оксалату кальцію в нирках. Порушення обміну якої амінокислоти призвело до такого стану?

А. Піщину

В. Метіоніну

С. Гістидину

Д. Аргініну

Е. Лізину

457. Чоловік з уретритом протягом тижня самостійно лікувався антибіотиком пеніцилінового ряду, але це не покращило його стан. Проведене бактеріологічне дослідження показало, що збудником захворювання є мікоплазми. Чому препарат, який приймав пацієнт, виявився неефективним?

А. Мікоплазми не мають клітинної стінки

В. Збудник розмножується всередині клітин

С. Мембрана мікоплазм містить холестерин

Д. Мікоплазми не утворюють відповідних транспортних білків

Е. Мікоплазми утворюють фермент, який руйнує пеніцилін

458. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 62 роки, який хворів на атеросклероз і помер від гострої серцевої недостатності, у передній стінці лівого шлуночка серця виявлено ділянку біло-жовтого кольору, розміром 6x5 см, неправильної форми, яка чітко відмежована від навколишніх тканин геморагічним вінчиком. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

А. Інфаркту міокарда

В. Дрібно-осередкованому кардіосклерозу

С. Постінфарктному кардіосклерозу

Д. Міокардиту

Е. Кардіоміопатії

459. У восьмирічного хлопчика значно підвищений діурез. На ехокардіограмі спостерігається суттєве збільшення передсердь. Зміни концентрації яких регулювальних факторів у крові, найімовірніше, викликають підвищений діурез?

А. Збільшення натрійуретичного пептиду

В. Зменшення вазопресину

С. Зменшення адреналіну

Д. Збільшення вазоінтестинального пептиду

Е. Збільшення альдостерону

460. У пацієнта під час аускультатії серця прослуховується патологічний шум у другому міжребер'ї праворуч від груднини. Ураження якого клапана можна припустити?

A. Аортального

B. Тристулкового

C. Мітрального

D. Легеневого

461. У пацієнта через рік після резекції $2/3$ шлунка виникли скарги на блідість шкірних покривів, головний біль, запаморочення, загальну слабкість. Загальний аналіз крові: гемоглобін — 60 г/л, еритроцити — $2,4 \cdot 10^{12}$ /л. Яка причина виникнення цього патологічного стану?

A. Зниження секреції внутрішнього фактора Кастла

B. Підвищення секреції внутрішнього фактора Касгла

C. Підвищення вмісту фолієвої кислоти

D. Зниження всмоктування міді

E. Зниження вмісту фолієвої кислоти

462. У пацієнта з мікросфероцитарною гемолітичною анемією (хвороба Мінковського-Шоффара) внаслідок підвищення проникності мембрани еритроцитів у клітину надходять іони натрію й вода. Еритроцити набувають форми сфероцитів і легко руйнуються. Який провідний механізм пошкодження еритроцитів у цьому разі?

A. Електролітно-осмотичний

B. Ацидотичний

C. Нуклеїновий

D. Протеїновий

E. Кальцієвий

463. Парубок звернувся до лікарні зі скаргами на порушення сечовипускання. Під час обстеження зовнішніх статевих органів виявлено, що сечівник розщеплений зверху і сеча витікає крізь цей отвір. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у цьому разі?

A. Епіспадія

B. Гіпоспадія

C. Гермафродитизм

D. Фімоz

E. Парафімоz

464. Пацієнта шпиталізовано до інфекційного відділення з проявами гарячки, що повторюється вдруге з інтервалом 2 дні. В краплині крові, зафарбованій за Романовським-Гімзою, виявлено звивисті клітини синьо-фіолетового кольору. Який мікроорганізм викликав захворювання?

A. *Borrelia recurrentis*

B. *Rickettsia typhi*

C. *Plasmodium vivax*

D. *Leptospira interrogans*

E. *Treponema pallidum*

465. У клітині, в якій відбувається мітотичний поділ, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. Яка стадія мітозу спостерігається у клітині?

A. Анафаза

B. Телофаза

- C. Профаза
- D. Інтерфаза
- E. Метафаза

466. Чоловіка віком 45 років протягом останніх 3-х років турбував сухий кашель, наростали задишка, легенева недостатність, швидка втрата ваги. На розтині встановлено легеневе серце. У легенях різко виражений фіброз із наявністю порожнин, що створюють картину «медових стільників». Гістологічно спостерігається інтерстиціальний фіброз з вираженою інфільтрацією стромы лімфогістіоцитами з домішкою нейтрофілів. Установіть діагноз.

- A. Пиловий пневмосклероз**
- B. Післязапальний пневмосклероз
- C. Бронхіальна астма
- D. Хронічна бульозна емфізема
- E. Бронхоектатична хвороба

467. Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до ІдМ, під впливом специфічних антигенів активуються, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Укажіть ці клітини.

- A. В-лімфоцити**
- B. Т-лімфоцити пам'яті
- C. Т-лімфоцити кілери
- D. Т-лімфоцити супресори

468. У чоловіка, що за життя хворів на бронхоектатичну хворобу та пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, під час аутопсії виявлено, що серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?

- A. Ліпофусцину**
- B. Цероїду
- C. Гемосидерину
- D. Ліпохрому
- E. Гематоїдину

469. У пацієнта з ішемічною хворобою серця виявлено підвищений вміст тригліцеридів і ліпопротеїнів низької щільності в плазмі крові. Який препарат необхідно призначити в цьому разі?

- A. Фенофібрат**
- B. Добутамін
- C. Фамотидин
- D. Аміодарон
- E. Лізиноприл

470. У пацієнта діагностовано бронхіальну астму. Які зміни показників вентиляції легень будуть спостерігатися в цьому разі?

- A. Зменшення об'єму форсованого видиху**
- B. Збільшення життєвої ємності легень
- C. Збільшення об'єму форсованого видиху
- D. Зменшення залишкового об'єму легень
- E. Збільшення резервуарного об'єму видиху

471. Більша частина учасників експедиції Магеллана в Америку загинула від авітамінозу. Захворювання проявлялось загальною слабкістю, підшкірними крововиливами, випадінням зубів, кровотечею з ясен. Укажіть назву цього авітамінозу.

A. Скорбут (Цинга)

B. Рахіт

C. Анемія Бірмера

D. Пелагра

E. Поліневрит (Бері-бері)

472. У пацієнта спостерігається запалення медіального надвиростка плечової кістки. Який нерв залучено у запальний процес?

A. N. ulnaris

B. N. radialis

C. N. medianus

D. N. musculocutaneus

E. N. axillaris

473. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнини серця. Зонд знаходиться у лівому шлуночку. Під час якої фази серцевого циклу реєструватиметься збільшення тиску від 8 до 70 мм рт. ст.?

A. Ізометричного скорочення

B. Повільного вигнання

C. Періоду вигнання

D. Швидкого вигнання

E. Асинхронного скорочення

474. Після травми пацієнт не може утримувати тіло у вертикальному положенні та підніматися навшпиньки. Функція якого м'яза порушена?

A. M. triceps surae

B. M. fibularis longus

C. M. tibialis anterior

D. M. extensor digitorum longus

E. M. extensor hallucis longus

475. Після видалення у пацієнта 2/3 шлунка у крові зменшилась кількість еритроцитів, зріс їхній об'єм і знизився рівень гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін картини крові?

A. B₁₂

B. P

C. PP

D. B₆

E. C

476. У пацієнта з ревматоїдним артритом, який лікувався диклофенак-натрієм, виникли ознаки гастропатії. Із якою дією лікарського засобу можна пов'язати виникнення цього ускладнення?

A. Антициклооксигеназною

B. Антисеротоніною

C. Антигістамінною

D. Антикініною

Е. Місцевоподразнювальною

477. У жінки з ішемічною хворобою серця на ЕКГ виявлено: ЧСС — 230 уд./хв, зубець Р деформований, шлуночкові комплекси без змін. Яке порушення серцевого ритму виникло в пацієнтки?

A. Передсердна пароксизмальна тахікардія

В. Шлуночкова екстрасистола

С. Фібриляція шлуночків

Д. Тріпотіння передсердь

Е. Фібриляція передсердь

478. У мазку периферичної крові виявлено велику клітину із слабо базофільною цитоплазмою і бобоподібним ядром. Клітина є найбільшою серед видимих у полі зору. Яка це клітина?

A. Моноцит

В. Середній лімфоцит

С. Плазмоцит

Д. Макрофаг

Е. Малий лімфоцит

479. Пацієнта шпиталізовано до реанімаційного відділення з підозрою на отруєння чадним газом. Яке похідне гемоглобіну буде виявлено під час спектрального аналізу?

A. Карбоксигемоглобін

В. Оксигемоглобін

С. Дезоксигемоглобін

Д. Метгемоглобін

Е. Карбгемоглобін

480. У пацієнта порушений зір у бічних половинах полів зору обох очей (бітемпоральна геміанопсія). Яка нервова структура уражена?

A. Зорове перехрестя

В. Правий зоровий тракт

С. Сітківка ока

Д. Зорові нерви

Е. Лівий зоровий тракт

481. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 40 років виявлено різко розширений просвіт тонкої кишки, переповнений рясною водянистою безбарвною рідиною з сіруватими грудочками. Стінка кишки набрякла, на слизовій оболонці — велика кількість дрібнокрапкових крововиливів. Для якого інфекційного захворювання характерні такі симптоми?

A. Холери

В. Шигельозу

С. Амебіазу

Д. Черевного тифу

Е. Сальмонельозу

482. Посттрансляційна модифікація вітамінозалежних факторів зсідання крові полягає у перетворенні залишку глутамінової кислоти в γ -карбоксиглутамінову. Укажіть необхідний для цього вітамін.

A. К

- B. B
- C. A
- D. C
- E. E

483. У дванадцятирічної дитини вірусна інфекція ускладнилася обструктивним бронхітом. Препарат якої фармакологічної групи необхідно призначити для інгаляцій із метою усунення бронхоспазму?

- A. β 2-адrenomіметики
- B. H-холіноміметики
- C. M-холіноміметики
- D. Аналептики
- E. β 2-адреноблокатори

484. Під час лікування хронічного набрякового синдрому фуросемідом у пацієнта виникло порушення катіонного складу плазми крові. Який засіб потрібно використовувати для його корегування?

- A. Калію хлорид
- B. Кальцію хлорид
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Літію карбонат
- E. Натрію хлорид

485. Пацієнт скаржиться на діарею, метеоризм після вживання білкової їжі, що свідчить про порушення травлення білків та їх посилене гниття. Яка з нижченаведених речовин є продуктом цього процесу в кишечнику?

- A. Кадаверин
- B. Білірубін
- C. Агматин
- D. Путресцин
- E. Індол

486. У пацієнта стався крововилив у потиличну ділянку, у зоні шпорної борозни. Відсутність якої функції організму при цьому спостерігається?

- A. Зору
- B. Слуху
- C. Нюху
- D. Рухової
- E. Відсутня чутливість

487. В комплексній терапії виразкової хвороби шлунка призначено препарат, який є конкурентним антагоністом гістамінових рецепторів. Впливаючи на H₂-рецептори парієтальних клітин знижує індукцію хлористоводневої кислоти. Укажіть цей препарат.

- A. Фамотидин
- B. Пірензепін
- C. Сукральфат
- D. Омепразол
- E. Мізопростол

488. До сімейного лікаря звернувся пацієнт із скаргою на сильний головний біль. Об'єктивно спостерігається: АТ — 220/110 мм рт. ст., ЧСС - 88 уд./хв, ЧД - 18 уд./хв. Діагностовано неускладнений гіпертензивний криз. Для надання невідкладної допомоги лікар обирає препарат групи блокаторів кальцієвих каналів короткої тривалості дії. Який препарат призначив лікар?

A. Ніфедипін

- В. Лозартан
- С. Доксазозин
- Д. Каптоприл
- Е. Урапідил

489. В експерименті на ізольованому серці жаби після підвищення скоротливої активності серце зупинилося у фазі систоли. Із чим це могло бути пов'язано?

A. Надлишком Ca^{2+}

- В. Дефіцитом
- С. Надлишком K^{+}
- Д. Дефіцитом Ca^{2+}
- Е. Надлишком Cl^{-}

490. Експериментальній тварині після попередньої сенсibilізації 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. Гіперчутливість негайного типу

- В. Гранульоматоз
- С. Реакція трансплантаційного імунітету
- Д. Гіперчутливість сповільненого типу
- Е. Нормергічна реакція

491. Пацієнту віком 40 років, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинутися внаслідок тривалого вживання цього препарату?

A. Піридоксину

- В. Біотину
- С. Кобаламіну
- Д. Фолієвої кислоти
- Е. Тіаміну

492. У людини, що сидить із заплученими очима, реєструють електроенцефалограму (ЕЕГ). Який ритм з'явиться на ЕЕГ, якщо подати звуковий сигнал?

A. β -ритм

- В. α -ритм

493. У семирічної дитини з'явився біль у горлі, підвищилася температура тіла. На 2-й день від початку захворювання виявлено: висипання червоного кольору у вигляді дрібних, густо розташованих плям завбільшки з макове зерно. Вони вкривають все тіло, за винятком носогубного трикутника. Під час огляду порожнини рота спостерігається: в зіві яскраве почервоніння, мигдалики збільшені, язик малиново-червоний. Який найімовірніший діагноз?

A. Скарлатина

- В. Дифтерія зів

- C. Стрептококовий тонзиліт
- D. Аденовірусна інфекція
- E. Кір

494. 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. Гомополісахаридів
- C. Білку
- D. Піридозаміногліканів
- E. Гліколіпідів

495. Під час лікування зуба жінці віком 30 років зробили ін'єкцію препарату, після якого вона втратила больову чутливість на декілька годин. Який механізм дії знеболювального препарату у цьому разі?

A. Блокування натрієвих каналів нервових волокон

- B. Підвищення калієвої проникності мембрани нервових волокон
- C. Блокування кальцієвих каналів нервових волокон
- D. Підвищення натрієвої проникності мембрани нервових волокон

496. У пацієнта під час відвідування стоматолога виникла різка гіпотензія. Який із препаратів, що стимулює адренергічну іннервацію, необхідно використати для нормалізації артеріального тиску?

A. Фенілефрин

- B. Нафазолін
- C. Ерготамін
- D. Доксазозин
- E. Ксилометазолін

497. Під час обстеження пацієнта віком 42 роки спостерігається гінекомастія, атрофія сім'яників, слабкий ріст волосся на обличчі та грудях, у нейтрофільних лейкоцитах виявлено тільця Барра. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

A. Синдрому Клайнфельтера

- B. Синдрому Дауна
- C. Фенілкетонурії
- D. Синдрому Патау
- E. Трисомії X

498. Під час хвороби Іценко-Кушинга (гіперфункція кори наднирників із підвищеною продукцією кортикостероїдів) виникає гіперглікемія. Який процес стимулюється в цьому разі?

A. Глюконеогенез

- B. Гліколіз
- C. Цикл Кребса
- D. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
- E. Фосфороліз глікогену

499. Пацієнт віком 55 років скаржиться на кашель, набряк обличчя та діарею, що виникли

раптово після вживання меду. Антигістамінні препарати, які призначив лікар, призвели до деякого покращення стану пацієнта. Які антитіла, найімовірніше, сприяли розвитку цієї реакції в пацієнта?

A. IgE

B. IgA

C. IgD

D. IgG

E. IgM

500. У результаті інфаркту міокарда відбулося пошкодження ділянки серцевого м'яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарда?

A. Фібробласти

B. Міосателітоцити

C. Епітеліоцити

D. Непоперечно-смугасті міоцити

E. Кардіоміоцити

501. З віком у людини розвивається пресбіопія (далекозорість). Що є причиною розвитку цього стану?

A. Зменшення еластичності кришталика

B. Вкорочення очного яблука

C. Подовження очного яблука

D. Помутніння кришталика

E. Атрофія сітківки

502. Пацієнт довгий час хворіє на бронхіальну астму. Останнім часом у нього з'явилися напади стенокардії. Який із нижченаведених препаратів йому протипоказано призначати?

A. Пропранолол

B. Ніфедипін

C. Нітрогліцерин

D. Діпіридамо́л

503. У пацієнта з хронічним гіперацидним гастритом з'явився біль у суглобах. Для полегшення болю, урахувавши супутню патологію, був призначений целекоксиб. Вибіркова дія цього препарату на певний фермент забезпечує відсутність впливу на слизову оболонку шлунка. Укажіть цей фермент.

A. Циклооксигеназа-2

B. Калікреїн

C. Циклооксигеназа-1

D. Фосфоліпаза C

E. Фосфоліпаза A2

504. Пацієнтка віком 33 роки скаржиться на задишку, біль під час ковтання та сухий кашель. Об'єктивно спостерігається: щитоподібна залоза ущільнена, нерухома, збільшена в розмірах. Під час гістопатологічного дослідження пункційного біоптату щитоподібної залози виявлено: розростання фіброзної тканини та заміщення нею паренхіми залози. Яке ураження щитоподібної залози спостерігається в цьому разі?

A. Зоб Ріделя

- В. Дифузний токсичний зоб
- С. Тиреоїдит де Кервена (підгострий)
- Д. Багатовузловий еутиреоїдний зоб
- Е. Зоб Хашімото (аутоімунний)

505. У молодій жінки раптово виникли кашель та спазм бронхів, коли вона увійшла в приміщення з високою концентрацією тютюнового диму. Які рецептори викликали цей захисний рефлекс?

А. Ірритантні рецептори

- В. Механорецептори легень
- С. Центральні хеморецептори
- Д. Юкстамедулярні рецептори
- Е. Рецептори плеври

506. У бактеріологічній лабораторії досліджувалися консерви, які стали причиною тяжкої токсикоінфекції. Під час мікроскопії культури із середовища Кітта-Тароцці виявлені грампозитивні спороутворювачі палички, схожі на тенісну ракетку. Збудники якого захворювання було виділено?

А. Ботулізму

- В. Черевного тифу
- С. Шигельозу
- Д. Хламідіозу
- Е. Туляремії

507. У пацієнта з цирозом печінки з'явилась артеріальна гіпертензія, м'язова слабкість і періодичні судоми. У крові — збільшений вміст Na^+ і зменшений вміст K^+ . На який із видів ендокринних порушень вказує цей симптомокомплекс?

А. Вторинний альдостеронізм

- В. Гіпоальдостеронізм
- С. Первинний альдостеронізм
- Д. Гіпопітуїтаризм
- Е. Гіперпітуїтаризм

508. Дівчина віком 15 років скаржиться на швидку втомлюваність, слабкість, прискорене серцебиття. В аналізі крові виявлено: еритроцити — $2,5 \cdot 10^{12}/\text{л}$, гемоглобін — 50 г/л , КП — 0,6, анізоцитоз зі схильністю до мікроцитозу. Вміст заліза в сироватці крові становив $5,4 \text{ ммоль}$. Яка гематологічна патологія спостерігається у пацієнтки?

А. Залізодефіцитна анемія

- В. Гостра постгеморагічна анемія
- С. Вітамін B_{12} -дефіцитна анемія
- Д. Набута гемолітична анемія
- Е. Набутий абсолютний еритроцитоз

509. Пацієнт віком 27 років скаржиться на в'ялість, швидку розумову та фізичну втомлюваність, диспептичні порушення. Під час обстеження виявлено: позитивні туберкулінові проби, гіпоглікемія, АТ — $90/60 \text{ мм рт. ст.}$, гіпонатріємія, гіперпигментація шкіри. У разі якої патології наднирників спостерігаються подібні явища?

А. Хвороба Аддісона

- В. Синдром Іценко-Кушинга

- С. Первинний гіперальдостеронізм
- D. Фібра недостатність кори наднирників
- Е. Гіпофункція мозкового шару наднирників

510. Жінка віком 38 років, яка протягом трьох років хворіє на системний червоний вовчак, звернулася до лікаря зі скаргами на набряки обличчя та зменшення сечовиділення впродовж останніх 2 тижнів. Наразі вона приймає азатіоприн та глюкокортикоїди. Об'єктивно спостерігається: еритематозний висип на обличчі у вигляді метелика. АТ — 150/90 мм рт. ст., пульс — 91 уд./хв, температура тіла — 36,8°C, частота дихання — 15/хв. Під час лабораторних досліджень виявлено: гіперхолестеринемія, гіпертригліцеридемія та протеїнурія. Що є найімовірнішим механізмом ускладнення системного червоного вовчака у цієї пацієнтки?

- A. Пошкодження клубочків імунними комплексами**
- B. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- С. Зниження ниркового кровотоку (ішемічна нефропатія)
- D. Гостре інфекційне захворювання нирки

511. 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. Передньої поздовжньої**
- B. Жовтої
- С. Задньої поздовжньої
- D. Міжостистої
- Е. Клубово-поперекової

512. Відомо, що в осіб із генетично обумовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів у відповідь на призначення деяких протималарійних препаратів може розвиватися гемоліз еритроцитів. Як називається цей прояв атипових реакцій на лікарські засоби?

- A. Ідіосинкразія**
- B. Алергія
- С. Тахіфілаксія
- D. Сенсibilізація
- Е. Толерантність

513. Пацієнту з маніакально-депресивним синдромом у стадії депресії, який скаржився на відчуття тривоги та страху, призначено антидепресант із супутнім психоседативним ефектом. Укажіть цей препарат.

- A. Амітриптилін**
- B. Сіднофен
- С. Ніаламід
- D. Імізін
- Е. Інказан

514. Для усунення больового синдрому пацієнту з інфарктом міокарда лікар призначив анальгетичний препарат. Стан пацієнта поліпшився, але з часом з'явилися ейфорія, міоз. Лікар виявив пригнічення дихання. Який лікарський засіб був призначений?

- A. Морфіну гідрохлорид**
- B. Мелоксикам

- С. Парацетамол
- D. Ібупрофен
- Е. Баралгін

515. У пацієнта з гіпертонічною хворобою при систематичному лікуванні гіпотензивним препаратом з'явився кашель. Який із нижченаведених лікарських засобів може бути причиною побічної дії?

A. Лізиноприл

- В. Ніфедипін
- С. Клонідин
- D. Верапаміл
- Е. Празозин

516. У хворій на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилися висипання на шкірі, які супроводжувалися сильним свербіжем, підвищилася температура тіла до 38°C, з'явився біль у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?

A. Сироваткова хвороба

- В. Гіперчутливість уповільненого типу
- С. Контактна алергія
- D. Анафілактична реакція
- Е. Атопія

517. Дитині встановлено діагноз: хвороба Тея-Сакса, що пов'язана з порушенням обміну речовин. Порушення якого обміну речовин зумовлює цю хворобу?

A. Ліпідного

- В. Мінерального
- С. Амінокислотного
- D. Вуглеводного
- Е. Білкового

518. У процесі старіння людини спостерігаються зменшення синтезу та секреції підшлункового соку і зменшення вмісту в ньому трипсину. Порушення розщеплення яких речовин виникне у цьому разі?

A. Білків

- В. Нуклеїнових кислот
- С. Ліпідів
- D. Фосфоліпідів
- Е. Полісахаридів

519. Під час аутопсії тіла чоловіка, який хворів на хронічну ниркову недостатність, у слизовій оболонці товстої кишки виявлено сіро-жовті, щільно з'єднані з підлеглими тканинами плівки, які відокремлюються з утворенням виразок. Який вид запалення виник у слизовій оболонці товстої кишки?

A. Дифтеритичне

- В. Крупозне
- С. Серозне
- D. Гнійне
- Е. Катаральне

520. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, що мають форму шестиграних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, що радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має таку морфологічну будову?

A. Печінка

B. Селезінка

C. Підшлункова залоза

D. Лімфатичний вузол

E. Тимус

521. У ВІЛ-інфікованого пацієнта спостерігається пригнічення активності імунної системи. Ураження яких клітин найбільшою мірою обумовлює стан імунodefіциту у цього пацієнта?

A. Т-хелперів

B. В-лімфоцитів

C. Макрофагів

D. Т-супресорів

E. Т-кілерів

522. Під час гепатиту та інфаркту міокарда в плазмі крові пацієнтів різко зростає активність аланін- і аспартамінотрансфераз. Які причини зростання активності цих ферментів у крові?

A. Пошкодження мембран клітин і вихід ферментів у кров

B. Нестача піридоксину

C. Збільшення швидкості розпаду амінокислот у тканинах

D. Підвищення активності ферментів гормонами

E. Зростання швидкості синтезу амінокислот у тканинах

523. У пацієнта спостерігається кетону-рія. У разі якого захворювання в сечі з'являються кетонові тіла?

A. Цукрового діабету

B. Нецукрового діабету

C. Гострого гломерулонефриту

D. Туберкульозу нирки

E. Інфаркту нирки

524. У пацієнта з переломом стегнової кістки для послаблення напруги поперечно-посмугованих м'язів під час репозиції відломків кістки треба призначити курареподібний засіб короткочасної дії. Який препарат доцільно призначити пацієнту?

A. Суксаметоній

B. Декамстоній

C. Піпекуронію бромід

D. Меліктин

E. Тубокурарин

525. У крові пацієнта, який хворіє на інфекційний гепатит, виявлено різке збільшення активності глутаматдегідрогенази. Укажіть вітамін, який входить до складу коферменту цього ферменту.

A. Нікотинамід

B. Піридоксин

C. Аскорбінова кислота

- D. Тіамін
- E. Фолієва кислота

526. Під час аутопсії тіла чоловіка, який тривалий час хворів на пресенільну деменцію, виявлено атрофію кори головного мозку, стоншення переважно лобових, скроневих та потиличних часток. Мікроскопічно спостерігається: в корі атрофованих часток мозку виявляють старечі бляшки, пошкоджені нейрони, тільця Хірано. Який діагноз найімовірніший?

- A. Хвороба Альцгеймера**
- B. Церебральний атеросклероз
- C. Хвороба Кройцфельдта-Якоба
- D. Хвороба Паркінсона
- E. Розсіяний склероз

527. Пацієнт упродовж 15 років хворіє на бронхіальну астму. Які зміни лейкоцитарної формули у пацієнта може спричинити це захворювання?

- A. Еозинофілію**
- B. Лейкопенію
- C. Зсув лейкоцитарної формули вліво
- D. Лейкоцитоз
- E. Базофілію

528. Жінці під час пологів було проведено гемотрансфузію кров'ю донора, який прибув із Південної Африки. За два тижні у реципієнтки виникла лихоманка. Встановлено попередній діагноз: малярія. Яке лабораторне дослідження потрібно провести для підтвердження діагнозу?

- A. Вивчення мазка і товстої краплі крові для виявлення еритроцитарних стадій збудника**
- B. Проведення серологічних досліджень
- C. Вивчення пунктату лімфатичних вузлів
- D. Визначення збудника методом посіву крові на живильне середовище
- E. Вивчення лейкоцитарної формули

529. У молодій людини виявлено надлишок соматотропного гормону, збільшені розміри носа, губ, вух, нижньої щелепи, кистей і стоп. Який найімовірніший діагноз?

- A. Акромегалія**
- B. Адіпозогенітальна дистрофія
- C. Гіпофізарний нанізм
- D. Адісонова хвороба
- E. Хвороба Іценко-Кушинга

530. Під час мікроскопічного дослідження виявлено паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Вкажіть цей орган.

- A. Надниркова залоза**
- B. Щитоподібна залоза
- C. Печінка
- D. Епіфіз
- E. Гіпофіз

531. Пацієнту діагностовано хронічний бронхіт та призначено муколітичний препарат, що

підвищує синтез сурфактанту. Який лікарський засіб використано для лікування пацієнта?

A. Амброксол

B. Ацетилцистеїн

C. Фенотерол

D. Кодеїн

E. Мукалтин

532. Чоловік віком 37 років, який палить протягом 19 років, звернувся із скаргами на постійний кашель. Під час біопсії бронха виявлено: ознаки хронічного запалення, потовщення слизової оболонки, трансформація одношарового війчастого епітелію в багатшаровий плоский епітелій. Який патологічний процес спостерігається у пацієнта?

A. Метаплазія

B. Гіпертрофія епітелію

C. Дисплазія

D. Лейкоплакія

E. Гіперплазія епітелію

533. 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. В буккальному епітелії не виявлено тілець Барра. Який діагноз встановив лікар?

A. Синдром Шерешевського-Тернера

B. Синдром Дауна

C. Синдром Морріса

D. Синдром Клайнфельтера

E. Синдром трисомії X

534. Пацієнт скаржиться на біль в області печінки. Під час дуоденального зондування виявлено: жовтуваті яйця овальної форми, звужені до полюсу, на якому розташована кришечка. Розміри цих яєць найменші серед яєць усіх гельмінтів. Який гельмінтоз спостерігається у пацієнта?

A. Опісторхоз

B. Теніаринхоз

C. Дифілоботріоз

D. Ентеробіоз

E. Теніоз

535. Під час рентгенологічного обстеження виявлено перелом основи черепа. Лінія перелому проходить через остистий і круглий отвори. Яка кістка пошкоджена внаслідок травми?

A. Клиноподібна

B. Потилична

C. Сконева

D. Решітчаста

E. Лобова

536. У пацієнта виявлено сліпоту кіркового походження. Тромбоз якої артерії в нього розвинувся?

A. Задньої мозкової

B. Задньої сполучної

- C. Середньої мозкової
- D. Передньої мозкової
- E. Передньої ворсинчастої

537. Під час експерименту у дослідної тварини стимулювалися барорецептори каротидного синусу. Які зміни з боку серцево-судинної системи будуть спостерігатися?

A. Знижується симпатичний тонус

- B. Збільшується частота серцевих скорочень
- C. Підвищується секреція передсердних натрійуретичних пептидів
- D. Позитивний хронотропний ефект
- E. Підвищується артеріальний тиск

538. Під час мікроскопічного дослідження випорожнень пацієнта з явищами профузного проносу, багаторазового блювання та наростаючої інтоксикації, було виявлено Грам-негативні палички, що нагадували кому і розташовувались групами у вигляді табунців риб. Культура збудника була виділена через середовище накопичення - 1% пептонну воду, де вона утворювала ніжну плівку. Збудник якого захворювання був виділений з фекалій хворого?

A. Холери

- B. Кишковий єрсиніозу
- C. Шигельозу
- D. Псевдотуберкульозу
- E. Сальмонельозу

539. У пацієнта спостерігається запалення медіального надвиростка плечової кістки (епікондиліт). Який нерв залучено у запальний процес?

A. N. ulnaris

- B. N. medianus
- C. N. musculocutaneus
- D. N. radialis
- E. N. axillaris

540. Під час визначення основного обміну у пацієнта виявлено, що його величина менша за належну на 7%. Яка інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у пацієнта?

A. Нормальна

- B. Суттєво підвищена
- C. Помірно підвищена
- D. Помірно знижена
- E. Суттєво знижена

541. Який тип вентиляційної недостатності дихання характерний для пневмотораксу?

A. Рестриктивний

- B. Обструктивний
- C. Патологічний
- D. Змішаний
- E. Дисрегуляторний

542. Пацієнта шпиталізовано до інфекційного відділення з проявами лихоманки, що повторюється вдруге з інтервалом 2 дні. В краплині крові, зафарбованій за Романовським-Гімзою, виявлено звивисті клітини синьо-фіолетового кольору. Який

мікроорганізм викликав захворювання?

A. *Borrelia recurrentis*

B. *Treponema pallidum*

C. *Rickettsia typhi*

D. *Plasmodium vivax*

E. *Leptospira interrogans*

543. Клітини ендокринного комплексу нирки знаходяться під ендотелієм у стінці приносячої та виносної артеріоли, у цитоплазмі містять гранули реніну, який сприяє підвищенню кров'яного тиску. Які це клітини?

A. Юкстагломерулярні

B. Інтерстиційні клітини

C. Клітини Гурмагтіга

D. Клітини щільної плями

E. Мезангіоцити

544. До якої патології можуть призвести спадкові розлади всмоктування в кишечнику і реабсорбції в ниркових канальцях триптофану та інших нейтральних кислот?

A. Хвороба Хартнупа

B. Хвороба Хантінгтона

C. Хвороба Паркінсона

D. Хвороба Гірке

E. Хвороба Херса

545. До лікаря звернувся чоловік віком 42 роки, зі стійкою деформацією хребта ("поза жебрака"), зі скаргами на нерухомість хребта у шийному відділі. На рентгенограмі шийного відділу діагностовано деструкцію міжсуглобових хрящів C1-C5 та кісткові анкілози C2, C3, C4 . Який імовірний діагноз?

A. Хвороба Бехтерева

B. Ревматоїдний артрит

C. Міодистрофія Дюшена

D. Остеохондроз шийного відділу хребта

E. Міодистрофія Беккера

546. У жінки з резус-негативною кров'ю II групи народилася дитина з IV групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

A. III (B), резус-позитивна

B. I (O), резус-позитивна

C. II (A), резус-позитивна

D. III (B), резус-негативна

E. IV (AB), резус-негативна

547. Пацієнт віком 49 років має підвищену концентрацію сечової кислоти в крові. Для зниження рівня сечової кислоти лікар призначив алопуринол. Конкурентним інгібітором якого ферменту є алопуринол?

A. Ксантиноксидази

B. Аденінфосфорибозилтрансфери

C. Аденозіндезамінази

- D. Гуаніндезамінази
- E. Гіпоксантинфорибозилтрансфери

548. У пацієнта через рік після резекції 2/3 шлунка виникли скарги на блідість шкірних покривів, головні болі, запаморочення, загальну слабкість. Загальний аналіз крові: гемоглобін - 60 г/л, еритроцити - $4 \cdot 10^{12}$ /л. Яка причина виникнення цього патологічного стану?

- A. Зниження секреції внутрішнього фактора Кастла
- B. Підвищення вмісту фолієвої кислоти
- C. Зниження всмоктування міді
- D. Зниження вмісту фолієвої кислоти
- E. Підвищення секреції внутрішнього фактора Кастла

549. У недоношених новонароджених рушений синтез сурфактанту. Які функції він виконує в легенях?

- A. Зменшує поверхневий натяг стінок
- B. Полегшує екскурсію діафрагми
- C. Підвищує опір дихальних шляхів
- D. Погіршує дифузію O_2 через аерогематичний бар'єр
- E. Збільшує поверхневий натяг стінок альвеол

550. В комплексному лікуванні гіпертонічної хвороби пацієнту призначено сечогінний препарат. За кілька днів АТ знизився але виникли ознаки гіпокаліємії. Який препарат міг викликати такі ускладнення?

- A. Фуросемід
- B. Метопролол
- C. Еналаприл
- D. Клонідин
- E. Спіронолактон

551. Хворому на активну форму туберкульозу призначили ізоніазид. Який вітамінний препарат необхідно застосовувати для профілактики побічної дії ізоніазиду?

- A. Піридоксину гідрохлорид
- B. Рутин
- C. Ретинолу ацетат
- D. Ціанокобаламін
- E. Токоферолу ацетат

552. Під час обстеження пацієнта, який звернувся у неврологічне відділення, виявлено: згладженість лобних складок, неможливість примружити очі, кут рота опущений, симптом паруса. Який нерв пошкоджений?

- A. Лицевий
- B. Окоруховий
- C. Блукаючий
- D. Трійчастий
- E. Додатковий

553. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на свербіж між пальцями рук і живота, що посилюється вночі. Під час огляду на шкірі виявлено: тоненькі смужки сірого кольору та дрібний висип. Який імовірний збудник цього захворювання?

A. *Sarcoptes scabiei*

B. *Dermacentor pictus*

C. *Ixodes persulcatus*

D. *Ixodes ricinus*

E. *Ornithodoros papillipes*

554. Чоловік середнього віку виїхав в іншу країну на обіцяну йому роботу, але працевлаштуватися тривалий час не вдавалося. Які з ендокринних залоз, більш за все, виснажуються?

A. Надниркові

B. Тимус

C. Щитоподібна

D. Прищитоподібні

E. Сім'яники

555. Спадкові порушення обміну метіоніну у дітей проявляються неврологічними розладами, затримкою психомоторного розвитку, порушенням зору, сколіотичною осанкою. В сечі і крові виявляється підвищений рівень амінокислоти -токсичного проміжного метаболіту метіоніну. Вкажіть цю амінокислоту.

A. Гомоцистеїн

B. Цистеїн

C. Цистин

D. Серин

E. Таурин

556. Пацієнту віком 57 років після обстеження встановлено діагноз: В12-дефіцитна анемія - та призначено лікування. За 3 доби після було зроблено контрольний аналіз крові. Що буде найінформативнішим критерієм підвищення еритропоезу?

A. Підвищення кількості ретикулоцитів

B. Зниження кольорового показника

C. Підвищення кількості лейкоцитів

D. Підвищення кількості тромбоцитів

E. Підвищення рівня гемоглобіну

557. У пацієнта спостерігається тремор рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?

A. Дофаміну

B. Субстанції Р

C. Норадреналіну

D. ГАМК

E. Серотоніну

558. У молекулярній біології використовують метод визначення послідовності розташування нуклеотидів у молекулі ДНК за амінокислотним складом поліпептиду. На якій властивості генетичного коду базується цей метод?

A. Колінеарність

B. Універсальність

C. Специфічність

D. Виродженість

Е. Неперекривність

559. Чоловік віком 30 років скаржиться на слабкість, жагу, головний біль та біль у попереку. Місяць тому перехворів бактеріальним тонзилітом. На обличчі набряки. Пульс - 84/хв, АТ - 175/100 мм рт. ст. В загальному аналізі сечі: еритроцити - 40-52 в полі зору, лейкоцити - 1-2 в полі зору, білок - 4 г/л. Встановлено діагноз: гострий дифузний гломерулонефрит. Який основний механізм ураження нирок у цього пацієнта?

А. Імунне пошкодження клубочків

В. Порушення уродинаміки

С. Пошкодження канальців

Д. Пряме пошкодження клубочків мікроорганізмами

Е. Порушення гемодинаміки в нирках

560. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору. Гістологічно спостерігається: скупчення гнійного ексудату в декількох волосяних фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення спостерігається у цьому випадку?

А. Карбункул

В. Фурункул

С. Абсцес

Д. Натічник

Е. Флегмона

561. У жінки 28 років виявлена позаматкова вагітність, яка ускладнилася розривом маткової труби. У який простір очеревини можливе попадання крові?

А. Прямокишково - матковий

В. Лівий брижовий синус

С. Правий брижовий синус

Д. Міжсигмовидний синус

Е. Міхурово - матковий

562. У пацієнтки діагностували кістково-мозкову форму гострої променевої хвороби. Який з перерахованих гематологічних симптомів спостерігатиметься в періоді розпалу?

А. Панцитопенія

В. Відносний лімфоцитоз

С. Еритроцитоз

Д. Відносна лімфопенія

Е. Зсув лейкоцитарної формули вліво

563. Відомо, що одним з механізмів мобілізації організму у відповідь на стресові ситуації є вироблення адренокортикотропного гормону (АКТГ), який регулює синтез і виділення гормонів кори надниркових залоз. Який гормон викликає секрецію АКТГ у передній долі гіпофіза?

А. Кортикотропін-рилізінг гормон

В. Гормон росту

С. Соматотропний гормон

Д. Тиреотропний гормон

Е. Епідермальний фактор росту

564. Пацієнту для лікування глаукоми разом з іншими препаратами призначили сечогінний засіб, що пригнічує карбоангідразу, зменшує утворення внутрішньоочної рідини і поліпшує її

відтікання. Вкажіть цей препарат.

A. Ацетазоламід

B. Спіронолактон

C. Фуросемід

D. Гідрохлортіазид

E. Хлорталідон

565. Під час профілактичного огляду пацієнта виявлено потовщення ший, екзофтальм, підвищення температури тіла, пульс - 110\хв. Уміст яких гормонів необхідно визначити у крові?

A. Тироксину

B. Кортизолу

C. Статевих гормонів

D. Катехоламінів

E. Інсуліну

566. У хворого порушений акт жування внаслідок ураження патологічним процесом структур, що утворюють аферентний провідник дуги відповідного рефлексу. Який нерв уражений у пацієнта?

A. N. trigeminus

B. N. glossopharyngeus

C. N. hypoglossus

D. N. glossopharyngeus та n. vagus

E. N. vagus

567. У пацієнта діагностовано мегалобластичну анемію на фоні атрофічного гастриту. Який препарат, введений лише парентерально, буде профілактикою цієї патології?

A. Ціанокобаламін

B. Целекоксиб

C. Пірацетам

D. Прозерин

E. Преднізолон

568. У хворого з'явилися ознаки запалення слизової оболонки передніх та середніх комірок решітчастої кістки. Крізь яке утворення носової порожнини стало можливим розповсюдження інфекції?

A. Середній носовий хід

B. Верхній носовий хід

C. Нижній носовий хід

D. Хоани

E. Загальний носовий хід

569. У пацієнта під час обстеження зліва в V міжребер'ї на 1-2 см латеральніше від середньоключичної лінії під час аускультатії краще вислуховується I тон, ніж II. Закриттям якого клапана це обумовлено?

A. Лівим двостулковим клапаном

B. Півмісяцевим клапаном легеневого стовбура

C. Півмісяцевим клапаном аорти

D. Правим трьохстулковим клапаном

E. Двостулковим та тристулковим клапанами

570. Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактної речовини та кісткового мозку, а також утворення секвестрів. У разі якого захворювання розвиваються такі зміни?

A. Остеомієліту

B. Мієломної хвороби

C. Периоститу

D. Остеобластокластоми

E. Ретикулосаркоми

571. Під час обстеження миміки пацієнта виявлено, що він не здатний скласти губи трубочкою, не може свистіти, а ротова щілина розтягується в боки (поперечна посмішка). На атрофію якого м'язу вказують такі симптоми?

A. Щічного м'язу

B. Колового м'язу

C. М'язу сміху

D. Великого виличного м'язу

E. Жувального м'язу

572. У пацієнта виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

A. Альдостерон

B. Вазопресин

C. Кортизол

D. Паратгормон

E. Натрійуретичний

573. Жінка віком 38 років захворіла гостро. Температура тіла підвищилася до 40°C. На шкірі живота на другому тижні захворювання з'явилися розеоли. На 18-й день хвороби виявлено ознаки «гострого живота», діагностовано перитоніт, після чого пацієнтка померла. На аутопсії у клубовій кишці виявлено: глибокі виразки в ділянці групових фолікулів, одна з яких перфорувала. У черевній порожнині фібринозно-гнійний ексудат. Який найімовірніший діагноз?

A. Черевний тиф

B. Кампілобактерійний ентероколіт

C. Шигельоз

D. Амебіаз

E. Лямбліоз

574. Під час мікроскопічного дослідження біоптату шкіри виявляються гранульоми, що 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 описані гранульоми?

A. Туберкульозу

B. Лепри

C. Сифілісу

D. Риносклероми

E. Сапу

575. Під час обстеження двохрічної дитини виявлено: відставання у фізичному та розумовому

розвитку (кретинізм), зниження вмісту гормонів щитоподібної залози. Який гормональний препарат слід застосовувати у якості замісної терапії?

A. L-тироксин

- B. Дексаметазон
- C. Метформін
- D. Кортикотропін
- E. Тіамазол

576. До сімейного лікаря звернувся пацієнт із скаргою на сильний головний біль. Об'єктивно спостерігається: АТ - 220/110 мм рт. ст., ЧСС - 88/хв, ЧД - 18/хв. Діагностовано неускладнений гіпертензивний криз. Для надання невідкладної допомоги лікар обирає препарат групи блокаторів кальцієвих каналів короткої тривалості дії. Який препарат призначив лікар?

A. Ніфедипін

- B. Лацидипін
- C. Амлодипін
- D. Лерканідипін
- E. Фелодипін

577. Жінка віком 40 років звернулася до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Порушення метаболізму яких речовин спостерігається у пацієнта?

A. Пуринів

- B. Піримідинів
- C. Амінокислот
- D. Вуглеводів
- E. Ліпідів

578. Чоловік 32-х років чотири роки страждає на хронічний гломерулонефрит з нефротичним синдромом. Відзначаються набряки на обличчі, в останній час з'явилися набряки на ногах та тулубі. Який із нижченаведених механізмів найхарактерніший для розвитку набряку у чоловіка?

A. Зниження онкотичного тиску крові

- B. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
- C. Утруднення лімфовідтоку
- D. Підвищення проникливості капілярів
- E. Підвищення гідростатичного тиску крові в капілярах

579. У двохрічної дитини з нирковою недостатністю виявлено гіпероксалурию, оксалатний уролітіаз, що призвело до відкладання оксалату кальцію в нирках. Порушення обміну якої амінокислоти призвело до такого стану?

A. Гліцину

- B. Метіоніну
- C. Аргініну
- D. Лізину
- E. Гістидину

580. У чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Поява якої речовини в сечі свідчить про ушкодження базальної мембрани капілярів клубочків нирок у разі цієї патології?

A. Білка

- В. Лейкоцитів
- С. 17-кетостероїдів
- Д. Креатину
- Е. Глюкози

581. Під час бактеріологічного дослідження сечі пацієнта з гострим циститом виділено грамнегативні рухомі палички, які на м'ясо-пептонному агарі утворюють великі слизові колонії зелено-блакитного кольору із запахом карамелі або жасмину. Який мікроорганізм найімовірніше спричинив захворювання?

- A. *Pseudomonas aeruginosa***
- В. *Klebsiella ozaenae*
- С. *Escherichia coli*
- Д. *Staphylococcus aureus*
- Е. *Proteus vulgaris*

582. У трирічної дитини спостерігається підвищення температури тіла, збільшені лімфовузли. Під час лабораторного дослідження загального аналізу крові виявлено лімфоцитоз. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Барр. Яке захворювання найімовірніше розвинулося у дитини?

- A. Інфекційний мононуклеоз**
- В. Генералізована інфекція, викликана *herpes zoster*
- С. Герпетична аденопатія
- Д. Цитомегаловірусна інфекція
- Е. Лімфома Беркета

583. У жінки 37 років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короткочасними. При обстеженні виявлена гіпогамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин найімовірніше спричинило такий стан у пацієнтки?

- A. Плазматичні клітини**
- В. Макрофаги
- С. Фагоцити
- Д. Нейтрофіли
- Е. Лімфоцити

584. Як називається надмолекулярний мультиферментний комплекс, інтегрований у ліпідний шар внутрішньої мембрани мітохондрій, що створює умови для перебігу окисно-відновних реакцій?

- A. Дихальний ланцюг**
- В. Гексокіназа
- С. Карбоксипептидаза
- Д. Піруваткіназа
- Е. G-білок-трансдуктор

585. Під час парадонтозу відбувається деструкція білкових та полісахаридних компонентів сполучної тканини. Який із наведених нижче білків входить до складу сполучної тканини?

- A. Колаген**
- В. Антитрипсин
- С. Альбумін

- D. Трансферин
- E. Церулоплазмін

586. Пацієнту діагностовано флегмону передпліччя. Під час мікробіологічного аналізу ексудату із зони запалення виявлено стрептококи. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

A. Нейтрофільні гранулоцити

- B. Лімфоцити
- C. Еозинофільні гранулоцити
- D. Моноцити
- E. Базофільні гранулоцити

587. У пацієнта зі встановленим діагнозом: СНІД, на нижній кінцівці виявлено пухлину, що злегка підіймається над шкірою, є безболісними плямами. Гістологічно для видаленої пухлини характерні незавершений ангиогенез, проліферація веретеноподібних клітин, що утворюють пучки, які хаотично переплітаються і розростання грануляційної тканини різного ступеня зрілості з інфільтрацією імунокомпетентними клітинами. Васкулярні проліферати оточені набряклом рихлою сполучною тканиною, наявні відкладення гемосидерину. Який найімовірніший діагноз?

A. Саркома Капоши

- B. Злоякісна перицитиома
- C. Фібросаркома
- D. Ангіофібросаркома
- E. Гемангіоендотеліома

588. Після введення місцевого анестетика у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Який механізм порушення кровообігу є провідним у цьому разі?

A. Зниження тону судин

- B. Зниження скоротливої функції серця
- C. Гіперволемія
- D. Підвищення тону судин
- E. Активація симпатико-адреналової системи

589. Під час гістологічного дослідження внутрішньогрудних лімфовузлів виявлено: епітеліоїдно-клітинні гранулеми без ознак казеозного некрозу. Гранульома складається з високодиференційованих моноклеарних фагоцитів (епітеліоїдних і гігантських клітин) і лімфоцитів. Центральна частина гранульоми складається переважно з CD4+ лімфоцитів, тоді як CD8+ лімфоцити представлені в периферійній зоні. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?

A. Саркоїдозу

- B. Туберкульозу
- C. Гострого лімфаденіту
- D. Лімфосаркоми
- E. Лімфоми Ходжкіна

590. Під час аварії на виробництві пацієнт зазнав токсичного впливу калію ціаніду, що спричинило блокаду цитохромоксидази. До якого патологічного процесу це призвело?

A. Тканинної гіпоксії

- B. Гіпоксичної гіпоксії
- C. Дихальної гіпоксії

D. Циркуляторної гіпоксії

E. Гемічної гіпоксії

591. У пацієнта гемералопія (порушення зорової адаптації у темряві). Який вітамінний засіб впливає на синтез зорового пурпуру та покращує зір?

A. Ретинолу ацетат

B. Ергокальциферол

C. Нікотинова кислота

D. Ціанокобаламін

E. Токоферолу ацетат

592. У мазку периферичної крові виявлено велику клітину із слабо базофільною цитоплазмою і бобовидним ядром. Клітина є найбільшою серед видимих у полі зору. Яка це клітина?

A. Моноцит

B. Плазмоцит

C. Макрофаг

D. Малий лімфоцит

E. Середній лімфоцит

593. Який фермент попереджує запалення слизової оболонки ротової порожнини завдяки бактерицидній дії у разі її пошкодження?

A. Лізоцим

B. Амілаза

C. Нуклеаза

D. Муцин

E. Лінгвальна ліпаза

594. У пацієнта напад бронхоспазму. Які мембранні циторецептори гладеньких м'язів бронхів потрібно стимулювати для покращення стану пацієнта?

A. бета-адренорецептори

B. альфа-адренорецептори

C. H-холунорецептори

D. H₂-гістамінові рецептори

E. M-холіноорецептори

595. Пацієнт віком 27 років скаржиться на в'ялість, швидку розумову та фізичну втомлюваність, диспептичні порушення. Під час обстеження виявлено: позитивні туберкулінові проби, гіпоглікемія, АТ - 90/60 мм рт. ст., гіпонатріємія, гіперпіментація шкіри. У разі якої патології наднирників спостерігаються подібні явища?

A. Хвороба Аддісона

B. Гіпофункція мозкового шару наднирників

C. Синдром Іценка-Кушинга

D. Синдром Конна

E. Гостра недостатність кори наднирників

596. В альпініста, який піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку цього патологічного стану?

A. Гіпервентиляція легенів

B. Гіповентиляція легенів

- C. Гіперкапнія
- D. Гіпоксемія
- E. Зниження температури навколишнього середовища

597. Пацієнтку віком 50 років шпиталізовано із закритою черепно-мозковою травмою у ділянці потиличної кістки. Під час огляду спостерігається: порушення ходи і рівноваги, тремор рук. Яка частина головного мозку пошкоджена?

- A. Мозочок
- B. Міст
- C. Проміжний мозок
- D. Спинний мозок
- E. Довгастий мозок

598. Пацієнт віком 45 років після травми правого плеча внаслідок падіння не може відвести праву руку до горизонтального рівня. Пошкодження якого м'язу викликало вказане обмеження руху?

- A. Дельтоподібного
- B. Двоголового м'яза плеча
- C. Плечового
- D. Підосного
- E. Великого круглого

599. У новонародженої дитини підвищена чутливість до інфекцій. Який імуноглобулін проникає крізь плацентарний бар'єр і забезпечує гуморальний імунітет немовлят?

- A. IgG
- B. IgE
- C. IgM
- D. IgD
- E. IgA

600. Під час гістологічного дослідження біоптату молочної залози, у епітелії проток, епідермісі соска і прилеглих ділянках шкіри виявляються великі неопластичні епітеліальні клітини з гіперхромним ядром і блідо забарвленою цитоплазмою, що походять з епітелію апокринних залоз. Клітини лежать поодинокі, переважно вздовж базально-епідермальних клітин. Який найімовірніший діагноз?

- A. Рак Педжета
- B. Медулярний рак
- C. Аденофіброма
- D. Інфільтруючий дольковий рак
- E. Проста (звичайна) протокова гіперплазія

601. У пацієнта з хронічною серцевою недостатністю розвинувся цироз печінки з асцитом і набряками нижніх кінцівок. Які зміни складу крові спричиняють асцит у цього пацієнта?

- A. Гіпоальбумінемія
- B. Гіпопротромбінемія
- C. Гіпохолестеринемія
- D. Макроглобулінемія
- E. Гіпергаммаглобулінемія

602. У мікропрепараті виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла пацієнта, зафарбованому за Романовським-Гімзою, лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками з гострими кінцями довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Збудника якої інфекційної хвороби виявлено?

A. Сифілісу

- В. Поворотного тифу
- С. Трипаносомозу
- D. Лейшманіозу
- Е. Лептоспірозу

603. У жінки періодично виникають напади артеріальної гіпертензії, що супроводжуються головним болем, частим серцебиттям, виразною пітливістю, різким болем в надчеребній ділянці, збільшенням рівня глюкози в плазмі крові. В плазмі крові та сечі виявлений високий рівень метанефринів. Для якого пухлинного захворювання найхарактерніші такі симптоми?

A. Феохромоцитома

- В. Аденома щитоподібної залози
- С. Рак шлунку
- D. Аденома прищитоподібних залоз
- Е. Пухлина яєчників

604. В експерименті вимірювали величину кровотоку (мл/хв) у різних органах. Який із нижченаведених органів має найбільшу величину кровотоку на 100 г маси?

A. Нирки

- В. Печінка
- С. Мозок
- D. Шлунок
- Е. Щитоподібна залоза

605. У пацієнта, який тривалий час незбалансовано харчувався, вживав малу кількість білка, розвинулася жирова інфільтрація печінки. Відсутність якої речовини в їжі призвела до цього стану?

A. Метіоніну

- В. Оцтової кислоти
- С. Холестерину
- D. Біотину
- Е. Аланіну

606. Під час аутопсії чоловіка віком 54 роки, який помер з клінічними явищами розлитого фібринозно-гнійного перитоніту, в термінальному відділі клубової кишки та початковому відділі товстого кишечника виявлено: слизова оболонка з численними поздовжніми, щілиноподібними виразками та поперечними тріщинами, горбиста, має вигляд «бруківки». У деяких ділянках виявлено перфорацію виразок з утворенням внутрішньочеревинних абсцесів і свищів. Для якого захворювання характерні такі зміни?

A. Хвороба Крона

- В. Хвороба Менетріє
- С. Черевний тиф
- D. Псевдомембранозний коліт
- Е. Неспецифічний виразковий коліт

607. Під час лікування зуба жінці віком 30 років зробили ін'єкцію препарату, після якого вона втратила больову чутливість на декілька годин. Який механізм дії знеболювального препарату у цьому випадку?

- A. Блокування натрієвих каналів нервових волокон
- B. Підвищення натрієвої проникності мембрани нервових волокон
- C. Підвищення калієвої проникності мембрани нервових волокон
- D. Блокування кальцієвих каналів нервових волокон

608. В організмі людини визначено порушення обміну мелатоніну. Це може бути пов'язано з нестачею амінокислоти, з якої мелатонін синтезується. Яка це амінокислота?

- A. Триптофан
- B. Гістидин
- C. Глутамат
- D. Аланін
- E. ДОФА

609. До інфекційного відділення шпиталізовано пацієнта із встановленим попереднім діагнозом: черевний тиф. Хворіє впродовж трьох днів. Температура тіла - 39°C. Який метод лабораторної діагностики потрібно застосувати для підтвердження діагнозу?

- A. Виділення гемокультури
- B. Виділення копрокультури
- C. Виділення уринокультури
- D. Серологічний метод
- E. Виділення білікультури

610. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда, у комплексній терапії призначено гепарин. За деякий час після введення лікарського засобу у пацієнта з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину потрібно ввести пацієнту для усунення цього ускладнення?

- A. Протаміну сульфат
- B. Вікасол
- C. Фібриноген
- D. Амінокапронову кислоту
- E. Неодикумарин

611. В експерименті досліджували впливи симпатичної та парасимпатичної системи на серцево-судинну діяльність. Внаслідок подразнення блукаючого нерву спостерігалось зниження артеріального тиску. На чому переважно ґрунтується такий ефект парасимпатичної системи?

- A. Зниженні частоти серцевих скорочень
- B. Зниженні сили серцевих скорочень
- C. Зниженні периферичного опору судин
- D. Розширенні вен
- E. Розширенні артеріол

612. У чоловіка віком 35 років під час травми задньої поверхні плеча пошкоджено променевий нерв і артеріальна судина, що проходить поруч з ним в canalis humeromuscularis. Яку артерію пошкоджено?

- A. A. profunda brachii
- B. A. axillaris

- C. A. brachialis
- D. A. radialis
- E. A. ulnaris

613. У пацієнта віком 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. З порушенням якого процесу це пов'язано?

- A. Канальцевої реабсорбції
- B. Клубочкової фільтрації
- C. Секреції глюкокортикоїдів
- D. Секреції інсуліну
- E. Канальцевої секреції

614. Пацієнту для лікування лямбліозу призначено синтетичний протипротозойний засіб з групи похідних імідазолу. Перед цим лікар суворо попередив пацієнта про те, що під час лікування забороняється вживати алкогольні напої. Який препарат був призначений?

- A. Метронідазол
- B. Хінгамін
- C. Тетрациклін
- D. Фуразолідон
- E. Метациклін

615. Генетичний дефект Na⁺-залежного транспортера моносахаридів мембрани ентероцитів зумовлює розвиток у новонароджених дітей внаслідок порушення всмоктування — синдрому мальабсорбції. Порушення всмоктування якої речовини спостерігається у цьому випадку?

- A. Галактози
- B. Сахарози
- C. Мальтози
- D. Рибози
- E. Лактози

616. У жінки віком 42 роки незначне пошкодження шкіри внаслідок побутової травми призвело до активації судинно-тромбоцитарного гемостазу, завдяки чому кровотеча зупинилася протягом п'яти хвилин. Який із перелічених факторів є ключовим на стадії адгезії тромбоцитів під час формування тромбоцитарного тромбу?

- A. Фактор Віллебранда
- B. Фактор Хагемана
- C. Лабільний фактор (Проакцелерин)
- D. Фактор Стюарта-Прауера
- E. Фактор Флетчера (Прекалікреїн)

617. У пацієнта спостерігається обмеження згинання у ліктьовому суглобі, зниження тонуусу двоголового м'яза плеча та втрата чутливості шкіри на передньо-латеральній поверхні передпліччя. Функція якого нерва порушена?

- A. N. musculocutaneus
- B. N. medianus
- C. N. ulnaris
- D. N. axillaris
- E. N. radialis

618. До лікаря-дерматолога звернулася пацієнтка віком 22 роки зі скаргами на гнійний висип на обличчі та спині. Із анамнезу відомо, що у неї виявлено *H. pylori*. Враховуючи таку супутню патологію, лікар призначив антибактеріальний препарат, що буде діяти як на збудників інфекцій м'яких тканин, так і на *H. pylori*. Який антибактеріальний препарат призначив лікар?

A. Кларитроміцин

- B. Озельтамівір
- C. Ізоніазид
- D. Флуконазол
- E. Рифампіцин

619. Пацієнтці, яка звернулася до лікаря зі скаргами на почервоніння та свербіж шкіри обличчя після використання косметологічного крему, призначено дифенгідрамін. Який механізм протиалергічної дії препарату?

A. Блокада H1-гістамінових рецепторів

- B. Збудження beta-адренорецепторів
- C. Пригнічення лейкотрієнових рецепторів
- D. Збудження H1-гістамінових рецепторів
- E. Блокада H2-гістамінових рецепторів

620. У ВІЛ-інфікованого хворого спостерігається пригнічення активності імунної системи. Ураження яких клітин найбільшою мірою обумовлює стан імунодефіциту у цього пацієнта?

A. Т-хелперів

- B. Т-кілерів
- C. В-лімфоцитів
- D. Макрофагів
- E. Т-супресорів

621. Пацієнта шпиталізовано до приймального відділення зі скаргами на сухість в роті, світлобоязнь та порушення зору. Об'єктивно спостерігається шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. Під час подальшого обстеження встановлено діагноз: отруєння алкалоїдами красавки. Який з лікарських засобів необхідно призначити?

A. Неостигмін (Прозерин)

- B. Гепарин
- C. Сукцинілхолін (Дитилін)
- D. Інсулін
- E. Фенілефрин (Мезатон)

622. Шестирічна дитина померла від дихальної недостатності внаслідок паралічу дихальної мускулатури. Під час гістологічного дослідження грудного відділу спинного мозку виявлено повнокрів'я, стертий малюнок сірої речовини, крапельні крововиливи, дрібні ділянки розм'якшення тканини мозку, що западають, а також запалення з проліферацією нейроглії навколо загиблених нейронів. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Поліомієліту

- B. Цитомегалії
- C. Токсоплазмозу
- D. Аденовірусної інфекції
- E. Менінгококової інфекції

623. Який із нижченаведених гормонів стимулює виділення ліполітичних і протеолітичних

ферментів клітинами підшлункової залози?

A. Холецистокінін-панкреозимін (ХЦК-ПЗ)

B. Секретин

C. Альдостерон

D. Бомбезин

E. Соматостатин

624. Основу неорганічної структури зубів складають кристали фосфатів кальцію. Який гормон регулює гомеостаз кальцію?

A. Паратгормон

B. Альдостерон

C. Адреналін

D. Вазопресин

E. Тестостерон

625. Під час гістологічного дослідження легень недоношеної дитини встановлено злипання альвеол через відсутність сурфактанту. З недостатністю розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

A. Секреторні альвеолоцити

B. Альвеолярні макрофаги

C. Респіраторні альвеолоцити

D. Фібробластоподібні клітини

E. Клітини Клара

626. Пацієнта віком 65 років шпиталізовано до лікарні зі скаргами на відчуття важкості в підреберних ділянках, збільшення лімфатичних вузлів, загальну слабкість, головний біль. Під час обстеження виявлено: гепатоспленомегалія, еритроцити - $2,3 \cdot 10^{12}/\text{л}$, лейкоцити - $9010^9/\text{л}$, лімфоцити - 75%, ШОЕ - 35 мм/год, в мазку периферичної крові багато тіней Гумпрехта. Для якого захворювання характерна така клінічна картина?

A. Хронічний лімфолейкоз

B. Гострий мієлолейкоз

C. Хронічний мієлолейкоз

D. Гострий лімфолейкоз

E. Залізодефіцитна анемія

627. Пацієнт віком 45 років звернувся до лікаря зі скаргами на головний біль, запаморочення, часту нудоту, блювання, м'язову слабкість, болі в ділянці серця. АТ - 170/110 мм. рт. ст. Рівень натрію в периферичній крові - 165 ммоль/л, калію - 2,5 ммоль/л. Під час комп'ютерної томографії виявлено пухлину лівого наднирника розміром 1 см. Які зміни кислотно-основної рівноваги спостерігаються у разі цього захворювання?

A. Метаболічний алкалоз

B. Дихальний алкалоз

C. Кислотно-основна рівновага не порушується

D. Метаболічний ацидоз

E. Дихальний ацидоз

628. В імунній відповіді у процесі кооперації клітин велику роль відіграють антигенпрезентуючі клітини. Які клітини є антигенпрезентуючі?

A. Макрофаги, В-лімфоцити

- В. Природні кілери
- С. Т-хелпери, В-лімфоцити
- Д. Дендритні клітини, Т-кілери
- Е. Т-хелпери, Т-кілери

629. У результаті точкового крововиливу в сітківку ока пацієнт втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. В якому місці сітківки відбувся крововилив?

А. Жовта пляма

- В. Судинна оболонка
- С. Сліпа пляма
- Д. Райдужна частина сітківки
- Е. Ціліарна частина сітківки

630. Дитина народилась здоровою, але через тиждень у неї з'явилося блювання, а пізніше гіпертонус м'язів, судоми, специфічний солодкий запах сечі і поту. Яке захворювання спостерігається у дитини?

А. Хвороба кленового сиропу

- В. Хвороба Коновалова-Вільсона
- С. Гістидинемія
- Д. Фенілкетонурія
- Е. Фруктозурія

631. У жінки віком 44 роки артеріальна гіпертензія обумовлена наявністю феохромоцитомі. Антигіпертензивні засоби якої групи необхідно призначити цій пацієнтці?

А. α-адреноблокатори

- В. Симпатолітики
- С. β-адреноблокатори
- Д. Антагоністи кальцію
- Е. Гангліоблокатори

632. У пацієнта діагностовано мукополісахаридоз. Відкладання яких із нижченаведених речовин є типовим в різних тканинах організму у разі цього захворювання?

А. Глікозаміногліканів

- В. Жирних кислот
- С. Фруктози
- Д. Тригліцеридів
- Е. Глікогену

633. Пацієнт після перенесеного ішемічного інсульту не може здійснювати довільні рухи правими кінцівками, спостерігається гіперрефлексія. Під час пальпації визначається підвищений тонус м'язів кінцівок. Яка форма порушення рухової функції спостерігається у пацієнта?

А. Центральний параліч

- В. Периферичний парез
- С. Тетанія
- Д. Периферичний параліч
- Е. Мозочкова атаксія

634. На основі клінічних даних хворому поставлено попередній діагноз – гострий панкреатит.

Вкажіть біохімічний тест, який підтверджує цей діагноз.

A. Активність амілази крові

- B. Рівень креатиніну в крові
- C. Активність амінотрансфераз крові
- D. Активність лужної фосфатази крові
- E. Активність кислої фосфатази крові

635. Як відобразиться на нервово-м'язовій передачі відкачування іонів кальцію із синаптичної щілини в експерименті?

A. Зменшиться викид медіатора в синаптичну щілину

- B. Збільшиться викид медіатора в синаптичну щілину
- C. Виникне гіперполяризація кінцевої пластини
- D. Виникне деполяризація кінцевої пластини
- E. Виникне потенціал дії кінцевої пластини

636. Кетонові тіла у разі діабету синтезуються в печінці з ацетил-КоА. Під час розпаду якої сполуки утворюється ацетил-КоА?

A. Жирних кислот

- B. Глюкози
- C. Глікогенних амінокислот
- D. Гліцерину
- E. Лактату

637. У хворого з хронічною нирковою недостатністю встановлено зменшення кліренсу за інуліном до 60 мл/хв. З порушенням якої функції нирок це пов'язано?

A. Клубочкової фільтрації

- B. Канальцевої секреції
- C. Реабсорбції в збіральних ниркових трубках
- D. Реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
- E. Реабсорбції в дистальному відділі нефрону

638. Юнакові віком 19 років із депресією та емоційними розладами призначено антидепресант, дія якого була направлена на підвищення у мозку рівня біогенних амінів. На пригнічення активності якого ферменту спрямована дія антидепресанту?

A. Моноамінооксидази

- B. Аланінтрансaminaзи
- C. Фенілаланінгідроксилази
- D. Декарбоксилази циклічних амінокислот
- E. Креатинфосфокінази BB типу

639. Стероїдні гормони полегшують зв'язування РНК-полімерази з промотором гена. Який етап синтезу білка у цьому разі активується?

A. Транскрипція

- B. Сплайсинг
- C. Посттрансляційна модифікація
- D. Трансляція
- E. Процесинг

640. У пацієнта після катетеризації сечового міхура в загальному аналізі сечі з'явилася велика

кількість свіжих еритроцитів, що ймовірно, пов'язано з пошкодженням найвужчої частини сечовипускного каналу. Яка частина сечівника пошкоджена?

A. Перетинчаста

- B. Дальша
- C. Ближча
- D. Губчаста
- E. Передміхурова

641. В комплексній терапії виразкової хвороби шлунка призначено препарат, який є конкурентним антагоністом гістамінових рецепторів. Впливаючи на H₂-рецептори парієтальних клітин знижує індукцію хлористоводневої кислоти. Вкажіть цей препарат.

A. Фамотидин

- B. Омепразол
- C. Сукральфат
- D. Пірензепін
- E. Мізопростол

642. У дитини встановлено діагноз: хвороба Тея-Сакса, яка пов'язана з порушенням обміну речовин. Порушення якого обміну речовин зумовлює цю хворобу?

A. Ліпідного

- B. Амінокислотного
- C. Вуглеводного
- D. Мінерального
- E. Білкового

643. Судини, які мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не мають базальної мембрани і перицитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

A. Лімфокапіляри

- B. Артеріоли
- C. Гемокапіляри
- D. Вени
- E. Артеріо-венозні анастомози

644. У жінки віком 50 років гнійне запалення шийки матки. Під час бактеріоскопічного дослідження гнійних виділень з шийки матки виявлено: грамнегативні бобовидні диплококи, що знаходяться як в середині, так і поза лейкоцитами. Назвіть збудника цього гнійного запалення.

A. Neisseria gonorrhoeae

- B. Candida albicans
- C. Chlamidia trachomatis
- D. Haemophilus vaginalis
- E. Calymmatobacterium granulomatis

645. У чоловіка віком 55 років раптово виникли сильне серцебиття та болі в серці, різка слабкість, підвищення артеріального тиску, нерегулярний пульс з дефіцитом. На ЕКГ відсутні хвилі P і різна тривалість інтервалів R-R. Яке порушення серцевого ритму в хворого?

A. Миготлива аритмія

- B. Поперечна блокада серця

- С. Екстрасистолія
- D. Пароксизмальна тахікардія
- Е. Дихальна аритмія

646. Який препарат необхідно застосувати як антидот у разі отруєння наркотичними анальгетиками?

A. Налоксон

- В. Протаміну сульфат
- С. Адреналіну гідрохлорид
- D. Тіосульфат натрію
- Е. Унітіол

647. У пацієнта з COVID-19 відмічається посилення продукції білків, що пригнічують трансляцію в інфікованих клітинах шляхом індукції синтезу протеїнази, які фосфорилують фактори ініціації eIF-2. Вкажіть ці білки.

A. Інтерферони

- В. Альбуміни
- С. Інтерлейкіни
- D. Протеази
- Е. Інтегрини

648. У чоловіка віком 30 років під час проведення ЕКГ виявлено наступні зміни: ділянка аномального скорочення, в якій відсутній зубець Р, комплекс QRS деформований, зубець Т негативний і протилежно направлений комплексу QRS. Який патологічний стан спостерігається у пацієнта?

A. Шлуночкова екстрасистолія

- В. Атріовентрикулярна екстрасистолія
- С. Пароксизмальна тахікардія
- D. Передсердна екстрасистолія
- Е. Синусова аритмія

649. Симптоми захворювання з'явилися у пацієнта за 24 години після вживання рибних консервів. Він відчуває нудоту, слабкість, сухість у роті, двоїння в очах, афагію, утруднення дихання. Що зумовлює таку симптоматику?

A. Вплив нейротоксину

- В. Активація цАМФ
- С. Розмноження збудника у ШКТ
- D. Вплив ентеротоксину
- Е. Вплив ендотоксину

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

A. A. carotis externa

- В. A. facialis
- С. A. lingualis
- D. A. carotis interna
- Е. A. pharyngea ascendens

651. У пацієнта, що звернувся до лікаря, розвинулася імунна гемолітична анемія. Підвищення

концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

A. Непрямий білірубін

B. Прямий білірубін

C. Мезобіліноген

D. Протопорфірин

E. Стеркобіліноген

652. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, у разі якої вискодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?

A. Реакція непрямой (пасивної) гемаглютинації

B. Реакція гемадсорбції

C. Реакція зв'язування комплекменту

D. Реакція преципітації

E. Реакція нейтралізації

653. Чотирирічній дитині потрібно призначити протимікробний засіб широкого спектру дії. Який із наведених нижче препаратів не призначається дітям у зв'язку із шкідливим впливом на розвиток кісткової тканини?

A. Доксидиклін

B. Левоміцетин

C. Ампіцилін

D. Ко-тримоксазол (бісептол)

E. Амоксицилін

654. Під час експерименту на клітину подіяли тетраетиламонієм, що блокує калієві іоноселективні канали. Як це вплине на мембранний потенціал?

A. Потенціал спокою збільшиться

B. Розвинеться гіперполяризація

C. Потенціал спокою зникне

D. Потенціал спокою не зміниться

E. Потенціал дії не виникне

655. У пацієнта віком 27 років виявлено патологічні зміни печінки і головного мозку. У плазмі крові спостерігається різке зниження вмісту міді, а в сечі її підвищення. Встановлено діагноз: хвороба Вільсона. Активність якого ферменту необхідно дослідити в сироватці крові для підтвердження діагнозу?

A. Церулоплазміну

B. Лейцинамінопептидази

C. Алкогольдегідрогенази

D. Ксантиноксидази

E. Карбоангідрази

656. Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри виявлено гранульоми, що складаються з макрофагальних вузликів із наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, зустрічаються великі макрофаги з жировими вакуолями, які містять збудників захворювання, запакованих у вигляді куль (клітини Вірхова). Грануляційна тканина добре васкуляризована. Для якого захворювання характерна описана гранульома?

A. Лепри

- В. Сифілісу
- С. Туберкульозу
- Д. Бруцельозу
- Е. Риносклероми

657. Під час мікроскопічного дослідження біоптату нирки виявлено вогнища, у центрі яких розташовані зернисті еозинофільні маси, оточені інфільтратом із лімфоцитів, епітеліоїдних клітин і поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Який патологічний процес спостерігається у цьому випадку?

А. Казеозний некроз

- В. Гранулематозне запалення
- С. Альтеративне запалення
- Д. Проліферація та диференціювання макрофагів
- Е. Коагуляційний некроз

658. Під час дослідження нирки виявлено: нирка набрякла, 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 повнокров'я і геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирок?

А. Гострий пієлонефрит

- В. Полікістоз нирок
- С. Амілоїдоз нирок
- Д. Нефролітіаз
- Е. Гострий гломерулонефрит

659. Під час аутопсії чоловіка віком 60 років, який тривалий час хворів на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень, виявлено збільшені у розмірах нирки масою по 180 гр кожна. Тканина нирок щільна, біло-сіра, з «сальним» блиском. Під час гістологічного дослідження у клубочках нирки та у стінці окремих артерій малого калібру виявлено гомогенні оксифільні маси, які під час забарвлення за конго-червоним зафарбувались у червоно-оранжевий колір. Які морфологічні зміни спостерігаються у нирках?

А. Вторинний амілоїдоз

- В. Дифузний гіаліноз
- С. Ідіопатичний амілоїдоз
- Д. Локальний пухлиноподібний амілоїдоз
- Е. Старечий амілоїдоз

660. У пацієнта діагностовано змішаний кишковий гельмінтоз. Для лікування призначено антигельмінтний препарат надширокого спектру дії, що викликає пригнічення полімеризації білка гельмінтів тубуліну. Що це за препарат?

А. Альбендазол

- В. Флуконазол
- С. Доксидиклін
- Д. Метронідазол
- Е. Хінгамін

661. У пацієнта порушений акт конання, осиплість голосу, поперхування рідкою їжею, м'яке піднебіння звисає. Які нерви іннервують м'язи м'якого піднебіння?

A. Блукаючий і нижньощелепний

B. Лицевий і щічний

C. Язикоглотковий і лицевий

D. Шийне сплетення

E. Язикоглотковий і під'язиковий

662. У пацієнта обстежували сприйняття звуків за допомогою камертону. При розташуванні його біля зовнішнього вуха пацієнт не чув лівим вухом звук камертону. Якщо камертон розташовували на лівому соскоподібному відростку черепа справа обстежуваний сприймав звук камертону. З ураженням якої частини слухової сенсорної системи це пов'язано?

A. Середнього вуха

B. Зовнішнього та внутрішнього вуха

C. Слухового нерва

D. Внутрішнього вуха

E. Зовнішнього вуха

663. У пацієнта спостерігається зменшення швидкості проведення збудження по атріовентрикулярному вузлу. Збільшення тривалості якого компонента ЕКГ спостерігатиметься у цьому разі?

A. Інтервалу P-Q

B. Зубця P

C. Інтервалу R-R

D. Комплексу QRS

E. Сегмента S-T

664. У пацієнта, який хворіє на цукровий діабет другого типу, але гіперглікемічна кома (рівень глюкози крові - 56 ммоль/л). Яке патологічне явище в цьому разі лежить в основі порушення функцій клітин мозку пацієнта?

A. Енергодефіцит

B. Гіпогідратація клітин мозку

C. Гіпергідратація клітин мозку (набухання)

D. Іонний дисбаланс

E. Токсичне ураження

665. Стан вагітної жінки ускладнився токсикозом. Під час лабораторного обстеження виявлено кетонурію. Яка речовина з'явилася в сечі пацієнтки?

A. Ацетоацетат

B. Креатинін

C. Лактат

D. Урати

E. Піруват

666. У пацієнта розгладжена права носогубна складка, розширена права очноямкова щілина (її не вдається замружити, тому що повіки не змикаються), виникають труднощі під час розмови та вживання їжі (їжа застрягає між щогою і зубами). Який нерв уражено?

A. N. facialis dexter

B. N. glossopharyngeus sinister

C. N. trigeminus dexter

D. N. vagus-dexter

E. N. abduceus dexter

667. Пацієнта госпіталізували до лікарні в коматозному стані. Із анамнезу відомо, що він хворіє на цукровий діабет другого типу впродовж 5 років. Об'єктивно спостерігається: дихання шумне, глибоке, із рота відчувається запах ацетону. Уміст глюкози у крові становить 15,2 ммоль/л, кетонів тіл = 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі симптоми?

A. Кетоацидотичної коми

B. Гіперосмолярної коми

C. Гіперглікемічної коми

D. Гіпоглікемічної коми

E. Печінкової коми

668. У пацієнта травма кульшового суглоба. Рентгенологічно чітко виявлено внутрішньосуглобовий крововилив. Яка зв'язка розірвана?

A. Lig. capitis femoris

B. Lig. iliofemorale

C. Lig. ischiofemorale

D. Zona orbicularis

E. Lig. transversum acetabuli

669. У палаті інтенсивної терапії інфекційного відділення лікар відзначає у пацієнта з менінгококковим менінгітом періоди тахіпноє, які змінюються тривалими періодами апноє. Який це тип патологічного дихання?

A. Дихання Чейна-Стокса

B. Дихання Біота

C. Гаспінг-дихання

D. Апнейстичне дихання

E. Дихання Грокко

670. Під час адаптації до перебування в горах, в еритроцитах зростає синтез 2,3-дифосфогліцерату. Що стимулює ця речовина в організмі людини?

A. Дисоціацію оксигемоглобіну

B. Окисне фосфорилування

C. Утворення оксигемоглобіну

D. Утворення карбгемоглобіну

E. Тканинне дихання

671. Під час фіброгастродуоденоскопії лікарю необхідно оглянути великий сосочок дванадцятипалої кишки. Яке анатомічне утворення може бути орієнтиром для його виявлення?

A. Поздовжня складка дванадцятипалої кишки

B. Печінково-дуоденальна зв'язка

C. Дуоденальні залози

D. Циркулярні складки дванадцятипалої кишки

E. Цибулина дванадцятипалої кишки

672. За 5-8 днів після застосування значної кількості лікувальної сироватки у пацієнта виявлено шкірний висип, свербіж, набряклість, біль у суглобах, підвищення температури тіла. У сечі з'явився білок. Пацієнту встановлено діагноз: сироваткова хвороба. Який важливий фактор

патогенезу цього захворювання?

A. Накопичення в крові циркулюючих імунних комплексів

B. Цитоліз клітин крові

C. Дегрануляція тканинних базофілів

D. Активація макрофагів

E. Активація Т-кілерів

673. У пацієнта віком 30 років, на електрокардіограмі виявлено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?

A. Деполяризацію шлуночків

B. Електричну діастолу серця

C. Деполяризацію передсердь

D. Реполяризацію шлуночків

E. Поширення збудження від передсердь до шлуночків

674. Під час аутопсії тіла пацієнта з діагнозом: мієломна хвороба, який помер з явищами серцевої недостатності, виявлено збільшене в розмірах серце з розширеними порожнинами. Міокард блідий, має щільну консистенцію і воскоподібний блиск. Мікроскопічно під час забарвлення конго-рот визначається позитивна реакція. Для якої патології серця характерні такі результати дослідження?

A. Ожиріння серця

B. Сальне серце

C. Гіпертензивне серце

D. Тигрове серце

675. Яка сполука є кінцевим продуктом катаболізму пуринових нуклеотидів у людини?

A. Сечова кислота

B. Алантоїн

C. Ксантин

D. Гіпоксантин

E. Пурин

676. Пацієнтці встановлено діагноз: первинний сифіліс. Який із нижченаведених препаратів треба їй призначити?

A. Бензилпеніцилін

B. Феноксиметилпеніцилін

C. Тетрациклін

D. Цефамезин

E. Левоміцетин

677. У пацієнтки віком 49 років після тривалого стояння набрякли ноги. Яка ймовірна причина виникнення набряків?

A. Підвищення гідростатичного тиску крові у венах

B. Підвищення артеріального тиску

C. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях

D. Збільшення онкотичного тиску плазми крові

E. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах

678. У пацієнта з розладом мозкового кровотоку спостерігаються порушення акту ковтання під

час вживання рідкої їжі. Який відділ мозку пошкоджено?

A. Довгастий мозок

B. Середній мозок

C. Проміжний мозок

D. Шийний відділ спинного мозку

E. Мозочок

679. У пацієнта під час огляду встановлено наявність атетозу та хореї. Яка структура ЦНС імовірно уражена?

A. Смугосте тіло

B. Лімбічна система

C. Гіпоталамус

D. Мозочок

E. Довгастий мозок

680. Потерпілому після ДТП ампутовано нижню кінцівку. Упродовж тривалого часу він відчував нестерпний біль в ампутованій кінцівці. Який вид болю виник у пацієнта?

A. Фантомний

B. Відбитий

C. Каузалгічний

D. Вісцеральний

E. Рефлекторний

681. У дитини віком 12 років за 5 днів після захворювання на грип з'явився сильний головний біль, нудота, запаморочення та менінгеальні прояви. Дитина померла за добу після появи набряку мозку, що наростав. Під час розтину порожнини черепа виявлено: м'які мозкові оболонки набряклі, повнокровні, дифузно просякнуті рідиною яскраво-червоного кольору, звивини і борозни згладжені. Яке ускладнення грипу можна припустити в цьому разі?

A. Геморагічний менінгіт

B. Гнійний лептоменінгіт

C. Венозна гіперемія оболонок мозку

D. Крововилив у мозок

E. Серозний менінгіт

682. Під час обстеження пацієнта віком 70 років виявлено порушення рухових функцій. Лікар пов'язує це із віковими змінами в гіаліновому хрящі. Які зміни викликали обмеження рухів у суглобах?

A. Відкладання солей кальцію в міжклітинній речовині

B. Потовщення охрястя

C. Збільшення кількості ізогенних груп

D. Збільшення гідрофільності основної речовини

E. Збільшення кількості хрящових клітин

683. У новонародженої дитини підвищена чутливість до інфекцій. Який імуноглобулін проникає крізь плацентарний бар'єр і забезпечує гуморальний імунітет немовлят?

A. IgG

B. IgE

C. IgD

D. IgM

E. IgA

684. Молекула зрілої інформаційної РНК має меншу довжину, ніж відповідний ген молекули ДНК. Неінформативна послідовність нуклеотидів про-іРНК видаляється під час процесингу. Укажіть назву цих ділянок.

A. Інтрони

B. Транскриптони

C. Мутони

D. Екзони

E. Кластери

685. Гальмування ноцицептивної інформації відбувається за участі багатьох медіаторів. Що з нижченаведеного до цього не відноситься?

A. Глутамат

B. ГАМК

C. Норадреналін

D. Ендорфін

E. Серотонін

686. Під час оперативного втручання із застосуванням інгаляційного наркозу та міорелаксантів, лікар-анестезіолог помітив у пацієнта швидке підвищення температури тіла (до 43°C). Яка патологія розвинулася у пацієнта?

A. Гіпертермічний синдром

B. Фізіологічна гіпертермія

C. Перегрівання

D. Інфекційна гарячка

E. Фізична гіпертермія

687. Пацієнту із цукровим діабетом другого типу лікар призначив пероральний препарат, який разом із гіпоглікемічним ефектом також має гіпохолестеринемічну дію. Препарат відноситься до похідних сульфонілсечовини. Укажіть цей препарат.

A. Глібенкламід

B. Преднізолон

C. Інсулін

D. Акарбоза

E. Новокаїнамід

688. Коли чужорідний агент потрапляє в організм, синтез двох класів імуноглобулінів починається майже паралельно, але в одного з них зростання і падіння кількості концентрації відбувається швидше. Які це два класи імуноглобулінів?

A. IgM і IgG

B. IgA і IgD

C. IgM і IgD

D. IgG і IgD

E. IgA і IgG

689. Пацієнтці з діагнозом: ішемічна хвороба серця, призначено ацетилсаліцилову кислоту. Синтез якої ендогенної речовини зумовлює антиагрегантну дію цього препарату?

A. Тромбоксану A2

- В. Простагландину E2
- С. Лейкотрієнів
- Д. Простагландину E1
- Е. Простагландину I2 (простацикліну)

690. У пацієнта віком 30 років, який шпиталізований із діагнозом: гострий гломерулонефрит, спостерігалася протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

- А. Підвищення проникності клубочкової мембрани**
- В. Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів
- С. Зниження кількості нефронів, що функціонують
- Д. Затримка виведення продуктів азотистого обміну
- Е. Зниження онкотичного тиску крові

691. Генний апарат людини містить близько 30 тисяч генів, а кількість варіантів антитіл сягає мільйонів. Який механізм використовується для утворення нових генів, що відповідають за синтез такої кількості антитіл?

- А. Рекомбінація генів**
- В. Реплікація ДНК
- С. Утворення фрагментів Оказакі
- Д. Репарація ДНК
- Е. Ампліфікація генів

692. У немовляти після народження в судинній системі відбуваються зміни, пов'язані із переходом від плацентарного кровообігу до легеневого. Яка з кровоносних судин у ході цього перетворюється на круглу зв'язку печінки?

- А. V. umbilicalis**
- В. A. umbilicalis sinistra
- С. A. umbilicalis dextra
- Д. Ductus arteriosus
- Е. Ductus venosus

693. Під час дослідження фаз клітинного циклу, на одній із стадій мітозу клітина майже завершила поділ, а хромосоми, навколо яких починають формуватися ядра, деспіралізуються. Укажіть фазу клітинного циклу.

- А. Телофаза**
- В. Метафаза
- С. Профаза
- Д. Анафаза

694. Швидкість окиснення субстратів клітинного палива і транспорту електронів до кисню дихальним ланцюгом регулюється за допомогою дихального контролю. Від чого він залежить?

- А. Від співвідношення АТФ/(АДФ+АМФ)**
- В. Від співвідношення CO₂/O₂
- С. Від співвідношення АТФ/АМ
- Д. Від концентрації АМФ
- Е. Від концентрації АДФ

695. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда, призначено антикоагулянтну терапію. Вимірювання якого показника системи згортання крові потрібне в разі приймання гепарину,

щоб попередити можливі ускладнення через його передозування?

A. Активованого часткового тромбoplastинового часу

B. Міжнародного нормалізованого відношення

C. Протромбінового часу

D. ШОЕ

E. Концентрації фібриногену

696. Після порушення кровопостачання головного мозку пацієнт утратив здатність до написання літер і цифр. В якій частині мозку виникла патологія?

A. Lobus parietalis

B. Lobus temporalis

C. Insula

D. Lobus frontalis

E. Lobus occipitalis

697. Пацієнт віком 55 років прооперований із приводу гострого апендициту. За 5 днів після підняття з ліжка відчув нестачу повітря. У нього розвинувся різкий ціаноз обличчя. Пацієнт втратив свідомість. Після безрезультатної реанімації була констатовано смерть. На розтині виявлено тромбоемболію легеневого стовбура. Яке ймовірне джерело тромбоемболії?

A. Тромбоз вен нижніх кінцівок

B. Тромбоз брижових артерій

C. Кулястий тромб передсердя

D. Тромбоз у лівому шлуночку серця

E. Тромбоз ворітної вени

698. Біотерорист надіслав у поштовому конверті порошок, що імовірно містить збудника сибірки. Яка властивість збудника сибірки робить його небезпечним упродовж тривалого часу?

A. Утворює спори

B. Утворює протеїнову капсулу

C. Утворює джгутики

D. Належить до актиноміцетів

E. Утворює полісахаридну капсулу

699. У пацієнта віком 40 років після щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язичної та підщелепної залоз зліва. У цих залозах відзначається гіпосалівація. Функція якої пари нерв порушена?

A. VII пари

B. X пари

C. XI пари

D. VI пари

E. XII пари

700. Гострий герпетичний гінгівостоматит є найпоширенішою первинною інфекцією, яку спричиняє вірус простого герпесу першого типу. Який матеріал треба взяти лікарю-стоматологу для лабораторного підтвердження діагнозу?

A. Рідину з везикул

B. Кров

C. Мокротиння

D. Слину

701. Пацієнту, який займається мисливством, на підставі анамнезу та наявних клінічних симптомів, лікар встановив попередній діагноз: бубонна чума. Який механізм зараження при цій клінічній формі захворювання?

A. Трансмісивний

B. Аліментарний

C. Статевий

D. Фекально-оральний

E. Повітряно-крапельний

702. У зв'язку зі спалахом дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення. Який препарат потрібно використати для створення штучного активного імунітету?

A. Дифтерійний анатоксин

B. Вакцину АКДП

C. Специфічний імуноглобулін

D. Вакцину з вбитих бактерій

E. Антидифтерійну сироватку

703. Аміак особливо токсичний для ЦНС людини. Укажіть головний шлях його знешкодження в нервовій тканині.

A. Синтез глутаміну

B. Синтез солей амонію

C. Синтез сечовини

D. Утворення парних сполук

E. Трансамінування

704. Пацієнта віком 57 років шпиталізували у важкому стані. За показниками біохімічного аналізу крові виявлено рН - 7,33, рCO₂ артеріальної крові – 36 мм.рт.ст., SB-17 ммоль/л, BE становить +6 ммоль/л. Який тип порушення кислотно-лужного балансу спостерігається у цьому разі?

A. Декомпенсований негазовий ацидоз

B. Компенсований негазовий алкалоз

C. Компенсований газовий алкалоз

D. Декомпенсований негазовий алкалоз

E. Компенсований негазовий ацидоз

705. До інфекційної лабораторії надійшли випорожнення пацієнта з діагнозом холера. Який метод мікробіологічної діагностики потрібно застосувати, щоб підтвердити чи спростувати цей діагноз?

A. Бактеріологічний

B. Алергічний

C. Біологічний

D. Бактеріоскопічний

E. Вірусологічний

706. Пацієнту встановлено діагноз: виразкова хвороба шлунка із підвищеною кислотністю. Під час ендоскопічного та бактеріологічного досліджень виділено бактерії роду *Helicobacter*. Завдяки якій своїй властивості ці мікроорганізми не гинуть у кислому середовищі шлунка?

A. Уреазній активності

- B. Каталазній активності
- C. Здатності утворювати капсулу
- D. Стійкості до ванкоміцину
- E. Оксидазній активності

707. До лікаря-дерматолога звернулася пацієнтка віком 22 роки зі скаргами на гнійне висипання на обличчі та спині. Із анамнезу відомо, що у неї виявлено *H. pylori*. Враховуючи таку супутню патологію, лікар призначив антибактеріальний препарат, який буде діяти як на збудників інфекцій м'яких тканин, так і на *H. pylori*. Який антибактеріальний препарат призначив лікар?

A. Кларитроміцин

- B. Рифампіцин
- C. Ізоніазид
- D. Флуконазол
- E. Озельтамівір

708. Пацієнту з діагнозом: глаукома, лікар призначив препарат, що знижує внутріщньоочний тиск. Укажіть цей лікарський засіб.

A. Прозерин

- B. Феназепам
- C. Норадреналіну гідротартрат
- D. Анаприлін
- E. Анальгін

709. Лімфоцит уражено ретровірусом ВІЛ (СНІД). Який напрямок течії інформації у клітині в цьому разі?

A. РНК > ДНК > іРНК > поліпептид

- B. Поліпептид > РНК > ДНК > іРНК
- C. іРНК > поліпептид > ДНК
- D. ДНК > іРНК > поліпептид > ДНК
- E. ДНК > поліпептид > іРНК

710. У пацієнта відбувся напад бронхоспазму. Які мембранні циторецептори гладеньких м'язів бронхів треба стимулювати для покращення стану пацієнта?

- A. β -адренорецептори
- B. H₂-гістамінові рецептори
- C. М-холінорецептори
- D. α -адренорецептори
- E. Н-холінорецептори

711. За результатами аналізу ЕКГ треба визначити водія ритму серця. На підставі якого показника це можна зробити?

A. Напрямок зубця Р

- B. Амплітуду зубця R
- C. Напрямок зубця R
- D. Напрямок зубця O
- E. Амплітуду зубця Р

712. У пацієнта добовий діурез становить 7 літрів. Рівень глюкози крові в нормі. Порушення секреції якого гормону є причиною цього стану?

A. Вазопресину

- B. Тироксину
- C. Кортизолу
- D. Глюкагону
- E. Інсуліну

713. Під час хірургічного лікування стегнової грижі лікар виділяє поверхневий отвір стегнового каналу. Яка анатомічна структура його утворює?

A. Hiatus saphenus

- B. Arcus iliopectineus
- C. Fossa femoralis
- D. Fascia pectinea
- E. Septum femorale

714. Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактної речовини та кісткового мозку, а також утворення секвестрів. При якому захворюванні розвиваються такі зміни?

A. Остеомієліт

- B. Періостит
- C. Ретикулосаркома
- D. Остеобластокластома
- E. Мієломна хвороба

715. У ході біохімічного аналізу крові пацієнта виявлено: натрій 115 ммоль/л, хлориди 85 ммоль/л, глюкоза 6 ммоль/л, загальний білок 65 г/л. Зменшення якого показника стане наслідком цих змін?

A. Осмотичного тиску крові

- B. Швидкості осідання еритроцитів
- C. Об'єму циркулюючої крові
- D. pH крові
- E. Онкотичного тиску крові

716. Пацієнтка звернулася до лікаря зі скаргами на ущільнення у верхньо-бічній ділянці правої молочної залози. Які лімфатичні вузли повинен перевірити лікар, щоб переконатися в нерозповсюдженні патологічного процесу?

A. Пахвові

- B. Верхні діафрагмальні
- C. Міжреберні
- D. Білягрудинні
- E. Передні середостінні

717. Унаслідок хронічних захворювань при розростанні сполучної тканини у паренхімі печінки (фіброз) спостерігається порушення циркуляції крові у класичних часточках. Який напрямок руху крові в таких часточках?

A. Від периферії до центру

- B. Від центру до периферії
- C. Від основи до вершини

D. Від вершини до основи

E. Навколо часточки

718. Пацієнту, якому діагностовано гастрит із підвищеною секрецією, лікар призначив блокатор протонної помпи. Яке фізіологічне обґрунтування цього призначення лікаря?

A. Знижується надходження іонів H^+ у порожнину шлунка

B. Знижується метаболізм парієтальних клітин

C. Знижується надходження іонів Cl^- у порожнину шлунка

D. Блокується робота K^+VNa^+ помпи

E. Знижується надходження іонів H^+ у парієтальні клітини

719. 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. Цитотоксичний

B. Анафілактичний

C. Імунокомплексний

D. Гіперчутливість сповільненого типу

E. Стимулювальний

720. Виникнення нижченаведених захворювань пов'язують із генетичними факторами. Укажіть патологію зі спадковою схильністю.

A. Цукровий діабет

B. Фенілкетонурія

C. Хорея Гантінгтона

D. Серповидноклітинна анемія

E. Дальтонізм

721. Продукти гідролізу та модифікації деяких білків є біологічно активні речовини - гормони. Із якого з нижченаведених білків у гіпофізі утворюються ліпотропін, кортикотропін, меланотропін та ендорфін?

A. Проопіомеланокортин (ПОМК)

B. Нейростромін

C. Тиреоглобулін

D. Нейроглобулін

E. Нейроальбумін

722. Під час розтину тіла чоловіка віком 50 років виявлено такі зміни: права легеня помірно щільна в усіх відділах, на розрізі тканина безповітряна, дрібнозерниста, сухувата. Вісцеральна плевра має нашарування фібрину сіро-коричневого кольору. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Крупозної пневмонії

B. Туберкульозу

C. Бронхопневмонії

D. Інтерстиціальної пневмонії

E. Пневмофіброзу

723. Під час розтину тіла пацієнта, який помер після абдомінальної операції, виявлено численні тромби у венах малого таза. Клінічно зафіксовано тромбоемболічний синдром. Де потрібно

шукати тромбоемболи?

A. У легених артеріях

B. У головному мозку

C. У портальній вені

D. У венах нижніх кінцівок

E. У лівому шлуночку серця

724. Під час експерименту на клітину подіяли тетраетиламонієм, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі?

A. Потенціал спокою збільшиться

B. Потенціал дії не виникне

C. Потенціал спокою не зміниться

D. Розвинеться гіперполяризація

E. Потенціал спокою зникне

725. У чотирирічної дитини спостерігаються гепатомегалія та гіпоглікемія. Біохімічним методом виявлено дефіцит глюкозо-6-фосфатази. Яке захворювання ймовірно у пацієнта?

A. Хвороба Гірке

B. Хвороба Тея-Сакса

C. Алкаптонурія

D. Хвороба Помпе

E. Фенілкетонурія

726. В експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. У наслідок руйнування однієї зі структур головного мозку собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яку структуру зруйновано?

A. Нижні горбки чотиригорбкового тіла

B. Верхні горбки чотиригорбкового тіла

C. Червоні ядра

D. Латеральні колінчасті тіла

E. Медіальні колінчасті тіла

727. У пацієнта, який довгий час незбалансовано харчувався, уживав малу кількість білка, розвинулася жирова інфільтрація печінки. Відсутність якої речовини в їжі призвела до цього стану?

A. Метіонін

B. Біотин

C. Холестерин

D. Оцтова кислота

E. Аланін

728. Надмолекулярний мультиферментний комплекс, інтегрований у ліпідний шар внутрішньої мембрани мітохондрій, що створює умови для перебігу окисно-відновних реакцій. Укажіть із нижченаведеного.

A. Дихальний ланцюг

B. Гексокіназа

C. G-білок-трансдуктор

D. Карбоксипептидаза

E. Піруваткіназа

729. Група дослідників, що вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення передсердь серця веде до зниження реабсорбції натрію в дистальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Що із перерахованого є ймовірною причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?

A. Натрійуретичний гормон

B. Ренін

C. Альдостерон

D. Вазопресин

E. Ангіотензин

730. У пацієнта віком 60 років, який хворіє на артеріальну гіпертензію, цукровий діабет і гіперліпідемією, раптово розвинулася слабкість у правій половині тіла. На час прибуття екстреної (швидкої) медичної допомоги, йому вже було важко говорити. За 2 години після виникнення цього ускладнення пацієнт помер. Макроскопічне дослідження лівої півкулі мозку виявило набряк головного мозку, розширення звивин та нечіткі межі між білою та сірою речовиною. Яка патологія стала ймовірною причиною смерті пацієнта?

A. Геморагічний інсульт

B. Ішемічний інсульт

C. Абсцес

D. Кіста

E. Пухлина

731. Дитина віком 6 років померла від дихальної недостатності внаслідок паралічу дихальної мускулатури. Під час гістологічного дослідження грудного відділу спинного мозку виявлено повнокрів'я, стертий малюнок сірої речовини, крапельні крововиливи, дрібні ділянки розм'якшення тканини мозку, що западають, а також запалення з проліферацією нейроглії навколо загинувших нейронів. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Поліомієліту

B. Менінгококової інфекції

C. Аденовірусної інфекції

D. Токсоплазмозу

E. Цитомегалії

732. У результаті травмування хребта у пацієнта відсутня пропріоцептивна чутливість нижньої половини тіла та нижніх кінцівок. Пошкодження якого провідного шляху може бути причиною цього?

A. Fasciculus gracilis (Голля)

B. Fasciculus cuneatus (Бурдаха)

C. Tr. spino-thalamicus lateralis

D. Tr. spino-cerebellaris ventralis (Говерса)

E. Tr. spino-thalamicus anterior

733. Під час розтину тіла чоловіка віком 67 років, виявлено ознаки фібринозного запалення в товстому кишечнику. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Дизентерії

B. Черевного тифу

C. Холери

D. Амебіазу

734. Пацієнт екстрено звернувся до лікаря із приводу численних укусів, отриманих від собаки. Який матеріал треба направити до мікробіологічної лабораторії для дослідження та встановлення діагнозу: сказ?

A. Мозок тварини, яка покусала пацієнта

B. Спинномозкову рідину пацієнта

C. Кров пацієнта

D. Парні сироватки пацієнта

E. Мазок-відбиток з рогівки ока пацієнта

735. У чоловіка, який надійшов до неврологічного відділення, діагностовано крововиливи у стовбур мозку. Цей стан супроводжувався порушенням дрібної моторики кистей рук, амімією обличчя та збільшенням тонуусу соматичних м'язів. Ураження якої з перерахованих структур стовбуру мозку могло викликати цей стан?

A. Чорної субстанції

B. Вестибулярного латерального ядра Дейтерса

C. Вестибулярного медіального ядра Швальбе

D. Ретикулярної формації

E. Ядра третьої пари черепно-мозкових нервів

736. Під час гематологічного дослідження крові пацієнта, отримано такі результати: еритроцити - $2,8 \cdot 10^{12}/л$, НЬ - 80 г/л, КП - 0,85, ретикулоцити - 0,1%, тромбоцити - 160 тис. в мкл, лейкоцити - $60 \cdot 10^9$, базофіли - 2%, еозинофіли - 8%, промієлоцити - 5%, мієлоцити - 5%, юні - 16%, паличкоядерні - 20%, сегментоядерні - 34%, лімфоцити - 5%, моноцити - 5%. Про яку форму патології крові свідчать ці результати дослідження?

A. Гострий мієлолейкоз

B. Недиференційований лейкоз

C. Гемолітична анемія

D. Хронічний мієлолейкоз

E. Гіпопластична анемія

737. Під час лабораторної діагностики гепатиту В, у крові пацієнта визначають наявність вірусної ДНК. За допомогою якої з нижчезазначених реакцій це встановлюють?

A. Полімеразної ланцюгової реакції

B. Реакції зв'язування комплементу

C. Імуноферментного аналізу

D. Реакції непрямой гемаглютинації

E. Реакції гальмування гемаглютинації

738. У синтезі та виділенні медіаторів запалення беруть участь ряд клітин крові та сполучної тканини. Укажіть клітини, в яких синтезується інтерлейкін-1.

A. Макрофаги

B. Тромбоцити

C. Тканинні базофіли

D. Еозинофільні гранулоцити

E. Лімфоцити

739. Пацієнтці віком 30 років, яка перебуває на 32 тижні вагітності, у складі комплексної

терапії виразкової хвороби шлунка лікар призначив антибіотик. Який із наведених нижче препаратів можна рекомендувати у разі виникнення такого ускладнення?

A. Азитроміцин

- B. Бензилпеніцилін
- C. Тетрациклін
- D. Левоміцетин
- E. Гентаміцин

740. Пацієнт віком 34 роки звернувся до лікаря-стоматолога із приводу зубного болю. Після видалення декількох зубів почалася кровотеча, що тривала понад 15 хвилин. Із анамнезу відомо: у пацієнта хронічний гепатит C. Яка ймовірна причина продовження кровотечі?

A. Тромбоцитопенія

- B. Гіпокальціємія
- C. Зниження вмісту фібриногену в крові
- D. Зниження вмісту альбумінів у крові

741. Пацієнту з неоперабельним раком легені, що супроводжується болем, який важко терпіти, лікар призначив знеболювальний засіб. За кілька днів після приймання цього препарату у пацієнта виникли явища непрохідності кишечника. Який знеболювальний препарат міг спричинити таке ускладнення?

A. Морфін

- B. Фентаніл
- C. Омнопон
- D. Анальгін
- E. Промедол

742. Цукровий діабет матері призвів до народження дитини з вродженими вадами опорно-рухової, серцево-судинної та нервової систем. Вплив яких факторів спричинив розвиток діабетичної ембріопатії?

A. Тератогенних

- B. Канцерогенних
- C. Екзогенних
- D. Антропогенних
- E. Мутагенних

743. На розтині легенева тканина має комірчастий вигляд через мішковидні та циліндричні розширення бронхів. Мікроскопічно у стінці цих бронхів спостерігається лейкоцитарна інфільтрація із переважанням нейтрофілів. Еластичні м'язові волокна та хрящові пластини частково зруйновані і заміщені сполучною тканиною. Прилегла легенева тканина має осередки запалення, поля фіброзу та склерозу судин і ознаки емфіземи. У серці спостерігається гіпертрофія правого шлуночка. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

A. Бронхоектатична хвороба

- B. Хронічний бронхіт
- C. Пневмофіброз
- D. Інтерстиціальна пневмонія
- E. Емфізема легень

744. Пацієнту з діагнозом: гіпертензивна хвороба, у комплексній терапії призначено гідрохлортіазид. Який механізм дії цього препарату сприяє зниженню артеріального тиску?

A. Збільшення виділення іонів натрію та води

B. Блокада кальцієвих каналів

C. Збільшення утворення ангіотензину II

D. Блокада ферменту карбоангідрази

E. Зменшення виділення іонів натрію та води

745. Пацієнту віком 40 років, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинути внаслідок тривалого прийому цього препарату?

A. Піридоксину

B. Біотину

C. Фолієвої кислоти

D. Кобаламіну

E. Тіаміну

746. Чому під час першого вдиху новонародженого обсяг повітря, яке видихається, є у 2-3 рази меншим, ніж обсяг, який вдихається?

A. Формується функціональна залишкова ємність легень

B. Формується загальна ємність легень

C. Формується дихальний об'єм

D. Формується резерв вдиху

E. Формується життєва ємність легень

747. У пацієнта віком 50 років після резекції шлунка посилилися процеси гниття білків у кишечнику. Підвищення якого показника в сечі вказує на цей стан?

A. Тваринного індикану

B. Сечової кислоти

C. Креатиніну

D. Оксипроліну

E. Стеркобіліногену

748. Синдром Верніке-Корсакова зазвичай спостерігається у хронічних алкоголіків, харчовий раціон яких містить мало вітамінів, що спричиняє зниження активності транскетолази. Дефіцит якого вітаміну до цього призводить?

A. Тіаміну

B. Рибофлавіну

C. Ніацину

D. Кобаламіну

E. Ретинолу

749. Під час падіння із висоти пацієнт отримав перелом стегнової кістки. Який препарат треба призначити для зняття больового синдрому?

A. Морфіну гідрохлорид

B. Пентамін

C. Димедрол

D. Ацетилсаліцилову кислоту

E. Парацетамол

750. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, що посилюється вночі. Під час огляду на шкірі виявлено тоненькі смужки сірого кольору та

дрібний висип. Який імовірний збудник цього захворювання?

A. *Sarcoptes scabiei*

B. *Ixodes persulcatus*

C. *Ornithodoros papillipes*

D. *Ixodes ricinus*

E. *Dermacentor pictus*

751. Пацієнт віком 60 років звернувся до лікаря зі скаргами на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білка та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

A. Ревматизм

B. Гепатит

C. Подагра

D. Жовтяниця

E. Цукровий діабет

752. Надмірне утворення вільних радикалів спричиняє пошкодження клітин. Укажіть неферментативний фактор антиоксидантної системи захисту клітини.

A. Вітамін E

B. Глутатіонредуктаза

C. Глюкуронідаза

D. Супероксиддисмутаза

E. Ціанокобаламін

753. До приймального відділення шпиталізовано пацієнта в непритомному стані. Об'єктивно спостерігається: шкіра холодна, зіниці звужені, дихання ускладнене, відзначається періодичність дихання за типом Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Встановлено діагноз: отруєння морфіном. Який препарат треба застосувати в якості антагоніста?

A. Налоксон

B. Бемегрид

C. Унітіол

D. Тіосульфат натрію

E. Цититон

754. Потенціал спокою був підвищений відповідно до активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини. Які канали активовані?

A. Натрієві

B. Кальцієві

C. Хлорні

D. Калієві

E. Водневі

755. У пацієнта сироватка крові має молочний вигляд. Під час біохімічного дослідження виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

A. Ліпопротейніпази

B. Фосфодіестерази

C. Фосфоліпази

- D. Панкреатичної ліпази
- E. Тканинної гормончутливої ліпази

756. Пацієнтка віком 32 роки скаржиться на безпліддя, порушення менструального циклу, хронічну ановуляцію та полікістоз яєчників. Під час бімануального обстеження з обох сторін виявлено збільшені яєчники щільної консистенції, розмірами 5х6 см. Ці ж дані підтверджено при УЗД. Під час гістологічного дослідження виявлено потовщену фіброзну капсулу яєчника, що вкриває незліченні кістозні фолікули, вистелені гранульозними клітинами з гіперпластичною лютеїновою внутрішньою оболонкою (текою). Жовтих тіл немає. Що спричинило цей стан у пацієнтки?

A. Синдром полікістозних яєчників (синдром Штейна-Левенталя)

- B. Хронічний двосторонній аднексит
- C. Передменструальний синдром
- D. Андробластома яєчників
- E. Аденогенітальний синдром

757. У пацієнта перебіг геморагічного шоку ускладнився розвитком гострої ниркової недостатності. Укажіть провідну ланку в механізмі розвитку цього ускладнення?

A. Централізація кровообігу із виникненням ішемії нирок

- B. Активація симпатoadреналової системи
- C. Розвиток ДВЗ-синдрому
- D. Підвищення проникності стінки капілярів
- E. Викид у кров вазопресину

758. За два тижні після переливання крові у реципієнта виникла лихоманка. Яке протозойне захворювання може припустити лікар в цій ситуації?

A. Малярію

- B. Токсоплазмоз
- C. Трипаносомоз
- D. Амебіаз
- E. Лейшманіоз

759. Із розвитком медичної генетики з'явилася можливість одужання за допомогою дієтотерапії при деяких спадкових хворобах, які раніше вважалися невиліковними. Яке з нижченаведених захворювань можна вилікувати за допомогою дієтотерапії?

A. Фенілкетонурію

- B. Ахондроплазію
- C. Гемофілію
- D. Дальтонізм
- E. Хворобу Тея-Сакса

760. Пацієнта віком 45 років шпиталізовано до лікарні зі скаргами на температуру, біль під час дихання, задуху та кашель. Після лабораторної та рентгенодіагностики вставлено діагноз: плеврит. Для евакуації ексудату призначено плевральну пункцію. В якому місці плевральної порожнини знаходиться найбільша кількість ексудату?

A. Реберно-діафрагмальний синус

- B. Реберно-медіастинальний синус
- C. Діафрагмально-медіастинальний синус
- D. Під куполом плеври

Е. Під коренем легенів

761. У пацієнта дефіцит вітаміну D. Всмоктування якого мікроелементу порушиться?

A. Кальцію

В. Заліза

С. Хлору

D. Натрію

Е. Води

762. Під час профілактичного огляду пацієнта виявлено потовщення шиї, екзофтальм, підвищення температури тіла, пульс - 110\хв. Уміст яких гормонів доцільно визначити у крові?

A. Тироксину

В. Статевих гормонів

С. Катехоламінів

D. Інсуліну

Е. Кортизолу

763. У пацієнтки віком 45 років, якій діагностовано пієлонефрит, лікар виявив стійку артеріальну гіпертензію. Який механізм виникнення цього стану?

A. Активація ренін-ангіотензинової системи

В. Зниження парціального тиску кисню в тканинах нирки

С. Активація процесів ацидогенезу і амоніогенезу в нирках

D. Активізація синтезу ангіотензінази в тканинах нирки

Е. Активація центральних холінергічних механізмів

764. У пацієнта з ослабленим імунітетом, віком 36 років, діагностовано простий герпес слизової оболонки губ. Як компонент комплексної терапії лікар призначив йому препарат місцевого застосування, що має протівірусну активність. Укажіть цей лікарський засіб.

A. Ацикловір

В. Ремантадин

С. Інтерферон

D. Тималін

Е. Амікацин

765. Відомо, що ацетилсаліцилова кислота та глюкокортикоїди мають виражену протизапальну дію. Укажіть на синтез яких біологічно активних речовин не впливає ацетилсаліцилова кислота на відміну від глюкокортикоїдів?

A. Лейкотрієнів

В. Простациклінів

С. Простагландинів E

D. Простагландинів F

Е. Тромбоксанів

766. Під час дослідження залишкового азоту виявлено, що азот сечовини значно знижений. Для захворювання якого органа це характерно?

A. Печінки

В. Шлунка

С. Серця

D. Мозку

767. У пацієнта діагностовано пелагру. В якому типі реакцій важливу роль відіграє вітамін PP?

A. Дегідрування

B. Декарбоксилювання

C. Гідроксилювання

D. Трансамінування

E. Дезамінування

768. Пацієнту з діагнозом: гіпертонічна хвороба (АТ - 200/110 мм рт. ст.) серед препаратів комплексної терапії лікар призначив анаприлін (пропранолол). За 2 тижні після початку приймання цього лікарського засобу, пацієнт почав скаржитися на відчуття задухи та ускладнене дихання. Що є можливою причиною ускладнень і яку тактику потрібно вибрати в цій ситуації?

A. Блокада бета2-адренорецепторів. Призначити селективний бета1-адреноблокатор

B. Збудження М-холінорецепторів. Призначити атропін

C. Блокада бета1-адренорецепторів. Призначити селективний бета2-адреноблокатор

D. Алергічна реакція. Приймання препарату відмінити, призначити антигістамінні засоби

E. Міотропна бронхоспастична дія. Призначити еуфілін

769. У пацієнтки віком 36 років спостерігається місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, гіперглікемія та глюкозурія. Для якої патології характерні такі ознаки?

A. Синдрому Іценка-Кушинга

B. Вторинного гіперальдостеронізму

C. Синдрому Конна

D. Первинного гіперальдостеронізму

E. Феохромоцитомі

770. У пацієнта виявлено змішану глистну інвазію: аскаридоз кишечника та трематодоз печінки. Який протигельмінтний препарат доцільно призначити у цьому разі?

A. Хлоксил

B. Пірантел

C. Левамизол

D. Піперазину адипінат

E. Мебендазол

771. У пацієнта із порушенням серцевого ритму під час проведення ЕКГ спостерігається наступне: ЧСС - 60/хв, інтервал РО подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму виявлено у пацієнта?

A. Неповна AV-блокада II ступеня

B. Блокада правої ніжки пучка Гіса

C. Повна AV-блокада

D. Неповна AV-блокада I ступеня

E. Синдром слабкості синусового вузла

772. Лікар вимірює зовнішні розміри таза та визначає відстань між великими вертлюгами стегнових кісток. Який розмір визначив лікар?

A. Distantia intertrochanterica

- B. Distantia interspinosa
- C. Distantia intercrystalis
- D. Diameter oblique
- E. Conjugata externa

773. Пацієнт не розуміє зверненої до нього мови. Після обстеження лікар встановив діагноз: сенсорна афазія. Яка ділянка нервової системи уражена?

A. Верхня скронева звивина

- B. Нижня лобова звивина
- C. Середня скронева звивина
- D. Середня лобова звивина
- E. Верхня лобова звивина

774. На третьому тижні ембріогенезу центральна частина клітин епібласту (ектодерми) прогинається і починається процес нейруляції. В якому напрямку диференціюється решта клітин ектодерми?

A. Шкіра

- B. Хорда
- C. Соміти
- D. Кишки

775. Відомо, що селезінка є «кладовищем еритроцитів». Що відбувається з еритроцитами червоної пульпи, які гинуть?

A. Поглинаються макрофагами

- B. Поглинаються нейтрофільними лейкоцитами
- C. Потрапляють у кровотік
- D. Накопичуються в червоній пульпі
- E. Відбувається лізис ферментами гігантських клітин сторонніх тіл

776. У пацієнта, який отримав множинні травми під час ДТП, розвинувся шок із гострою нирковою недостатністю, у результаті чого він помер. Під час розтину тіла виявлено: обидві нирки збільшені в розмірах та набряклі; корковий шар блідо-сірий, мозковий - темно-червоний. Який патологічний процес спричинив ниркову недостатність?

A. Некротичний нефроз

- B. Амілоїдоз
- C. Гострий пієлонефрит
- D. Гострий гломерулонефрит
- E. Гідронефроз

777. Пацієнту віком 57 років після обстеження встановлено діагноз: В12-дефіцитна анемія. За 3 доби після призначеного лікування зроблено контрольний аналіз крові. Який критерій укаже на підвищення еритропоезу?

A. Підвищення кількості ретикулоцитів

- B. Підвищення кількості лейкоцитів
- C. Зниження кольорового показника
- D. Підвищення рівня гемоглобіну
- E. Підвищення кількості тромбоцитів

778. У дитини із хворобою Гірке спостерігаються сповільнений ріст і збільшення печінки та

нирок. У крові знижений вміст глюкози та підвищений вміст жирів і сечової кислоти. Відсутність якого ферменту викликає цей вид глікогенозу? (Коректна відповідь - Глюкозо-6-фосфатАЗА)

A. Глюкозо-6-фосфатаза

- B. Печінкової фосфорилази
- C. Глюкозо-6-фосфат-дегідрогенази
- D. Аміло-1,6-глюкозидази
- E. Глікогенсинтетази
- F. Фосфофруктокінази

779. Під час субмікроскопічного дослідження клітини виявлено, що її цитоплазма містить багато лізосом, фагосом, піноцитозних міхурців. Інші органели розвинені помірно. Яку функцію може виконувати така клітина?

A. Фагоцитоз

- B. Синтез ліпідів
- C. Синтез полісахаридів
- D. Депонування іонів кальцію
- E. Реабсорбція іонів натрію

780. У пацієнта з ознаками недостатності мітрального клапана в анамнезі відзначалися напади ревматизму, які супроводжувалися запальними явищами в суглобах. Яке з патологічних явищ у цього пацієнта належить до категорії патологічний стан?

A. Недостатність мітрального клапана

- B. Ревмокардит
- C. Запалення суглобів
- D. Ревматизм
- E. Артрит

781. Під час виконання оперативного втручання на колінному суглобі лікар повинен пам'ятати про артерію, що віддає найбільшу кількість гілок для утворення артеріальної суглобової сітки. Укажіть цю артерію.

A. A. poplitea

- B. A. tibialis posterior
- C. A. tibialis anterior
- D. A. fibularis
- E. A. femoralis

782. Під час розтину тіла плода від другої вагітності Rh-негативної матері, який помер внутрішньоутробно на сьомому місяці вагітності, виявлено поширені набряки підшкірної клітковини та головного мозку, асцит, збільшену печінку та селезінку, атрофію тимуса та гіпертрофію міокарда. *Мікроскопічно спостерігається: осередки екстрамедулярного кровотворення, дистрофічні та некробіотичні зміни у внутрішніх органах. Для якого захворювання характерні такі прояви?

- A. Набрякової форми гемолітичної хвороби
- B. Анемічної форми гемолітичної хвороби
- C. Геморагічної хвороби новонароджених
- D. Вродженої жовтяничної форма гемолітичної хвороби
- E. Післяпологової жовтяничної форми гемолітичної хвороби

783. Збудник гепатиту D (дельта-агент) є дефектним вірусом, який може реплікуватися лише в клітинах, що вже інфіковані одним із нижченаведених вірусів. Укажіть цей вірус.

A. Гепатиту B

B. Гепатиту E

C. Гепатиту A

D. Етштейна-Барр

E. Імунодефіциту людини

784. У пацієнта зупинилося дихання внаслідок травми в ділянці потилиці. Що могло стати причиною апное?

A. Ушкодження довгастого мозку

B. Розрив спинного мозку нижче шостого шийного сегмента

C. Розрив між середнім і довгастим мозком

D. Ушкодження мозочка

E. Розрив спинного мозку нижче п'ятого шийного сегмента

785. У пацієнтки під час обстеження клітин слизової оболонки щоки не знайдено статевого хроматину. Визначте ймовірне захворювання у пацієнтки.

A. Хвороба Шерешевського-Тернера

B. Синдром Леша-Ніхана

C. Синдром Дауна

D. Хвороба Вільсона-Коновалова

E. Трисомія X

786. Під час розтину тіла померлого чоловіка виявлено, що речовина головного мозку та лімфатичних вузлів має темно-сірий колір, а печінка та селезінка значно збільшені. Гістологічно в них спостерігаються гемомеланоз і гемосидероз. Із анамнезу відомо про періодичні напади гарячки. Для якого захворювання характерні такі патогістологічні зміни?

A. Малярія

B. Гемолітична анемія

C. Чорна віспа

D. Септицемія

E. Аддісонова хвороба

787. Пацієнт із діагнозом: ревматоїдний артрит, декілька тижнів приймав препарати глюкокортикостероїдів, а потім раптово припинив їх приймати. Яке ускладнення може виникнути в цьому разі?

A. Синдром відміни

B. Підвищення артеріального тиску

C. Виразкування слизової оболонки шлунка і дванадцятипалої кишки

D. Загострення хронічних інфекційних процесів

E. Гіперглікемія

788. Під час емоційного перевантаження у пацієнтки віком 30 років частота серцевих скорочень сягнула 112/хв. Яка структура провідної системи серця спричинила цей стан?

A. Синоатріальний вузол

B. Внутрішньошлуночковий вузол

C. Пучок Гса

D. Гілки пучка Гіса

789. Нітрогліцерин використовується для розширення коронарних судин та зменшення болю в серці. В організмі людини він розпадається з утворенням нітроген оксиду (NO). Активність якого ферменту підвищується в цьому разі?

A. Гуанілатциклази

- B. Ліпооксигенази
- C. Циклооксигенази
- D. Фосфоліпази C
- E. Аденілатциклази

790. До інфекційного відділення шпиталізовано пацієнта із попереднім діагнозом: черевний тиф. Хворіє впродовж трьох днів. Температура - 39°C. Який метод лабораторної діагностики треба застосувати для підтвердження діагнозу?

A. Виділення гемокультури

- B. Виділення уринокультури
- C. Серологічний метод
- D. Виділення копрокультури
- E. Виділення біокультури

791. Першим етапом діагностування хвороб, які зумовлені порушенням обміну речовин, є скринінг-метод, після якого використовують точніші методи дослідження ферментів і амінокислот. Яку назву має цей метод?

A. Біохімічний

- B. Популяційно-статистичний
- C. Імунологічний
- D. Цитогенетичний
- E. Гібридизація соматичних клітин

792. Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба приймає еналаприл. Який механізм дії цього гіпотензивного препарату?

A. Інгібітор ангіотензинперетворювального ферменту

- B. Інгібітор фосфодієстерази
- C. Інгібітор циклооксигенази
- D. Блокатор Ca²⁺-каналів
- E. Антагоніст ангіотензинових рецепторів

793. Під час дослідження біоптату виявлено гранульому, що складається з лімфоцитів, плазматичних клітин, макрофагів із пінистою цитоплазмою (клітини Мікуліча) та великої кількості галінових куль. Для якого захворювання характерні такі показники?

A. Риносклероми

- B. Туберкульозу
- C. Актиномікозу
- D. Сифілісу
- E. Лепри

794. Пацієнту встановлено діагноз: водянка яєчка (гідроцеле). Яка оболонка яєчка утворює порожнину, усередині якої накопичується рідина?

A. Tunica vaginalis testis

- B. Fascia spermatica externa
- C. Tunica dartos
- D. Tunica albuginea
- E. Fascia spermatica interna

795. У людини під час переходу зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який із наведених нижче рефлексів зумовлює цю реакцію?

- A. Симпатичний безумовний
- B. Симпатичний умовний
- C. Парасимпатичний безумовний
- D. Парасимпатичний умовний
- E. Метасимпатичний

796. Під час експерименту подразнюють гілочки симпатичного нерва, які іннервують серце. Це спричинило збільшення сили серцевих скорочень, тому що через мембрану типових кардіоміоцитів збільшився:

- A. Вхід іонів кальцію
- B. Вхід іонів кальцію та калію
- C. Вихід іонів кальцію
- D. Вихід іонів калію
- E. Вхід іонів калію

797. Під час дослідження нирки виявлено, що вона набрякла, 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 вид нирки?

- A. Гострий пієлонефрит
- B. Нефролітиаз
- C. Амілоїдоз нирок
- D. Полікістоз нирок
- E. Гострий гломерулонефрит

798. Територію колишнього худобомогильника, що не використовувався понад 50 років, планується передати під житлове будівництво. Однак дослідження ґрунту виявило наявність життєздатних спор збудника особливо небезпечного захворювання. Який із мікроорганізмів міг зберігатися у ґрунті упродовж такого тривалого часу?

- A. *Bacillus anthracis*
- B. *Francisella tularensis*
- C. *Mycobacterium bovis*
- D. *Brucella abortus*

799. Під час розтину тіла померлої півторарічної дитини виявлено: геморагічні висипання на шкірі, помірна гіперемія та набряк слизової носоглотки, дрібні крововиливи в слизових оболонках і внутрішніх органах, різкі дистрофічні зміни в печінці, міокарді, гострий некротичний нефроз, масивні крововиливи в наднирниках. Для якого захворювання характерні ці симптоматичні явища?

- A. Менінгококова інфекція
- B. Висипний тиф

- C. Дифтерія
- D. Кір
- E. Скарлатина

800. Мама одинадцятирічної дівчинки скаржиться на слабкість та набряклість обличчя її дитини уродовж 3-х днів, хоча до цього вона завжди була здоровою та активною. Під час фізикального обстеження виявлено генералізований набряк обличчя, якщо натискати на набряк нижніх кінцівок, залишається ямка, яка поступово згладжується. Під час збору анамнезу дівчинка зазначає пінистий вигляд сечі, але заперечує домішки крові у сечі, ніктурію або біль під час сечовиділення. Лабораторні дослідження виявили протеїнурію та мікрогематурію. Що з нижченаведеного є ймовірною причиною змін у лабораторному аналізі сечі?

- A. Підвищення проникності стінки клубочкового капіляра
- B. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- C. Підвищення гідростатичного тиску в клубочку
- D. Підвищення онкотичного тиску плазми крові

801. У пацієнта спостерігається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

- A. Зорове перехрестя
- B. Лівий зоровий нерв
- C. Лівий зоровий тракт
- D. Правий зоровий тракт
- E. Правий зоровий нерв

802. У зв'язку з випадком дифтерії виникла потреба провести запобіжні щеплення. Який препарат треба використати для створення штучного активного імунітету?

- A. Дифтерійний анатоксин
- B. Вакцину з убитих бактерій
- C. Вакцину АКДП
- D. Антидифтерійну сироватку
- E. Специфічний імуноглобулін

803. Пацієнт скаржиться на біль у верхньому відділі пупкової ділянки. Пальпаторно визначається рухлива болісна кишка. Яку кишку пальпує лікар?

- A. Поперечно-ободову
- B. Порожню
- C. Дванадцятипалу
- D. Клубову
- E. Сигмоподібну

804. Який препарат треба призначити для індивідуальної хіміопрофілактики малярії?

- A. Примахін
- B. Хінгамін
- C. Хлоридин
- D. Лаферон
- E. Пірантел

805. 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. Глюконеогенез
- D. Цикл Корі
- E. ЦТК

806. Чоловіку, який має онкологічне захворювання, буде проведено оперативне втручання на низхідному відділі ободової кишки. Укажіть найважливіше джерело його кровопостачання.

A. Нижня брижова артерія

- B. Верхня брижова артерія
- C. Середня ободова артерія
- D. Черевний стовбур
- E. Селезінкова артерія

807. У пацієнтки під час мікроскопії мазків, які приготували з виділень із піхви, виявлено грамнегативні бобовидні диплококи. Який попередній діагноз можна встановити?

A. Гонорея

- B. Хламідіоз
- C. Мікоплазмоз
- D. Сифіліс
- E. Токсоплазмоз

808. Трьохрічну дитину госпіталізовано до реанімаційного відділення інфекційної лікарні. Під час огляду спостерігається: стан важкий, шкіра та слизові оболонки сухі, тургор тканин знижений. З анамнезу відомо, що протягом доби після вживання недоброякісної їжі в дитини була профузна діарея та багаторазове блювання. Який вид порушення водно-сольового обміну розвинувся у дитини?

A. Ізоосмолярна дегідратація

- B. Гіпоосмолярна дегідратація
- C. Гіперосмолярна гіпергідратація
- D. Ізоосмолярна гіпергідратація
- E. Гіпоосмолярна гіпергідратація

809. У дівчини віком 18 років виявлено диспропорції тіла, крилоподібні складки шкіри на шиї, недорозвиненість яєчників, у ядрах клітин букального епітелію відсутні тільця Барра. Для якого захворювання характерні такі симптоматичні явища?

A. Синдром Шерешевського-Тернера

- B. Синдром Едвардса
- C. Синдром Патау
- D. Синдром котячого крику
- E. Синдром Клайнфельтера

810. У родині здорових батьків, які нещодавно повернулися з Африки, народилася дитина з ознаками анемії та невдовзі померла. Обстеження виявило, що еритроцити дитини мають аномальну півмісяцеву форму. Хвороба успадковується за аутосомно-рецесивним типом. Визначте можливі генотипи батьків.

A. Aa x Aa

- B. AA x AA
- C. Aa x aa
- D. aa x aa
- E. Aa x AA

811. Білому щуру ввели під шкіру сулему в дозі 5 мг/кг маси тіла. За 24 години в плазмі крові концентрація креатиніну збільшилася в декілька разів. Який механізм ретенційної азотемії у цьому разі?

- A. Зниження клубочкової фільтрації**
- B. Зростання клубочкової фільтрації
- C. Зростання реабсорбції креатиніну
- D. Збільшення секреції креатиніну в канальцях нирок
- E. Збільшення утворення креатиніну в м'язах

812. Пацієнту з діагнозом: неоперабельний рак легені, лікар онколог призначив знеболювальний лікарський засіб, який викликав побічну реакцію. У хворого спостерігаються явища непрохідності кишечника. Який знеболювальний препарат міг викликати таке ускладнення?

- A. Морфін**
- B. Промедол
- C. Омнопон
- D. Фентаніл
- E. Анальгін

813. Ключовою реакцією синтезу жирних кислот є утворення малоніл-КоА. Який метаболіт є джерелом синтезу малоніл-КоА?

- A. Ацетил-КоА**
- B. Ацил-КоА
- C. Сукциніл-КоА
- D. Цитрат
- E. Малонат

814. У чоловіка на тлі інфаркту міокарда виникла пароксизмальна шлуночкова тахікардія. Який із нижченаведених протиаритмічних засобів треба обрати, щоб не зменшити серцевий викид?

- A. Лідокаїну гідрохлорид**
- B. Анаприлін
- C. Новокаїнамід
- D. Верапаміл
- E. Калію хлорид

815. . Унаслідок закупорки загальної жовчної протоки (встановлено рентгенологічно) надходження жовчі в дванадцятипалу кишку припинилося. Яке порушення ліпідного обміну може відбутися?

- A. Емульгування жирів**
- B. Секреції соляної кислоти
- C. Гідролізу вуглеводів
- D. Гальмування слиновиділення
- E. Всмоктування білків

816. У вагітної жінки лікар-акушер-гінеколог вимірює розміри таза. За допомогою циркуля була виміряна відстань між двома клубовими гребенями. Який розмір великого таза визначали?

A. Distantia cristarum

B. Distantia throchanterica

C. Distantia spinarum

D. Conjugata vera

E. Conjugata anatomica

817. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена лімфоїдною тканиною, яка утворює лімфатичні вузлики. Вони розташовуються дифузно і містять центральну артерію. Яке анатомічне утворення має таку морфологічну будову?

A. Селезінка

B. Печінка

C. Лімфатичний вузол

D. Тимус

E. Червоний кістковий мозок

818. Для дослідження білків сироватки крові застосовують різні фізичні та фізико-хімічні методи. За допомогою якого методу можна розділити альбуміни і глобуліни сироватки крові?

A. Електрофорезу

B. Полярографії

C. Рефрактометрії

D. Спектрофотометрії

E. Діалізу

819. Юнак віком 15 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. Під час обстеження виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серповидноклітинна анемія. Яка амінокислотна заміна в гемоглобіні зумовлює розвиток цього патологічного стану?

A. Глутамату на валін

B. Глутамату на аспартат

C. Валіну на аспартат

D. Валіну на глутамат

E. Глутамату на аланін

820. Під час експерименту оцінюють рівень збудливості тканини. Який показник треба визначити для цього?

A. Поріг деполяризації

B. Критичний рівень деполяризації

C. Амплітуду ПД

D. Тривалість ПД

E. Потенціал спокою

821. У пацієнта з клінічними ознаками первинного імунodefіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імунoкомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин можливий у цьому разі?

A. Макрофаги

B. Фібробласти

C. Т-лімфоцити

D. В-лімфоцити

822. У дитини, яку годували синтетичними сумішами, з'явилися ознаки недостатності вітаміну В1. У яких реакціях бере участь цей вітамін?

A. Окислювальне декарбоксилювання кетокислот

B. Трансамінування амінокислот

C. Декарбоксилювання амінокислот

D. Окислювально-відновні реакції

E. Гідроксилювання проліну

823. У пацієнта діагностовано порушення периферичного кровообігу, основою якого є обмеження припливу артеріальної крові. Спостерігається збліднення цієї ділянки та зниження місцевої температури. Яким захворюванням це обумовлено?

A. Ішемією

B. Венозною гіперемією

C. Артеріальною гіперемією

D. Лімфостазом

E. Сладж-феноменом

824. У пацієнтки, яка упродовж 15 років хворіє вираженою гіпертензією, з'явилися задишка, серцебиття, знизився систолічний тиск, діастолічний залишився без змін. Який основний механізм виникнення серцевої недостатності у жінки?

A. Перевантаження серця збільшеним опором викиду крові

B. Порушення проведення імпульсу по міокарду

C. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

D. Ушкодження міокарда

E. Порушення регуляції серцевої діяльності

825. Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактною речовини та кісткового мозку, утворення секвестрів. Для якого захворювання характерні такі симптоматичні явища?

A. Остеомієліту

B. Ретикулосаркоми

C. Мієломної хвороби

D. Остеобластокластоми

E. Періоститу

826. Дев'ятирічний хлопчик захворів гостро: з'явився біль у горлі, підвищилася температура до 39,5°C. Наступного дня виявлено дифузні висипи на усій шкірі, за винятком носогубного трикутника. Під час огляду порожнини рота спостерігаються малиновий язик, «палаючий зів», некротична ангіна. Який діагноз найбільш імовірний?

A. Скарлатина

B. Дифтерія

C. Грип

D. Менінгококцемія

E. Кір

827. . Під час посмертного розтину тіла дев'ятирічної дитини у слизовій оболонці прямої кишки виявлено множинні неправильної форми дефекти різної глибини з нерівними краями, а також

сіро-білі плівки, щільно спаяні з підлеглою тканиною. Для якого захворювання характерні такі результати аутопсії?

A. Черевний тиф

- B. Дизентерія
- C. Амебіаз
- D. Холера
- E. Сальмонельоз

828. . Чоловіка віком 30 років, який хворіє на цукровий діабет 1-го типу, було госпіталізовано у стані коми. Лабораторні дослідження виявили гіперглікемію, кетонемію. Яке з наведених нижче метаболічних порушень може бути у цього пацієнта?

A. Метаболічний ацидоз

- B. Нормальний кислотно-лужний стан
- C. Респіраторний ацидоз
- D. Респіраторний алкалоз
- E. Метаболічний алкалоз

829. . Під час експерименту досліджували рефлекс згинання у спинальної жаби, який викликали шляхом подразнення поодинокими електричними імпульсами силою нижче порогової, але частота генерації цих імпульсів була такою, що рефлекс виявлявся. Який процес у нервових центрах спостерігається під час експерименту?

A. Послідовна (часова) сумація

- B. Постсинаптична сумація
- C. Пресинаптична сумація
- D. Порогова сумація
- E. Просторова сумація

830. Під час розтину тіла померлого чоловіка з діагнозом: гіпертонічна хвороба, у лівій гемісфері мозку виявлено порожнину округлої форми 4х5 см із іржавою стінкою, яка заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Який патологічний процес розвинувся у головному мозку чоловіка?

A. Кіста

- B. Гематома
- C. Геморагічний інфаркт
- D. Ішемічний інфаркт
- E. Абсцес

831. Унаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Який метаболічний процес поновлює вміст глюкози в крові?

A. Глюконеогенез

- B. Аеробний гліколіз
- C. Глікогеноліз
- D. Анаеробний гліколіз
- E. Пентозофосфатний шлях

832. У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані перебуває людина, якщо її енерговитрати виявилися менші за основний обмін?

A. Спить

- B. Виконує легку роботу

- C. Відпочиває
- D. Перебуває в стані спокою
- E. Відчуває нервові напруження

833. Пацієнту призначили антибіотик левоміцитин (хлорамфенікол), який пригнічує синтез білка мікроорганізмів шляхом гальмування процесу:

- A. Елонгації трансляції
- B. Транскрипції
- C. Процесингу
- D. Ампліфікації генів
- E. Утворення полірибосом

834. Пацієнтка віком 37 років померла під час нападу експіраторної задухи, що був спричинений контактом із екзогенним алергеном (пилок амброзії). Під час гістологічного дослідження в просвіті бронхів спостерігаються скупчення слизу, у стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), більшість із яких у стані дегрануляції, багато еозинофілів. До патогенезу якого типу реакцій гіперчутливості можна віднести описані зміни?

- A. I типу (анафілактична)
- B. IV типу (клітинна цитотоксичність)
- C. II типу (антитілозалежна)
- D. III типу (імунокомплексна)
- E. V типу (гранулематоз)

835. До інфекційного відділення госпіталізовано семирічну дитину госпіталізовано, яка скаржиться на різкий біль у горлі під час ковтання. Об'єктивно спостерігається: підвищення температури тіла до 39°C, набряк шиї, мигдалики збільшені, їх слизова оболонка гіперемічна, вкрита великою кількістю плівок білувато-жовтого кольору, які щільно прилягають до слизової оболонки. Під час спроби зняти плівку залишається глибокий дефект тканини, який кровоточить. Який вид запалення у дитини?

- A. Дифтеритичне
- B. Крупозне
- C. Серозне
- D. Геморагічне
- E. Гнійне

836. Важливою складовою частиною ниркового фільтраційного бар'єру є тришарова базальна мембрана, середній електронно-щільний шар якої має сітчасту будову. Де розташована ця базальна мембрана?

- A. У нирковому тільці
- B. У проксимальних канальцях
- C. У проксимальних канальцях
- D. У дистальних прямих канальцях
- E. У тонких канальцях
- F. У дистальних звивистих канальцях

837. Одна з форм вродженої патології супроводжується гальмуванням перетворення фенілаланіну в тирозин. Біохімічною ознакою цього захворювання є накопичення в організмі деяких органічних кислот. Укажіть кислоту, яка накопичуватиметься в організмі у цьому разі.

- A. Фенілпіровиноградна

- В. Глутамінова
- С. Молочна
- Д. Лимонна
- Е. Піровиноградна

838. Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є обов'язковими для синтезу білків та нуклеїнових кислот. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів у цьому синтезі?

А. Фолієвої кислоти

- В. Рибофлавіну
- С. Тіаміну
- Д. Аскорбінової кислоти
- Е. Пантотенової кислоти

839. У пацієнта з діагнозом: гемолітична анемія, виявлено дефіцит піруваткінази в еритроцитах. Яка причина розвитку гемолізу еритроцитів за цих умов?

А. Зменшення активності Na^+ , K^+ -АТФ-ази

- В. Генетичні дефекти глікофору А
- С. Надлишок К в еритроцитах
- Д. Нестача Na в еритроцитах
- Е. Дефіцит спектрину

840. Симптоми захворювання виявилися у пацієнта за 24 години після вживання рибних консервів. Він відчуває нудоту, слабкість, сухість у роті, двоїння в очах, афагію, утруднення дихання. Що зумовлює таку симптоматику при ботулізмі?

А. Вплив нейротоксину

- В. Розмноження збудника у ШКТ
- С. Вплив ентеротоксину
- Д. Активація цАМФ
- Е. Вплив ендотоксину

841. 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, мікроворсинчасті. Вкажіть структуру:

А. Термінальна бронхіола

- В. Альвеола
- С. Альвеолярний хід
- Д. Середній бронх
- Е. Малий бронх

842. Від виснажливої силовій роботи у робітника значно зменшилася буферна ємність крові. Накопичення у крові якого метаболіту може спричинити зміну цього показника?

А. Лактату

- В. 1,3-бісфосфогліцерату
- С. 3-фосфогліцерату
- Д. Пірувату
- Е. Альфа-кетоглутарату

843. До ендокринолога звернулася пацієнтка віком 45 років, у якої спостерігаються:

підвищення апетиту, сухість слизових оболонок ротової порожнини, збільшення діурезу. Під час обстеження вперше виявлено інсулінозалежний діабет. Який лікарський засіб треба призначити жінці?

A. Інсулін

B. Адіурекрин

C. Окситоцин

D. Глібенкламід

E. Вазопресин

844. Під час обстеження жінки віком 56 років з діагнозом: цукровий діабет 1-го типу, виявлено порушення білкового обміну, що під час лабораторного дослідження крові проявляється аміноацидемією, зменшенням синтезу антитіл, а клінічно уповільненням загоєння ран. Який механізм розвитку аміноацидемії?

A. Підвищення протеолізу

B. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності

C. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові

D. Зменшення концентрації амінокислот у крові

E. Гіперпротеїнемія

845. Під час оперативного втручання на головному мозку виявлено, що подразнення певних зон кори великих півкуль спричинило у пацієнта тактильні та температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?

A. Постцентрально

B. Парагіпокампову

C. Прецентрально

D. Поясну

E. Верхню латеральну

846. У пацієнта, який тривалий час приймав глюкокортикоїди, унаслідок відміни препарату виникло загострення існуючого захворювання, спостерігається зниження артеріального тиску та слабкість. З розвитком якого патологічного стану можна пов'язати ці явища?

A. Недостатністю наднирників

B. Гіперпродукцію АКТГ

C. Звиканням до лікарського засобу

D. Сенсibiliзацією

E. Кумуляцією

847. У чоловіка віком 25 років унаслідок перелому основи черепа виділяється велика кількість сечі з низькою відносною щільністю. Порушення синтезу якого гормону є причиною змін у регулюванні процесу сечоутворення?

A. Вазопресину

B. Соматотропного гормону

C. Адренкортикотропного гормону

D. Окситоцину

E. Тиреотропного гормону

848. Як називається об'єм повітря, що залишається в легенях після спокійного видиху?

A. Функціональна залишкова ємність легень

B. Дихальний об'єм

- С. Залишковий об'єм
- D. Резервний об'єм видиху
- Е. Життєва ємність легень

849. Під час мікроскопічного дослідження виявлено паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органа представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте цей орган.

A. Надниркова залоза

- В. Печінка
- С. Гіпофіз
- D. Щитоподібна залоза
- Е. Епіфіз

850. До лікаря звернулася жінка віком 32 роки зі скаргами на відсутність у неї лактації після народження дитини. Дефіцит якого гормону найвірогідніше спричинив це порушення?

A. Пролактину

- В. Глюкагону
- С. Соматотропіну
- D. Тиреокальцитоніну
- Е. Вазопресину

851. У клітині, у якій відбувається мітотичний поділ, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. Визначте стадію мітозу.

A. Анафаза

- В. Телофаза
- С. Інтерфаза
- D. Профаза
- Е. Метафаза

852. Для забезпечення анальгезії наркоємний анальгетик застосували разом з препаратом бензодіазепінового ряду. Який лікарський засіб треба використати для потенціювання анальгезії?

A. Діазепам

- В. Хлорпротиксен
- С. Імізин
- D. Трифтазин
- Е. Карбамазепін

853. У жінки, яка тривалий час приймала антибіотики, розвинулось ускладнення на слизовій оболонці порожнини рота: запальний процес з білим нальотом. Під час бактеріологічного дослідження нальоту виявлено дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який лікарський засіб треба використати для лікування цього ускладнення?

A. Флуконазол

- В. Поліміксин
- С. Бісептол
- D. Тетрациклін
- Е. Фуразолідон

854. У чоловіка спостерігається пухлина черевної порожнини, що здавлює нижню порожнисту

вену. Який кава-кавальний анастомоз на передній стінці живота забезпечить відтік венозної крові?

- A. Між верхньою і нижньою надчереvnими венами
- B. Між непарною і напівнепарною венами
- C. Між пупковою і верхньою надчеревною венами
- D. Між хребетними і пупковими венами
- E. Між верхніми і нижніми прямокишковими венами

855. 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. Антигени системи HLA-клітин організму донора
- B. Антигени HBs, HBc, Hbe
- C. Антигени системи HLA-клітин організму ліквідатора
- D. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора
- E. Антигенами системи AB0 еритроцитів ліквідатора

856. У пацієнта з діагнозом: хронічний дифузний гломерулонефрит, розвинулася хронічна ниркова недостатність. На термінальній стадії ХНН розвивається оліго- та анурія, що спричиняється:

- A. Зниженням кількості функціонуючих нефронів
- B. Збільшенням реабсорбції води в дистальних канальцях
- C. Дисемінованим внутрішньосудинним зсіданням крові
- D. Ішемією коркової речовини нирок унаслідок спазму судин
- E. Зменшенням фільтраційного тиску та фільтрації

857. Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Збудження яких рецепторів, перш за все, сприяло розвитку такої реакції?

- A. Осморецепторів гіпоталамусу
- B. Хеморецепторів дуги аорти
- C. Барорецепторів дуги аорти
- D. Механорецепторів вестибулярного апарата
- E. Глюкорецепторів гіпоталамусу

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

- A. Оксалоацетат
- B. Малат
- C. Фумарат
- D. Сукцинат
- E. Цитрат

859. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда, у комплексній терапії призначено гепарин. За деякий час після введення лікарського засобу у пацієнта з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину треба ввести пацієнту для усунення цього ускладнення?

- A. Протаміну сульфат
- B. Фібриноген
- C. Неодикумарин

D. Амінокапронову кислоту

E. Вікасол

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

A. Метгемоглобінредуктаза

B. Глюкуронілтрансфераза

C. Метгемоглобінтрансфераза

D. Білівердинредуктаза

E. Гемоксигеназа

861. 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. Гемолітична

B. Жовтяниця немовлят

C. Механічна

D. Паренхіматозна (печінкова)

E. Хвороба Жильбера

862. У п'ятимісячної дівчинки спостерігаються застійні явища у легенях. Під час обстеження виявлено зв'язок між висхідною аортою та легеневою артерією, що в нормі спостерігається у деяких земноводних і плазунів. Назвіть цю вроджену ваду розвитку:

A. Незарощення боталової протоки

B. Транспозиція магістральних судин

C. Дефект міжпередсердної перегородки

D. Коарктація аорти

E. Дефект міжшлуночкової перегородки

863. Уведення тварині екстракту тканини передсердя посилює виділення натрію із сечею. Дія якої біологічно активної речовини є причиною такого стану?

A. Натрійуретичного гормону

B. Калікреїну

C. Серотоніну

D. Адреналіну

E. Глюкокортикоїдів

864. Під час бактеріологічного дослідження калу та блювотних у мас пацієнта виявлено культуру холерного вібріону. Проведення якої реакції дасть змогу визначити вид мікроба, що спричинив це захворювання?

A. Аглютинації з сироватками, що містять O-антитіла

B. Аглютинації з сироватками, що містять H-антитіла

C. Пасивної гемаглютинації з еритроцитарним антигенним діагностиком

D. Преципітації

E. Аглютинації Відаля

865. Чоловік віком 25 років вживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує

його енергетичні потреби. Який метаболічний процес буде активуватися в організмі чоловіка у цьому разі?

A. Ліпогенез

- B. Окиснення жирних кислот
- C. Ліполіз
- D. Гліколіз
- E. Глюконеогенез

866. У фібробластах шкіри дитини з діагнозом хвороба Дауна, виявлено 47 хромосом. Визначте тип аномалії.

A. Трисомія 21

- B. Трисомія 18
- C. Трисомія 13
- D. Трисомія X
- E. Полісомія Y

867. Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки віком 30 років встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, у цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Який ймовірно вид клапанного ендокардиту в пацієнтки?

A. Гострий бородавчастий

- B. Фібропластичний
- C. Поліпозно-виразковий
- D. Дифузний
- E. Поворотньо-бородавчастий

868. Безпосередніми «виконавцями» апоптозу в клітині є особливі ферменти каспази. В утворенні одного з них бере участь цитохром C. Яка його функція в нормальній клітині?

A. Фермент дихального ланцюга переносу електронів

- B. Фермент бета-окислювання жирних кислот
- C. Компонент H^+ -АТФ-азної системи
- D. Компонент піруватдегідрогеназної системи
- E. Фермент ЦТК

869. Пацієнт віком 65 років тривалий час скаржиться на симптоми, характерні для хронічного гастриту. Під час лабораторного аналізу в крові виявлено мегалоцити, у кістковому мозку виявлений мегалобластичний еритропоез. Який діагноз є найімовірнішим у цьому разі?

A. B12-фолієводефіцитна анемія

- B. Залізодефіцитна анемія
- C. Апластична анемія
- D. Гемолітична анемія
- E. Гіпопластична анемія

870. До лікарні госпіталізовано потерпілого під час ДТП з артеріальним тиском 70/40 мм рт. ст. Пацієнт без свідомості. Добовий діурез близько 550 мл. Яке порушення функції нирок розвинулося у чоловіка?

A. Гостра ниркова недостатність

- B. Гострий дифузний гломерулонефрит

- C. Пієлонефрит
- D. Тубулопатія
- E. Хронічна ниркова недостатність

871. На зовнішню поверхню мембрани збудливої тканини діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це зумовить?

- A. Часткову деполяризацію
- B. Потенціал дії
- C. Змін не буде
- D. Гіперполяризацію

872. 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. carotis interna
- D. A. lingualis
- E. A. pharyngea ascendens

873. 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. Фуросемід
- B. Діакарб
- C. Спіронолактон
- D. Тріамтерен
- E. Аллопуринол

874. У пацієнта із синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені в організмі пацієнта?

- A. Кортизолу
- B. Адреналіну
- C. Альдостерону
- D. Глюкагону
- E. Тироксину

875. У пацієнта спостерігається ожиріння, гірсутизм, 'місяцеподібне обличчя', рубці багряного кольору на шкірі стегон. Артеріальний тиск 180/110 мм рт.ст., глюкоза крові 17,2 ммоль/л. Під час якої зміни продукції гормонів наднирників можливі такі симптоми?

- A. Гіперпродукції глюкокортикоїдів
- B. Гіпопродукції мінералокортикоїдів
- C. Гіпопродукції адреналіну
- D. Гіпопродукції глюкокортикоїдів
- E. Гіперпродукції мінералокортикоїдів

876. У пацієнта похилого віку спостерігається хронічний закреп через гіпотонію товстого кишечника. Який лікарський засіб треба йому призначити?

A. Бісакодил

- B. Касторову олію
- C. Прозерин
- D. Натрію сульфат
- E. Ацеклідін

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

A. Некротичний нефроз

- B. Подагрична нирка
- C. Пієлонефрит
- D. Мієломна нирка
- E. Тубулоінтерстиціальний нефрит

878. В експерименті на спинному мозку під час збудження альфа-мотонейронів м'язів-згиначів спостерігається гальмування альфа-мотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування є причиною цього явища?

A. Реципрокне

- B. Латеральне
- C. Пресинаптичне
- D. Зворотне
- E. Деполяризаційне

879. Пацієнту встановлено діагноз: аскаридоз. Який лікарський засіб треба йому призначити?

A. Мебендазол

- B. Піперазин
- C. Фуразолідон
- D. Фенасал
- E. Гентаміцин

880. У доношеної новонародженої дитини спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Тимчасова недостатність якого ферменту може бути імовірною причиною такого стану дитини?

A. УДФ-глюкуронілтрансферази

- B. Гемсинтетази
- C. Гемоксигенази
- D. Білівердинредуктази
- E. Уридилтрансферази

881. У тварини за 2 тижні після експериментального моделювання стенозу ниркової артерії спостерігається підвищення артеріального тиску. З посиленням дії якого чинника гуморальної регуляції на судини це пов'язано?

A. Ангіотензину II

- B. Альдостерону
- C. Дофаміну
- D. Кортизолу

882. Пацієнт з діагнозом: ішемічна хвороба серця, не повідомив сімейному лікарю, що в нього бувають напади бронхоспазму. Лікар призначив засіб, після прийому якого напади стенокардії трапляються рідше, але напади бронхоспазму почастишали. Який ймовірно лікарський засіб було призначено?

A. Анаприлін

B. Верапаміл

C. Нітросорбід

D. Дилтіазем

E. Нітрогліцерин

883. У новонародженої дитини отвір крайньої плоті статевого члена за величиною не перевищує діаметр сечовивідного каналу і перешкоджає вільному виходу голівки статевого члена. Як називається цей патологічний стан у дитини?

A. Фімоz

B. Епіспадія

C. Гіпоспадія

D. Парафімоz

E. Гермафродитизм

884. У чоловіка віком 43 роки, який помер у хірургічному відділенні від дифузного гнійного перитоніту, під час розтину тіла виявили пейєрові бляшки у дистальному відділі стінки тонкого кишечника. Поверхня деяких із них укрита струпом коричнево-зеленуватого кольору, у центрі деяких бляшок наявні глибокі дефекти, що досягають серозного шару. Для якого захворювання характерні наведені зміни у тонкому кишечнику чоловіка?

A. Черевний тиф

B. Стафілококовий ентерит

C. Туберкульоз кишечника

D. Хвороба Крона

E. Дизентерія

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

A. Наявність мієлінової оболонки

B. Великий потенціал спокою

C. Велика амплітуда потенціалу дії

D. Великий фактор надійності

E. Малий поріг деполяризації

886. Для діагностики черевного тифу проводять серологічну реакцію, під час якої до різних розведень сироватки крові пацієнта додають діагностичними трьох видів мікроорганізмів і результат реакції оцінюють за наявністю осаду у вигляді білих пластівців. Як називається така реакція?

A. Реакція Відаля

B. Реакція Борде-Жангу

C. Реакція Вассермана

D. Реакція Райта

E. Реакція Асколі

887. Пацієнт через падіння не може відвести верхню кінцівку вище, ніж горизонтальний рівень. Який м'яз було травмовано?

A. Дельтоподібний

B. Великий круглий

C. Малий круглий

D. Найширший м'яз спини

E. Підостовий

888. До лікарні госпіталізовано футболіста з ушкодженням поверхневого пахвинного кільця та розривом двох ніжок, що його обмежують. Чим утворена передня стінка пахвинного каналу?

A. Апоневроз зовнішнього косого м'яза живота

B. Міжніжкові волокна

C. Апоневроз поперечного м'яза живота

D. Власна фасція живота

E. Апоневроз внутрішнього косого м'яза живота

889. Хлопчика віком 12 років госпіталізовано до лікарні з попереднім діагнозом: харчова токсикоінфекція. Під час посіву фекалій дитини на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна виключити з-поміж можливих збудників захворювання?

A. *Escherichia coli*

B. *Yersinia enterocolitica*

C. *Proteus vulgaris*

D. *Salmonella enteritidis*

E. *Pseudomonas aeruginosa*

890. У родині, де батьки глухонімі, глухота у дружини пов'язана з аутосомно-рецесивним геном, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка ймовірність народження глухої дитини в цій родині, якщо батько гомозиготний за алелем нормального слуху?

A. 0%

B. 25%

C. 100%

D. 10%

E. 75%

891. Серед гіполіпідемічних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є ловастатин. Який механізм дії цього лікарського засобу?

A. Гальмування біосинтезу холестерину

B. Усіма наведеними шляхами

C. Пригнічення всмоктування холестерину в кишківнику

D. Активація метаболізму холестерину

E. Стимулювання екскреції холестерину з організму

892. До травматологічного відділення госпіталізовано пацієнта, у якого спостерігається пошкодження м'язів нижніх кінцівок. Які клітини мають здатність до репаративної регенерації м'язових волокон і відновлення функції м'язів?

A. Міосателітоцити

B. Фібробласти

- C. Плазмоцити
- D. Ендотеліоцити
- E. Адипоцити

893. До лікарні госпіталізовано пацієнта зі скаргами на слабкість, болі в кишечнику. Під час лабораторного дослідження фекалій виявлено кулясті цисти з чотирма ядрами. Для якого виду найпростіших характерні такі цисти?

A. Амеби дизентерійної (*Entamoeba histolytica*)

- B. Амеби ротової
- C. Амеби кишкової
- D. Балантидію
- E. Кишкової трихомонади

894. Пацієнту діагностовано хронічний бронхіт та призначено муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який лікарський засіб було використано для лікування пацієнта?

A. Амброксол

- B. Кодеїн
- C. Фенотерол
- D. Лібексин
- E. Мукалтин

895. У регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву «король месенджерів». Таким біоелементом-посередником є:

A. Ca⁺⁺

- B. K⁺
- C. Na⁺
- D. Fe⁺⁺⁺
- E. Zn⁺⁺

896. У пацієнта з діагнозом: пневмонія, спостерігається підвищення температури тіла. Яка біологічно активна речовина відіграє провідну роль у виникненні цього симптому захворювання?

A. Інтерлейкін-1

- B. Серотонін
- C. Брадикінін
- D. Лейкотрієни
- E. Гістамін

897. У пацієнтки під час лікування гіпертонічної хвороби на тлі прийому антигіпертензивного препарату виник сухий кашель. Для якого лікарського засобу характерна така побічна дія?

A. Лізіноприл

- B. Но-шпа
- C. Гідрохлортіазил
- D. Дротаверин
- E. Резерпін

898. Пацієнт віком 75 років був оперований із приводу рака передміхурової залози. Помер раптово на 4-ту добу після оперативного втручання. Під час розтину тіла чоловіка у просвітах головного стовбура і біфуркації легеневої артерії були виявлені та легко видалені крихкі маси

темно-червоного кольору з тьмяною поверхнею. Такі ж маси були у порожнині правого шлуночка серця. Яке порушення кровообігу спричинило раптову смерть пацієнта?

A. Тромбоемболія легеневої артерії

- B. Тромбоз легеневої артерії
- C. Парадоксальна емболія
- D. Тканинна емболія
- E. Інфаркт міокарда

899. Лікування туберкульозу здійснюється за допомогою комбінованої хіміотерапії, що поєднує речовини різного механізму дії. Який протитуберкульозний препарат пригнічує транскрипцію ДНК в РНК мікобактерій?

A. Рифампіцин

- B. Ізоніазид
- C. ПАСК
- D. Етіонамід
- E. Стрептоміцин

900. У потерпілого спостерігається перелом у ділянці бічної поверхні променево-зап'ясткового суглоба. У якому місці найімовірніше відбувся перелом?

A. Шилоподібний відросток променевої кістки

- B. Гачкувата кістка
- C. Головчаста кістка
- D. Нижня третина плечової кістки
- E. Шилоподібний відросток ліктьової кістки

901. У дитячому відділенні інфекційної лікарні хлопчику встановлено діагноз: дифтерія. Який препарат треба ввести пацієнту насамперед:

A. Протидифтерійну антитоксичну сироватку

- B. АДП
- C. Дифтерійний анатоксин
- D. TABte
- E. АКДП

902. Восьмирічній дитині рекомендовано проведення тонзилектомії. Лабораторний аналіз крові виявив, що час згортання крові збільшено до 7 хвилин. Який лікарський засіб треба призначити дитині для зменшення крововтрати під час операції?

A. Амінокапронову кислоту

- B. Вікасол
- C. Фібриноген
- D. Кальцію хлорид
- E. Дицинон

903. У пацієнта, який тривалий час хворів на переміжну кульгавість, об'єктивно спостерігається: шкіра пальців стопи суха, чорного кольору, нагадує тканину мумії. На невеликій відстані від почорнілої ділянки розташована двоколірна лінія (червоний колір прилягає до майже незмінених тканин, а біло-жовтий колір до змінених тканин). Який вид некрозу розвинувся у пацієнта?

A. Гангрена

- B. Секвестр

- C. Пролежень
- D. Інфаркт

904. У пацієнта діагностована перфоративна виразка передньої стінки шлунку. До якого простору черевної порожнини потраплятиме вміст шлунку?

- A. Печінкова сумка
- B. Передшлункова сумка
- C. Чепцева сумка
- D. Лівий брижовий синус
- E. Правий брижовий синус

905. Вітамін А у комплексі зі специфічними циторецепторами проникає через ядерні мембрани, індукує процеси транскрипції, що стимулює ріст та диференціацію клітин. Якою формою вітаміну А реалізується ця біологічна функція?

- A. Трансретиноева кислота
- B. Транс-ретиаль
- C. Цис-ретиаль
- D. Каротин
- E. Ретинол

906. У чоловіка після гострої крововтрати виникло відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного параметра викликала це відчуття організму?

- A. Підвищення осмотичного тиску рідин організму
- B. Зниження онкотичного тиску рідин організму
- C. Зменшення об'єму позаклітинної рідини
- D. Зниження осмотичного тиску рідин організму
- E. Підвищення онкотичного тиску рідин

907. У студента перед іспитом збільшилася ЧСС. Які зміни на ЕКГ характерні для тахікардії?

- A. Укорочення інтервалу R-R
- B. Подовження інтервалу R-R
- C. Розширення комплексу QRS
- D. Подовження сегменту Q-T
- E. Подовження інтервалу P-Q

908. Під час експерименту дослідники подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення виникне, якщо кожний наступний імпульс потрапляє на період поодинокого м'язового скорочення?

- A. Зубчастий тетанус
- B. Асинхронний тетанус
- C. Контрактура м'яза
- D. Суцільний тетанус
- E. Серія поодиноких скорочень

909. У пацієнта з діагнозом: серцева недостатність, розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

- A. Підвищення гідростатичного тиску в венах
- B. Порушення лімфовідтоку
- C. Зниження осмотичного тиску плазми крові

- D. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- E. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах

910. Під час мікроскопічного дослідження біоптату шкіри спостерігаються гранульоми, що складаються з епітеліоїдних клітин, які оточені в основному Т- лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовуються поодинокі гігантські багатоядерні клітини Пирогова-Лангханса. У центрі гранульом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні такі гранульоми?

A. Туберкульозу

- B. Риносклероми
- C. Лепри
- D. Сифілісу
- E. Бруцельозу

911. У бактеріологічній лабораторії досліджують матеріал (промивні води, в'ялена риба домашнього приготування), який взяли у пацієнта із симптомами ботулізму. На яке поживне середовище треба посіяти матеріал для виявлення чистої культури?

A. Цукровий м'ясо-пептонний бульйон

- B. Середовище Кітта-Тароцці
- C. Сироватковий агар
- D. Цукровий м'ясо-пептонний агар
- E. Цукрово-кров'яний агар

912. У пацієнта з діагнозом: жовчнокам'яна хвороба, спостерігаються симптоми холемічного синдрому. Який симптом зумовлений відсутністю надходження жовчі у кишечник?

A. Стеаторея

- B. Астенія
- C. Брадикардія
- D. Шкірний свербіж
- E. Гіпотонія

913. Під час пошкодження клітини іонізуючим випромінюванням вмикаються механізми захисту і адаптації. Який механізм відновлення порушеного внутрішньоклітинного гомеостазу реалізується у цьому разі?

A. Активація антиоксидантної системи

- B. Активація Са-опосередкованих клітинних функцій
- C. Накопичення Na⁺ у клітинах
- D. Пригнічення аденілатциклази
- E. Гіпертрофія мітохондрій

914. Пацієнту з діагнозом: туберкульоз легень, для лікування призначено протитуберкульозний препарат першого ряду, що спричинив розвиток неврити лицьового нерва та порушення рівноваги. Визначте цей лікарський засіб.

A. Ізоніазид

- B. Левоміцетин
- C. Цефазолін
- D. Фуразолідон
- E. Бісептол

915. 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. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни

B. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

C. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

D. В-лімфоцити, IgM

E. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG

916. Пацієнту перед оперативним втручанням уведено дитилін (суксаметоній) і проведено інтубацію трахеї. Дефіцит якого ферменту в організмі пацієнта продовжує дію міорелаксantu?

A. Псевдохолінестерази

B. Сукцинатдегідрогенази

C. Карбоангідази

D. N-ацетилтрансферази

E. K-Na-АТФ-ази

917. У гістологічному препараті тканини бронха пацієнта, який зловживає тютюнопалінням, у потовщеній слизовій оболонці виявлено хронічний обструктивний бронхіт із ознаками трансформації одношарового війчастого епітелію в багатошаровий плоский епітелій. Для якого патологічного процесу характерна така перебудова епітелію?

A. Метapлазії

B. Гіперплазії

C. Гетероплазії

D. Гіпертрофії

E. Лейкоплакії

918. Під час розтину тіла померлого чоловіка віком 48 років у ділянці 1-го сегмента правої легені виявлено кругле утворення діаметром 5 см із чіткими контурами, оточене тонким прошарком сполучної тканини, заповнене білими крихкими масами. Для якої форми вторинного туберкульозу характерні такі ознаки?

A. Туберкульома

B. Гострий вогнищевий туберкульоз

C. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

D. Гострий кавернозний туберкульоз

E. Казеозна пневмонія

919. Під час розтину тіла чоловіка віком 48 років виявлено, що кістковий мозок плоских кісток, діафізів та епіфізів трубчастих кісток соковитий, сіро-червоний або сіро-жовтий гноєподібний (піодний кістковий мозок). Селезінка масою 7 кг, на розрізі темно-червоного кольору, з ішемічними інфарктами. Усі лімфатичні вузли збільшені, м'які, сіро-червоного кольору. У гепатоцитах печінки жирова дистрофія і лейкомічні інфільтрати. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Гострий лімфоїдний лейкоз

B. Лімфогранулематоз

C. Хронічний мієлоїдний лейкоз

D. Гострий мієлоїдний лейкоз

E. Мієломна хвороба

920. Під час зниження активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. Нестача якого мікроелемента сприяє зниженню активності глутатіонпероксидази?

A. Селену

B. Марганцю

C. Кобальту

D. Молібдену

E. Міді

921. Унаслідок руйнування деяких структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекс, що виникають у відповідь на зорові та слухові подразнення. Які структури було зруйновано?

A. Ядра покрівлі середнього мозку

B. Медіальні ядра ретикулярної формації

C. Червоні ядра

D. Вестибулярні ядра

E. Чорну речовину

922. Під час лабораторного дослідження крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це вплине на транскapілярний обмін води в мікроциркуляторному судинному руслі?

A. Збільшиться фільтрація, зменшиться реабсорбція

B. Зменшиться фільтрація, збільшиться реабсорбція

C. Збільшиться і фільтрація, і реабсорбція

D. Обмін не зміниться

E. Зменшиться і фільтрація, і реабсорбція

923. Унаслідок перелому нижньої щелепи у постраждалого спостерігається втрата чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Який нерв найімовірніше було травмовано?

A. Mentalis

B. Infraorbitalis

C. Buccalis

D. Maxillaris

E. Facialis

924. Чоловік віком 42 роки помер при явищах вираженої інтоксикації та дихальної недостатності. Під час розтину тіла виявлено: тканина легень у всіх відділах строката, з множинними дрібновогнищевими крововиливами та вогнищами емфіземи. Під час гістологічного дослідження легень виявлено: геморагічна бронхопневмонія з абсцедуванням, у цитоплазмі клітин епітелію бронхів еозинофільні та базофільні включення. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

A. Грип

B. Стафілококова бронхопневмонія

C. Крупозна пневмонія

D. Часткова пневмонія

E. Плевропневмонія

925. У дитини на слизовій оболонці щік та язика спостерігаються білуваті плями. У виготовлених препаратах-мазках виявлено грампозитивні овальні дріжджоподібні клітини.

Визначте ці збудники.

A. Гриби роду Кандіда

B. Фузобактерії

C. Дифтерійна паличка

D. Актиноміцети

E. Стафілококи

926. Пацієнту виконано субтотальну субфасціальну резекцію щитоподібної залози. У післяопераційний період у нього тривалий час зберігається осиплість голосу. Який нерв було пошкоджено під час операції?

A. Зворотній гортанний

B. Язиковий

C. Нижньощелепний

D. Верхній гортанний

E. Під'язиковий

927. У пацієнта спостерігається жовте забарвлення шкіри, сеча темна, кал темно-жовтого кольору. Підвищення концентрації якої речовини буде виявлено в сироватці крові у цьому разі?

A. Кон'югованого білірубіну

B. Вільного білірубіну

C. Стеркобіліногену

D. Білівердину

E. Мезобілірубіну

928. У чоловіка під дією мутагенного фактору з'явилася велика кількість мутантних клітин. Проте більшість із них були розпізнані і знищені. Які клітини відповідають за розпізнання та знищення мутантних клітин?

A. Т-лімфоцити-кілери

B. В-лімфоцити

C. Плазмобласти

D. Т-лімфоцити-супресори

E. Т-лімфоцити-хелпери

929. У жінки віком 52 роки артеріальна гіпертензія ускладнилася правобічною геміплегією і втратою мови. Яка зона кори головного мозку є ймовірно найбільш ураженою?

A. Ліва передня звивина і ліва скронева частка

B. Права передня звивина

C. Ліва передня звивина

D. Потилична частка

E. Ліва скронева частка

930. До відділення реанімації госпіталізовано пацієнта із діагнозом: інфаркт міокарда. Який лікарський засіб треба ввести пацієнту для купірування больового синдрому?

A. Промедол

B. Анальгін

C. Налоксон

D. Парацетамол

E. Целекоксиб

931. Кухар на робочому місці під час приготування їжі отримав опік руки парою. Підвищення концентрації якої речовини викликало почервоніння, набряк та біль ураженої ділянки шкіри?

- A. Гістаміну
- B. Глутаміну
- C. Лізину
- D. Тіаміну
- E. Галактозаміну

932. Пацієнтка віком 57 років для лікування гіпертонічної хвороби тривалий час приймала анаприлін. Через виникнення побічних ефектів пацієнтка відмовилася від прийому лікарського засобу, що спричинило розвиток гіпертонічної кризи та нападу стенокардії. Як називається ускладнення, що виникло в пацієнтки?

- A. Синдром відміни
- B. Тахіфілаксія
- C. Звикання
- D. Сенсibilізація
- E. Лікарська залежність

933. 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. Антигенних
- B. Культуральних
- C. Біохімічних
- D. Морфологічних

934. Юнаку віком 18 років встановлено діагноз: хвороба Марфана. Під час клініко-лабораторного дослідження виявлено порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Який варіант взаємодії генів різних алельних пар сприяє розвитку цього захворювання?

- A. Плейотропія
- B. Неповне домінування
- C. Кодомінування
- D. Множинний алелізм
- E. Комплементарність

935. Пацієнту, якому діагностовано ревматоїдний артрит, упродовж тривалого часу вводили гідрокортизон. У пацієнта з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, відчуття спраги. Наслідком активації якого процесу є поява цих симптомів?

- A. Глюконеогенезу
- B. Ліполізу
- C. Глікогенезу
- D. Глікогенолізу
- E. Гліколізу

936. Унаслідок ДТП жінка отримала сильний удар в епігастральну ділянку, через що у неї сталася зупинка серця. Яка ймовірна причина зупинки серцевої діяльності?

- A. Підвищення тонулу блукаючого нерва
- B. Збільшене виділення адреналіну

- С. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
- D. Збільшене виділення кортизолу
- E. Збільшене виділення альдостерону

937. Дитину госпіталізовано до лікарні в стані асфіксії. Під час огляду гортані виявлено білуваті плівки, що obturують просвіт дихальних шляхів та легко видаляються. Для якого виду запалення гортані характерні такі ознаки?

A. Дифтеритичне

- B. Катаральне
- С. Крупозне
- D. Гнійне
- E. Серозне

938. Пацієнта віком 12 років госпіталізовано до лікарні з гемартрозом колінного суглоба. Він із раннього дитинства хворіє на підвищену кровоточивість. Який діагноз у хлопчика?

A. Гемофілія

- B. Геморагічний васкуліт
- С. Тромбоцитопенічна пурпура
- D. Гемолітична анемія
- E. B12 фолієво-дефіцитна анемія

939. Під час розтину тіла померлого чоловіка віком 43 роки було виявлено набряк легень. З анамнезу відомо, що пацієнт хворів на ІХС із розвитком інфаркту міокарда. Яка ймовірна причина набряку легень?

A. Гостра лівошлуночкова недостатність

- B. Ішемія малого кола
- С. Стаз крові
- D. Гостра правошлуночкова недостатність
- E. Гостре загальне малокрів'я

940. У трирічної дитини спостерігається підвищення температури, збільшені лімфовузли. Під час лабораторного дослідження загального аналізу крові виявлено лімфоцитоз. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Бара. Яке захворювання найімовірніше розвинулося у дитини?

A. Інфекційний мононуклеоз

- B. Цитомегаловірусна інфекція
- С. Генералізована інфекція, викликана herpes-zoster
- D. Герпетична аденопатія
- E. Лімфома Беркета

941. У дитини, якій діагностовано пілоростеноз, об'єктивно спостерігається часте блювання та ознаки зневоднення організму. Яка форма порушення кислотно-основного стану може розвинутися у цьому разі?

A. Негазовий алкалоз

- B. Метаболічний ацидоз
- С. Негазовий ацидоз
- D. Газовий алкалоз
- E. Газовий ацидоз

942. У пацієнтки виявлено рак шийки матки. У які регіонарні лімфатичні вузли можливе розповсюдження метастазів?

A. Навколоміхурові та поперекові

B. Поперекові та ниркові

C. Пахвинні та здухвинні

D. Верхні та нижні брижові

943. У чоловіка внаслідок патологічного процесу збільшена товщина гематоальвеолярного бар'єра. Найімовірнішим наслідком цього буде зменшення:

A. Дифузійної здатності легень

B. Хвилинного об'єму дихання

C. Альвеолярної вентиляції легень

D. Кисневої ємності крові

E. Резервного об'єму видиху

944. За якої умови можливо виконати пункцію сечового міхура через передню черевну стінку, не займаючи очеревину?

A. У разі наповненого сечового міхура

B. Тільки у жінок

C. Тільки у чоловіків

D. У разі спустошеного сечового міхура

E. Тільки у дітей

945. У судово-медичній експертизі використовується метод дактилоскопії, який базується на тому, що сосочковий шар дерми визначає індивідуальний малюнок на поверхні шкіри. Яка тканина утворює цей шар дерми?

A. Пухка волокниста неоформлена сполучна тканина

B. Щільна оформлена сполучна тканина

C. Щільна неоформлена сполучна тканина

D. Ретикулярна тканина

E. Жирова тканина

946. У жінки впродовж року прогресувала ниркова недостатність, що призвело до смерті. Під час розтину тіла померлої виявлено великі строкаті нирки з червоними дрібними краплями в жовто-сірому кірковому шарі. Під час гістологічного дослідження в клубочках спостерігаються «півмісяці» з проліферуючого нефротелія. Для якого захворювання характерні такі результати дослідження?

A. Швидкопрогресуючого гломерулонефриту

B. Амілоїдозу

C. Гнійного нефриту

D. Крововиливу в нирки

E. Раку нирки

947. У пацієнта спостерігається напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів треба заблокувати, щоб припинити напад?

A. Бета-адренорецептори

B. Альфа-адренорецептори

C. М- та Н-холінорецептори

D. М-холінорецептори

Е. Н-холінорецептори

948. У пацієнта з тимомою (пухлиною вилочкової залози) об'єктивно спостерігається: ціаноз, розширення підшкірної венозної сітки, набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх кінцівок. Який венозний стовбур стиснений пухлиною?

A. Верхня порожниста вена

В. Передня яремна вена

С. Зовнішня яремна вена

Д. Внутрішня яремна вена

Е. Підключична вена

949. У пацієнта, який має важку форму порушення водно-сольового обміну, сталася зупинка серця у діастолі. Який найімовірніший механізм цього патологічного стану?

A. Гіперкаліємія

В. Гіпокаліємія

С. Гіпернатріємія

Д. Гіпомагніємія

Е. Гіпонатріємія

950. У жінки віком 52 роки під час проведення загального аналізу крові виявлено зниження кількості еритроцитів та підвищення рівня вільного гемоглобіну в плазмі крові (гемоглобінемія), КП - 0,85. Який вид анемії спостерігається у пацієнтки?

A. Набута гемолітична

В. Хронічна постгеморагічна

С. Гостра постгеморагічна

Д. Анемія внаслідок порушення еритропоезу

Е. Спадкова гемолітична

951. Пацієнту віком 50 років встановлено діагноз: гіпертонічна хвороба. Під час фізичного навантаження у нього з'явилося відчуття слабкості, нестачі повітря, ціаноз слизової оболонки губ та шкіри обличчя. Аускультативно виявлено вологі хрипи в нижніх відділах легень. Який механізм є причиною виникнення такого синдрому?

A. Гостра лівошлуночкова недостатність

В. Тампонада серця

С. Хронічна правошлуночкова недостатність

Д. Хронічна лівошлуночкова недостатність

Е. Колапс

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

A. Глутатіоном

В. Фосфоаденозином

С. Аспарагіною кислотою

Д. Гліцином

Е. S-Аденозилметіоном

953. Під час ендоскопічного дослідження у пацієнта, якому діагностовано хронічний ентероколіт, спостерігається відсутність специфічних структур слизової оболонки тонкого

кишечника. Які компоненти характеризують особливості рельєфу слизової оболонки цього органа?

A. Циркулярні складки, ворсинки та крипти

B. Поля, складки, ямки

C. Поля, ворсинки

D. Гаустри, ворсинки, крипти

E. Косо-спіральні складки

954. 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. 0 (I)

C. B (III)

D. Неможливо визначити

E. A (II)

955. Пацієнту, який відчуває біль у суглобах, постійно призначають аспірин. Який фермент інгібує дія цього лікарського засобу:

A. Циклооксигеназу

B. Фосфоліпазу C

C. Фосфоліпазу D

D. Ліпооксигеназу

E. Фосфоліпазу A2

956. Під час проведення ЕКГ-дослідження виявлено, що тривалість інтервалу RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень 40/хв. Що є водієм ритму серця у цьому разі?

A. Атріовентрикулярний вузол

B. Права ніжка Гіса

C. Синусовий вузол

D. Пучок Гіса

E. Ліва ніжка Гіса

957. На гістологічному препараті представлено орган, що вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину відходять трабекули. В органі спостерігається кіркова речовина, де містяться лімфатичні вузлики та мозкова речовина, представлена тяжами лімфоїдних клітин. Який орган представлений на гістопрепараті?

A. Селезінка

B. Мигдалики

C. Тимус

D. Червоний кістковий мозок

E. Лімфатичний вузол

958. У пацієнта віком 45 років під час проведення ЕКГ виявлено: ритм синусовий, кількість передсердних комплексів більша ніж шлуночкових; прогресуюче подовження інтервалу P-Q від комплексу до комплексу; випадіння окремих шлуночкових комплексів; зубці P та комплекси QRST без змін. Визначте тип порушення серцевого ритму.

A. Атріовентрикулярна блокада II ступеня

B. Атріовентрикулярна блокада I ступеня

- С. Внутрішньопередсердна блокада
- Д. Повна атріовентрикулярна блокада
- Е. Синоатріальна блокада

959. Чоловіку віком 40 років проведено лімфографію органів грудної порожнини. Виявлено пухлину, що вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить у грудну протоку. Визначте цей орган:

А. Лівий головний бронх

- В. Осердя
- С. Стравохід
- Д. Трахея
- Е. Серце

960. Для усунення марення і галюцинацій у пацієнтів з діагнозом: шизофренія, використовують аміназин. Який механізм антипсихотичної дії цього лікарського засобу?

А. Блокада адренергічних і дофамінергічних процесів у ЦНС

- В. Блокада холінергічних процесів у ЦНС
- С. Інгібування зворотнього нейронального захоплення МАО
- Д. Стимуляція холінергічних процесів у ЦНС
- Е. Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів у ЦНС

961. У чоловіка віком 43 роки з'явилися симптоми сезонної алергії. Який лікарський засіб, що не має снодійного ефекту, треба йому призначити?

А. Лоратадин

- В. Дипразин
- С. Мікосептин
- Д. Супрастин
- Е. Ванкоміцин

962. До лікарні звернулася мати з дитиною. На голові у дитини спостерігається гангренозна рана. Під час огляду у рані виявлено білі червоподібні личинки. Яка комаха найімовірніше могла їх відкласти?

А. Вольфартова муха

- В. Муха-жигалка
- С. Комарі
- Д. Блохи
- Е. Москіти

963. Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри виявлено гранульоми, які складаються з макрофагальних вузликів із наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, зустрічаються великі макрофаги з жировими вакуолями, які містять збудників захворювання, запакованих у вигляді куль (клітини Вірхова). Грануляційна тканина добре васкуляризована. Для якого захворювання характерна описана гранульома?

А. Лепри

- В. Туберкульозу
- С. Сифілісу
- Д. Бруцельозу
- Е. Риносклероми

964. Жінка віком 52 роки з діагнозом: рак грудної залози, пройшла курс променевої терапії. Розмір пухлини зменшився. Який механізм ушкодження клітини найімовірніше обумовлює ефективність променевої терапії?

A. Утворення вільних радикалів

B. Мутагенез

C. Гіпертермія

D. Тромбоз судин

E. Лізис NK-клітинами

965. 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. Зниження тепловіддачі

B. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції

C. Посилення тепловіддачі і теплопродукції

D. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі

E. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі

966. Між бактеріями під час процесу кон'югації утворюється цитоплазматичний місток. По цьому містку із клітини-донора до клітини-реципієнта надходять плазміді і фрагменти молекули ДНК. Яка біологічна роль цього процесу?

A. Забезпечення обміну генетичного матеріалу

B. Сприяння активізації мутаційного процесу

C. Забезпечення обміну речовинами між клітинами

D. Ліквідація небажаних мутацій

E. Підвищення гетерозиготності

967. У пацієнта внаслідок хронічного захворювання органів дихання, що супроводжується задишкою, тахікардією і ціанозом, під час дослідження газового складу крові виявлено розвиток гіпоксемії і гіперкапнії. Яке порушення зовнішнього дихання спричинило зміни в газовому складі крові?

A. Гіповентиляція

B. Гіперперфузія

C. Гіпервентиляція

D. Гіпердифузія

E. Гіпоперфузія

968. Чоловік віком 36 років за тиждень після тривалого перебування у весняному лісі раптово захворів. Спостерігається гарячка, головний біль, порушення свідомості, епілептиформні напади. Смерть настала на 3-й день захворювання. Під час розтину тіла виявлено набряк головного мозку та множинні точкові геморагії. Під час мікроскопічного дослідження виявлено периваскулярний та перицелюлярний набряк, множинні периваскулярні, переважно лімфоцитарні, інфільтрати. Яке захворювання розвинулося у чоловіка?

A. Кліщовий енцефаліт

B. Церебро-васкулярна хвороба

C. Поліомієліт

- D. Менінгококова інфекція
- E. Цитомегаловірусний енцефаліт

969. A patient with femoral neck fracture, who for a long time had to remain in bed in a forced (supine) position, has developed dark-brown lesions along the backbone; soft tissues are swollen, in the areas of maceration there is a foul-smelling liquid. Name the clinicopathologic type of necrosis:

A. Dry gangrene

B. Bedsore

C. Coagulation necrosis

D. Infarction

E. Sequestrum

970. Healthy parents with unremarkable family history have the child with multiple developmental defects. Cytogenetic analysis revealed the trisomy 13 in the somatic cells (Patau syndrome). What phenomenon has caused the defects?

A. Chromosomal mutation

B. Somatic mutation

C. Abnormal gametogenesis

D. Dominant mutation

E. Recessive mutation

971. In the surgical ward, the dressing material was undergoing sterilization in an autoclave. Through an oversight of a nurse the mode of sterilization was changed and the temperature in the autoclave reached only 100°C instead of the due 120°. What microorganisms can stay viable under these conditions?

A. Bacilli and Clostridia

B. Staphylococci and streptococci

C. Mold and yeast fungi

D. Salmonella and klebsiella

E. Corynebacteria and mycobacteria

972. A 12-year-old patient has white nonpigmented spots on the skin. The spots appeared after the patient became 10 years old, and they constantly grow. This spots appeared due to the lack of the following skin cells:

A. Labrocytes

B. Fibrocytes

C. Plasmocytes

D. Adipocytes

E. Melanocytes

973. This year influenza epidemic is characterised by patients' body temperature varying from 36.9°C to 37.9°C. Such fever is called:.

A. High

B. Hyperpyretic

C. Moderate

D. Subfebrile

E. Apyretic

974. A 6-year-old child with suspected active tuberculous process underwent the diagnostic Mantoux

test. What immunobiological preparation was injected?

- A. DTP vaccine
- B. BCG vaccine
- C. Td vaccine
- D. Tuberculin**
- E. Tularinum

975. A patient has been administered an anti-inflammatory drug that blocks the action of cyclooxygenase. Specify this anti-inflammatory agent:

- A. Allopurinol
- B. Creatine
- C. Aspirin**
- D. Thiamin
- E. Analgene

976. Examination of an 18-year-old girl revealed the following features: hypoplasia of the ovaries, broad shoulders, narrow pelvis, shortening of the lower extremities, «sphinx neck». Menial development is normal. The girl was diagnosed with Turner's syndrome. What kind of chromosome abnormality is it?

- A. Trisomy 18
- B. Monosomy X**
- C. Trisomy X
- D. Trisomy 13
- E. Nullisomy X

977. Cells of healthy liver actively synthesize glycogen and proteins. What organelles are the most developed in them?

- A. Mitochondria
- B. Peroxisomes
- C. Lysosomes
- D. Cell center
- E. Granular and agranular endoplasmic reticulum**

978. Angiocardiology of a 60-year-old male patient revealed constriction of a vessel located in the left coronary sulcus of the heart. What is the pathological vessel called?

- A. V. cordis parva
- B. A. coronaria dextra
- C. Ramus interventricularis anterior
- D. Ramus interventricularis posterior
- E. Ramus circumflexus**

979. For the study of serum proteins various physical and physicochemical methods can be used. In particular, serum albumins and globulins can be separated by this method:

- A. Refractometry
- B. Dialysis
- C. Polarography
- D. Electrophoresis**
- E. Spectrography

980. A 30-year-old patient's blood test revealed the following: erythrocyte count is $6 \cdot 10^{12}/L$, hemoglobin is 10.55 mmol/L. Vaquez's disease was diagnosed. Name the leading part of pathogenesis:

A. Neoplastic erythroid hyperplasia

B. Acidosis

C. Hypoxia

D. Iron-deficiency

E. B12-deficiency

981. A patient with acute myocardial infarction has been administered heparin as a part of complex therapy. Some time after heparin injection the patient developed hematuria. What heparin antagonist should be injected to remove the complication?

A. Fibrinogen

B. Aminocaproic acid

C. Neodicumarin

D. Protamine sulfate

E. Vicasol

982. A 29-year-old male with a knife wound of neck presents with bleeding. During the initial dissection of the wound the surgeon revealed the injury of a vessel found along the lateral edge of the sternocleidomastoid muscle. Specify this vessel:

A. V. jugularis interna

B. A. carotis externa

C. V. jugularis externa

D. V. jugularis anterior

E. A. carotis interna

983. Electrical activity of neurons is being measured. They fire prior to and at the beginning of inhalation. Where are these neurons situated?

A. Cerebral cortex

B. Mesencephalon

C. Diencephalon

D. Medulla oblongata

E. Spinal cord

984. A laboratory experiment on a dog was used to study central parts of auditory system. One of the mesencephalon structures was destroyed. The dog has lost the orienting response to auditory signals. What structure was destroyed?

A. Reticular formation nuclei

B. Red nucleus

C. Superior colliculi of corpora quadrigemina

D. Inferior colliculi of corpora quadrigemina

E. Substantia nigra

985. An alcoholic has alcoholic psychosis with evident psychomotor agitation. What neuroleptic drug should be administered for emergency aid?

A. Diazepam

B. Reserpine

C. Halothane

D. Aminazine

E. Sodium bromide

986. A therapist has an appointment with a 40-year-old patient complaining of recurrent pain attacks in his hallux joints and their swelling. Urine analysis revealed its marked acidity and pink colour. What substances can cause such changes in the urine?

A. Chlorides

B. Uric acid salt

C. Calcium phosphate

D. Magnesium sulfate

E. Ammonium salts

987. Since a patient has had myocardial infarction, atria and ventricles contract independently from each other with a frequency of 60-70 and 35—40 per minute. Specify the type of heart block in this case:

A. Intra-atrial

B. Complete atrioventricular

C. Intraventricular

D. Partial atrioventricular

E. Sino-atrial

988. There are cortical and medullary substances separated by connective tissue layer in the endocrine gland specimen. Parenchyma cells make up three zones in cortical substance, with rounded masses in the superficial zone, parallel chords in the middle one, reticular structure of cell chords in the deep one. What gland is it?

A. Adrenal gland

B. Hypothalamus

C. Thyroid gland

D. Epiphysis

E. Pituitary gland

989. A woman poisoned with unknown substance was hospitalised in a toxicological department. What group of drugs can be administered to decrease absorption and introduction of the poison to her body?

A. Antioxidants

B. Cholinesterase inhibitors

C. Neuroleptics

D. Adsorbents

E. Organic nitrates

990. A 35-year-old man with peptic ulcer disease has undergone antrectomy. After the surgery secretion of the following gastrointestinal hormone will be disrupted the most:

A. Secretin

B. Neurotensin

C. Histamine

D. Gastrin

E. Cholecystokinin

991. During surgery performed in abdominal cavity a surgeon located ligament of liver stretching

from anterior abdominal wall (navel) to inferior surface of liver. What ligament is it?

- A. Coronary ligament of the liver
- B. Venous ligament of the liver
- C. Triangular ligament of the liver
- D. Falciform ligament of the liver
- E. Round ligament of the liver**

992. As a result of an injury, the integrity of the anterior spinal cord root was broken. Specify the neurons and their processes that had been damaged:

- A. Axons of motor neurons**
- B. Dendrites of sensory neurons
- C. Axons of sensory neurons
- D. Dendrites of motor neurons
- E. Dendrites of association neurons

993. A patient has been hospitalised with provisional diagnosis of virus B hepatitis. Serological reaction based on complementation of antigen with antibody chemically bound to peroxidase or alkaline phosphatase has been used for disease diagnostics. What is the name of the applied serological reaction?

- A. Radioimmunoassay technique
- B. Immune-enzyme analysis**
- C. Bordet-Gengou test
- D. Antigen-binding assay
- E. Immunofluorescence test

994. Pancreas is known as a mixed gland. Endocrine functions include production of insulin by beta cells. This hormone affects the metabolism of carbohydrates. What is its effect upon the activity of glycogen phosphorylase (GP) and glycogen synthase (GS)?

- A. It does not affect the activity of GP and GS
- B. It activates both GP and GS
- C. It activates GP and inhibits GS
- D. It inhibits both GP and GS
- E. It inhibits GP and activates GS**

995. Granulomas containing lymphocytes and macrophages were detected during analysis of skin biopsy material. Among macrophages there are large cells with fat inclusions, which contain microorganisms in spheric packages (Virchow's cells). The following disease is based on the described type of hypersensitivity:

- A. Rhinoscleroma
- B. Syphilis
- C. Leprosy**
- D. Tuberculosis
- E. Epidemic typhus

996. A 10-year-old child has painful swallowing, neck edema, temperature rise up to 39.0°C, the whole body is covered with bright-red petechial rash. Back of the throat and tonsils are hyperemic, the tongue is crimson-colored. Tonsillar surface is covered with isolated grayish-colored necrosis nidi. What disease is it?

- A. Diphtheria**

B. Measles

C. Influenza

D. Scarlet fever

E. Meningococcal nasopharyngitis

997. Negative environmental factors have caused the dysfunction of myosatellite cells. What function of the whole muscle fibre is likely to be changed in this case?

A. Relaxation

B. Contraction

C. Trophism

D. Regeneration

E. Contractile thermogenesis

998. A 25-year-old patient complains of increasing pain in his leg muscles occurring during walking and forcing him to make frequent stops. Objectively: skin of legs is pale, no hair-covering, toenails are with trophic changes, no pulsation of pedal arteries. The most probable cause of these changes is:

A. Ischemia

B. Arterial hyperemia

C. Embolism

D. Venous hyperemia

999. Хвора 36-ти років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту найбільш вірогідно буде встановлено у сечі?

A. Уробіліногену

B. Оксипроліну

C. Сечовини

D. Індикану

E. Креатиніну

1000. Дівчина 19-ти років, хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету є причиною хронічної ниркової недостатності?

A. Макроангіопатія

B. Атеросклероз

C. Мікроангіопатія

D. Ретинопатія

E. Невропатія

1001. Під час розтину 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. Гострий мієлоїдний лейкоз

C. Лімфогранулематоз

D. Мієломна хвороба

E. Хронічний мієлоїдний лейкоз

1002. Дослідників, які вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення

передсердь спричинює зниження реабсорбції натрію у дситальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Що з наведеного є наймовірнішою причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?

A. Вазопресин

B. Ренін

C. Натрійуретичний гормон

D. Ангіотензин

E. Альдостерон

1003. У дитини 5 років відбулася інвазія гельмінтів, що призвело до сенсibiliзації організму. Які показники лейкоцитарної формули підтвердять цей процес?

A. Збільшення базофілів

B. Збільшення еозинофілів

C. Збільшення нейтрофілів

D. Зменшення еозинофілів

E. Зменшення базофілів

1004. Під час бактеріологічного дослідження гнійного матеріалу на МПЛ вирости великі безбарвні слизові колонії, які за 24 години з доступом сонячного світла утворили зелено-блакитний водорозчинний пігмент. Бактеріоскопія виявила грамнегативні палички. Чиста культура цього мікроорганізму має запах жасмину та стійкість до більшості антибіотиків. Культура якого мікроорганізму, ймовірно, виділена?

A. *Yersinia pestis*

B. *Klebsiella ozaenae*

C. *Pseudomonas aureginosa*

D. *Brucella abortus*

E. *Proteus vulgaris*

1005. Чоловік 50 років, у якого наявна хвороба Паркінсона, застосовує лікарський засіб, який утворюється в організмі з тирозину і є попередником дофаміну. Пацієнт зазначає зменшення тремтіння кінцівок, збільшення об'єму рухів, поліпшення уваги. Який препарат використовує пацієнт?

A. Леводопа

B. Скополамін

C. Діазепам

D. Натрію вальпроат

E. Циклодол

1006. Жінка 28 років потрапила до інфекційної лікарні з приводу пожовтіння шкіри, склер, слизових оболонок. Лабораторно встановлено підвищення рівня прямого білірубину в крові. У сечі виявлені уробі-ліноген і білірубін. Для якого з наведених захворювань характерні такі зміни?

A. Гемолітична жовтяниця

B. Паренхіматозна жовтяниця

C. Туберкульоз нирки

D. Механічна жовтяниця

E. Інфаркт нирки

1007. У жінки, яка хворіє на ішемічну хворобу серця, розвинувся кардіосклероз, що

супроводжується аритмією серця. Назвіть вид аритмії, за якого одночасно порушуються автоматизм і провідність:

- A. Синусова аритмія
- B. Внутрішньопередсердна блокада
- C. Миготлива аритмія**
- D. Синоатріальна блокада
- E. Передсердно-шлуночкова блокада

1008. Під час розтину тіла чоловіка, померлого від гострої серцево-судинної недостатності, виявлені заповнена кров'ю порожнина серцевої сорочки та розплавлений серцевого м'яза бічної поверхні лівого шлуночка. Яка безпосередня причина смерті?

- A. Гемотомпонада перикарда**
- B. Розрив хронічної аневризми серця
- C. Кардіогенний шок
- D. Гостра лівошлуночкова недостатність
- E. Фібриляція шлуночків

1009. Чоловікові, у якого підозра на системне захворювання сполучної тканини, зробили біопсію нирок і скелетного м'язу. Гістологічно в тканині нирки і м'язі виявлено поширений фібриноідний некроз внутрішньої і середньої стінок дрібних артерій з їх нейтрофільною інфільтрацією. Виражена інфільтрація визначається в периваскулярній тканині та адвентиціальній оболонці судин, деякі артеріоли тромбовані. Укажіть найімовірніший діагноз:

- A. Гіпертонічна хвороба
- B. Облітеруючий ендартеріїт
- C. Вузликовий периартеріїт**
- D. Атеросклероз
- E. Системний червоний вовчак

1010. В експериментальній тварині зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що станеться з її диханням?

- A. Зупиниться у фазі вдиху
- B. Зупиниться у фазі видиху
- C. Стане частим і поверхневим
- D. Не зміниться
- E. Стане рідким і глибоким**

1011. У жінки, яка має клінічні ознаки імунодефіциту і незмінену кількість та функціональну активність Т- і В-лімфоцитів, під час обстеження виявлено дефект на молекулярному рівні, через який порушена функція антигенпрезентації імунокомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?

- A. Макрофаги, моноцити**
- B. Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- C. NK-клітини
- D. Фібробласти, Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- E. О-лімфоцити

1012. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

A. Бензилпеніцилін

B. Гентаміцин

C. Левоміцетин

D. Офлоксацин

E. Сульфален

1013. Для серологічної діагностики черевного тифу використовують реакцію Відаля. Який механізм взаємодії антигенів та антитіл лежить в її основі?

A. Гемоліз

B. Преципітація

C. Бактеріоліз

D. Аглютинація

E. Імобілізація бактерій

1014. У молодій жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?

A. Ампула маткової труби

B. Перешийок маткової труби

C. Порожнина малого тазу

D. Порожнина матки

E. Порожнина піхви

1015. У важкоатлета під час піднімання штанги стався розрив грудного лімфатичного протоку. Укажіть найімовірніше місце пошкодження:

A. Ділянка аортального отвору діафрагми

B. Ділянка попереково-крижового сполучення

C. Ділянка шиї

D. Заднє середостіння

E. Місце впадіння у венозний кут

1016. У жінки спостерігаються симптоми запального процесу сечостатевого шляху. У мазку із слизової оболонки піхви виявлено великі одноклітинні організми грушоподібної форми із загостреним шипом на задньому кінці тіла, великим ядром та ундуруючою мембраною. Які найпростіші знайдені в мазку?

A. *Lambliia intestinalis*

B. *Trichomonas buccalis*

C. *Trichomonas hominis*

D. *Trichomonas vaginalis*

E. *Trypanosoma gambiense*

1017. Мати 4-місячного хлопчика звернулася до педіатра зі скаргами на відмову дитини від їжі та втрату ваги. Дитина з труднощами захоплює пляшечку. Хлопчик також став украй млявим. Під час обстеження виявлено знижений тонус м'язів у всіх кінцівках та гепатоспленомегалію. Офтальмоскопією виявлено макулярні вишнево-червоні плямки. Наступні 2 тижні гепатоспленомегалія прогресує, хлопчик погано набирає вагу та продовжує відмовлятися від їжі. На рентгенограмі органів грудної клітки ретикулонодулярний візерунок із кальцифікованими вузликами. Біопсія печінки виявила клітини Німанна-Піка. Дефіцит якого з наведених ферментів, найімовірніше, успадковано цією дитиною?

A. Сфінгомеліназа

- В. Глюкоцереброзидаза
- С. Галактоцереброзидаза
- Д. Глюкозо-6-фосфатаза
- Е. Фенілаланін гідроксилаза

1018. Вислуховуючи тони серця, лікар виявив у пацієнта функціональні порушення двостулкового (мітрального) клапана. У якому місці його вислуховував лікар?

А. На верхівці серця

- В. Біля мечоподібного відростка
- С. У другому міжребер'ї зліва біля груди-ші
- Д. Біля місця прикріплення реберного хряща праворуч
- Е. У другому міжребер'ї справа біля грудини

1019. У гістологічному препараті визначається орган, стінка якого містить три оболонки. Найтовша середня оболонка утворена анастомозуючими ланцюжками клітин, які в зоні контакту формують вставні диски. Яку функцію виконують ці клітини?

- А. Провідну
- В. Секреторну

С. Скоротливу

- Д. Трофічну
- Е. Захисну

1020. Фолдинг - посттрансляційна модифікація білку. Який механізм фолдингу пепсину головних клітин слизової оболонки шлунка?

- А. Дистилювання
- В. Метилювання
- С. Фосфорилювання
- Д. Ковалентна модифікація

Е. Частковий протеоліз

1021. 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?

- А. Аліментарне ожиріння
- В. Гіпертонічна хвороба
- С. Хвороба Іценко-Кушинга**
- Д. Хвороба Сімондса
- Е. Церебральне ожиріння

1022. Рівень теплопродукції у людини, яка перебуває в стані глибокого наркозу із застосуванням міорелаксантів і гангліоблокаторів:

- А. Підвищується
- В. Спочатку не змінюється, а потім підвищується
- С. Не змінюється

Д. Знижується

1023. Під час експерименту збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани у цьому разі виникнуть?

A. Потенціал дії

B. Гіперполяризація

C. Локальна відповідь

D. Змін не буде

E. Деполяризація

1024. У жіночій консультації обстежується жінка, у якої було декілька мимовільних викиднів. На підставі клініко-спідеміологічного анамнезу було припущено хронічний токсоплазмоз. Яке лабораторне дослідження буде найефективнішим для підтвердження діагнозу?

A. Мікроскопія мазка фекалій

B. Серологічні реакції

C. Шкірно-алергічна проба

D. Мікроскопія мазка крові

E. Мікроскопія піхвового мазка

1025. У клініці встановлено, що під час вагітності тяжкість симптомів ревматоїдного артриту різко знижується. Прискорення секреції яких гормонів, які мають протизапальну дію, спостерігається у цьому разі?

A. Катехоламінів

B. Йодованих щитоподібної залози

C. Естрогенів

D. Гонадотропних

E. Глюкокортикоїдів

1026. Пацієнт протягом останнього року став помічати підвищену втомлюваність, загальну слабкість. Результати аналізу крові: еритроцити - $4,1 \cdot 10^{12}/\text{л}$, НЬ - $119 \text{ г}/\text{л}$, кольоровий показник - 0,87, лейкоцити - $57 \cdot 10^9/\text{л}$, лейкоформула: юні - 0%, паличкоядерні - 0%, сегментоядерні - 9%, еозинофіли - 0%, базофіли - 0%, лімфобласти - 2%, пролімфоцити - 5%, лімфоцити - 81%, моноцити - 3%, тромбоцити - $160 \cdot 10^9/\text{л}$. У мазку виявлено: нормохромія, велика кількість тіней Боткіна-Гумпрехта. Про яку патологію системи крові свідчить така гемограма?

A. Хронічний лімфолейкоз

B. Хронічний мієлолейкоз

C. Хронічний монолейкоз

D. Гострий мієлобластний лейкоз

E. Гострий лімфобластний лейкоз

1027. Клітину лабораторної тварини піддали надмірному рентгенівському опроміненню. У результаті утворились білкові фрагменти в цитоплазмі. Які органели клітини візьмуть участь у їх утилізації?

A. Ендоплазматичний ретикулум

B. Клітинний центр

C. Комплекс Гольджі

D. Лізосоми

E. Рибосоми

1028. На аутопсії померлої, яка тривалий час хворіла циститом і дискінезією сечоводів, виявлено морфологічні ознаки уремії. Нирка була нерівномірно рубцево-зморщена. У просвіті мисок містилися дрібні уратні камені і пісок. Гістологічно виявлено "щитовидну нирку", вогнища

інтерстиційного запалення. Який із нижчеперерахованих діагнозів є найбільш вірогідний?

- A. Амілоїдно зморщена нирка
- B. Атеросклеротично зморщена нирка
- C. Гострий пієлонефрит
- D. Первинно зморщена нирка
- E. Хронічний пієлонефрит**

1029. У дівчинки 9 років, яка скаржиться на біль у животі, виявлено гострий апендицит. Як змінюється клітинний склад периферичної крові у разі гострого запалення?

- A. Лімфоцитоз
- B. Еритроцитоз
- C. Нейтропенія
- D. Лімфопенія
- E. Нейтрофільоз**

1030. До ЛОР-відділення потрапив пацієнт із запаленням слизової оболонки верхнього носового ходу та задньо-верхнього відділу перегородки носу. Він скаржиться на порушення нюху. Тіло якого нейрона нюхового аналізатора уражене?

- A. Четвертого**
- B. Другого
- C. Першого
- D. П'ятого
- E. Третього

1031. Юнак 16 років, потерпілий в автомобільній аварії, перебуває на лікуванні в стаціонарі після великої крововтрати. На 10-й день у крові збільшилася кількість регенераторних форм еритроцитів. Які це клітини?

- A. Шизоцити
- B. Мегалоцита
- C. Ретикулоцита**
- D. Ехіноцити
- E. Мегалобласта

1032. На розтині тіла жінки 52 років, яка померла внаслідок легеневої недостатності, у легенях виявлено такі зміни: обидві частки лівої легені збільшені, щільні, безповітряні. На розрізі в різних відділах визначаються жовтуватого кольору великі вогнища з тьмяною поверхнею, що злегка кришиться, на плеврі є сіруватого кольору плівчасті відкладення. Під час гістологічного дослідження спостерігається: просвіти альвеол заповнені серозно-фібринозним і фібринозним ексудатом із наявністю безструктурних ділянок в ексудаті та тканині легенів. Серед безструктурних ділянок визначаються уламки ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни в легенях?

- A. Інфільтративно-пневмонічного туберкульозу
- B. Казеозної пневмонії
- C. Лімфогранулематозу легенів
- D. Пневмонієподібного раку легені
- E. Крупозної пневмонії**

1033. Чоловікові встановлено діагноз цукрового діабету 2-го типу. Концентрація глюкози в крові - 16 ммоль/л. Яка з наведених ознак достовірно свідчить про цей тип захворювання?

- A. Гіперглікемія
- B. Порушення тесту толерантності до глюкози

C. Інсулінорезистентність тканин

- D. Антитіла до інсуліну
- E. Абсолютна інсулінова недостатність

1034. 1910 року Раус під час експерименту отримав саркому курей шляхом введення їм безкліткового фільтрату, отриманого із саркоми курки. Який метод експериментального моделювання використовував автор?

A. Експлантація

B. Індукування

- C. Гомотрансплантація
- D. Гетеротрансплантація
- E. Ізотрансплантація

1035. У підлітка після перенесеного інфекційного захворювання з'явилася різко виражена аритмія з вкороченням інтервалу R-R під час вдиху і подовження його під час видиху. Що лежить в основі даного виду аритмії?

A. Вплив мікробних токсинів на серце

B. Коливання тонулу блукаючого нерва під час акту дихання

- C. Порушення функції провідності серця
- D. Порушення функції збудливості серця
- E. Рефлекс Бейнбріджа

1036. Офтальмолог з діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1% розчин мезатону. Мі-дріаз, викликаний препаратом, обумовлений:

A. Активацією α_2 -адренорецепторів

B. Активацією α_1 -адренорецепторів

- C. Активацією β -адренорецепторів
- D. Активацією M-холінорецепторів
- E. Блокадою α_1 -адренорецепторів

1037. У дитини 9 років, яка хворіла на вірусний грип, на 5-ту добу захворювання з'явилися сильний головний біль, нудота, запаморочення, менінгеальні ознаки. Смерть настала за добу від наростаючого набряку мозку. Під час розтину порожнини черепа виявлено: м'які мозкові оболонки набряклі, повнокровні, дифузно просякнуті яскраво-червоного кольору рідиною. Яке ускладнення грипу можна припустити?

A. Геморагічний менінгіт

- B. Серозний менінгіт
- C. Крововилив у мозок
- D. Гнійний лептоменінгіт
- E. Венозна гіперемія оболонок мозку

1038. При аналізі крові у хворого залишковий азот склав 48 ммоль / л, сечовина 15,3 ммоль / л. Про захворювання якого органу свідчать результати цього аналізу?

A. Нирки

- B. Печінка
- C. Шлунок
- D. Кишечник

1039. У пацієнта після проходження третього курсу променевої терапії розвинулася двостороння абсцедивна пневмонія, яка призвела до його смерті. Під час мікроскопічного дослідження селезінки, лімфатичних вузлів виявлено різке зменшення розмірів лімфатичних фолікулів із виснаженням переважно В-залежних зон лімфоцитів. Який із наведених імунно-патологічних процесів найімовірніший?

- A. Органоспецифічна аутоімунна хвороба
- B. Органонссспцифічна аутоімунна хвороба
- C. Первинний імунodefіцитний синдром
- D. Аутоіммунна хвороба проміжного типу

E. Вторинний імунodefіцитний синдром

1040. Дівчинка 11 років прийшла на прийом до лікаря із мамою, яка скаржиться на слабкість та набряклість обличчя її дитини протягом 3 днів. Мати стверджує, що до початку симптомів її дитина завжди була здоровою та активною. Під час фізикального обстеження виявлено генералізований набряк обличчя, натискання набряку нижніх кінцівок залишає ямку, яка поступово згладжується. Під час збору анамнезу дівчинка зазначає пінистий вигляд сечі, але заперечує домішки крові у сечі, ніктурію або біль під час сечовиділення. Лабораторні дослідження виявили протеїнурію та мікрогематурію. Що з наведеного є найімовірнішою причиною змін у лабораторному аналізі сечі?

- A. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- B. Підвищення гідростатичного тиску в клубочку

C. Підвищення проникності крізь стінку клубочкового капіляру

- D. Підвищення онкотичного тиску плазми крові

1041. У чоловіка, який має алкогольне ураження печінки, порушені процеси біотрансформації ксенобіотиків та ендогенних токсичних сполук. Зниження активності якого хромопротеїну може бути причиною цього?

- A. Гемоглобіну

B. Цитохрому P-450

- C. Цитохромоксидази
- D. Цитохрому C1
- E. Цитохрому b

1042. У лабораторії під час мікроскопії харкотиння пацієнта, хворого на пневмонію, випадково виявлено личинки гельмінти. Під час аналізу крові виявлена еозинофілія. Який гельмінтоз можна припустити?

- A. Ентеробіоз

B. Аскаридоз

- C. Трихоцефальоз
- D. Парагонізмоз
- E. Ошторхоз

1043. Пацієнту, який страждає на хронічні закрепи, було призначено синтетичний препарат, послаблювальний ефект якого реалізується шляхом посилення перистальтики кишечника. Назвіть цей лікарський засіб:

- A. Кальцію хлорид

B. Бісакодил

С. Рицинова олія

D. Алохол

Е. Контрикал

1044. У чоловіка, який помер від уремії, на розтині виявлена деформація хребетного стовпа з різким обмеженням рухливості. Суглобові хрящі дрібних суглобів хребта зруйновані, є виражені ознаки тривалого поточного хронічного запалення в тканинах суглобів, порожнини суглобів заповнені сполучною тканиною, місцями кістковою з формуванням анкілозів. В аорті, серці та легенях наявні хронічне запалення та вогнищевий склероз. У нирках спостерігається амілоїдоз. Який діагноз у цьому разі найімовірніший?

A. Хвороба Педжета (деформівний остоз)

B. Остеопетроз (мармурова хвороба)

C. Анкілозивний спондилоартрит (хвороба Бехтерева)

D. Ревматоїдний артрит

E. Паратиреоїдна остеодистрофія

1045. Чоловікові, хворому на сифіліс, призначили лікарський засіб, в основі механізму дії якого є порушення утворення муреїну, що призводить до загибелі збудника. Визначте препарат:

A. Азітроміцин

B. Бійохінол

C. Бензилпеніциліну натрієва сіль

D. Доксацикліну гідрохлорид

E. Ципрофлоксацин

1046. Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами значною мірою здійснюється за допомогою релізинг-гормонів. Укажіть місце їх продукування:

A. Епіфіз

B. Аденогіпофіз

C. Нейрогіпофіз

D. Таламус

E. Гіпоталамус

1047. Абсолютний дефіцит вітаміну К в організмі призводить до:

A. Гіпокоагуляції

B. Порушення адгезії тромбоцитів

C. Гіперкоагуляції

D. Дисбактеріозу кишечника

1048. Найпоширенішим ускладненням застосування сечогінних засобів є гіпокаліємія. Якому діуретику властива калій-зберігальна дія?

A. Циклометіазид

B. Фуросемід

C. Спіронолактон

D. Гідрохлортіазид

E. Пентамін

1049. Жінка протягом 8 років хворіла на а туберкульоз, померла в стаціонарі при ознаках хронічної ниркової недостатності. На розтині – нирки збільшені, поверхня розрізу має сальний вигляд; гістологічно виявлено масивні відкладання безструктурних гомогенних еозинофільних

мас, при забарвленні конго рот спостерігається їх виражена метахромазія. Який патологічний процес розвинувся у нирках?

A. Вторинний амілоїдоз

- B. Гематогенний туберкульоз нирок
- C. Гострий гломерулонефрит
- D. Токсичний нефрит на фоні антибіотикотерапії
- E. Нефросклероз

1050. Чоловік скаржиться, що згадування про минулі трагічні події в його житті викликає у нього тахікардію, задишку і різке зростання артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують такі кардіореспіраторні реакції у цього пацієнта?

- A. Чогиригорбкове тіло середнього мозку
- B. Мозочок
- C. Специфічні ядра таламуса

D. Кора великих півкуль

- E. Латеральні ядра гіпоталамуса

1051. На електронній мікрофотографії клітини видно дві різних органели, які руйнують білки. Що це за органели?

A. Лізосоми та протеасоми.

- B. Ендоплазматична сітка та мікрофіламенти
- C. Пероксисоми та рибосоми
- D. Рибосома
- E. Комплекс Гольджі та мікротрубочки

1052. Жінка страждає на тяжку форму бронхіальної астми. За призначенням лікаря тривалий час отримує гормональну терапію. До яких ускладнень може призвести тривала терапія глюкокортикоїдами?

A. Артеріальної гіпертензії

- B. Гострої надниркової недостатності
- C. Нирковокам'яної хвороби
- D. Феохромоцитоми
- E. Хвороби Іценка-Купінга

1053. Пацієнту під час нападу стенокардії призначили лікарський засіб у таблетках під язик. За 1 хвилину стискальний біль у серці послабшав, але з'явився головний біль, що пульсує. Визначте цей препарат:

- A. Папаверин
- B. Фенігідин
- C. Анаприлін

D. Нітрогліцерин

- E. Верапаміл

1054. В ділянці хромосоми гени розташовані в такій послідовності: ABCDEFG. В результаті дії радіоактивного випромінювання відбулася перебудова, після чого ділянка хромосоми має наступний вигляд: ABDEFG. Яка мутація відбулася?

A. Делеція

- B. Інверсія
- C. Дуплікація

- D. Інсерція
- E. Мутація

1055. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання цитрусових. Призначте лікарський засіб з блокаторів H1-гістамінорецепторів:

A. Дифенгідрамін

- B. Кислота ацетилсаліцилова
- C. Менадіону натрію біосульфат
- D. Метамізол
- E. Парацетамол

1056. До терапевтичного відділення з приводу ревмокарди та надійшов чоловік, у якого в анамнезі в минулому була виразкова хвороба шлунка. Який препарат слід призначити хворому з групи ненаркотичних анальгетиків із протизапальною дією, щоб не спровокувати виразковий процес у шлунку?

A. Диклофенак

B. Целекоксиб

- C. Індометацин
- D. Піроксикам
- E. Ібупрофен

1057. 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. Клайнфельтера
- D. Патау
- E. Шерешевського-Тернера

1058. 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. Атопія
- C. Гіперчутливість уповільненого типу
- D. Контактна алергія

E. Сироваткова хвороба

1059. Чоловік, який хворіє на алкогольний цироз печінки, скаржиться на загальну слабкість, задишку. Установлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалія. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у пацієнта?

A. Колапс

B. Синдром портальної гіпертензії

- C. Тотальна серцева недостатність
- D. Недостатність лівого шлуночка серця Недостатність правого шлуночка серця

1060. 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. Потенціація
- C. Синергізм
- D. Сумація ефектів
- E. Фізіологічний антагонізм**

1061. До приймального відділення звернувся хворий зі скаргами на задишку. Температура тіла 39°C. На рентгенограмі легенів спостерігається двостороння пневмонія. Який вид гіпоксії розвинувся у пацієнта?

- A. Дихальна**
- B. Серцево-судинна
- C. Кров'яна
- D. Гіпоксична
- E. Тканинна

1062. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?

- A. Гістидину
- B. Триптофану
- C. Тирозину**
- D. Цистеїну
- E. Аланіну

1063. Чоловік 43 років звернувся до відділення невідкладної допомоги зі скаргами на гарячку з ознобом, нездужання, розлитий абдомінальний біль протягом тижня, діарею та втрату апетиту. Він зазначає, що його симптоми прогресивно стають гіршими. Він згадує, що гарячка розпочиналася повільно та підвищувалася до поточних 39,8°C поступово. Його артеріальний тиск - 110/70 мм рт. ст. Фізикальне обстеження виявило вкритий нальотом язик, збільшену селезінку та розеолюозний висип на животі. Під час проведення реакції аглютинації Відаля з О-діагностикумом встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:200. Який із мікроорганізмів, найімовірніше, є причиною описаного стану пацієнта?

- A. *Leptospira interrogans*
- B. *Vibrio cholerae*
- C. *Salmonella typhi***
- D. Ентерогеморагічна *E. coli*
- E. *Mycobacterium tuberculosis*

1064. Під час розтину тіла жінки, яка померла внаслідок пухлинної дисемінації (множинні метастази та карциноз очеревини) муцинозної цистаденокарциноми і тривалий час мала вимушене положення в ліжку, були знайдені великі ділянки некрозу шкіри та підлеглих м'яких тканин крижової ділянки. Діагностуйте вид некрозу.

- A. Інфаркт
- B. Воскоподібний (ценкероський) некроз
- C. Пролежень**
- D. Секвестр

Е. Сирнистий некроз

1065. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки шлунка вивчали будову тканини, що вкриває поверхню слизової оболонки. Ця тканина не містить кровоносних судин, а її клітини розташовані на базальній мембрані. Яка тканина вкриває поверхню слизової оболонки шлунка?

A. Епітеліальна

В. М'язова

С. Лімфоїдна

Д. Ретикулярна

Е. Сполучна

1066. Унаслідок перенесеного енцефаліту у чоловіка розвинувся параліч м'язів очного яблука. Лікар встановив, що у пацієнта ушкоджене ядро окорухового нерва. В якому відділі головного мозку відбувається патологічний процес?

А. Довгасгому мозку

В. Мозочку

С. Мосту

D. Середньому мозку

Е. Проміжному мозку

1067. У чоловіка 47 років, який має хронічне захворювання печінки, лікар запідозрив гепатит С. Який патологічний матеріал потрібно дослідити для підтвердження діагнозу?

А. Пунктат лімфовузлів

В. Жовч

С. Біоптат печінки

Д. Фекалії

Е. Кров

1068. Чоловік 68 років переніс інфаркт міокарду. Під час ЕКГ-обстеження спостерігається прогресивне збільшення тривалості інтервалу PQ аж до випадіння комплексу QRS, після чого інтервал PQ відновлюється. З порушенням якої функції серця пов'язане таке порушення серцевого ритму?

А. Скоротливості

В. Автоматизму

С. Провідності

Д. Збудливості

1069. Під дією УФ-опромінення та інших факторів можуть відбуватися зміни в структурі ДНК. Репарація молекули ДНК досягається узгодженою дією всіх наступних ферментів, ЗА ВИНЯТКОМ:

A. Аміноацил-тРНК-синтетаза

В. ДНК-глікозидаза

С. ДНК-лігаза

Д. ДНК-полімераза

Е. Ендонуклеаза

1070. З метою серологічної діагностики черевного тифу проводять постановку реакції, під час якої до різних розведень сироватки хворого додають діагностичними трьох видів мікроорганізмів і результат цієї реакції оцінюють за утворенням аглютинату. Назвіть цю

реакцію за автором:

A. Відаля

B. Вассермана

C. Закса-Вітебського

D. Оухтерлоні

E. Райта

1071. У гістопрепараті визначається орган, що складається із сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується в центрі і складається з пучкових, корінцевих та асоціативних нейронів. Назвіть орган, для якого характерні дані морфологічні ознаки.

A. Спинний мозок

B. Довгастий мозок

C. Мозочок

D. Спинномозковий ганглії

E. Великі півкулі головного мозку

1072. До хірургічного відділення поступив хворий з ножевим пораненням грудної клітини справа та пневмотораксом (проникнення повітря у плевральну порожнину). Перкуторно нижня межа правої легені по середньоключичній лінії піднялася на рівень III ребра. Де у нормі вона повинна знаходитися?

A. VI ребро

B. VII ребро

C. VIII ребро

D. IX ребро

1073. Взаємодія адреналіну з α -адренорецепторами підвищує внутрішньоклітинний вміст інозитолтрифосфату (ІФЗ), який впливає на вміст цитоплазматичного Ca^{2+} . Утворення ІФЗ відбувається під впливом:

A. ТАГ-ліпази

B. Аденілатциклази

C. Фосфоліпази A2

D. ЛП-ліпази

E. Фосфоліпази C

1074. 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. Гіпертонус м'язів

B. Гіпорексія

C. Гіпотонус м'язів

D. Трофічні розлади

1075. Під час експерименту треба виявити наявність збудження в м'язі. Для цього потрібно зареєструвати:

A. Концентрацію іонів

B. Електроміограму

C. Тривалість скорочення

D. Механоміограму

E. Силу скорочення

1076. Під час глікогенозу (хвороби Гірке) пригнічується перетворення глюкозо-6-фосфату на глюкозу, що супроводжується порушенням розпаду глікогену в печінці. Дефіцит якого ферменту є причиною цього захворювання?

A. Глікогенфосфорилази

B. Глюкозо-6-фосфатази

C. Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази

D. Фосфоглюкомутази

E. Фосфофруктокінази

1077. 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. Альвеолярні макрофаги

B. Респіраторні альвеолоцити

C. Секреторні альвеолоцити

D. Септальні клітини

E. Сурфактант

1078. Під час видалення правого яєчника хірург замість яєчникової артерії прев'язав орган, розміщений поряд. Який орган перев'язав хірург?

A. Загальну клубову артерію

B. Сечовід

C. Нижню порожнисту вену

D. Аорту

1079. У жінки діагностовано пухлину головки підшлункової залози, порушення венозного відтоку із деяких органів черевної порожнини. Який венозний судин було здавлено пухлиною?

A. Ворітна вена

B. Ліва шлункова вена

C. Нижня полая

D. Ниркова вена

E. Права шлункова вена

1080. Який препарат слід призначити хворому, у якого з'явилося безсоння внаслідок появи висипань алергічного характеру з почервонінням, набряком та сильним свербінням?

A. Димедрол

B. Нітразепам

C. Натрію оксибутират

D. Фенобарбітал

E. Хлоралгідрат

1081. Чоловік 60 років помер від правошлу-ночнокової недостатності. Під час розтину спостерігається: легені збільшені в об'ємі, у ділянці верхівок визначаються субплевральні міхури діаметром до 1 см. Гістологічно в паренхімі виявлено стоншення, а подекуди повне руйнування стінок альвеол. Спостерігаються також ознаки супутнього бронхіоліту. Який це вид легеневої патології?

A. Емфізема легень

B. Пневмонія

C. Хронічний бронхіт

D. Бронхіальна астма

E. Пневмосклероз

1082. Під час розтину тіла чоловіка 56 років, який тривалий час хворів на хронічний гломерулонефрит, на поверхні епікарда і перикарда виявили сірувато-білуваті ворсинчасті нашарування («волосате» серце). Про який патологічний процес йдеться?

A. Фібринозне запалення

B. Серозне запалення

C. Геморагічне запалення

D. Катаральне запалення

E. Гнійне запалення

1083. До фізіологічних властивостей серцевого м'язу людини належать усі наведені, крім:

A. Збудливість

B. Еластичність

C. Скоротливість

D. Автоматія

E. Провідність

1084. Злоякісна пухлина привушної слинної залози спричинила пошкодження артерії, яка проходить через її паренхіму. Яка це артерія?

A. Верхньощелепна

B. Висхідна глоткова

C. Задня вушна

D. Лицева

E. Поверхнева скронева

1085. У чоловіка після травми хребта спостерігається відсутність довільних рухів, сухожилкових рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?

A. Периферичний параліч, шийний відділ

B. Спінальний шок, грудний відділ

C. Спінальний шок, шийний відділ

D. Центральний параліч, куприковий відділ

1086. У пацієнта синусова тахікардія. Для відновлення ритму лікар призначив пацієнтові препарати калію та рекомендував споживання продуктів, багатих на калій. Який механізм дії калію на серце?

A. Знижує пейсмерну активність синусового вузла

B. Активує симпатичний відділ автономної нервової системи

C. Активує парасимпатичний відділ автономної нервової системи

D. Пригнічує симпатичний відділ автономної нервової системи

E. Підвищує пейсмерну активність синусового вузла

1087. У крові хворого виявили C- реактивний білок, який за хімічною природою є глікопротеїном. Про яку патологію це свідчить?

A. Ревматизм

B. Лейкопенія

C. Анемія

- D. Порфірія
- E. Тромбоцитопенія

1088. До лікарні машиною швидкої допомоги доставлено хворого в стані коми. В анамнезі указано цукровий діабет. Під час обстеження спостерігається шумне прискорене дихання, у якому глибокі вдихи чергуються із посиленими видохами за участю експіраторних м'язів. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається?

- A. Стенотичне дихання
- B. Дихання Куссмауля**
- C. Дихання Біота
- D. Апнейстичне дихання
- E. Дихання Чейна-Стокса

1089. До травматологічного відділення потрапив потерпілий із травмою зап'ястка та клінікою ушкодження нерва, що проходить у каналі зап'ястка. Який це нерв?

- A. N. medianus**
- B. N. ulnaris
- C. N. musculocutaneus
- D. N. axillaris
- E. N. radialis

1090. Чоловіку для лікування хронічного обструктивного бронхіту до складу комплексної терапії треба включити муколітик. Виберіть цей препарат із запропонованих:

- A. Циклофосфамід
- B. Ацетилцистеїн**
- C. Калію оротат
- D. Вінкристин
- E. Пантогам

1091. Жінка 38 років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдалося зняти. В ході гістологічного дослідження у просвіті бронхів виявлені накопичення слизу, в стінці бронхів численні лаброци-ти, багато з них у стані дегрануляції, а також велика кількість еозинофілів. Який патогенез (механізм розвитку) цих змін у бронхах?

- A. Імунокомплексний механізм
- B. Атопія**
- C. Гранулематоз
- D. Клітинно обумовлений цитоліз
- E. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

1092. Скорочення поперечно-посмугованих м'язів неможливе без кальцію. Яку роль відіграє цей іон в утворенні актино-міозинових містків?

- A. З'єднується із серотоніновими рецепторами
- B. З'єднується з адренорецепторами
- C. З'єднується з холінорецептором
- D. З'єднується із тропоніном**
- E. З'єднується з гістаміновими рецепторами

1093. Жінка з I (O) Rh- групою крові вийшла заміж за чоловіка з IV (AB) Rh+ групою крові. Який варіант групи крові і резус-фактора можна очікувати у дітей?

- A. I (O) Rh+
- B. I (O) Rh-
- C. III (B) Rh+**
- D. IV (AB) Rh+
- E. IV (AB) Rh-

1094. У дитини спостерігається *spina bifida* у ділянці 12-го грудного хребця. Незрошення (щілина) якої анатомічної структури призвела до розвитку цієї аномалії?

- A. Дуги хребця**
- B. Тіла хребця
- C. Суглобових відростків
- D. Остистого відростка
- E. Міжхребцевого диска

1095. У померлого, що понад 20 років працював на шахті зі здобуття кам'яного вугілля, при розтині знайдені ущільнені легені сіро-чорного кольору зі значними ділянками новоутвореної сполучної тканини. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- A. Антракоз**
- B. Антракосилікоз
- C. Силікоантракоз
- D. Талькоз
- E. Сидероз

1096. Для дегідратаційної терапії у разі набряку мозку та легень призначають препарат із потужною натрійуретичною дією. Укажіть цей препарат:

- A. Фуросмід**
- B. Маніт
- C. Теофілін
- D. Спіронолактон
- E. Кислота етакринова

1097. В одному з гірських селищ мала місце масова загибель гризунів. Одночасно хворіло населення цієї місцевості. Хвороба супроводжувалася швидким підвищенням $t_{\text{о}}$ до 40°C, вираженою інтоксикацією, збільшенням пахових лімфовузлів. У препаратах-мазках з трупного матеріалу виявлені грам-негативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням. Які мікроорганізми є збудниками цього інфекційного захворювання?

- A. Збудник сибірки
- B. Збудник туляремії
- C. Клостридії
- D. Паличка чуми**
- E. Стафілокок

1098. У чоловіка 60 років під час об'єктивного обстеження виявлено набряки на ногах, асцит, збільшення печінки, що свідчить про недостатність кровообігу за правошлуночковим типом. В анамнезі вказаний перенесений ревматизм. Одним з основних факторів розвитку набряків є активація системи ренінангіотензин-альдостерон, яка є наслідком:

- A. Поліцитемічної гіпсрволемії
- B. Зменшення хвилинного об'єму серця**
- C. Розширення посткапілярних вен

- D. Ацидозу
- E. Утруднення дифузії речовин

1099. Унаслідок дефіциту УФО-ендонук-леази порушується репарація ДНК і виникає такс захворювання:

- A. Альбінізм
- B. Пігментна ксеродермія**
- C. Подагра
- D. Серпоподібноклітинна анемія
- E. Фенілкетонурія

1100. Клітини водія ритму серця мають специфічну фазу ПД:

- A. Швидку систолічну деполяризацію
- B. Повільну діастолічну деполяризацію**
- C. Систолічну рсполяризацію
- D. Швидку діастолічну деполяризацію

1101. Швидка допомога доставила до лікарні непритомного водія, який проспав у кабіні автомобіля з увімкненим двигуном протягом тривалого часу. Під час огляду шкірні покриви яскраво червоного кольору. Яка причина непритомності?

- A. Накопичення вуглекислоти
- B. Накопичення карбоксигемоглобіну**
- C. Накопичення метгемоглобіну
- D. Накопичення карбгемоглобіну
- E. Накопичення відновленого гемоглобіну

1102. Підвищення вмісту молібдену в організмі призводить до інтенсивного утворення та накопичення сечової кислоти та її солей у тканинах і синовіальних оболонках суглобів, що є причиною розвитку «молібденової» подагри. Надлишок молібдену може так впливати на обмін пуринів, бо останній є складовою частиною і активатором ферменту:

- A. Гіпоксантингуанінфосфорибозилтрансфери
- B. Ксантиноксидази**
- C. Альдегідоксидази
- D. Аденинфосфорибозилтрансфери
- E. Сульфітоксидази

1103. Жінка 56 років госпіталізована до хірургічного відділення з клінікою гострого живота. Під час операції виявлено, що частина тонкої кишки протяжністю 80 см має темно-червоний колір, серозна оболонка її тьмяна, шорстка, у черевній порожнині геморагічна рідина. Який розлад кровообігу виявлено у пацієнтки?

- A. Крововилив у стінку тонкої кишки**
- B. Місцеве венозне повнокрів'я
- C. Місцеве артеріальне повнокрів'я
- D. Ішемічний інфаркт тонкої кишки
- E. Геморагічний інфаркт тонкої кишки

1104. Чоловіку 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. Верхня частина
- B. Висхідна частина
- C. Горизонтальна частина
- D. Низхідна частина**
- E. Цибулина

1105. У пацієнта попри повноцінне харчування розвинулася гіперхромна (мегалобластична) анемія. Напередодні він переніс операцію з резекції шлунка. Яка причина анемії?

- A. Нестача фактора Касла**
- B. Нестача білка в їжі
- C. Нестача фолієвої кислоти в їжі
- D. Нестача вітаміну C в їжі
- E. Нестача вітаміну PP в їжі

1106. У чоловіка після повернення з роботи спостерігається дертя в горлі, біль у м'язах, підвищення температури тіла до 38,5°. Який механізм підвищення температури є найбільш раннім на першій стадії формування лихоманки?

- A. Збільшення ЧСС
- B. Активація окислювальних процесів
- C. Зменшення потовиділення
- D. Шкірна вазоконстрикція**
- E. М'язовий термогенез

1107. До клініки госпіталізовано чоловіка з діагнозом: карциноїд кишечника. Аналіз виявив підвищену продукцію серотоніну. Відомо, що ця речовина утворюється з амінокислоти триптофану. Який біохімічний механізм лежить в основі цього процесу?

- A. Дезамінування
- B. Декарбоксилювання**
- C. Мікросомальне окиснення
- D. Трансамінування
- E. Утворення парних сполук

1108. Чоловікові, який хворіє на перитоніт, до комплексної антибактеріальної терапії включено препарат, що належить до похідних нітроїмідазолу. Який із наведених препаратів потрібно призначити?

- A. Лінезолід
- B. Норфлуксацин
- C. Уросульфам
- D. Бактрим
- E. Метронідазол**

1109. Гормон гіпофіза проопіомеланокортин (ПОМК) є попередником декількох тропних гормонів. Під час якого процесу він перетворюється на кортикотропін?

- A. Окислення
- B. Дихотомії
- C. Апопомії
- D. Обмеженого протеолізу**
- E. Відновлення

1110. У чоловіка, який потрапив до неврологічного відділення, було виявлено посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі. Надлишок якого медіатора може призвести до цього?

A. ГАМК

- B. Ацетилхолін
- C. Адреналін
- D. Дофамін
- E. Норадреналін

1111. Новонародженому 1 місяць. У нього спостерігається заднє тім'ячко. Коли воно повинне зарости?

- A. На 5 місяці життя
- B. На 6 місяці життя
- C. На 2-3 місяці життя**
- D. На 4 місяці життя
- E. На другому році життя

1112. У молодій жінки спостерігається потовщення шиї, екзофтальм, пульс -110\хв. Які додаткові дослідження треба провести для встановлення діагноза?

- A. Томографічне дослідження надниркових залоз
- B. Дослідження вмісту катехоламінів крові
- C. Тест навантаження глюкозою
- D. Дослідження вмісту Т3 і Т4**
- E. Ультразвукове дослідження яєчників

1113. У жінки під час профілактичного огляду виявили пухлину молочної залози. Результати біопсії підтвердили наявність злоякісної пухлини. Який основний механізм інфільтративного росту злоякісної пухлини?

- A. Підвищення ферментативної активності лізосом
- B. Збільшення адгезивності пухлинних клітин
- C. Підвищення активності кейлонів у клітині
- D. Здатність пухлинних клітин до амебоїдного руху
- E. Порушення контактного гальмування**

1114. Одним з біохімічних механізмів ускладнень цукрового діабету є посилення зв'язування глюкози з білками, що називається:

A. Глікозилюванням

- B. Гідроксилуванням
- C. Глюкозамінуванням
- D. Глюкозметилуванням
- E. Сульфурилуванням

1115. Під час реплікації ДНК один із її ланцюгів синтезується із запізненням. Що визначає дану особливість синтезу?

A. Антипаралельність ланцюгів

- B. Відсутність трифосфонуклеотидів
- C. Великі розмірами ДНК-полімерази
- D. Компліментарність ланцюгів
- E. Необхідність репарації

1116. У процесі старіння лабільність м'яза зменшується, змінюється величина мембранного потенціалу. Це зумовлено:

A. Зміною інтенсивності процесів обміну

B. Закриттям потенціалзалежних Ca^{2+} каналів

C. Зміною інтенсивності процесів обміну та транспортом K^{+} у м'язових клітинах

D. Зміною транспорту K^{+} у м'язових клітинах

E. Активацією хеморецепторів

1117. Міокард являє собою функціональний синцитій, і збудження, що виникає у будь-якій ділянці, поширюється на всі інші відділи. У зв'язку з цією особливістю, збудження в серці підлягає закону:

A. Лапласа

B. Анрепа

C. Усе або нічого

D. Франка-Старлінга

1118. Чоловікові, хворому на алергічний дерматит, лікар призначив антигістамінний засіб, який не впливає на ЦНС. Який це засіб?

A. Супрастин

B. Лоратадин

C. Зафірлукаст

D. Дипразин

E. Трифтазин

1119. У чоловіка, який має певні симптоми. які виникли після травми ноги лопатою, був запідозрений правець. На яке середовище треба виконати посів досліджуваного матеріалу?

A. Бордс-Жангу

B. Кітта-Тароцці

C. Казеїново-вугільний агар

D. Плоскірева

E. Леніна

1120. У пацієнта відзначено підвищену чутливість до світла, ураження відкритих ділянок шкіри, неврологічний біль. У сечі спостерігається неспецифічне виведення порфіринів. Це захворювання належить до групи порфірій і є наслідком порушення:

A. Засвоєння рибофлавіну

B. Синтезу гемоглобіну

C. Засвоєння вітаміну PP

D. Розпаду гемоглобіну

E. Утворення уробіліну

1121. Під час дослідження матеріалу випадку кишкової непрохідності, викликаного стенозом термінального відділу тонкої кишки, виявлено потовщення стінки та щілиноподібні поздовжні виразки слизової. Під час мікроскопії виявлено формування гранульом, які складаються з епітеліоїдних клітин, лімфоцитів та поодиноких клітин типу Пирогова-Лангханса у всій товщі кишки. Укажіть можливе захворювання:

A. Черевний тиф

B. Хронічний ентерит

C. Хвороба Крона

- D. Хвороба Уїппла
- E. Амебна дизентерія

1122. Для диференційної діагностики у пацієнта ще було взято кров на аналіз. Рівень глюкози виявився в межах норми. Назвіть клітини підшлункової залози які виробляють гормони, що регулюють рівень глюкози в крові:

- A. Екзокринні панкреатоцити
- B. Центроацинозні клітини
- C. В-клітини**
- D. РР-клітини
- E. Фіброцити

1123. Для поліпшення трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено карбонат, до складу якого входить кокарбоксилаза (тіаміндифосфат) - коферментна форма вітаміну:

- A. B12
- B. B1**
- C. B2
- D. B5
- E. B6

1124. Після опромінення високою дозою радіації у підлітка значно постраждала лімфоїдна система, стався розпад великої кількості лімфоцитів. Відновлення нормальної формули крові можливе завдяки діяльності залози:

- A. Тимусу**
- B. Щитоподібної залози
- C. Печінки
- D. Наднирників
- E. Підшлункової залози

1125. Жінка має виражену прогресивну м'язову дистрофію. Назвіть показники азотного обміну в сечі, які характерні для такого стану:

- A. Сечова кислота
- B. Креатинін
- C. Амонійні солі
- D. Креатин**
- E. Сечовина

1126. Лікар призначив пацієнту вітамін B6. Це забезпечить належні умови для синтезу:

- A. Холестерину та амінокислот
- B. Кетонівих тіл та біогенних амінів
- C. Амінокислот та біогенних амінів**
- D. ТАГ та фосфоліпідів
- E. Амінокислот та ТАГ

1127. Фермент, що з'єднується із субстратом, взаємодіє з ним тільки частиною молекули. Назвіть її:

- A. Ділянка поліпептидного ланцюга
- B. Кофактор
- C. Кофермент

D. Алостричний центр

E. Активний центр

1128. На 8-й день після введення протиправцевої сироватки з приводу брудної рани стопи у пацієнта підвищилася температура тіла до 380C, з'явилися біль у суглобах, висипка, свербіж. У крові - лейкопенія і тромбоцитопенія. Який тип алергічної реакції розвинувся?

A. Імунокомплексна гіперчутливість

B. Анафілактична

C. Гіперчутливість уповільненого типу

D. Стимулююча

E. Цитотоксична

1129. У жінки, у якої наявний тиреотоксикоз, спостерігається роз'єднання окисного фосфорилування. До яких змін це призводить?

A. Зменшення теплоутворення

B. Збільшення теплоутворення

C. Теплоутворення не змінюється

D. Збільшення утворення АТФ

E. Зменшення частки вільного окислення

1130. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це суттєво не змінило рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблоковано?

A. Калієві

B. Кальцієві

C. Натрієві

D. Натрієві та калієві

E. Хлорні

1131. Електролітичне руйнування вентромедіальних ядер гіпоталамуса в експериментальної тварини через деякий час після операції призвело до:

A. Гіпертонусу метасимпатичної системи

B. Схуднення

C. Гіпертонусу парасимпатичної системи

D. Гіпертонусу симпатичної системи

E. Ожиріння

1132. Під час взаємодії норадреналіну з бета-адренорецепторами скоротливих кардіоміоцитів активується фермент, який зумовлює відкриття кальцієвих каналів і вхід іонів кальцію в кардіоміоцит, що призводить до позитивного інотропного ефекту. Назвіть цей фермент:

A. Карбоангідраза

B. Аденілатциклаза

C. Трансдуктаза

D. Фосфатаза

E. Гуанілатциклаза

1133. На розтині тіла жінки 63 років, яка страждала на ревматизм і комбіновану мітральну ваду, виявлено, що стулки мітрального клапана різко потовщені, зрощені між собою, кам'янистої щільності. Під час розрізання визначається хрускіт. Який патологічний процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

A. Метастатичне звапнення

B. Метаболічне звапнення

C. Дистрофічне звапнення

D. Амілоїдоз

E. Фібриноїд

1134. Під час гіпертонічного кризу хворому ввели магнію сульфат, в результат чого відбулося різке зниження артеріального тиску. Введенням якого препарату можна запобігти побічному ефекту сульфату магнію?

A. Калію хлорид

B. Кальцію хлорид

C. Натрію бромід

D. Натрію сульфат

E. Трилон Б

1135. Лікарем швидкої допомоги у пацієнта було діагностовано анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?

A. Брадикінін

B. Гістамін

C. Гепарин

D. Лейкотрієни

E. Простагландини

1136. Гіпоксичне пошкодження півкуль мозочка призвело до порушення рухових функцій. У чому виявляються зміни, що виникли?

A. Атетоз

B. Фібриляція

C. Хорея

D. Ригідність

E. Порушення координації рухів

1137. Під час експерименту тварині зменшили кровопостачання нирок. За деякий час у тварини різко підвищився кров'яний тиск. Що було причиною цього явища?

A. Порушення процесів реабсорбції в дистальних звивистих канальцях

B. Зменшення клубочкової фільтрації

C. Підвищення продукції реніну

D. Зменшення ефективного фільтраційного тиску

E. Порушення процесів реабсорбції в проксимальних звивистих канальцях

1138. 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. Аутоімунний

B. Віковий

C. Гемолітичний

D. Мієлотоксичний

E. Перерозподільний

1139. До інфекційного відділення надійшов чоловік із діагнозом: холера. Яка основна група антибіотиків для лікування цього захворювання?

A. Пеніциліни

B. Тетрацикліни

C. Аміноглікозиди

D. Цефалоспорини

E. Макроліди

1140. У пацієнта після курсу лікування атеросклерозу в плазмі крові лабораторно доведено збільшення рівня ан-тиатерогенної фракції ліпопротеїнів. Збільшення рівня яких ліпопротеїнів підтверджує ефективність терапії захворювання?

A. ЛПВЩ

B. ЛПДНЩ

C. ЛПНЩ

D. ЛППЩ

E. Хіломікрони

1141. Після вживання м'ясної консерви у школяра з'явилися неврологічні симптоми. Був поставлений діагноз: ботулізм. Які екстрені методи лікування необхідно використати?

A. Введення антибіотиків

B. Введення антиботулінічної вакцини

C. Введення антиботулінічної сироватки

D. Введення сульфаніламідних препаратів

E. Призначення проносних засобів

1142. Чоловікові, який хворіє на бронхопневмонію, лікар призначив ацетилцистеїн. Визначте показання до його застосування:

A. Асфіксія новонароджених

B. Бронхіт із харкотінням

C. Судоми

D. Серцева недостатність

E. Бронхіальна астма

1143. Після перенесеної травми голови у хворого бувають напади інтенсивного болю в ділянці обличчя і судоми жувальних м'язів. Який нерв найімовірніше травмований?

A. N. abducens

B. N. facialis

C. N. oculomotorius

D. N. olphactorius

E. N. trigeminus

1144. У людини діагностовано галактоземію - хворобу накопичення. Цю хворобу можна діагностувати за допомогою якого методу?

A. Цитогенетичного

B. Біохімічного

C. Популяційно-статистичного

D. Близнюкового

E. Генеалогічного

1145. У жінки діагностовано гострий період захворювання на ГРВІ. Імуноглобуліни якого класу, ймовірно, будуть присутні в крові пацієнтки?

A. IgD

B. IgM

C. IgA

D. IgE

E. IgG

1146. У людини внаслідок лікування антибіотиками виник дисбактеріоз товстого кишечника. Яких вітамінів, синтезованих бактеріями в товстому кишечнику, буде менше надходити до організму?

A. Вітаміни P і C

B. Вітаміни A та E

C. Вітамін D

D. Аскорбінова кислота

E. Вітамін K та вітаміни групи B

1147. У потерпілого виявлено ножове поранення м'язів передньої стінки пахвової ямки. Які м'язи грудної клітки формують цю стінку?

A. M. pectoralis minor, т. subclavius

B. M. serratus anterior, m. pectoralis minor

C. M. serratus anterior, m. subclavius

D. M. serratus anterior, m. pectoralis major

E. M. pectoralis minor, m. pectoralis major

1148. У жінки 42 років, яка перенесла операцію на нирці, після наркозу розвинулися явища рекураризації і припинилося дихання.

A. Галантоміну гідробромід

B. Кофеїн

C. Плазму крові

D. Прозерин

E. Стрихніну нітрат

1149. A patient has arterial hypertension. What long-acting drug from the group of calcium channel blockers should be prescribed?

A. Atenolol

B. Amlodipine

C. Pyrroxanum

D. Reserpine

E. Octadine

1150. A drycleaner's worker has been found to have hepatic steatosis. This pathology can be caused by the disruption of synthesis of the following substance:

A. Cholic acid

B. Urea

C. Tristearin

D. Phosphatidic acid

E. Phosphatidylcholine

1151. What condition may develop 15-30 minutes after re-administration of the antigen as a result of the increased level of antibodies, mainly IgE, that are adsorbed on the surface of target cells, namely tissue basophils (mast cells) and blood basophils?

- A. Antibody-dependent cytotoxicity
- B. Serum sickness
- C. Delayed-type hypersensitivity
- D. Immune complex hyperresponsiveness

E. Anaphylaxis

1152. A patient underwent a course of treatment for atherosclerosis. Laboratory tests revealed an increase in the anti-atherogenic lipoprotein fraction in the blood plasma. The treatment efficacy increase in: confirmed by the

- A. VLDL
- B. IDL
- C. LDL

D. HDL

E. Chylomicrons

1153. A patient has been found to have a marked dilatation of saphenous veins in the region of anterior abdominal wall around the navel. This is a symptom of pressure increase in the following vessel:

- A. V. mesenterica superior
- B. V. cava superior

C. V. portae hepatis

- D. V. cava inferior
- E. V. mesenterica inferior

1154. An electron micrograph shows a cell-to-cell adhesion consisting, in each cell, of an attachment plaque. The intercellular space is filled with electron-dense substance including transmembrane fibrillar. Specify this adhesion structure.

- A. Adherens junction
- B. Tight junction

C. Desmosome

- D. Synapse
- E. Nexus

1155. A person with the fourth blood group (genotype IAIB) has in erythrocytes both antigen A controlled by allele IA and antigen B controlled by allele IB. This phenomenon is an example of the following gene interaction:

- A. Semidominance
- B. Polymery
- C. Epistasis
- D. Complementarity

E. Codominance

1156. A specimen shows an organ covered with the connective tissue capsule with trabeculae radiating inward the organ. There is also cortex containing some lymph nodules, and medullary cords made of lymphoid cells. What organ is under study?

A. Thymus

B. Lymph node

- C. Tonsils
- D. Red bone marrow
- E. Spleen

1157. One of the factors that cause obesity is the inhibition of fatty acids oxidation due to:

- A. Excessive consumption of fatty foods
- B. Choline deficiency

C. Low level of carnitine

- D. Lack of carbohydrates in the diet
- E. Impaired phospholipid synthesis

1158. The resuscitation unit has admitted a patient in grave condition. It is known that he had mistakenly taken sodium fluoride which blocks cytochrome oxidase. What type of hypoxia developed in the patient?

A. Hypoxic

B. Tissue

- C. Cardiovascular
- D. Respiratory
- E. Hemic

1159. A 30-yearold patient has dyspnea fits, mostly at night. He has been diagnosed with bronchial asthma. What type of aller reaction according to the Gell-Coombs classification is most likely in this case?

- A. Delayed-type hypersensitivity
- B. Stimulating
- C. Immune complex

D. Anaphylactic

E. Cytotoxic

1160. Hepatitis B is diagnosed through laboratory tests that determine the presence of HBA-DNA in blood serum of the patient. What reference method is applied for this purpose?

- A. Hybridization method
- B. ligase chain reaction method
- C. Hybridization signal amplification method
- D. ELISA diagnostic method

E. Polymerase chain reaction

1161. A 37-year-old female patient complains of headache, vertigo, troubled sleep, numbness of limbs. For the last 6 years she has been working at the gas-discharge lamp producing factory in the lead processing shop. Blood test findings: low hemoglobin and RBC level, serum iron concentration exceeds the norm by several times. Specify the type of anemia:

A. Minkowsky-Shauffard disease

B. Iron refractory anemia

- C. Metaplastic anemia
- D. Iron-deficiency anemia
- E. Hypoplastic anemia

1162. A patient complains that at the bare mention of the tragic events that once occurred in his life

he experiences tachycardia, dyspnea and an abrupt rise of blood pressure. What structures of the CNS are responsible for these cardiorespiratory reactions in this patient?

- A. Quadrigemina of mesencephalon
- B. Cerebellum
- C. Lateral hypothalamic nuclei
- D. Cerebral cortex**
- E. Specific thalamic nuclei

1163. A 49-year-old man complains of pain in his metatarsophalangeal joints and joint deformation. In blood hyperuricemia can be observed. X ray has revealed metatarsophalangeal joint space narrowing, erosion, periarticular calcification of the both joints, osteoporosis. Microscopy has revealed inflammatory granulomatous reaction surrounding necrotizing masses in the area of the first metatarsophalangeal joint. Choose the most likely diagnosis:

- A. Rheumatoid arthritis
- B. Hyperparathyroidism
- C. Urolithiasis
- D. Pyrophosphate arthropathy
- E. Gout (podagra)**

1164. A young woman suddenly developed fever up to 39°C accompanied by a strong headache. Examination revealed marked nuchal rigidity. Spinal puncture was performed. Gram-stained of cerebrospinal fluid smear contained many neutrophils and Gram-positive diplococci. What bacteria could be the cause of this disease?

- A. *Pseudomonas aeruginosa*
- B. *Staphylococcus aureus*
- C. *Haemophilus influenza*
- D. *Streptococcus pneumonia*
- E. *Neisseria meningitidis***

1165. During ventricular systole, the cardiac muscle does not respond to additional stimulation because it is in the phase of:

- A. Relative refractoriness
- B. Subnormal excitability
- C. Hyperexcitability
- D. Absolute refractoriness**
- E. There is no correct answer

1166. Histologic specimen of a kidney demonstrates cells closely adjoined to the renal corpuscle in the distal convoluted tubule. Their basement membrane is extremely thin and has no folds. These cells sense the changes in sodium content of urine and influence renin secretion occurring in juxtaglomerular cells. Name these cells:

- A. Mesangial cells
- B. Juxtaglomerular cells
- C. Macula densa cells**
- D. Podocytes
- E. Glomerular capillary endothelial cells

1167. As a result of a continuous chronic encephalopathy, a patient has developed spontaneous motions and a disorder of torso muscle tone. These are the symptoms of the disorder of the following

conduction tract:

- A. Tractus spinothalamicus
- B. Tractus corticospinalis
- C. Tractus rubrospinalis**
- D. Tractus corticonuclears
- E. Tractus tectospinalis

1168. Work in a mine is known to cause inhalation of large amounts of coal dust. Inhaled coal dust can be detected in the following pulmonary cells:

- A. Alveolar macrophages**
- B. Capillary endothelial cells
- C. Respiratory epithelial cells
- D. Pericapillary cells
- E. Secretory epithelial cells

1169. Inherited diseases, such as mucopolysaccharidoses, are manifested in metabolic disorders of connective tissue, bone and joint pathologies. The sign of this disease is the excessive urinary excretion of the following substance:

- A. Lipids
- B. Urea
- C. Glycosaminoglycans**
- D. Glucose
- E. Amino acids

1170. A patient consulted a physician about chest pain, cough, fever. Roentgenography of lungs revealed eosinophilic infiltrates that were found to contain larvae. What kind of helminthiasis are these presentations typical of?

- A. Fascioliasis
- B. Trichinosis
- C. Ascariasis**
- D. Cysticercosis
- E. Echinococcosis

1171. A patient underwent surgical removal of a cavitary liver lesion 2 cm in diameter. It was revealed that the cavity wall was formed by dense fibrous connective tissue; the cavity contained muddy, thick, yellowish greenish fluid with an unpleasant odor. Microscopically, the fluid consisted mainly of polymorphonuclear leukocytes. What pathological process are these morphological changes typical for?

- A. Empyema
- B. Chronic abscess**
- C. Acute abscess
- D. Phlegmon

1172. Due to the use of poor-quality measles vaccine for preventive vaccination, a 1-year-old child developed an autoimmune renal injury. The urine was found to contain macromolecular proteins. What process of urine formation was disturbed?

- A. Reabsorption
- B. Filtration**
- C. Reabsorption and secretion

- D. Secretion
- E. Secretion and filtration

1173. A 41-year-old male patient has a history of recurrent attacks of heartbeats (paroxysms), profuse sweating, headaches. Examination revealed hypertension, hyperglycemia, increased basal metabolic rate, and tachycardia. These clinical presentations are typical for the following adrenal pathology:

- A. Hypofunction of the adrenal cortex
- B. Hyperfunction of the medulla**
- C. Hypofunction of the medulla
- D. Hyperfunction of the adrenal cortex
- E. Primary aldosteronism

1174. A 12-yearold child has a viral infection complicated by obstructive bronchitis. Bronchospasm can be eliminated by inhalations of a drug from the following pharmacological group:

- A. N - c cholinomimetics
- B. 32-adrenergic blockers
- C. Analeptics
- D. M-anticholinergics
- E. B2-agonists**

1175. Prolonged treatment of hypothyroidism has caused general dystrophy, dental caries, tachycardia, tremor of extremities. What drug is the cause of these side effects?

- A. L-thyroxin**
- B. Parathyroidinum
- C. Prednisolone
- D. Thyrocalcitonin
- E. Humulin (Human insulin)

1176. During pathomorphological kidney investigation of a patient, who for a long time had been suffering from osteomyelitis and died from progressing renal failure, the following was revealed: deposits of homogeneous eosinophilic masses in glomerular mesangium, arterial and arteriolar walls, and stroma, which became red when stained with Congo red. What pathological process is this?

- A. Hyalinosis
- B. Carbohydrate degeneration
- C. Calcinosis
- D. Amyloidosis**
- E. Muroid swelling

1177. During cell division, DNA replication occurs by a signal from the cytoplasm, and a certain portion of the DNA helix unwinds and splits into two individual strains. What enzyme facilitates this process?

- A. Helicase**
- B. Restrictase
- C. Ligase
- D. DNA polymerase
- E. RNA polymerase

1178. During appendectomy a patient had the a. appendicularis figated. This vessel branches from

the following artery:

A. A. ileocolica

B. A. mesenterica inferior

C. A. sigmoidea

D. A. colica media E

E. A. colica dextra

1179. Юнак 17 років страждає на фурункульоз, викликаний умовно-патогенним *Staphylococcus epidermidis*. Яке дослідження найдоцільніше провести, щоб правильно вибрати препарат для лікування цього пацієнта?

A. Дослідити біохімічні властивості

B. Виявити фактори патогенності

C. Визначити фаговар

D. Скласти антибіотикограму

E. Визначити антигенні властивості

1180. Під час макро- та мікроскопічних досліджень ділянки великогомілкової кістки та м'яких тканин довкола виявлено дифузне гнійне запалення, що захоплює кістковий мозок, гаверсові канали та периост, осередки некрозу. Яке захворювання можна припустити?

A. Остеонекроз

B. Паратиреоїдна остеодистрофія

C. Гострий гематогений остеомієліт

D. Хронічний гематогений остеомієліт

E. Хвороба Педжета

1181. Для комплексної терапії туберкульозу було призначено препарат, що є антагоністом вітаміну B6. Назвіть цей препарат:

A. ПАСК

B. Стрептоміцин

C. Ізоніазид

D. Етамбутол

E. Левофлоксацин

1182. Жінка 40 років звернулась до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Причиною є порушення обміну:

A. Амінокислот

B. Ліпідів

C. Пуринів

D. Вуглеводів

E. Піримідинів

1183. Під час аналізу крові виявлено фізіологічний лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що перед дослідженням людина:

A. Палила тютюн

B. Не снідала

C. Випила води

D. Запальний процес

E. Поснідала

1184. Чоловіка з явищами енцефалопатії госпіталізували до неврологічного стаціонару і виявили кореляцію між наростанням енцефалопатії та речовинами, які надходять із кишечника в загальний кровотік. Яка сполука, що утворюється в кишечнику, може бути причиною такого стану?

A. Індол

B. Біотин

C. Ацетосацетат

D. Орнітин

E. Бутират

1185. Відповідно до сучасної концепції атерогенезу «Response to injury», атеросклероз є проявом хронічного запалення в інтимі артерій. З якою стадією запалення пов'язане формування фіброзних бляшок у разі атеросклерозу?

A. Проліферація

B. Первинна альтерація

C. Трансформація

D. Ексудація

E. Вторинна альтерація

1186. Останніми роками застосовується метод геноіндикації збудників, що дає можливість виявити в досліджуваних зразках фрагменти нуклеїнових кислот патогенів. Виберіть із наведених реакцій ту, яка підходить для цього:

A. Реакція наростання титру фага

B. Імуноферментний аналіз

C. Радіоімунний аналіз

D. Реакція преципітації

E. Полімеразна ланцюгова реакція

1187. Показники аналізу крові 35-річного чоловіка: НЬ - 58 г/л, еритроцити — $1.3 \cdot 10^{12}/л$, колірний показник - 13» лейкоцити — $2,8 \cdot 10^9/л$, тромбоцити — $1,1 \cdot 10^9/л$, ретикулоцити - 2%, ШОЕ -35 мм/год. Визначаються полісегментовані нейтрофіли, а також тільця Жоллі, кільця Кебота, мегалоцити. Яка це анемія?

A. Постгеморагічна

B. Гшіїластична

C. Залізодефіцитна

D. B12-фолієводефіцитна

E. Гемолітична

1188. На заняттях із лікувальної фізкультури лікар-фізіотерапевт запропонував юнакам відхилитися назад і дістати долонями підлогу. Яка зв'язка запобігає надмірному розгинанню хребтового стовпа?

A. Над остьова

B. Міжпоперечна

C. Задня поздовжня

D. Передня поздовжня

E. Жовта

1189. Чоловік, хворий на ішемічну хворобу серця, не повідомив лікаря, що у нього трапляються напади бронхоспазму. Лікар призначив препарат, після приймання якого напади стенокардії

порідшали, але почастішали напади бронхоспазму. Укажіть, який препарат був призначений:

A. Атенолол

B. Анаприлін

C. Дилтіазем

D. Нітротросорбід

E. Верапаміл

1190. В організмі людини визначено порушення обміну мелатоніну. Це може бути пов'язано з нестачею амінокислоти, з якої мелатонін синтезується. Яка це амінокислота?

A. Аланін

B. ДОФА

C. Триптофан

D. Глутамат

E. Гістидин

1191. Під час планового обстеження у вагітної взята кров з вени для постановки реакції Вассермана. Реакція виявилася позитивною. Позашлюбні статеві зв'язки вагітна та її чоловік заперечують. Що потрібно зробити, щоб підтвердити або спростувати діагностування сифілісу?

A. Повторити реакцію Вассермана

B. Поставити реакцію зв'язування комплементу

C. Поставити реакцію іммобілізації блідих трепонем

D. Зробити мазок з уретри

E. Поставити осадкові реакції

1192. Хірург виявив у чоловіка болючість у правій пахвинній ділянці. Захворювання яких органів має місце?

A. Підшлункова залоза і дуоденум

B. Дуоденум, тонка кишка

C. Пряма кишка і сліпа кишка

D. Висхідна ободова кишка, права нирка

E. Апендикс, сліпа кишка

1193. Фермент оксидаза D-амінокислот каталізує дезамінування лише D-амінокислот. Яка властивість ферментів тоді виявляється?

A. Абсолютна специфічність

B. Залежність від pH

C. Термол абільність

D. Стереохімічна специфічність

E. Відносна специфічність

1194. Чоловік 38 років поступив у терапевтичне відділення з діагнозом: правосторонній ексудативний плеврит. Відкачана з плевральної порожнини грудної клітки рідина прозора, має відносну щільність 1.020; містить 55 г/л, білка альбуміно-глобуліновий коефіцієнт-1.6; загальна кількість клітин-2.8. в 1 мкл; pH-6.5. Який тип ексудату має місце у хворого?

A. Гнійний

B. Геморагічний

C. Серозний

D. Фібринозний

E. Гнилісний

1195. Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить карнітин. Який процес найбільше активується карнітном?

- A. Синтез кетонових тіл
- B. Тканинне дихання
- C. Синтез ліпідів
- D. Транспорт жирних кислот у мітохондрії**
- E. Синтез стероїдних гормонів

1196. Під час фіброгастроудоденоскопії лікарю необхідно оглянути великий сосочок 12-палої кишки. Який анатомічний утвір може бути орієнтиром для його виявлення?

- A. Циркулярні складки 12-палої кишки
- B. Поздовжня складка 12-палої кишки**
- C. Цибулина 12-палої кишки
- D. Печінково-дуоденальна зв'язка
- E. Дуоденальні залози

1197. На розтині чоловіка, який тривалий час хворів на пресенільне недоумство, виявлено атрофію кори головного мозку, стоншення переважно лобових, скроневих та потиличних часток. Мікроскопічно спостерігається: в корі атрофованих часток мозку виявляють старечі бляшки, пошкоджені нейрони, тільця Хірано. Який діагноз найімовірніший?

- A. Хвороба Паркінсона
- B. Хвороба Альцгеймера**
- C. Церебральний атеросклероз
- D. Розсіяний склероз
- E. Хвороба Кройцфельда-Якоба

1198. На розтині виявлено зменшені в розмірах нирки, вага 50,0 г, їх поверхня дрібнозерниста, кора рівномірно стоншена. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається: стінки артеріол значно потовщені внаслідок відкладення в них гомогенних безструктурних рожевого кольору мас, просвіт їх різко звужений, клубочки зменшені, склерозовані, канальці атрофічні. Для якого захворювання характерні описані зміни?

- A. Хронічний гломерулонефрит
- B. Пієлонефрит зі зморщуванням нирок
- C. Гіпертонічна хвороба**
- D. Амілоїдоз нирок
- E. Гострий некротичний нефроз

1199. Дівчинка 13 років перебуває на стаціонарному лікуванні в гематологічному відділенні обласної дитячої лікарні з діагнозом залізодефіцитна анемія. Який тип гіпоксії у цієї хворої?

- A. Гемічна**
- B. Дихальна
- C. Змішана
- D. Тканинна
- E. Циркуляторна

1200. В ядрі клітини з молекули незрілої і-РНК утворилася молекула зрілої і-РНК, яка має менший розмір, ніж незріла і-РНК. Сукупність етапів цього перетворення має назву:

- A. Процесінг**
- B. Рекогніція

- C. Реплікація
- D. Термінація
- E. Трансляція

1201. Під час розтину тіла дівчини 9 років у верхівці правої легені було знайдено вогнище казеозного некрозу діаметром 15 мм, біфуркаційні лімфатичні вузли були збільшені, містили дрібні вогнища некрозу коагуляційного типу. Мікроскопічно - у легеновому вогнищі та в лімфатичних вузлах навколо некротичних мас були розташовані епітеліоїдні клітини, лімфоцити та поодинокі багатоядерні гігантські клітини. Діагностуйте захворювання.

- A. Гематогенний генералізований туберкульоз
- B. Вторинний фіброзно-вогнищевий туберкульоз
- C. Гематогенний туберкульоз із переважним ураженням легень

D. Первинний туберкульоз

- E. Вторинний вогнищевий туберкульоз

1202. У потерпілого колото-різана рана нижнього відділу задньої стінки пахвової ямки. Які м'язи пошкоджені?

- A. Великий грудний м'яз
- B. Підостний м'яз
- C. Дельтоподібний м'яз

D. Найширший м'яз спини

- E. Триголовий м'яз плеча

1203. Розтин тіла показує, що м'які мозкові оболонки померлої людини є повнокрівними, потовщеними, непрозорими та мають жовто-зелений колір. Який тип ексудативного запалення може характеризуватися такими змінами в м'яких мозкових оболонках?

- A. Серозне

B. Гнійне

- C. Геморагічне
- D. Фібринозне
- E. Катаральне

1204. Для лікування злоякісних пухлин призначають метотрексат - структурний аналог фолієвої кислоти, який є конкурентним інгібітором дигідрофолатредуктази і тому гальмує синтез:

- A. Пііцерофосфатидів
- B. Піікогену
- C. Жирних кислот

D. Нуклеотидів ДНК

- E. Моносахаридів

1205. Чоловік 35 років звернувся до лікарні зі скаргою на носові кровотечі. Лікар призначив пацієнту препарат, який є коагулянтом непрямого типу дії. Визначте цей препарат:

- A. Заліза сульфат
- B. Тромбін
- C. Кислота амінокапронова
- D. Фраксипарин

E. Вікасол

1206. У клітину проник вірус грипу. Трансляція під час біосинтезу вірусного білка в клітині буде здійснюватися:

A. На каналах гладкої ендоплазматичної сітки

B. На полірибосомах

C. У клітинному центрі

D. У лізосомах

E. У ядрі

1207. У чоловіка колаптоїдний стан через зниження тонуусу периферичних судин. Який препарат найефективніший у цій ситуації?

A. Празозин

B. Ізадрин

C. Мезатон

D. Прозерин

E. Клофелін

1208. У дитини, яка одужує після кору, розвинулася пневмонія, викликана умовно-патогенними бактеріями. Яка найімовірніша форма цієї інфекції?

A. Вторинна інфекція

B. Госпітальна інфекція

C. Персистуюча інфекція

D. Реінфекція

E. Суперінфекція

1209. Жінка 40 років звернулася зі скаргами на неможливість розігнути стопу і пальці, що створює труднощі під час ходіння. Об'єктивно спостерігається: ступня звисає, дещо повернена всередину, пальці її зігнуті («кінська стопа»), чутливість втрачена на зовнішній поверхні гомілки та тильній поверхні стопи. Який нерв уражений?

A. Стегновий

B. Підшкірний

C. Великогомільковий

D. Спільний малогомільковий

E. Сідничний

1210. У жінки після операції видалення ракової пухлини молочної залози та регіонарних лімфовузлів розвинувся набряк руки, який був пов'язаний із лімфатичною недостатністю. Який це вид лімфатичної недостатності за механізмом виникнення?

A. Механічна

B. Резорбційна

C. Акінетична

D. Спастична

E. Динамічна

1211. Дитина років померла від гострої пневмонії на тлі хронічної серцевої недостатності. Під час аутопсії виявлено: дефект міжшлуночкової перегородки, стеноз гирла легеневої артерії, гіпертрофія правого шлуночка серця, декстарпозиція аорти. Яка вада серця у дитини буда встановлена під час аутопсії?

A. Синдром Марфана

B. Пенгада Фалло

C. Тетрада Фалло

D. Синдром Патау

1212. Під час перетворення глюкози в пентозному циклі утворюються фосфати різних моносахаридів. Яка із цих речовин може бути використана для синтезу нуклеїнових кислот?

A. Рибозо-5-фосфат

B. Еритрозо-4-фосфат

C. Пентозо-5-фосфат

D. Рибозо-5-фосфат

E. Седогептулозо-7-фосфат

1213. У хворого з яскраво вираженою жовтушністю шкіри, склер, 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. Екскреційна

B. Обтураційна

C. Гемолітична

D. Паренхіматозна

E. Кон'югаційна

1214. Хворий 63 років звернувся до невропатолога зі скаргою на те, що протягом трьох місяців не може виконувати столярні роботи, які потребують точності виконання тому що права рука робить багато неціленаправлених рухів. При дослідженні виявлено, що у хворого пошкоджена:

A. Gyrus postcentralis

B. Gyrus angularis

C. Gyrus temporalis superior

D. Gyrus precentralis

E. Gyrus supramarginalis

1215. Хворий під час пологів перелили кров донора, який прибув із Анголи. Через два тижні у рецесивки виникла пропасниця. Яке лабораторне дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу малярії?

A. Вивчення лейкоцитарної формули

B. Вивчення мазка товстої краплі крові для знаходження еритроцитарних стадій збудника

C. Вивчення пунктату лімфатичних вузлів

D. Визначення збудника методом посіву крові на поживне середовище

E. Проведення серологічних досліджень

1216. У дитини 14-ти років був виявлений позитивний азотистий баланс. Що з наведеного може бути причиною цього?

A. Голодування

B. Емоційне напруження

C. Значні фізичні навантаження

D. Зниження вмісту білка у їжі

E. Ріст організму

1217. На одній із стадій клітинного циклу ідентичні хромосоми досягають полюсів клітини, деспіралізуються, навколо них формуються ядерні оболонки, відновлюється ядерце. В якій фазі

мітозу знаходиться клітина?

- A. Анафаза
- B. Метафаза
- C. Прометафаза
- D. Профаза
- E. Телофаза

1218. У людини трапляються хвороби, пов'язані із порушенням розщеплення і накопичення у клітинах глікогену, ліпідів та ін. Причиною виникнення цих спадкових хвороб є відсутність відповідних ферментів у:

- A. Ядрі
- B. Мітохондріях
- C. Мікротрубочках
- D. Лізосомах
- E. Ендоплазматичній сітці

1219. На автопсії померлого від отруєння етиленгліколом, нирки дещо збільшені у розмірах, набряклі; їх капсула знімається дуже легко. Кіркова речовина -широка, блідо-сіра. Мозкова речовина - темно-червона. Яка патологія нирок розвинулася у хворого?

- A. Гострий пієлонефрит
- B. Гострий тубуло-інтерстиціальний нефрит
- C. Ліпоїдний нефроз
- D. Некротичний нефроз

1220. Чоловік не може розігнути коліно, у нього відсутня шкірна чутливість на передній поверхні стегна. Неврологічне обстеження виявило ураження нерва. Який із наведених нервів є ураженим?

- A. Сідничного
- B. Затульного
- C. Статевостегнового
- D. Верхнього сідничного
- E. Стегнового

1221. При мікроскопічному дослідженні легені недоношеної дитини виявлено спадання стінки альвеол через відсутність сурфактанту. Вкажіть, з порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

- A. Альвеолоцитів II типу
- B. Альвеолоцитів I типу
- C. Альвеолярних макрофагів
- D. Секреторних клітин
- E. Фібробластів

1222. До дермато-венерологічного диспансеру надійшла жінка 30 років з діагнозом первинний сифіліс. Який засіб найбільш доцільно їй призначити?

- A. Цефамізін
- B. Феноксиметилпеніцилін
- C. Левоміцетин
- D. Тетрациклін
- E. Бензилпеніцилін

1223. Артеріальна гіпертензія у хворої 44 років обумовлена наявністю феохромоцитом – пухлиною мозкового шару наднирників. Антигіпертензивні засоби якої групи найбільш доцільно призначити?

A. Альфа-адреноблокатори

B. Антагоністи кальцію

C. Бета-адреноблокатори

D. Гангліоблокатори

E. Симпатолітики

1224. Унітіол є антидотом і застосовується, зокрема, при отруєннях солями важких металів. Як називається такий тип взаємодії лікарських речовин?

A. Неконкурентний антагонізм

B. Синергоантагонізм

C. Фізіологічний антагонізм

D. Фізичний антагонізм

E. Хімічний антагонізм

1225. 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. Альтеративне запалення

B. Гранулематозне запалення

C. Казеозний некроз

D. Коагуляційний некроз

E. Проліферація та диференціювання макрофагів

1226. При мікроскопічному дослідженні біопсії нирки виявлено вогнища, в центрі яких знаходяться зернисті еозинофільні маси, оточені інфільтратом з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин та поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Виберіть патологічний процес, що найбільш повно відповідає зазначеним змінам:

A. Альтеративне запалення

B. Гранулематозне запалення

C. Казеозний некроз

D. Коагуляційний некроз

E. Проліферація та диференціювання макрофагів

1227. Необхідно в експерименті оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити величину:

A. Амплітуди потенціалу дії

B. Критичного рівня деполяризації

C. Порогу деполяризації

D. Потенціалу спокою

E. Тривалості потенціалу дії

1228. Під час обстеження у пацієнта спостерігається гіперглікемія, кетонурія, поліурія, гіперстенурія та глюкозурія. Яка форма порушення кислотно-лужної рівноваги спостерігається в цій ситуації?

A. Ізовий ацидоз

B. Негазовий алкалоз

С. Метаболічний алкалоз

D. Метаболічний ацидоз

Е. Змішаний алкалоз

1229. Пацієнту після видалення щитоподібної залози призначили препарат замісної терапії. Виберіть із наведених цей медикаментозний засіб:

A. L-тироксин

В. Мерказоліл

С. Калію йодид

D. Кортикотропін

Е. Протирелін

1230. При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

A. Інтерлейкін-1

В. Інтерферони

С. Ангіотензини

D. Імуноглобуліни

Е. Біогенні аміни

1231. У хворої дитини з явищами гнійного керато-кон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?

A. Біологічним та алергічним

В. Біологічним та методом фагодіагностики

С. Мікроскопічним та бактеріологічним

D. Мікроскопічним та серологічним

Е. Серологічним та алергічним

1232. У жінки 32 років після перенесеного міокардиту виявлено при електрокардіографічному дослідженні порушення серцевого ритму (ритм не синусний). Функції яких кардіоміоцитів порушені?

A. пейсмерних клітин

В. перехідних провідних кардіоміоцитів

С. Провідних кардіоміоцитів ніжок пучка Гіса

D. Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса

Е. Скоротливих кардіоміоцитів

1233. На ЕЕГ у потиличних відведеннях зареєстровано альфа-ритм. Яким є стан досліджуваного?

A. Глибокий сон

В. Спокій із заплющеними очима

С. Спокою з відкритими очима

D. Стан наркозу

Е. Стресу

1234. Судово-медичний експерт при розтині трупу 20-річної дівчини встановив, що смерть настала внаслідок отруєння ціанідами. Порушення якого процесу найбільш вірогідно було причиною смерті дівчини?

A. Синтезу гемоглобіну

B. Синтезу сечовини

C. Тканинного дихання

D. Транспорту водню за допомогою малат-аспартатного механізму

E. Транспорту кисню гемоглобіном

1235. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла?

A. Випаровування

B. Конвекція

C. Перспірація

D. Теплопроведення

E. Теплорадіація

1236. У хворій під час профілактичного обстеження на медіальній стінці лівої пахвової западини виявлений збільшений лімфовузол метастатичного походження. Вкажіть найбільш вірогідну локалізацію первинної пухлини:

A. Легеня

B. Молочна залоза

C. Піднижньощелепна слинна залоза

D. Шлунок

E. Щитоподібна залоза

1237. У жінки 28-ми років виявлена позаматкова вагітність, яка ускладнилася розривом маткової труби. У який простір очеревини можливе попадання крові?

A. Лівий брижовий синус

B. Міжсигмоподібний синус

C. Міхурово-матковий

D. Правий брижовий синус

E. Прямокишково-матковий

1238. Потерпілий обробляв рослини розчином речовини з інсектицидною дією без індивідуальних засобів захисту. Через деякий час у нього почалося сильне виділення слини, поту, слюз, болі у животі, понос. При огляді виявлено міоз. Речовина, що викликала отруєння, належить до групи:

A. Антихолінестеразні засоби

B. Н-холіноміметики

C. Нітрати

D. Органічні сполуки хлору

E. Солі міді

1239. У чоловіка 58 років є ознаки атеросклеротичного ураження серцево-судинної системи. Збільшення якого з перерахованих нижче показників біохімічного аналізу крові найбільш характерно для цього стану?

A. Активності аланінмінотрансферази

B. Активності сукцинатдеydroгенади

C. Ерикопротеїнів

D. Рівня ЛВПЩ (α-ліпопротеїнів)

E. Рівня ЛПНЩ (Я-ліпопротеїнів)

1240. Під час мікроскопії нирки патологоанатом виявив, що приблизно у 80% клубочків спостерігається розмноження епітелію зовнішнього листка капсули Шумлянського, що формує «півмісяці». Він дійшов висновку, що така картина відповідає:

- A. Інтракапілярному ексудативному гломерулонефриту
- B. Екстракапілярному проліферативному (швидкопрогресуючому) гломерулонефриту**
- C. Екстракапілярному ексудативному гломерулонефриту
- D. Інтракапілярному проліферативному гломерулонефриту
- E. Фібропластичному гломерулонефриту

1241. 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. Ілікопротеїнів
- B. Альбумінів**
- C. Гемоглобіну
- D. Глобулінів
- E. Ліпопротеїнів

1242. У 30-річного чоловіка, який хворів на гостре респіраторне захворювання та загинув при явищах гострої легенево-серцевої недостатності, під час розтину знайдено фібринозно-геморагічне запалення в слизовій оболонці гортані та трахеї, деструктивний панбронхит, збільшені легені, які мають пістрявий вигляд за рахунок абсцесів, крововиливів, некрозу. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- A. Аденовірусна інфекція
- B. Грип**
- C. Кір
- D. Парагрип
- E. Респіраторно-синцитіальна інфекція

1243. 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. Актиномікоз
- B. Лепра
- C. Риносклерома**
- D. Сифіліс
- E. Туберкульоз

1244. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які мають форму шестигранних призм і складаються з анастомозуючих пластинок, між якими лежать синусоїдні капіляри, які радіально сходяться до центральної вени. Який анатомічний орган має дану морфологічну будову?

- A. Печінка**
- B. Селезінка
- C. Тимус
- D. Лімфатичний вузол
- E. Підшлункова залоза

1245. Жінці проведена операція з приводу позаматкової (трубною) вагітності. Гілки яких артерій

повинен перев'язати хірург під час операції?

- A. Маткової і нижньої міхурової
- B. Верхньої міхурової і яєчникової
- C. Маткової і яєчникової**
- D. Маткової і верхньої міхурової
- E. Нижньої міхурової і яєчникової

1246. Під час експерименту на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза він рефлексорно не скоротився. Порушення функції яких рецепторів може бути причиною цього?

- A. Тактильних
- B. М'язових веретен**
- C. Суглобових
- D. Больових
- E. Сухожильних органів Гольджі

1247. У разі травматичного пошкодження верхніх кінцівок можливий розвиток дегенерації нервових волокон, яка супроводжується розпадом осьових циліндрів і мієліну. За допомогою яких нервових структур відбувається відновлення мієліну в процесі регенерації?

- A. Периневриту
- B. Евдоневриту
- C. Лізаксону
- D. Нейролемоцитів (Шваннівських клітин)**
- E. Астроцитів

1248. У дитячому садку планується проведення вакцинації проти кашлюку. Який із наведених нижче препаратів слід використати для цього?

- A. Нормальний гамма-глобулін
- B. Тйпоспецифічна сироватка
- C. АДП анатоксин
- D. Вакцина АКДП**
- E. Вакцина БЦЖ

1249. У чоловіка, який хворіє на верхній тин ожиріння, клінічно тривало спостерігалися артеріальна гіпертонія, гіперглікемія, глюкозурія. Смерть настала через крововилив у головний мозок. Під час патоморфологічного дослідження виявлені базофільна аденома гіпофіза і гіперплазія кори надниркових залоз. Який діагноз є найправильнішим?

- A. Адипозогенітальна дистрофія
- B. Цукровий діабет
- C. Гіпофізарний нанізм
- D. Акромегалія
- E. Хвороба Іценка-Кушинга**

1250. Чоловіку з гострим гастроентероколітом після проведених бактеріологічних досліджень встановлено діагноз холера. Який антибіотик є засобом вибору у разі цього захворювання?

- A. Пеніцилін
- B. Цефалексин
- C. Ампіцилін
- D. Доксидиклін**

Е. Оксацилін

1251. У жінки 45 років, яка тривалий час хворіє на бронхіальну астму, виник напад задухи. Який патогенетичний механізм має це явище?

А. Зниження чутливості дихального центру

В. Порушення рухомості грудної клітки

С. Спазм дрібних бронхів

Д. Порушення перфузії легеневої тканини

Е. Втрата еластичності легеневої тканини

1252. У крові пацієнта виявлено підвищення активності ЛДГ4, ЛДГ5, АЛТ, кар-бамоїлорнітинтрансферази. В якому органі можна передбачити розвиток патологічного процесу?

А. У сполучній тканині

В. У нирках

С. У скелетних м'язах

Д. У серцевому м'язі (можливий інфаркт міокарда)

Е. У печінці (можливий гепатит)

1253. У хворого гіпертонічною хворобою виражений терапевтичний ефект викликав спіронолактон. Його терапевтична активність обумовлена послабленням дії:

А. Брадикініну

В. Реніну

С. Ангіотензинперетворюючого ферменту

Д. Ангіотензину II

Е. Альдостерону

1254. У хворого на цукровий діабет виникла значна спрага, дисфагія та порушення психічної діяльності. Який тип розладів водно-електролітного балансу характеризує поява вказаних ознак?

А. Гідратація ізоосмотична

В. Гідратація гіпоосмотична

С. Дегідратація ізоосмотична

Д. Дегідратація гіперосмотична

Е. Дегідратація гіпоосмотична

1255. Хворому М. з метою введення лікувальної дози протиправцевої сироватки було зроблено пробу на чутливість, яка виявилась позитивною. Як найбільш правильно провести специфічну гіпосенсибілізацію хворому введенням:

А. Малих доз протиправцевої сироватки

В. Глюкокортикоїдів

С. Дозованої дози протиправцевої сироватки

Д. Антигістамінних препаратів

Е. Імунодепресантів

1256. Людина постійно живе високо в горах. Яку зміну показників крові можна виявити у неї?

А. Збільшення кількості еритроцитів

В. Зменшення колірного показника

С. Зниження кількості ретикулоцитів

D. Зниження показників вмісту гемоглобіну

E. Поява в крові еритроblastів

1257. У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості справа. Зліва паралічі відсутні, але порушена больова і температурна чутливість. Яка причина такого явища?

A. Одностороннє поразження спинного мозку з правої сторони

B. Пошкодження мозочка

C. Пошкодження рухової зони кори головного мозку

D. Пошкодження середнього мозку

E. Пошкодження стовбура мозку

1258. Під час огляду пацієнта лікар припустив синдром Іценка-Кушинга. Визначення якої речовини в крові пацієнта підтвердить припущення лікаря?

A. Адреналін

B. Кортизол

C. Ретинол

D. Токоферол

E. Холестерин

1259. На рентгенограмі тазу видно всі три частини тазової кістки, відокремлені широкими проміжками, що відповідають невидимому на рентгенограмах хрящу. Про який вік суб'єкта можна говорити?

A. До 16 років

B. До 36 років

C. До 40 років

D. До 46 років

E. До 50 років

1260. У чоловіка з клінічними ознаками імунодефіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. На основі даних аналізу можна зробити висновок, що у пацієнта наявне зниження кількості:

A. Компонентів системи комплементу

B. В-лімфоцитів

C. Клітин-ефскторів гуморального імунітету

D. Натуральних кілерів (NK-клітин)

E. Т-лімфоцитів

1261. Хворому, який страждає гіпертонічною хворобою (АТ -200/110 мм рт. ст.), серед комплексної терапії лікар призначив анаприлін (пропранолол). Через 2 тижні від початку приймання препарату хворий почав скаржитися на відчуття задухи, утруднення дихання. Поясніть можливу причину ускладнень і вашу тактику в даній ситуації.

A. Блокада бета2-адренорецепторів. Призначити селективний бета1-адре-ноблокатор

B. Блокада альфа1-адренорецепторів. Призначити селективний альфа2-адреноблокатор

C. Міотропна бронхоспастична дія. Призначити еуфілін

D. Збудження М-холіноорецепторів. Призначити атропін

E. Алергічна реакція. Препарат відмінити, призначити антигістамінні засоби

1262. У дитини, яка страждає на геморагічний синдром, діагностована гемофілія В. Вона зумовлена дефіцитом фактора:

A. VIII (антигемофільного глобуліну)

B. II (протромбіну)

C. IX (Крістмаса)

D. XI (протромбопластину)

E. XII (Хагемана)

1263. У чоловіка під час обстеження в клініці виявлено різке зниження показників гемоглобіну. Яка функція крові порушується?

A. Гуморальна

B. Дихальна

C. Гомеостатична

D. Трофічна

E. Захисна

1264. Аналіз сироватки крові пацієнта з гострим гепатитом показує підвищений рівень аланінамінотрансферази (АЛТ) та аспартатамінотрансферази (АСТ). Які зміни на клітинному рівні можуть призвести до таких показників?

A. Пошкодження генетичного апарату клітин

B. Порушення енергопостачання клітин

C. Порушення міжклітинних взаємодій

D. Руйнування клітин

E. Порушення клітинних ферментних систем

1265. У чоловіка діагностовано недостатність мітрального клапана. Де цей клапан розташований?

A. Між лівим і правим шлуночками

B. Між лівим передсердям і лівим шлуночком

C. Між лівим і правим передсердями

D. Між правим передсердям і правим шлуночком

E. У місці виходу аорти

1266. Під час обстеження у чоловіка похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку?

A. Кутова звивина

B. Звивина Іешля

C. Прецентрально звивина

D. Центр Брока

E. Постцентрально звивина

1267. У хворого 30 років на електрокардіограмі відмічено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?

A. Електричну діастолу серця

B. Поширення збудження від передсердь до шлуночків

C. Поширення збудження по передсердям

D. Поширення збудження по шлуночкам

E. Реполяризацію шлуночків

1268. У чоловіка гострий гломерулонефрит. Поява якої речовини в сечі свідчить про ушкодження базальної мембрани капілярів клубочків нирок у разі цієї патології?

- A. 17-кетостероїдів
- B. Лейкоцитів
- C. Креатину
- D. Білку**
- E. Піюкози

1269. Пацієнту, у якого закритий перелом плечової кістки, накладено гіпсову пов'язку Наступного дня з'явилися припухлість, синюшність і похолодіння кисті травмованої руки. Про який розлад периферичного кровообігу свідчать ці ознаки?

- A. Ішемія
- B. Артеріальна гіперемія
- C. Емболія
- D. Тромбоз
- E. Венозна гіперемія**

1270. Чоловікові, хворому на активну форму туберкульозу, призначили ізоніазид. Який вітамінний препарат треба застосовувати для профілактики побічної дії ізоніазиду?

- A. Ціанокобаламін
- B. Токоферолу ацетат
- C. Ретинолу ацетат
- D. Піридоксину гідрохлорид**
- E. Рутин

1271. Дитина 7-ми років захворіла гостро: підвищилась температура тіла до 39°C, з'явилися головний біль, біль у горлі, блювання. Через 3 години в пахвинних ділянках, на шиї та у верхній частині грудної клітки з'явився дрібний яскраво-червоний висип на гіперемованому фоні. У ротоглотці: яскрава гіперемія, сірі нальоти на мигдаликах, підщелепні лімфовузли збільшені, болючі. Який найбільш вірогідний діагноз?

- A. Скарлатина**
- B. Кір
- C. Грип
- D. Дифтерія
- E. Менінгококовий назофарингіт

1272. 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. IgD
- B. IgE**
- C. IgG
- D. IgM
- E. Сенсibilізовані Т-лімфоцити

1273. Новонароджений, який з'явився на світ у домашніх умовах без кваліфікованої медичної допомоги, і мати якого не проходила у період вагітності необхідних обстежень, на другу добу доставлений в лікарню із гострим гнійним кон'юнктивітом. При мікроскопії виділень з очей дитини знайдені Gr- диплококи, розташовані всередині лейкоцитів та поза клітинами. Який мікроорганізм є найбільш імовірним збудником захворювання?

- A. Chlamydia trachomatis

- B. *Pseudomonas aeruginosa*
- C. *Corynebacterium diphtheriae*
- D. *Staphylococcus aureus*
- E. *Neisseria gonorrhoeae***

1274. У чоловіка внаслідок зловживання алкоголем розвинулась жирова дистрофія печінки. Порушення якої ланки обміну ліпідів має місце в цьому разі?

- A. Транспортування жирів
- B. Обмін жирів у жировій клітковині
- C. Проміжний обмін ліпідів
- D. Бета-окиснення ліпідів**
- E. Всмоктування жирів

1275. Під час огляду дитини у віці 11 місяців педіатр виявив викривлення кісток нижніх кінцівок та затримку мінералізації кісток черепа. Нестача якої речовини призводить до цієї патології?

- A. Рибофлавіну
- B. Тіаміну
- C. Пантотенової кислоти
- D. Біофлавоноїдів
- E. Холекальциферолу**

1276. У пацієнта спостерігається збільшений тонус артерійол за нормальних показників роботи серця. Як це вплине на величину артеріального зиску?

- A. Зменшиться переважно діастолічний
- B. Зменшиться переважно систолічний
- C. Зросте переважно діастолічний**
- D. Зросте переважно систолічний
- E. Тиск не зміниться

1277. У крові резус-негативної жінки під час вагітності виявлені специфічні білки, здатні руйнувати резус-позитивні еритроцити плода. Як називається цей захисний компонент організму матері?

- A. Антитіло**
- B. Фактор некрозу пухлини
- C. Гормон
- D. Резус-фактор
- E. Сироватка

1278. Жінка 25 років скаржиться на постійний біль у ділянці серця, задишку під час руху, загальну слабкість. Об'єктивно встановлено: шкіра бліда та холодна, акроціаноз. Пульс - 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. Діагностована недостатність мітрального клапана серця. Чим обумовлене порушення кровообігу?

- A. Збільшення об'єму судинного русла
- B. Зниження об'єму циркулюючої крові
- C. Перевантаження міокарда збільшеним об'ємом крові**
- D. Перевантаження міокарда підвищеним опором відтоку крові
- E. Пошкодження міокарда

1279. Клінічне обстеження чоловіка дало можливість установити попередній діагноз: рак шлунка. У шлунковому соці виявлено молочну кислоту. Який тип катаболізму глюкози має місце в ракових клітинах?

A. Аеробний гліколіз

B. Анаеробний гліколіз

C. Глюкозо-аланіловий цикл

D. Глюконеогенез

E. Пентозофосфатний цикл

1280. Чоловік 62 роки помер від хронічної ниркової недостатності. На секції виявлено: нирки зменшені, щільної консистенції, фіброзна капсула знімається важко, поверхня зерниста, коркова речовина витончена. Гістологічно - в частині клубочків проліферація ендотеліальних та мезангіальних клітин, потовщення мембран капілярів клубочків, деякі клубочки склерозовані та гіалізовані. В стромі нечисленні лімфоїдні

A. Хронічний гломерулонефрит

B. Артеросклеротичний нефросклероз (первинно зморщена нирка)

C. Атеросклеротично зморщена нирка

D. Гострий екстракапілярний ексудативний гломерулонефрит

E. Підгострий гломерулонефрит

1281. 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. Альдолаза

B. Гексокіназа

C. Глікогенсинтетаза

D. Глюкозо-6-фосфатаза

E. Фосфорилаза

1282. Хворий 55 років прооперований з приводу гострого апендициту. На 5-у добу піднявшись з ліжка відчув нестачу повітря, розвинувся різкий ціаноз обличчя, знепритомнів. Після безуспішної реанімації констатована смерть. На розтині виявлена тромбоемболія легеневого стовбура. Що могло бути найбільш імовірним джерелом тромбоемболії?

A. Тромбоз вен нижніх кінцівок

B. Тромбоз брижових артерій

C. Тромбоз ворітної вени

D. Тромбоз в лівому шлуночку серця

E. Кулястий тромб передсердя

1283. В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію та мають моноцитарний генез. Які це клітини?

A. Кератиноцити базального шару

B. Кератиноцити зернистого шару

C. Кератиноцити остистого шару

D. Клітини Лангерганса

E. Меланоцити

1284. У разі зниження концентрації Na^+ у плазмі крові в нирках посилюється його реабсорбція. Який основний механізм регуляції стимулює цей процес?

A. Альдостерон

- B. Парасимпатичні рефлекси
- C. Ренін
- D. Симпатичні рефлекси
- E. Натрійуретичний гормон

1285. Чоловік 25 років звернувся до приймального покою зі скаргами на нежить та головний біль протягом 4 днів. Після обстеження йому встановили діагноз: фронтит. Через який носовий хід інфекція потрапила до лобової пазухи?

A. Середній

- B. Носоглотковий
- C. Загальний
- D. Верхній
- E. Нижній

1286. Подразнення слизової оболонки бронхів викликає кашльовий рефлекс. Де замикається рефлекторна дуга цього рефлексу?

- A. Уставні нейрони на рівні спинного мозку
- B. Бічні роги спинного мозку
- C. Середній мозок
- D. Передні роги спинного мозку

E. Довгастий мозок

1287. На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а потім відновило їх із частотою у 2 рази меншою ніж вихідна?

- A. Ніжки пучка Гіса

B. Синоатріальний вузол

- C. Атріовентрикулярний вузол
- D. Волокна Пуркінє
- E. Пучок Гіса

1288. У чоловіка 50 років за місяць після перенесеного інфаркту міокарда розвинулася серцева недостатність. Невідповідність між навантаженням на серце та його здатністю виконувати роботу пов'язана в цьому разі з:

- A. Перевантаженням серця
- B. Підвищеним опором вигнанню крові в аорті
- C. Змішаною формою серцевої недостатності
- D. Підвищеним опором вигнанню крові в легеневому стовбурі

E. Ушкодженням міокарда

1289. 42-річний чоловік захворів гостро після охолодження. Захворювання супроводжувалось серцево-дихальною недостатністю, від якої він помер. Під час розтину виявлено, що уся прав легень збільшена, печінкової щільності, важка; на плеврі – значні фібринозні накладення. На розрізі легень сірого кольору, зерниста, з поверхні стікає каламутна рідина. При гістологічному дослідженні – гостре запалення з наявністю у просвітах альвеол гнійно-фібринозного ексудату. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- A. Ідиопатичний фіброзуючий альвеоліт
- B. Інтерстиційна міжальвеолярна пневмонія

С. Крупозна пневмонія

- D. Осередкова пневмонія
- E. Стафілококова пневмонія

1290. У пацієнта сенсорна афазія, не розуміє зверненої до нього мови. Яка локалізація ураження нервової системи?

- A. Верхня лобова звивина
- B. Середня лобова звивина
- C. Нижня лобова звивина
- D. Середня скронева звивина

E. Верхня скронева звивина

1291. Під час копрологічного дослідження встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Найімовірнішою причиною цього є порушення:

- A. Кислотності шлункового соку
- B. Процесів усмоктування в кишечнику
- C. Секреції підшлункового соку
- D. Секреції кишкового соку

E. Надходження жовчі в кишечник

1292. У пацієнта 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. Найімовірнішою причиною цього є порушення:

- A. Секреції глюкокортикоїдів
- B. Канальцевої секреції
- C. Секреції інсуліну

D. Канальцевої реабсорбції

- E. Клубочкової фільтрації

1293. У пацієнта під час обстеження зліва в V міжребіргі на 1-2 см латеральніше від середньоключичної лінії під час аускультатії краще прослуховується I тон, ніж II. Закриттям якого клапана це обумовлено?

- A. Правим трьохстулковим клапаном
- B. Двостулковим та тристулковим клапанами
- C. Лівим двостулковим клапаном

D. Півмісяцевим клапаном аорти

- E. Півмісяцевим клапаном легеневого стовбура

1294. Під час мікроскопії мазка, приготованого з досліджуваного матеріалу від хворої дитини з підозрою на дифтерію і забарвленого за Неиссером, виявлено палички світло-коричневого кольору з темно-синіми включеннями на кінцях. Який структурний елемент мікробної клітини виявлено?

A. Зерна волютину

- B. Спори
- C. Капсула
- D. Джгутики
- E. Ядерна субстанція

1295. У людини внаслідок травми мозку сталося вимкнення грудного дихання зі збереженням

діафрагмального. У разі якої локалізації травми це може відбутися?

- A. На рівні ретикулярної формації стовбура
- B. На рівні варолієвого моста
- C. На рівні 8-го грудного сегмента спинного мозку
- D. Між шийними та грудними сегментами спинного мозку**
- E. На рівні 1-го шийного сегмента спинного мозку

1296. Лікар-дієтолог радить пацієнту під час лікування перніціозної анемії включити до раціону напівсиру печінку. Наявність якого вітаміну у цьому продукті стимулює процес кровотворення?

- A. B1
- B. B12**
- C. B2
- D. H
- E. C

1297. У чоловіка, хворого на тимому (пухлину тимусу), спостерігаються ціаноз, розширшіся підшкірної венозної сітки і набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх кінцівок. Який венозний стовбур перетиснено пухлиною?

- A. Верхня порожниста вена**
- B. Внутрішня яремна вена
- C. Зовнішня яремна вена
- D. Підключична вена
- E. Передня яремна вена

1298. Молекула зрілої інформаційної РНК має меншу довжину, ніж відповідний ген молекули ДНК. Неінформативні послідовності нуклеотидів ірРНК видаляються під час процесингу. Яку назву мають ці ділянки?

- A. Мутони
- B. Кластери
- C. Екзони
- D. Транскриптони
- E. Інтрони**

1299. Чоловік, хворий на бронхіальну астму, тривалий час приймає преднізолон. Який механізм дії препарату?

- A. Блокада гістамінових рецепторів
- B. Блокада лейкотрієнових рецепторів
- C. Блокада натрієвих каналів
- D. Гальмування активності фосфоліпази А**
- E. Пригнічення активності дигідрофола- тредуктази

1300. Цитохімічне дослідження виявило високий вміст гідролітичних ферментів у цитоплазмі. Про активність яких органел із наведених свідчить цей факт?

- A. Ендоплазматична сітка
- B. Клітинний центр
- C. Лізосоми**
- D. Мітохондрії
- E. Полісоми

1301. Учням 1-го класу поставлена проба Манту. З 35 учнів у 15 проба Манту була негативною. Що треба зробити дітям із негативною пробою Манту?

A. Ввести антитоксичну сироватку

B. Ввести вакцину антирабічну

C. Ввести вакцину БЦЖ

D. Дослідити сироватку крові

E. Зробити повторну пробу

1302. З хімічного виробництва до токсикологічного відділення доставлено чоловіка з отруєнням ртуттю. Який препарат слід використати у цій ситуації?

A. Налоксон

B. Ізонітрозин

C. Унітіол

D. Активоване вугілля

E. Ентеросорбент СКІІ

1303. Жінка 62 років скаржиться на частий біль у грудному відділі хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмоцитому). Який із наведених лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

A. Гіперальбумінемія

B. Гіпоглобулінемія

C. Гіпопротеїнемія

D. Парапротеїнемія

E. Протеїнурія

1304. У товщі шкіри макроскопічно виявлено рухливу пухлину. Мікроскопічно спостерігаються хаотично розташовані пучки колагенових волокон із невеликою кількістю веретеноподібних клітин. Яка пухлина виявлена?

A. Пюмус-ангіома

B. Фіброма

C. Меланома

D. Ліпома

E. Лейоміома

1305. Розділ фармакології, що вивчає всмоктування, розподіл та елімінацію ліків в організмі людини, називається:

A. Імунофармакологія

B. Фармакокінетика

C. Фармакодинаміка

D. Фармакогенетика

E. Токсикологія

1306. В умовах гострого експерименту, кролику зробили перев'язку ниркової артерії. Внаслідок цього значно зріс рівень артеріального тиску, що є результатом збільшення секреції:

A. Адреналіну

B. Вазопресину

C. Натрійуретичного гормону

D. Норадреналіну

E. Реніну

1307. У людини виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. При аналізі крові знайдені одноклітинні півмісячної форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:

- A. Амеба
- B. Лейшманія
- C. Лямблія
- D. Токсоплазма**
- E. Трихомонада

1308. У дитини 3 років, яка страждає на квашіоркор, спостерігається порушення ороговіння епідермісу та збільшення його злушення, є жирова інфільтрація печінки. Який тип голодування спостерігається при цьому?

- A. Білкове**
- B. Вуглеводне
- C. Енергетичне
- D. Жирове
- E. Мінеральне

1309. Під час вимірювання артеріального тиску у чоловіка 56 років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт.ст. Від якого з наведених факторів переважно залежить величина діастолічного артеріального тиску?

- A. Величини ударного об'єму лівого шлуночка
- B. Швидкості кровотоку
- C. Периферичного опору судин**
- D. Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка
- E. Об'єму крові, що циркулює

1310. Фенілкетонурія успадковується як аутосомна рецесивна ознака. У родині, де обидвоє батьків здорові, 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

1311. Чоловіку 57 років, після обстеження був поставлений діагноз - B12 дефіцитна анемія, назначене лікування. Через 3 доби був зроблений контрольний аналіз крові. Що буде найбільш адекватним критерієм підвищення еритропоезу?

- A. Зниження кольорового показника
- B. Підвищення кількості лейкоцитів
- C. Підвищення кількості ретикулоцитів**
- D. Підвищення кількості тромбоцитів
- E. Підвищення рівня гемоглобіну

1312. Пацієнтці, у якої наявні ротеїнурія, гематурія, набряки і артеріальна гіпертензія, поставлено діагноз: гострий гломерулонефрит. Назвіть алергічні реакції за Кумбсом і Джеллом, які у 80% випадків є причиною гломерулонефриту:

- A. Імунокомплексні**
- B. Анафілактичні

С. Гіперчутливості сповільненого типу

Д. Стимулюючого типу

Е. Цитотоксичні

1313. У медичній практиці широкого застосування набули курареподібні речовини (міорелаксанти). Про яку побічну дію повинен пам'ятати лікар у разі їх застосування?

А. Зупинка серця

В. Приступи судом

С. Розлади мозкового кровообігу

Д. Розслаблення дихальних м'язів

Е. Тромбоутворення

1314. При повторній постановці реакції аглютинації Відаля виявлено наростання у сироватці хворого титрів антитіл до О-антигенів S.typhi з 1:100 до 1:400. Як можна розцінити отри- мані результати?

А. Є гострим носієм черевнотифозних мікробів

В. Є хронічним носієм черевнотифозних мікробів

С. Раніше був щеплений проти черевного тифу

Д. Раніше перехворів на черевний тиф

Е. Хворіє на черевний тиф

1315. 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

В. Трисомія 13-ої хромосоми

С. Трисомія 18-ої хромосоми

Д. Трисомія 21-ої хромосоми

Е. Часткова моносомія

1316. Чоловікові, у якого є підозра на прогресуючу м'язову дистрофію, було зроблено аналіз сечі. Яка сполука в сечі підтверджує діагноз цього пацієнта?

А. Колаген

В. Креатин

С. Міоглобін

Д. Креатинін

Е. Порфирин

1317. У результаті гострої ниркової недостатності у хворого виникла олігурія. Яка добова кількість сечі відповідає даному симптому?

А. 100–500 мл

В. 1500–2000 мл

С. 1000–1500 мл

Д. 500–1000 мл

Е. 50–100 мл

1318. Хворому, який переніс інфаркт міокарда, призначена ацетилсаліцилова кислота по 75 мг щоденно. З якою метою призначено препарат?

A. Зменшення агрегації тромбоцитів

B. Зменшення болю

C. Зменшення запалення

D. Зниження температури

E. Розширення коронарних судин

1319. У хворого на 2-3 день після операції вшивання виразки шлунку виявились ознаки атонії кишечника та затримка сечовиділення. Виберіть препарат для усунення цього ускладнення:

A. Пілокарпін

B. Атропін

C. Прозерин

D. Папаверин

E. Гістамін

1320. Жінка 26 років через рік після важких пологів з кровотечею скаржиться на загальну слабкість, втрату маси тіла на 18 кг, відсутність менструацій. Об'єктивно: гіпоплазія молочних залоз. Діагностовано хвороба Сіммондса. Що являється основним механізмом втрати ваги у жінки?

A. Гіпаратиреоз

B. Гіпотиреоз

C. Зниження продукції гормонів аденогіпофізу

D. Зниження функції кіркового шару наднирників

E. Зниження функції статевих залоз

1321. При мікроскопічному дослідженні прямої кишки виявлені великі вогнища некрозу слизової оболонки, некротичні маси просякнуті фібрином, утворюють плівку. Слизова і підслизова оболонки по периферії ділянок некрозу повнокровні, набряклі, з крововиливами і лейкоцитарною інфільтрацією. Яке захворювання можна припустити?

A. Дизентерія

B. Холера

C. Амебіаз

D. Черевний тиф

E. Сальмонельоз

1322. Із 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. Однакові фізико-хімічні властивості

C. Однакова електрофоретична рухливість

D. Однакова молекулярна маса

E. Тканинна локалізація

1323. Для лікування стрептодермії лікар призначив хворому мазь, що містить антибіотик групи тетрацикліну, і рекомендував обмежити перебування на сонці. Чим небезпечна інсоляція?

A. Існералізацією процесу

B. Підвищенням токсичності тетрацикліну

C. Зниженням активності тетрацикліну

D. Розвитком фотосенсибілізації

Е. Розвитком стійкості збудника до антибіотика

1324. У людей похилого віку часто спостерігається демінералізація кісток (знижений вміст іонів кальцію). Причиною цього може бути знижена секреція:

А. Альдостерону

В. Паратгормону

С. Тиреокальцитоніну

Д. Тироксину

Е. Інсуліну

1325. Тривале вживання великих доз аспірину викликає пригнічення синтезу простагландинів через зниження активності фермента:

А. 5-ліпоксигенази

В. Пероксидази

С. Фосфодіестерази

Д. Фосфоліпази А2

Е. Циклооксигенази

1326. У студента медінституту, госпіталізованого в інфекційне відділення на 2-гу добу захворювання, припускають інфекційний моноклеоз. Який результат лабораторного дослідження може підтвердити діагноз у цього студента на день госпіталізації?

А. Виявлення IgM-антитіл до вірусу простого герпесу

В. Виявлення 4-разового наростання антитіл до вірусу Епштейна-Барр

С. Виявлення IgM-антитіл до вірусу Епштейна-Барр

Д. Виявлення антитіл до цитомегаловірусу

Е. Ізоляція (виділення) вірусу герпесу

1327. Якщо вжити внутрішньо 100 мл 25% розчину сірчаної кислоти магnezії (насиченого), з'являється багато рідкого калу. Чому?

А. Стимулюється виділення гормонів 12-палої кишки

В. Стимулюється секреція шлункового соку

С. Збільшується осмотичний тиск у кишечнику

Д. Гальмується робота кишечника

Е. Зменшується осмотичний тиск

1328. До стоматолога звернувся пацієнт зі скаргами на печіння і біль в язиці та загальну слабкість. За лабораторними даними загального аналізу крові виявлено мегалобластичну гіперхромну анемію. Який препарат потрібно призначити в цьому випадку?

А. Ноотропіл

В. Офлоксацин

С. Бісептол

Д. Ціанокобаламін

Е. Парацетамол

1329. У дитини 12 років за два тижні після перенесеної ангіни з'явився біль на ділянці нирок, незначні набряки, розвинувся сечовий синдром. Хворому було проведено нефробиопсію. Мікроскопічно виявлено інтракапілярне проліферативне запалення, під час електронної мікроскопії виявлено великі електронно-щільні субепітеліальні депозити у вигляді "горбі". Яке захворювання розвинулося у дитини в нирках?

A. Гломерулонефрит, що швидко прогресує

B. Постінфекційний гломерулонефрит

C. Ліпоїдний нефроз

D. Мембранозний гломерулонефрит

E. Гострий гнійний проміжний нефрит

1330. Пацієнтка скаржиться на свербіння та відчуття печіння у ділянці зовнішніх статевих органів і гнійні пінисті виділення з них. При дослідженні цих виділень виявлено одноклітинні організми грушоподібної форми з чотирма джгутиками, ундулюючою мембраною і шипом на кінці тіла. Який це вид організмів?

A. *Toxoplasma gondii*

B. *Trichomonas vaginalis*

C. *Entamoeba gingivalis*

D. *Lambliia intestinalis*

E. *Trichomonas hominis*

1331. У пацієнта, який точно виконував рекомендації щодо дотримання певної дієти впродовж 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнта (Результат: ДК = 1,0.) Якої дієти дотримувався пацієнт?

A. З переважним вмістом білків і жирів

B. З переважним вмістом вуглеводів

C. З переважним вмістом білків і вуглеводів

D. Змішаної

E. З переважним вмістом жирів і вуглеводів

1332. У дитини 1,5 років діагностовано імунодефіцит, при якому кількість В-лімфоцитів в нормі, але вони функціонально неактивні. Який фактор захисту ротової порожнини буде відсутній у цієї дитини?

A. Лактозо-пероксидазна система

B. Лізоцим

C. Секреторний імуноглобулін А

D. Фібронектин

E. Інтерферон

1333. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Лабораторно встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною цього?

A. Тирозину

B. Фенілаланіну

C. Серину

D. 5-окситриптофану

E. Гістидину

1334. Під час дослідження людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню становить 140 мм рт.ст. Причиною цього є те, що в цих відділах легень:

A. Перфузія та вентиляція врівноважені

B. Перфузія переважає над вентиляцією

C. Вентиляція переважає над перфузією

D. Вентиляція відсутня

1335. У хворого 20 років періодично з'являються слабкість, жовтушність шкіри та склер. Діагновано хворобу Мінковського-Шоффара. Що є найхарактернішим для картини крові під час цього захворювання?

A. Тромбоцитоз

B. Мікросфероцитоз

C. Агранулоцитоз

D. Макроцитоз

E. Анулоцитоз

1336. Хворий на хронічну серцеву недостатність довгий час одержував в таблетках препарат дигоксин, який є серцевим глікозидом середньої тривалості дії. Це призвело до послаблення гостроти зору та до нудоти, яка виникає час від часу. Яка властивість препарату може обумовити виникнення названого ускладнення?

A. Сенсibiliзація

B. Кумуляція

C. Толерантність

D. Потенціювання

E. Лікарська залежність

1337. У діагностиці хромосомних хвороб з метою вивчення каріотипу на культуру клітин під час мітозу діють колхіцином -речовиною, яка блокує скорочення ниток веретена поділу. В якій фазі буде зупинений мітоз?

A. Телофаза

B. Анафаза

C. Метафаза

D. Інтерфаза

E. Профаза

1338. У хворого 75 років із заочеревинної клітковини видалено пухлину розміром 16,0x8,0x6,5 см. Мікроскопічно: анаплазовані клітини з вираженими ознаками атипізму, поліморфізму та мітотичної активності; подекуди спостерігаються великі спотворені клітини з суданофільними вакуолями в цитоплазмі. Вкажіть найімовірніший діагноз:

A. Ліпома

B. Ангіоміоліпома

C. Лейоміосаркома

D. Ліпосаркома

1339. В гематологічному відділенні хворому на лейкоз лікар призначив 5-фторурацил, який:

A. Стимулює ДНКазу

B. Інгібує транскрипцію

C. Інгібує трансляцію

D. Інгібує синтез ДНК

E. Прискорює реплікацію

1340. У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

A. Загальна ємність легень

В. Життєва ємність легень

С. Дихальний об'єм

Д. Резервний об'єм вдиху

Е. Резервний об'єм видиху

1341. Під час розтину тіла жінки, яка страждала на гнійний холецистит і померла від сепсису, у жовчному міхурі містилося 100 мл каламутної зеленувато-жовтої рідини, стінка міхура в'яла, стоншена, тьмяна, повнокровна. Гістологічно: дифузна інфільтрація нейтрофілами стінки міхура, повнокрів'я. Визначте вид запалення в жовчному міхурі:

А. Гострий абсцес

В. Емпієма

С. Серозне запалення

Д. Фібринозне запалення

Е. Хронічний абсцес

1342. У жінки напередодні пологів ШОЕ становить 40 мм/год. Така величина ШОЕ обумовлена тим, що в крові підвищений вміст:

А. Альбумінів

В. Фібриногену

С. Білків

Д. Еритроцитів

Е. Ліпопротеїнів

1343. Під час обстеження чоловіка 45 років, що тривалий час дотримувався рослинної дієти, виявлено негативний азотистий баланс. Якою особливістю раціону стала причиною цього явища?

А. Надмірна кількість вуглеводів

В. Недостатня кількість жирів і білків

С. Недостатня кількість жирів

Д. Недостатня кількість білків

Е. Надмірна кількість води

1344. Пацієнт скаржиться на свербіння шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах та на нижній частині живота. При огляді на цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухирці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Вкажіть назву хвороби, спричиненої цим членистоногим:

А. Скабієс

В. Міаз

С. Демодекоз

Д. Дерматотропний лейшманіоз

Е. Педикульоз

1345. Унаслідок отруєння чадним газом (CO) у людини виникли головний біль, задишка, запаморочення. Зниження вмісту якої сполуки в крові призвело до цього?

А. Карбгемоглобін

В. Метгемоглобін

С. Карбоксигемоглобін

Д. Оксигемоглобін

Е. Дезоксигемоглобін

1346. У хворого після хронічної пневмонії розвинувся фіброз легень. Який показник легеневої вентиляції постраждає найбільше?

- A. Збільшиться залишковий об'єм
- B. Збільшиться резервний об'єм вдиху
- C. Збільшиться функціональна залишкова ємність легень
- D. Збільшиться резервний об'єм видиху
- E. Зменшиться життєва ємність легень

1347. Під час обстеженні хворого встановлено порушення кровообігу підшлункової залози. Яка із зазначених артерій може бути пошкоджена?

- A. A. hepatica propria
- B. A. gastroepiploica dextra
- C. A. dastrica sinistra
- D. A. gastrica dextra
- E. A. lienalis

1348. У хворого має місце хромосомна хвороба - синдром Клайнфельтера. Загальна кількість хромосом у нього становить 47 (каріотип XXY). У соматичних клітинах виявляється статевий хроматин, кількість якого дорівнює числу X-хромосом мінус 1. Яку назву має статевий хроматин у соматичних клітинах?

- A. Тільця Меллорі
- B. Тільця Князькова-Деле
- C. Тільця Барра
- D. Тільця Жоллі
- E. Кільця Кебота

1349. У дитини виявлено спадкове захворювання шкіри - відсутність потових залоз (ангідроз), унаслідок чого порушені важливі функції шкіри - потовиділення та терморегуляція. Ця вада є наслідком порушення в ембріогенезі закладки:

- A. Спланхнотому
- B. Дерматому
- C. Ентодерми
- D. Склеротому
- E. Ектодерми

1350. Студента стоматологічного факультету було госпіталізовано на 3-тю добу від початку захворювання з попереднім діагнозом "черевний тиф". Який метод лабораторної діагностики дозволяє поставити мікробіологічний діагноз?

- A. Алергічний
- B. Бактеріологічний
- C. Мікроскопічний
- D. Біологічний
- E. Серологічний

1351. У 12-річного хлопчика в сечі виявлено високий вміст усіх амінокислот аліфатичного ряду. Водночас відзначена найвища екскреція цистину та цистеїну. Крім того, УЗД нирок показало наявність у них каменів. Виберіть можливу патологію:

- A. Цистинурія
- B. Алкаптонурія

С. Хвороба Хартнупа

Д. Цистит

Е. Фенілкетонурія

1352. У чоловіка 36 років, який прибув на відпочинок в гори, на висоті понад 2000 м над рівнем моря спостерігались збільшення частоти дихання, тахікардія та незначне запаморочення, які нормалізувалися через дві доби. Цей процес називається:

А. Проліферація

В. Гальмування

С. Регенерація

Д. Адаптація

Е. Компенсація

1353. Хворому 35 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. Тахіфілаксія

В. Однобічний антагонізм

С. Двобічний антагонізм

Д. Звикання

Е. Синергізм

1354. Транскетолаза забезпечує перебіг неокиснювальної фази пентозофосфатного циклу, який веде до накопичення НАДФН і рибозо-5-фосфату. Останні використовуються безпосередньо для синтезу таких речовин як:

А. Ліпопротеїни

В. Амінокислоти

С. Жирні кислоти

Д. Вітаміни

Е. Нуклеотиди

1355. 30. Клітина піддалася впливу іонізуючого опромінення при дефіциті вітаміну Це сприяло посиленому виходу гідролітичних ферментів у цитоплазму і спричинило повне руйнування внутрішньоклітинних структур - аутоліз. Визначте, які органели клітини призвели до цього явища:

А. Лізосоми

В. Ендоплазматична сітка

С. Комплекс Гольджі

Д. Мікротільця

Е. Мітохондрії

1356. На електронній мікрофотографії біопсійного матеріалу представлені структури, до складу яких входять сурфактант, альвеолоцити I типу, базальна мембрана і фенестрований ендотелій капілярів. Якому гістогематичному бар'єру в організмі людини належать ці структури?

А. Аерогематичному

В. Гематолікворному

С. Гематотестикулярному

Д. Гематотимусному

Е. Гематоенцефалічному

1357. Інфекційний хворий сенсibilізований до бензилпеніциліну. Застосування якого з перерахованих антибіотиків буде найбезпечнішим у цьому разі?

А. Біцилін

В. Азитромицин

С. Оксацилін

Д. Амоксицилін

Е. Ампіцилін

1358. Після накладання джгута у досліджуваного виявили точкові крововиливи. З порушенням функції яких клітин крові це пов'язано?

А. Еозинофіли

В. Нейтрофіли

С. Лімфоцити

Д. Моноцити

Е. Тромбоцити

1359. У студента через добу після іспиту під час аналізу крові виявили лейкоцитоз без істотної зміни в лейкоцитарній формулі. Виберіть найімовірніший механізм розвитку лейкоцитозу в периферичній крові:

А. Посилення лейкопоезу

В. Зменшення руйнування лейкоцитів

С. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

Д. Вповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

Е. Прискорення виходу лейкоцитів з кісткового мозку

1360. Хворий 45 років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині показало, що нижня частка лівої легені в ділянці задньо-бічної стінки зрощена з грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм частки зменшений, вона щільна, м'ясистого вигляду на розрізі, має сірувато-рожевий колір, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках спостерігається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Назвіть це ускладнення крупозної пневмонії:

А. Іангрена

В. Абсцес

С. Ателектаз

Д. Емфізема

Е. Карніфікація

1361. У дитини 2 років виявлено відставання у фізичному розвитку, часті пневмонії. Установлений діагноз "незарощення артеріального протоку". Сполученням яких судин викликане порушення гемодинаміки?

А. Верхня порожниста вена і аорта

В. Верхня порожниста вена і легеневий стовбур

С. Аорта і легеневий стовбур

Д. Легеневий стовбур і легеневі вени

Е. Аорта і легеневі вени

1362. Під час детального дослідження каріотипу у хворого на синдром Дауна виявлені дві популяції соматичних клітин -

А. нормальні клітини і клітини з трисомією 21. Яку назву має це генетичне явище?

В. Генокопія

С. Мозаїцизм

Д. Поліплоїдія

Е. Модифікація

Ф. Фенокопія

1363. У померлого 67 років виявлено: слизова оболонка ректосигмоїдального відділу товстої кишки різко набрякла, тьмяна, з множинними ерозіями, виразковими дефектами та поодинокими поліпами. Гістологічно: слизова оболонка різко інфільтрована лімфоцитами, плазматичними клітинами, нейтрофільними гранулоцитами та еозинофілами, які зосереджені переважно в просвіті крипт (крипт-абсцеси); спостерігаються розростання грануляційної тканини з утворенням поліпів і склероз кишкової стінки. Який діагноз найімовірніший?

А. Неспецифічний виразковий коліт в стадії загострення

В. Черевний тиф

С. Хвороба Крона

Д. Гострий виразковий коліт

Е. Дизентерія

1364. У новонародженої дитини спостерігаються зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

А. ЦТК

В. Цикл Корі

С. Гліколіз

Д. Орнітиновий цикл

Е. Глюконеогенез

1365. Хворому призначена ендоскопія 12-палої кишки. Як наслідок виявлено запалення великого дуоденального сосочка і порушення виділення жовчі в просвіт кишки. У якому відділі 12-палої кишки виявлені порушення?

А. Цибулина

В. Горизонтальна частина

С. Висхідна частина

Д. Низхідна частина

Е. Верхня частина

1366. До приймального відділення лікарні надійшла дитина 5 років, у якої лікарем встановлені такі симптоми: сильне рухове збудження, марення, хрипкий голос, розширені зіниці, які не реагують на світло, суха, гаряча, гіперемована шкіра, тахікардія і тахіпно. Ці указані симптоми виникли після споживання дитиною ягід беладони. Препарат якої з представлених фармакологічних груп ліків потрібно призначити?

А. Антихолінестеразні засоби

В. М-холіноміметики

С. Н-холіноміметики

Д. Н-холінолітики

Е. Реактиватори холінестерази

1367. Відомо, що не всі сенсорні сигнали сприймаються свідомо. У такий спосіб мозок відокремлює важливу інформацію від менш важливої. Який з відділів мозку відіграє найбільш значущу роль у цьому процесі?

- А. Базальні ганглії
- В. Кора великих півкуль
- С. Таламус**
- Д. Мозочок
- Е. Гіпоталамус

1368. Під час обстеження хворого виявлено, що верхівковий поштовх зміщений на 3,5 см ліворуч від лівої середньоклю-чичної лінії. Які камери серця при цьому гіпертрофовані?

- А. Всі камери серця
- В. Лівий шлуночок**
- С. Правий шлуночок
- Д. Ліве передсердя
- Е. Праве передсердя

1369. Фермент лецитин-холестерин-ацилтрансфераза (ЛХАТ) каталізує реакцію утворення ефірів холестерину за рахунок перенесення залишку жирної кислоти з позиції С-2 холінфосфатиду (лецитину) на холестерин. З якою жирною кислотою холестерин утворює ефіри?

- А. Стеариною
- В. Пальмітиною
- С. Міристиною
- Д. Лінолевою**
- Е. Лауриною

1370. Унаслідок дії електричного струму на клітину скелетного м'яза відбулася деполяризація її мембрани. Рух яких іонів крізь мембрану відіграє основну роль у розвитку деполяризації?

- А. HCO_3^-
- В. Ca^{2+}
- С. K^+
- Д. Cl^-
- Е. Na^+**

1371. Під час сінокошу в одного з робітників піднялася температура, з'явилися озноб, сльозотеча та нежить. Робітник сказав, що у нього це спостерігається щорічно в таку пору. Який тип алергічної реакції за Кумбсом і Джеллом розвинувся у робітника?

- А. Тип II
- В. Тип IV
- С. Тип III
- Д. Тип V
- Е. Тип I**

1372. У результаті радіаційного випромінювання були ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини буде порушено?

- А. Меланоцити

- В. Адипоцити
- С. Перицити
- D. Макрофаги**
- Е. Фібробласти

1373. Після тривалої безбілкової дієти у студентки з'явилися набряки. Про зменшення яких білкових фракцій крові свідчить такий стан?

- А. Плазміногену
- В. Глобулінів
- С. Фібріногену
- D. Альбумінів**
- Е. Трансферину

1374. У 40-річної вагітної проведено амніоцентез. Під час дослідження каріотипу плода отримано результат 47, XY+21. Яку патологію плода виявлено?

- А. Синдром Клайнфельтера
- В. Фенілкетонурія
- С. Хвороба Патау
- D. Синдром Дауна**
- Е. Хвороба Шерешевського-Тернера

1375. У жінки 38 років розвинувся напад бронхіальної астми. Який з перерахованих бронхолітиків є ефективним для надання невідкладної допомоги та належить до групи бета-2-адrenomіметиків?

- А. Адреналін
- В. Сальбутамол**
- С. Іпратропію бромід
- Д. Атропін
- Е. Платифілін

1376. У хворого з хронічним гіперацидним гастритом з'явився біль у суглобах. Для полегшення болю, враховуючи супутню патологію, був призначений целекоксиб. Вибіркова дія цього препарату на певний фермент забезпечує відсутність впливу на слизову шлунка. Назвіть цей фермент:

- А. Циклооксигеназа 1
- В. Фосфо ліпаза С
- С. Фосфоліпаза А2
- D. Циклооксигеназа 2**
- Е. Калікреїн

1377. На аутопсії тіла жінки, яка хворіла на хронічну дизентерію, під час гістологічного дослідження внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарда, нирок, у слизовій оболонці шлунка та в сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладення фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулося у хворої?

- А. Гіаліноз
- В. Метаболічне звапнення
- С. Амілоїдоз
- D. Метастатичне звапнення**
- Е. Дистрофічне звапнення

1378. Хірург здійснює первинну хірургічну обробку глибокої різаної рани латеральної поверхні колінного суглоб'яку зв'язку повинен зшити лікар?

- A. Lig. patellae
- B. Lig. popliteum obliquum
- C. Lig. collaterale tibiale
- D. Lig. collaterale fibulare**
- E. Lig. popliteum arcuatum

1379. Юнак 25 років звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, швидку втомлюваність, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен. Недостатність якого вітаміну може мати місце у цьому випадку?

- A. Фолієва кислота
- B. Аскорбінова кислота**
- C. Ретинол
- D. Рибофлавін
- E. Тіамін

1380. Під час огляду хворого лікар-невропатолог встановив відсутність колінного рефлекса при постукуванні по зв'язці наколінка. Який нерв може бути пошкоджений у цьому разі?

- A. Сідничний
- B. Великогомільковий
- C. Стегновий**
- D. Затульний
- E. Загальний малогомільковий

1381. Хворого доставили до клініки в коматозному стані. В анамнезі вказано цукровий діабет I типу впродовж 5 років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі відчувається запах ацетону. Вміст глюкози у крові - 18,2 ммоль/л, кетонових тіл - 100 ммоль/л. Для якого ускладнення цього захворювання характерні такі розлади?

- A. Гіпоглікемічна кома
- B. Кетоацидотична кома**
- C. Гіперглікемічна кома
- D. Гіперосмолярна кома
- E. Печінкова кома

1382. Жінка 67 років страждає на рак шлунка з метастазами в печінці. Яка властивість пухлинних клітин обумовлює їх здатність до метастазування?

- A. Інфільтративний ріст**
- B. Антигенна анаплазія
- C. Швидкий ріст
- D. Біохімічний атипізм
- E. Автономність

1383. Рентгенологічно встановлено затемнення на ділянці верхньощелепної пазухи справа, що свідчить про наявність гною. В який носовий хід буде виділятися патологічна рідина?

- A. У правий загальний носовий хід
- B. У правий верхній носовий хід
- C. У правий найвищий носовий хід
- D. У правий нижній носовий хід

Е. У правий середній носовий хід

1384. При розтині тіла чоловіка 70 років, який помер від загального виснаження, знайдені зменшені у розмірах серце і печінка жовто-бурого кольору. Мікроскопічне дослідження виявило в цитоплазмі кардіоміоцитів та гепатоцитів навколо ядер дрібні зерна пігменту бурого кольору, які дають негативну реакцію на залізо. Про який пігмент йдеться?

- A. Гсмомсланін
- B. Білірубін
- C. Гемосидерин
- D. Ліпофусцин**
- E. Гематоїдин

1385. У чоловіка 30 років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Стандартні сироватки груп $O\alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III) не викликали реакцію аглютинації еритроцитів. Досліджувана кров належить до групи:

- A. AB (IV)
- B. $O\alpha\beta$ (I)**
- C. $A\beta$ (II)
- D. $B\alpha$ (III)

1386. Жінка літнього віку зазнала сильного стресу. В крові різко збільшилася концентрація адреналіну і норадреналіну. Які ферменти каталізують процес інактивації катехоламінів?

- A. Пептидази
- B. Моноаміноксидази**
- C. Карбоксилази
- D. Тирозиназа
- E. Ілікозидази

1387. В ході бактеріологічного дослідження випорожнень на середовищі Ендо вирости колонії червоного кольору з металевим блиском, які на склі аглютинувалися полівалентною ОК-сироваткою. Яким чином можна встановити патогенний варіант кишкової палички?

- A. За культуральними властивостями
- B. За морфологічними властивостями
- C. За токсигенними властивостями**
- D. За антигенними властивостями
- E. За фагочутливістю

1388. Після хімічного опіку у хворого розвинувся стеноз стравоходу. Відбулося різке схуднення через утруднене вживання їжі. У крові: еритроцити $-3,0 \cdot 10^{12}/л$, $Hb -106 г/л$, загальний білок $-57 г/л$. Який вид голодування у хворого?

- A. Абсолютне
- B. Білкове
- C. Неповне**
- D. Повне
- E. Водне

1389. Аналіз родоводу дитини з міотонічною дистрофією дав можливість встановити, що захворювання виявляється у кожному поколінні, однаково у осіб обох статей, батьки однаково передають захворювання дітям. Якщо один з батьків хворий (гетерозигота), а другий -

здоровий, ризик народження хворої дитини буде 50%. Визначте тип успадкування захворювання:

- A. Y-зчеплене успадкування
- B. Аутосомно-рецесивний
- C. X-зчеплене рецесивне успадкування
- D. Аутосомно-домінантний**
- E. X-зчеплене домінантне успадкування

1390. До лікаря звернулася жінка 25 років зі скаргами на висипання в ділянці тулуба. Лікар припускає вторинний сифіліс. Який метод діагностики необхідно застосувати для підтвердження цього попереднього діагнозу?

- A. Серологічний**
- B. Алергічний
- C. Вірусологічний
- D. Бактеріологічний
- E. Біологічний

1391. Жінка 25 років за місяць після пологів звернулася до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Дефіцит якого гормону призвів до такого стану?

- A. Соматостатину
- B. Адренокортикотропного гормону
- C. Пролактину**
- D. Глюкагону
- E. Інсуліну

1392. При обстеженні у алерголога хворому поставлено діагноз "поліноз". Яким способом можна виконати специфічну десенсибілізацію?

- A. Введення фізіологічного розчину
- B. Ілюкокортикоїди
- C. Антигістамінні препарати
- D. Введення алергену в мікродозах**

1393. У хворої, що страждає на розлади менструального циклу, які супроводжуються тривалими кровотечами, виявлені гіпохромія, зниження кількості ретикулоцитів, мікроцитоз, гіпосидеремія. До якої групи за патогенезом належить така анемія?

- A. Залізодефіцитної**
- B. Гіпопластичної
- C. Гемолітичної
- D. Метапластичної
- E. B12-фолієводефіцитної

1394. 60-річний чоловік звернувся до лікаря після появи болю в грудній клітці. У сироватці крові виявлено значне зростання активності ферментів: креатин-фосфокінази, її MB-ізоформи й аспартатамінотрансфрази. Про розвиток патологічного процесу в якій тканині свідчать ці зміни?

- A. В тканині легень
- B. В гладеньких м'язах
- C. В серцевому м'язі**
- D. В тканині печінки

Е. В скелетних м'язах

1395. В ході гістологічного дослідження міокарда було виявлено велику ділянку міокардіоцитів, в яких відсутні ядра. Цитоплазма клітин гомогенна, рожевого кольору. На периферії вогнища визначаються розширені, різко повнокровні судини і виражена інфільтрація сегментоядерними лейкоцитами. Про що свідчить описана гістологічна картина?

A. Демаркаційне запалення навколо інфаркту

В. Септичний розпад інфаркту

С. Інкапсуляцію інфаркту

Д. Організацію інфаркту

Е. Асептичний автоліз інфаркту

1396. У гострому досліді собаці під наркозом ввели вазопресин, унаслідок чого зменшилась кількість сечі, тому що він:

А. Зменшує реабсорбцію кальцію

В. Збільшує реабсорбцію кальцію

С. Посилює реабсорбцію води

Д. Зменшує реабсорбцію води

Е. Посилює реабсорбцію натрію

1397. Численні ефекти гормону росту здійснюються за допомогою білкових факторів, що утворюються в печінці під впливом соматотропіну. Ці фактори отримали назву:

А. Ліпотропіни

В. G-білки

С. Соматомедини

Д. Ендорфіни

Е. Атріопептини

1398. Відомо, що введення в організм людини лікарського препарату дикумаролу викликає різке зниження вмісту в крові протромбіну і ряду інших білкових факторів згортання крові. Антивітаміном якого вітаміну є дикумарол?

А. Вітаміну С

В. Вітаміну Р

С. Вітаміну Е

Д. Вітаміну К

Е. Вітаміну Н

1399. У чоловіка 33 років діагностували прободіння шлунка і запалення очеревини, що призвело до напруження м'язів передньої черевної стінки - "дошкоподібний живіт". Який рефлекс забезпечує цей симптом?

А. Вісцеровісцеральний

В. Вісцеросоматичний

С. Вісцерокутанний

Д. Кутанновісцеральний

Е. Соматовісцеральний

1400. Після вживання лікарського препарату-блокатора в людини підвищилася частота серцевих скорочень (ЧСС). Після натискання на очні яблука очікуваного рефлекторного зниження ЧСС не відбулося. Що саме заблокував препарат у клітинах водія ритму серця?

- A. Ca²⁺ -канали L-типу
- B. Альфа₁-адренорецептори
- C. М-холінорецептори**
- D. Швидкі Na⁺ -канали
- E. Бета₁-адренорецептори

1401. Під час операції на грудному відділі хребетного стовпа хірург розітнув зв'язки, що з'єднують дуги хребців. Визначте, які зв'язки розітнув хірург:

- A. Ligg. interspinalia
- B. Ligg. flava**
- C. Lig. longitudinals posterius
- D. Ligg. intertransversaria
- E. Lig. supraspinale

1402. У біоптаті потовщеної слизової оболонки носа хворої 29 років, яка страждає на утруднення носового дихання, знайдені скупчення плазматичних і епітеліоїдних клітин та лімфоцитів, серед яких багато гіалінових куль (Русселівські тілця) та великих макрофагів зі світлою цитоплазмою (клітини Мікуліча). Яке запалення розвинулося в слизовій оболонці носа пацієнтки?

- A. Проміжне
- B. Гранулематозне**
- C. З утворенням поліпів і гострокінцевих кондиллом
- D. Змішане
- E. Ексудативне

1403. Патогенні бактерії здатні активно проникати у внутрішнє середовище організму та інтенсивно поширюватися в тканинах. Який з перерахованих ферментів забезпечує інвазивні властивості бактерій?

- A. Каталаза
- B. Плазмокоагулаза
- C. Лактаза
- D. Оксидоредуктаза
- E. Гіалуронідаза**

1404. Дворічний хлопчик, який не був імунізований проти кору, мав контакт з хворою на кір людиною. Лікар призначив дитині імуноглобулін. Який вид імунітету формується після введення імуногло-булінів?

- A. Природний активний
- B. Природний пасивний
- C. Штучний пасивний**
- D. Штучний активний

1405. У дитини з'явилися висока температура, дрібноточковий висип, кон'юнктивіт. Вона померла від приєднаної пневмонії. Під час гістологічного дослідження легень виявлено ендо-, мезо- та пан-бронхіт і гігантоклітинну пневмонію. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?

- A. Крупозна пневмонія
- B. Дифтерія
- C. Вітряна віспа

D. Скарлатина

E. Кір

1406. У хворого на гостре запалення підшлункової залози (панкреатит) 30 років виявлено порушення порожнинного травлення білків. Це може бути пов'язано із недостатнім синтезом та виділенням залозою:

A. Пепсину

B. Амілази

C. Трипсину

D. Ліпази

E. Дипептидаз

1407. Для короткочасового хірургічного втручання хворому було введено дроперидол та фентаніл. Що обумовлює можливість виключення больової чутливості при їх спільному застосуванні?

A. Антагонізм

B. Кумуляція

C. Потенціювання

D. Сумація

E. Хімічна взаємодія

1408. Жінка 35 років розпочала голодування. Депо яких поживних речовин використовується у початковий період голодування, і як при цьому змінюється дихальний коефіцієнт (ДК)?

A. Жири, ДК наближається до 0,85

B. Білки, ДК наближається до 0,7

C. Білки, ДК наближається до 1

D. Жири, ДК наближається до 0,72

E. Вуглеводи, ДК наближається до 1

1409. Хворий переніс повторний інтрамуральний інфаркт міокарду. Після лікування та реабілітації був виписаний у задовільному стані під нагляд дільничного терапевта. За 2 роки він загинув у автомобільній катастрофі. Який характер патологічного процесу в міокарді було встановлено під час розтину?

A. Великовогнищсвий кардіосклероз

B. Дрібновогнищсвий кардіосклероз

C. Некроз

D. Гіперплазія

E. Атрофія

1410. При гемотрансфузіях рекомендується переливати кров лише відповідної групи. Приналежність до певної групи за системою ABO обумовлена:

A. Білками сироватки крові

B. Вуглеводними детермінантами мембран еритроцитів

C. Білково-полісахаридними компонентами лейкоцитів

D. Білковими детермінантами мембран еритроцитів

E. Вуглеводними детермінантами мембран лейкоцитів

1411. У дитини 12 років спостерігається відносно низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатній синтез якого гормону/яких гормонів може бути причиною

таких порушень?

- A. Мінералокортикоїдів
- B. Соматотропіну
- C. Глюкокортикоїдів
- D. Інсуліну

E. Тиреоїдних

1412. Пацієнт з хронічним гломерулонефритом має набряки. АТ - 210/100 мм рт.ст., ЧСС - 85/хв., межі серця розширені. Який механізм тут є головним в розвитку артеріальної гіпертензії?

A. Активація ренин-ангіотензин-альдо-стеронової системи

- B. Гіперфункція серця
- C. Підвищення продукції вазопресину
- D. Підвищення активності симпатичного відділу нервової системи
- E. Підвищення ОЦК

1413. У жінки 30 років після тривалого використання губної помади з флюоресцентною речовиною на облямі губів розвинулися обмежена еритема та незначне лущення, а пізніше з'явилися поперечні дрібні борозни та тріщини. Після застосування спеціальних методик при мікроскопічному дослідженні цієї зони ураження в сполучній тканині спостерігаються сенсibiliзовані лімфоцити і макрофаги, відбуваються явища цитолізу. Який тип імунологічної гіперчутливості розвинувся на губах пацієнтки?

- A. II тип (антитільна цитотоксичність)
- B. I тип (реагінний тип)

C. IV тип (клітинна цитотоксичність)

- D. Гранулематоз
- E. III тип (імунокомплексна цитотоксичність)

1414. Медсестра вводила пацієнтці ліки в м'язи задньої поверхні плеча. Раптом пацієнтка відчувала сильний біль в м'язах плеча, який поширювався на задню поверхню передпліччя. Який нерв було ушкоджено під час введення ліків?

- A. Ліктьовий нерв
- B. М'язово-шкірний нерв

C. Променевий нерв

- D. Серединний нерв
- E. Пахвовий нерв

1415. У барокамері знизили тиск до 400 мм рт.ст. Як зміниться зовнішнє дихання людини в цій камері?

- A. Зменшиться глибина і зросте частота дихання
- B. Залишиться без змін
- C. Зменшиться глибина і частота дихання
- D. Збільшиться глибина і зменшиться частота дихання

E. Збільшиться глибина і частота дихання

1416. Чоловік 40 років скаржиться на загальну слабкість, головний біль, кашель із виділенням мокротиння, задишку. Після клінічного огляду й обстеження поставлено діагноз пневмонії. Який тип гіпоксії має місце у хворого?

A. Тканинна

В. Циркуляторна

С. Респіраторна

Д. Гемічна

Е. Гіпоксична

1417. Гільмівна дія ГАМК обумовлена збільшенням проникності постсинаптичної мембрани для іонів хлору. Цей медіатор утворюється внаслідок декарбоксилювання:

А. Глутамату

В. Аспартату

С. Аргініну

Д. Глутаміну

Е. Аспарагіну

1418. Після черепно-мозкової травми у хворого спостерігається втрата здатності сприймати написаний текст, читати (алексія). В якій ділянці кори півкуль у нормі локалізується відповідний центр?

А. Gyrus angularis

В. Gyrus paracentralis

С. Gyrus parahippocampalis

Д. Gyrus lingualis

Е. Gyrus supramarginalis

1419. Під час експерименту на нервово-м'язовому препараті жаби вивчають одиночні скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва. Як зміниться скорочення м'яза після обробки препарату курареподібною речовиною?

А. Зникнуть

В. Не зміняться

С. Збільшиться сила

Д. Зменшиться тривалість

Е. Збільшиться тривалість

1420. Який з наведених компонентів раціону людини не перетравлюється в шлунково-кишковому тракті, але є необхідною складовою харчування?

А. Целюлоза

В. Ліпіди

С. Білок

Д. Крохмаль

Е. Сахароза

1421. У хворого на виражений пневмосклероз після перенесеного інфільтративного туберкульозу легень розвинулася дихальна недостатність. До якого патогенетичного типу вона належить?

А. Рестриктивного

В. Апнейстичного

С. Дисрегуляційного

Д. Рефлекторного

Е. Обструктивного

1422. Хворий страждає на водянку яєчка. Ураження якої оболонки яєчка може призвести до

цієї патології?

- A. Fascia spermatica interna
- B. Tunica dartos
- C. Fascia spermatica externa
- D. Fascia cremasterica
- E. Tunica vaginalis testis**

1423. Хворому 55 років для лікування легеневої форми туберкульозу в рамках комплексної терапії захворювання призначений протитуберкульозний засіб. Який з вказаних лікарських засобів виявляє свою антимікробну активність виключно до мікобактерій туберкульозу?

- A. Канаміцину сульфат
- B. Ізоніазид**
- C. Циклосерин
- D. Стрептоміцину сульфат
- E. Гатіфлоксацин

1424. У жінки під час мейозу відбулося порушення розходження аутосом. Утворилася яйцеклітина із зайвою 18-ю хромосомою. Яйцеклітина запліднюється нормальним сперматозооном. У майбутньої дитини буде синдром:

- A. Дауна
- B. Патау
- C. Клайнфельтера
- D. Едвардса**
- E. Шерешевського-Тернера

1425. У приймальне відділення надійшов хворий з блідою шкірою. Температура тіла знижена, пульс слабкий, низького наповнення, артеріальний тиск знижений. Така симптоматика характерна для гострого отруєння морфіном. Який з наведених препаратів слід застосувати насамперед?

- A. Налоксон**
- B. Атропіну сульфат
- C. Адреналіну гідрохлорид
- D. Ізадрин
- E. Кодеїну сульфат

1426. Хворому для усунення кишкової коліки призначений атропіну сульфат. Яке із названих захворювань може бути протипоказанням у цьому разі?

- A. Запаморочення
- B. Гіпотонія
- C. Синусова брадикардія
- D. Бронхіальна астма
- E. Глаукома**

1427. У гістологічному препараті біоптату епідермісу шкіри здорової дорослої людини в базальному шарі видно клітини, що діляться. Який процес забезпечують ці клітини?

- A. Репаративну регенерацію
- B. Адаптацію
- C. Апоптоз
- D. Фізіологічну регенерацію**

Е. Диференціювання

1428. У пацієнта перфоративна виразка передньої стінки шлунка в яке похідне очеревини потрапить вміст шлунка?

- A. Чепцева сумка
- B. Правий брижовий синус
- C. Печінкова сумка
- D. Передшлункова сумка**
- E. Лівий брижовий синус

1429. У гістопрепаратах селезінки і лімфатичного вузла спостерігається збільшення обсягу лімфоїдної тканини, що може свідчити про активацію імунних реакцій. Укажіть в цих органах місце, де відбувається антигензалежна проліферація і диференціювання В-лімфоцитів (В-зона):

- A. Периартеріальна зона
- B. Паракортикальна зона
- C. Мантійна зона
- D. Мозкові синуси
- E. Гермінативний центр лімфатичного вузлика**

1430. Під час розтину тіла чоловіка 56 років у термінальному відділі тонкої кишки виявлено декілька виразок розмірами від 4 до 5 см. Спостерігається велика кількість овальних структур до 5 см завдовжки з поверхнею, що нагадує головний мозок. Краї виразок піднімаються над поверхнею слизової оболонки, стінки виразок вкриті крихкими сірувато-жовтуватими масами. Реакція Відаля позитивна. Поставте діагноз:

- A. Черевний тиф**
- B. Поворотний тиф
- C. Хвороба Крона
- D. Паратиф
- E. Дизентерія

1431. Для проведення бактеріологічного дослідження на туберкульоз в лабораторію доставлено харкотиння хворого. За якою методикою лікар-лаборант повинен зафарбувати препарат для виявлення мікобактерій?

- A. За Романовським-Гімзою
- B. Метиленовим синім
- C. За Цилем-Нільсеном**
- D. За Грамом 'Фуксином

1432. У жінки з групою крові III (B), Rh (-) народилася дитина з групою крові II (A). У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонароджених, спричинену резус-конфліктом. Яку групу крові та резус-фактор може мати батько?

- A. II (A), Rh (+)**
- B. II (A), Rh (-)
- C. I (0), Rh (+)
- D. I (0), Rh (-)
- E. III (0), Rh (+)

1433. У чоловіка, померлого від внутрішньої кровотечі (гемоперитонеум), в печінці субкапсулярно виявлено губчастий вузол темно-червоного кольору розмірами 15x10 см, добре

відмежований від навколишніх тканин. Мікроскопічно: тканина вузла складається з великих судинних тонкостінних порожнин, вистелених ендотеліальними клітинами та заповнених рідкою або згорнутою кров'ю. Визначте вид пухлини:

- A. Венозна гемангіома
- B. Капілярна гемангіома
- C. Лімфангіома
- D. Гемангіоперицитома
- E. Кавернозна гемангіома**

1434. Внаслідок лікування антибіотиком у дитини 6 років виникли порушення росту зубів та кісток, гепатит, фотодерматит. Якій групі антибіотиків властиві такі побічні ефекти?

- A. Макролідам
- B. Тетрациклінам**
- C. Полієнам
- D. Аміноглікозидам
- E. Цефалоспаринам

1435. У хворого на рак сечового міхура під час проведення цитостатичної хіміотерапії в аналізі крові встановлено: лейкоцити – $0,8 \cdot 10^9/\text{л}$, гранулоцити – $0,6 \cdot 10^9/\text{л}$. Яке ураження білої крові має місце у пацієнта?

- A. Лейкемоїдна реакція
- B. Лейкоцитоз
- C. Агранулоцитоз**
- D. Лейкемія
- E. Лейкопенія

1436. У хворого вміст глюкози в плазмі крові становить 15 ммоль/л , є спрага та поліурія. Дефіцит якого гормону в крові спричиняє такі зміни?

- A. Ілюкагон
- B. Інсулін**
- C. Кортизол
- D. Соматотропін
- E. Соматоліберин

1437. Під час розтину у чоловіка 62 років виявлено надклапанний розрив аорти з тампонадою серця. Гістологічне дослідження висхідного відділу аорти виявило в зовнішній і середній оболонках інфільтрати з лімфоїдних, плазматичних, епітеліоїдних клітин, вогнища некрозу в середній оболонці, проліферацію адвен-тиціальних і ендотеліальних клітин та судин зовнішньої оболонки. Такі зміни в аорті характерні для:

- A. Септичного аортиту
- B. Ревматичного аортиту
- C. Атеросклерозу
- D. Сифілітичного аортиту**
- E. Гіпертонічної хвороби

1438. У хворого з підозрою на озену з носоглотки були виділені грамнегатив-ні палички, які утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

- A. Мікоплазми
- B. Клебсієли**

- C. Шигели
- D. Сальмонели
- E. Хламідії

1439. Хворий 30 років звернувся до лікаря зі скаргами на пронос і біль у животі протягом 5 днів, підвищення температури тіла до 37, 5°C з ознобами. Напередодні хворий був у лісі, де випив води з відкритого водоймища. Встановлено бактеріологічно підтверджений діагноз "амебна дизентерія". Вкажіть препарат вибору для лікування цього захворювання:

- A. Емстину гідрохлорид
- B. Левоміцетин
- C. Фталазол
- D. Фуразолідон
- E. Метронідазол**

1440. У хлопчика 9 років, що перебуває на стаціонарному лікуванні, виявлено ураження нирок та підвищений артеріальний тиск. З підвищенням рівня якого біологічно активного пептиду пов'язаний цей стан?

- A. Ангіотензину II**
- B. Калідину
- C. Ілюкагону
- D. Інсуліну
- E. Антидіуретичного гормону

1441. Експериментальній тварині після попередньої сенсibiliзації підшкірно введено дозу антигену. У місці ін'єкції розвинулося 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. Реакція трансплантаційного імунітету
- B. Нормергічна реакція
- C. Гранульоматоз
- D. Гіперчутливість негайного типу**
- E. Гіперчутливість сповільненого типу

1442. У дитини, яка часто хворіє на ангіни та фарингіти, відзначається збільшення лімфовузлів і селезінки. Зовнішній вигляд характеризується пастозністю і та блідістю, м'язова тканина розвинена слабо. У крові спостерігається лімфоцитоз. Як називається такий вид діатезу?

- A. Ексудативно-катаральний
- B. Нервово-артритичний
- C. Лімфатико-гіпопластичний**
- D. Геморагічний
- E. Астенічний

1443. У хворого артеріальна гіпертензія з явищами стенокардії. Йому призначили антиангінальний препарат з групи антагоністів кальцію. Визначте цей препарат:

- A. Пентоксифілін
- B. Анаприлін
- C. Молсидомін
- D. Амлодипін**
- E. Метопролол

1444. Хворий страждає на ішемічну хворобу серця, внаслідок чого порушується енергетичне забезпечення серцевого м'язя. Який процес є основним джерелом енергії для міокарда?

A. Глікогеноліз

B. Окиснення жирних кислот

C. Протеоліз

D. Глюконеогенез

E. Гліколіз

1445. У стаціонар доставлено хворого з попереднім діагнозом "гострий панкреатит". Активність якого ферменту в крові та сечі буде різко підвищена?

A. Аламінінаміотрансферази

B. Аспартатаміотрансферази

C. Креатинфосфокінази

D. Альфа-амілази

E. Лактатдегідрогенази

1446. Парубок 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 разі?

A. Гіпоспадія

B. Епіспадія

C. Фімоz

D. Парафімоz

E. Гермафродитизм

1447. Хворий (житель приморського міста на півдні країни) із вираженими проносами та блюванням, помер через зневоднення. Під час розтину виявлено картину гострого гастроентериту з серозно-десквамативним запаленням в тонкій кишці. Який найімовірніший діагноз?

A. Бактеріальна дизентерія

B. Сальмонельоз

C. Черевний тиф

D. Амебіаз

E. Холера

1448. До гастроентеролога звернулась мати з дитиною 12 років зі скаргами на зниження апетиту та метеоризм у дитини. Під час ендоскопічного обстеження діагностовано дискінезію жовчних проток, а в дуоденальному вмісті виявлено найпростіших грушоподібної форми з двома ядрами та багатьма джгутиками. Яке захворювання, найімовірніше, у дитини?

A. Трихомоноз

B. Лямбліоз

C. Токсоплазмоз

D. Балантидіаз

E. Амебіаз

1449. На електронній мікрофотографії міокарда видно клітини відростчатої форми, що містять мало органел, але мають добре розвинену гранулярну ендоплазматичну сітку та містять секреторні гранули. Назвіть ці клітини.

- A. Перехідні атипові клітини
- B. Пейсмейсрні клітини
- C. Клітини пучка Гіса
- D. Шлуночкові кардіоміоцити

E. Секреторні кардіоміоцити

1450. У жінки 62 років розвинулася катаракта (помутніння кришталика) на тлі цукрового діабету. Укажіть тип модифікації білків при діабетичній катаракті:

A. Глікозилювання

- B. АДФ-рибозилування
- C. Метилування
- D. Фосфорилування
- E. Обмежений протеоліз

1451. У жінки 64 років через тиждень після перенесеного інсульту відсутні рухи у верхній і нижній лівих кінцівках. Тонус м'язів цих кінцівок і рефлекси в них підвищені, наявні патологічні рефлекси. Яка форма паралічу у пацієнтки?

A. Параплегія

B. Геміплегія

- C. Моноплегія
- D. Диплегія
- E. Тетраплегія

1452. Хворий 65 років, який страждає на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкла-мід. Укажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:

- A. Пригнічує всмоктування глюкози в кишечнику
- B. Пригнічує глюконеогенез у печінці
- C. Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
- D. Пригнічує альфа-глюкозидазу й розпад полісахаридів
- E. Стимулює виділення ендogenousного інсуліну бета-клітинами**

1453. У пацієнта під час обстеження виявлено порушення сприйняття зеленого кольору. Відсутність яких клітин сітківки обумовлює таке порушення зору?

A. Колбочкових нейросенсорних

- B. Біполярних нейронів
- C. Епітеліальних пігментних
- D. Паличкових нейросенсорних
- E. Іангліонарних нейронів

1454. Офтальмолог із діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1 % розчин мезатону. Мідріаз, викликаний препаратом, обумовлений:

- A. Блокадою $\alpha 1$ -адренорецепторів
- B. Активацією $\beta 1$ -адренорецепторів
- C. Активацією $\alpha 2$ -адренорецепторів
- D. Активацією М-холінорецепторів
- E. Активацією $\alpha 1$ -адренорецепторів**

1455. Реалізація загального адаптаційного синдрому здійснюється переважно через нейроендокринну систему. Якій з ланок цієї системи належить провідна роль у патогенезі

реакції, що розвивається?

- A. Гіпофізарно-адреногенітальна
- B. Гіпофізарно-інсулярна
- C. Гіпофізарно-юкстагломерулярна
- D. Гіпофізарно-тиреоїдна
- E. Гіпофізарно-адреналова**

1456. Під час розтину тіла померлої виявлено такі морфологічні прояви: стеноз лівого атріовентрикулярного отвору, недостатність мітрального клапану. Гістологічно в міокарді спостерігається вогнищевий кардіосклероз, наявність квітучих гранульом Ашоффа-Талалаєва. Який із зазначених нижче діагнозів найімовірніший?

- A. Вузликовий перикардит
- B. Склеродермія
- C. Системний червоний вовчак
- D. Дерматоміозит
- E. Ревматизм**

1457. У хворі екзофтальм, схуднення, тахікардія, негативний азотистий баланс, підвищена кількість вільних жирних кислот та глюкози в крові. Для якої дисфункції характерні такі зміни?

- A. Гіперфункція щитоподібної залози**
- B. Гіперпродукція СТГ
- C. Гіпофункція надниркових залоз
- D. Цукровий діабет
- E. Гіпофункція щитоподібної залози

1458. Дитина страждає на ідіосинкразію на лікарську речовину, яка обумовлена:

- A. Спадковою ензимопатією**
- B. Виснаженням субстрату, з яким взаємодіє лікарська речовина
- C. Супутнім захворюванням органу-мішені
- D. Пригніченням мікосомальних ферментів печінки
- E. Накопиченням лікарської речовини в організмі

1459. У хворого, який переніс важке інфекційне захворювання з порушенням функції ЦНС, температура впродовж доби нестабільна, досягає різних значень (більше і менше норми) кожні 2 години. Причиною добового коливання температури тіла може бути:

- A. Гіпоксія
- B. Порушення кіркових процесів головного мозку
- C. Порушення кровообігу
- D. Пошкодження гіпоталамуса**
- E. Порушення периферичної мікроциркуляції

1460. В структурі оперону ДНК прокариот є фрагмент, до якого прикріплюється РНК-полімераза в фазі ініціації транскрипції. Вкажіть його:

- A. Первинний транскрипт
- B. Структурний ген
- C. Ген-оператор
- D. Ген-регулятор
- E. Промотор**

1461. В інфекційне відділення доставлено хворого на гостре респіраторне вірусне захворювання і температурою тіла 39,5° Який жарознижувальний препарат доцільно призначити?

A. Рстаболіл

B. Парацетамол

C. Сальбутамол

D. Адреналіну гідрохлорид

E. Амброксол

1462. У препараті 10-денного зародка людини видно 2 міхурці, що контактують між собою (амніотичний та жовтковий). Як називається структура, розташована в місці їх контакту?

A. Дах жовткового міхурця

B. Амніотична ніжка

C. Зародковий щиток

D. Дно амніотичного міхурця

E. Позазародкова мезодерма

1463. У хворого спостерігається запальний гнійний процес шкіри першого міжпальцевого проміжку ноги. Які лімфатичні вузли є регіонарними для цієї ділянки та прореагують болем і припухлістю?

A. Зовнішні клубові

B. Поверхневі пахвинні

C. Задні великогомілкові та підколінні

D. Поверхневі та глибокі пахвинні

E. Передні великогомілкові

1464. В експерименті при подразненні блукаючого нерва внаслідок стимуляції виходу ацетилхоліну в синаптичну щілину зменшується ЧСС через наступний механізм:

A. Деполяризація мембрани кардіоміо-цитів

B. Збільшення швидкості проведення збудження в АВ-вузлі

C. Збільшення тривалості потенціалу дії

D. Зменшення тривалості потенціалу дії

E. Гіперполяризація мембрани кардіоміоцитів

1465. За декілька місяців після пологів у хворої почалося випадіння волосся та зубів, втрата ваги, млявість. АТ, температура тіла та рівень глюкози крові знижені. Під час обстеження рівень соматотропного та кортикотропного гормонів у крові знижений. Яке порушення функції гіпофізу у пацієнтки?

A. Акромегалія

B. Нецукровий діабет

C. Гіпофізарний нанізм

D. Хвороба Іценка-Кушинга

E. Пангіопітуїтаризм

1466. У хворого з гострим циститом під час дослідження сечі виявили лейкоцити й багато грамнегативних паличок. Під час посіву вирости колонії слизового характеру, які утворювали зелений, розчинний пігмент. Який мікроорганізм, імовірно, є причиною захворювання?

A. *Proteus mirabilis*

B. *Escherichia coli*

C. Klebsiella pneumonia

D. Pseudomonas aeruginosa

E. Salmonella enteritidis

1467. У хворого після введення протиправцевої сироватки розвинувся анафілактичний шок. Які клітини виділяють медіатори при класичному варіанті перебігу анафілаксії?

A. Еозинофіли

B. Т-лімфоцити

C. Нейтрофіли

D. Опасисті клітини

E. В-лімфоцити

1468. Піддослідній тварині ввели блокатор цитохромоксидази, що призвело до її миттєвої смерті. Яка зі сполук калію

A. може викликати вказані зміни?

B. Оксалат

C. Цианід

D. Нітрит

E. Сульфат

F. Фосфат

1469. Під час утилізації арахідонової кислоти за циклооксигеназним шляхом утворюються біологічно активні речовини. Вкажіть їх:

A. Тироксин

B. Біогенні аміни

C. Інсуліноподібні фактори росту

D. Соматомедини

E. Простагландини

1470. Втомлений водій відпочивав у машині з ввімкненим двигуном, що призвело до отруєння чадним газом. Яка сполука утворилася в крові чоловіка і викликала такі важкі наслідки?

A. Карбоксигемоглобін

B. Дезоксигемоглобін

C. Метгемоглобін

D. Фетгемоглобін

E. Карбаміногемоглобін

1471. Хворому зі стрептококовою інфекцією ясен було призначено препарат, що містить у своїй структурі Д-лактамне кільця. Який препарат з нижченаведених належить до цієї групи?

A. Бензилпеніцилін

B. Стрептоміцину сульфат

C. Левоміцетин

D. Еритроміцин

E. Рифампіцин

1472. Головним в специфічному лікуванні анаеробних інфекцій є своєчасне введення сироватки, що містить специфічні антитіла. На нейтралізацію чого в цьому випадку спрямована дія сироватки?

A. Анаеробних бактерій

- B. Ентеротоксину
- C. Анатоксину
- D. Антитоксину
- E. Екзотоксину**

1473. Під час обстеження пацієнта встановили сильний, урівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому temperamentу за Гіппократом відповідає пацієнт?

- A. Сангвінічний
- B. Флегматичний**
- C. Холеричний
- D. Меланхолічний

1474. 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. На передодні хворий був у лісі, де випив води з відкритого водоймища. Встановлено бактеріологічно підтверджений діагноз: амебна дизентерія. Вкажіть препарат вибору для лікування цього захворювання:

- A. Еметина гідрохлорид
- B. Левоміцетин
- C. Метронідазол**
- D. Фталазол
- E. Фуразолідон

1475. A 72-year-old female patient suffers from a long-standing heart failure. She presents to the hospital with a cough and dyspnea on exertion for 1 week. Her symptoms worsen at night and she has noticed that her sputum is pink and frothy. Chest auscultation reveals bilateral line crackles over the lung bases. The physician prescribes a drug that reduces preload. Which of the following is the most likely drug prescribed by the physician?

- A. Spironolactone
- B. Furosemide**
- C. Triamterene
- D. Acetazolamide
- E. Clopamide

1476. A 12-year-old boy presents with progressive clumsiness and difficulty walking. He walks "like a drunken-man" and has experienced frequent falls. His muscle tone and strength in all 4 limbs are slightly decreased. When he is asked to stand with his eyes closed and with both feet close together, he sways from side to side, unable to stand still. Which of the following brain regions is most likely affected and caused the symptoms described above?

- A. Right hemisphere
- B. Red nucleus
- C. Substantia nigra
- D. Reticular formation
- E. Cerebellum**

1477. A doctor refers the patient to a gastroenterologist for a stomach acid test and an upper gastrointestinal endoscopy, which revealed that this patient is a heavy acid producer and has a gastric peptic ulcer. Which of the following is the most likely causative organism for this patient's condition?

- A. Leptospira

- B. Listeria
- C. Salmonella
- D. Helicobacter
- E. Shigella

1478. A 21-year-old woman who is a medical student is undergoing evaluation after sticking herself with a needle while drawing blood from a patient. In this case a medical professional is at high risk of getting a blood-transmitted infection. Which of the following diseases is least likely to be transmitted via blood?

- A. HCV
- B. HBV
- C. HIV
- D. SLE
- E. AIDS

1479. A 38-year-old woman, who was diagnosed with systemic lupus erythematosus (SLE) 3 years ago, comes to her physician with a complaint of facial swelling and decreased urination that she first noticed 2 weeks ago. She currently takes azathioprine and a corticosteroid. Her vital signs show blood pressure - 150/90 mm Hg, pulse - 91/min., temperature - 36.8°C and respiratory rate - 15/min. On physical examination, the doctor notices erythematous rash on her face exhibiting a butterfly pattern. The laboratory studies reveal hypercholesterolemia, hypertriglyceridemia and proteinuria. Which of the following is the most likely mechanism of SLE's complication in this patient?

- A. Immune complex-mediated glomerular disease
- B. Acute infection of the kidney
- C. Increased plasma oncotic pressure
- D. Decrease in renal blood flow (ischemic nephropathy)

1480. A 24-year-old man undergoes a surgery and during the operation, an organ is excised and sent for histological evaluation. A light microscopic examination reveals the organ encased by thin connective tissue capsule that enters the substance of the lobes to further subdivide the organ into irregular lobular units. Each lobule contains a cluster of follicles filled with colloid. Follicular epithelium consists of low columnar, cuboidal or squamous cells, depending on the level of activity of the follicle. Which of the following organs does this tissue most likely belong to?

- A. Parotid gland
- B. Parathyroid gland
- C. Thyroid gland
- D. Pancreas
- E. Thymus

1481. A researcher is investigating the relationship between inflammatory mediators. He performs an experiment, investigating the effect of nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) on patients with high-grade fever. His research indicates that certain NSAIDs act as competitively reversible inhibitors of the cyclooxygenase (COX) enzymes. It is known that COX catalyzes the formation of prostaglandins from a certain molecule that itself is derived from the cellular phospholipid bilayer by phospholipase A2. Which of the following molecules is a precursor of an inflammatory mediators mentioned above?

- A. Proopiomelanocortin
- B. Tyrosine
- C. Arachidonic acid

- D. Cholesterol
- E. Palmitic acid

1482. A medical student studies a waste disposal system in human epithelial cells. During electronic microscopy he reveals the spherical vesicles, surrounded by a membrane and containing many different hydrolytic enzymes. The main function of these organelles is to provide intracellular digestion and protective reactions of the cell. Which of the following organelles is mentioned above?

- A. Centrosomes
- B. Lysosomes**
- C. Ribosomes
- D. Mitochondria
- E. Endoplasmatic reticulum

1483. A biology graduate student is performing an experiment in the immunology laboratory. He studies a blood cell count from a patient with acute appendicitis, which shows an increase in the number of cells having a multilobed nucleus and multiple cytoplasmic granules. These cells engulf pathogens or necrotic tissue and help in the degradation of foreign products. Which of the following processes is seen in the cell described above?

- A. Pinocytosis
- B. Phagocytosis**
- C. Osmosis
- D. Passive diffusion
- E. Parietal digestion

1484. A patient suffers from a condition which, is characterized by a restriction in blood supply to tissues which leads to inadequate oxygen delivery to cells and contravention of cell metabolism. It is often caused by partial or total blockage of arteries. Which of the following is developed in this patient?

- A. Inflammation
- B. Embolism
- C. Hypoxia
- D. Spasm
- E. Ischemia**

1485. A bone marrow biopsy of an 8-year-old girl shows a group of cells which has undergone the process of pyknosis and loss of the nucleus during its differentiation. Which of the following types of hemopoiesis is characterised by the morphological changes described above?

- A. Lymphocytopoiesis
- B. Granulocytopoiesis
- C. Thrombocytopoiesis
- D. Monocytopoiesis
- E. Erythropoiesis**

1486. The healthcare provider performs a complete blood count to find out if the bone marrow is making the right number of blood cells. He studies a blood cell that has no nucleus and has a function to react to bleeding of an injured blood vessel by clumping, thereby initiating a blood clot. Which of the following is the main object of testing?

- A. Macrophages
- B. Prothrombine

C. Platelets

- D. Leukocytes
- E. Stem cells

1487. With total starvation the only source of water for the body is the oxidation process of organic compounds. Which of the following substances under these conditions is the main source of endogenic water?

- A. Proteins
- B. Lipoproteins
- C. Glycoproteins
- D. Carbohydrates

E. Lipids

1488. An 18-year-old girl comes to her physician with concern about her health because she has not achieved menarche. She denies any significant weight loss, changes in mood, or changes in her appetite. She mentions that her mother told her about mild birth defects, but she cannot recall the specifics. Past medical history and family history are benign. On physical examination, the patient is short in stature, has a short and webbed neck and wide chest. Staining of buccal smear reveals absence of Barr bodies in the nuclei of epithelial cells. A urine pregnancy test is negative. Which of the following genetic disorders is the most likely cause of this patient's condition?

- A. Edwards syndrome
- B. Turner syndrome**
- C. Cri du chat ("cat-cry") syndrome
- D. Patau syndrome
- E. Klinefelter syndrome

1489. A 6-year-old boy is brought to the pediatrician by his mother, who complains of low-grade fever, chronic cough and night sweats in her child. She describes the cough as productive, producing white sputum that is sometimes streaked with blood. She also says that her son has lost some weight in the last month. His vital signs include blood pressure of 115/75 mm Hg, heart rate of 110/min., respiratory rate of 18/min. and temperature of 36.6°. On physical examination, the patient is ill looking. Pulmonary auscultation reveals some fine crackles in the right upper lobe. The pediatrician suspects an active infection and performs Mantoux test. Intradermal injection of which of the following substances has been most likely used by pediatrician for the screening test in this clinical case?

- A. Bacillus Calmette-Guerin (BCG) vaccine
- B. Tuberculin**
- C. Tetanus and diphtheria toxoids vaccine (Td)
- D. Diphtheria-tetanus toxoids-acellular pertussis vaccine (DTaP)

1490. A research group is investigating a complex of three enzymes. They have created cultures of myocytes derived from high-performance college athletes and simulated starvation conditions. After the experiment they concluded that during starvation the amount of this complex in the muscle tissue was higher. The complex converts pyruvate into acetyl-coenzyme-which enters the citric acid cycle (Krebs cycle) under aerobic conditions. This reaction also involves the further reduction of NAD⁺ molecules into NADH. An activating effect of which of the following enzymes is described above?

- A. Hexokinase
- B. Phosphofructokinase**

C. Lactate dehydrogenase

D. Pyruvate dehydrogenase

E. Phosphorylase

1491. This action is an involuntary and nearly instantaneous movement in response to a stimulus. It is made possible by neural pathways which can act on an impulse before that impulse reaches the brain and does not require conscious thought. Which of the following actions is described above?

A. Neuralgia

B. Initiation

C. Tetanus

D. Defense

E. Reflex

1492. A 16-year-old girl concerned about her sexual development comes to the physician. She mentions that she has still not had a menstrual period. However, she is otherwise a healthy girl with no significant, medical problems since birth. On physical examination, her vital signs are stable. She does not have pubic hair and her breast is slightly elevated with areola remaining in contour with surrounding breast. Which of the following is the most likely cause of this abnormal physical development?

A. Pancreatic islet insufficiency

B. Adrenal medulla hyperfunction

C. Ovarian insufficiency

D. Hyperthyroidism

E. Hypothyroidism

1493. A 28-year-old male patient presents to the physician with pain and discomfort in his right lower extremity. On physical exam, palpation of the patient's pulses reveals the absence of pulsation in the dorsalis pedis and tibialis posterior arteries, while the pulsation on the femoral artery is present. The skin of his extremity is also pale and cold. Which of the following arteries is most likely damaged in this patient?

A. Popliteal artery

B. Tibial artery

C. Deep femoral artery

D. Descending genicular artery

E. External iliac artery

1494. A pathologist studies a specimen of the small bean-shaped structure which is the part of human immune system. In a cross section it consists of an outer layer (cortex) and inner layer (medulla), and is surrounded by a fibrous capsule and subscapular sinus and is about 1.8 cm long. Which of the following is being studied by the pathologist?

A. Thymus

B. Spleen

C. Parathyroid gland

D. Salivary gland

E. Lymph node

1495. A 27-year-old female presents with a severe sore throat, hoarseness, painful swallowing and low-grade fever. On intraoral examination, a large grey membrane is noticed on the oropharynx. Removal of the membrane reveals a bleeding oedematous mucosa. Which of the following is the most

likely diagnosis?

- A. Scarlet fever
- B. Measles
- C. Diphtheria**
- D. Meningococcal disease
- E. Streptococcal pharyngitis

1496. The doctor evaluates his patient's spirometry. One of the evaluation parameters represents the normal amount of air displaced between normal inhalation and exhalation without any extra efforts or appointments. Which of the following is being evaluated in this case?

- A. Inspiratory capacity
- B. Tidal volume**
- C. Total lung capacity
- D. Vital volume
- E. Residual volume

1497. A 37-year-old man is admitted to a hospital with mental confusion and disorientation. His wife reports he became more irritable and forgetful in the past year. In addition, she notes that he became a vegan a year ago, and currently, his diet consists of starchy foods like potatoes, corn, and leafy vegetables. GI symptoms include anorexia, diarrhea and vomiting. He has glossitis and skin lesions that appear as vesicles over the extremities. Eczema-like lesions around the mouth, as well as desquamation and roughened skin over the hands, are also present. Neurologic examination reveals symmetrical hypesthesia for all types of sensation in both upper and lower extremities in a "gloves and socks" distribution. Deficiency in the diet the of which of the following amino acids is the most likely cause of this condition?

- A. Histidine
- B. Tryptophan**
- C. Arginine
- D. Threonine
- E. Lysine

1498. The main function of the human glands are to produce and release substances that perform a specific-function in the body. According to the classification there are endocrine and exocrine glands. But also there are glands that may be classified as both. Which of the following glands can be endo-and exocrine simultaneously?

- A. Salivary
- B. Gastrointestinal**
- C. Parathyroid
- D. Sebaceous
- E. Lacrimal

1499. Physiological solution is an isotonic diluent used to maintain cell integrity and viability in procedures that -require preparation of test suspension of organisms. This sterile solution in water provides osmotic protection for microbial cells. Which of the following concentrations of NaCl is considered to be physiological?

- A. 0.9%**
- B. 5%
- C. 9%

D. 10%

E. 9%

1500. A 60-year-old man with a history of hypertension, diabetes and hyperlipidemia had a sudden onset of right-sided weakness. By the time the ambulance arrived, he had difficulty speaking. Unfortunately, the patient died within the next 2 hours and an autopsy was performed immediately. The gross examination of the cerebral left hemisphere showed brain swelling, widened gyri and poorly demarcated gray-white junction. Which of the following is the most likely cause of this patient's death?

A. Cyst

B. Ischemic stroke

C. Intracerebral hemorrhage

D. Tumor

E. Abscess

1501. A 14-year-old girl presents to the emergency department for evaluation of an "infected leg". She states there is no history of trauma but mentions she had a history of sickle cell disease. On physical examination, her upper part of the right shin is very painful, red, swollen, and hot. Her temperature is 39.2°C. An X-ray shows focal bony lysis and loss of trabecular architecture in the metaphysis of the right tibia. Increased activity of which of the following cells is the most likely cause of bone reabsorption in this patient?

A. Osteocytes

B. Chondrocytes

C. Osteoblasts

D. Chondroblasts

E. Osteoclasts

1502. A 46-year-old man presents with fatigue and joint pain in his fingers and wrists for the last 2 months. The pain is present in both hands and the wrists are swollen. Furthermore, he describes morning stiffness in his joints lasting about 2 hours, which improves with use. His past medical history reveals he has been successfully treated for H. pylori related ulcers last year. He denies smoking and stopped drinking when his gastric symptoms started. Which of the following drugs is the best choice for his joints' pain management?

A. Celecoxib

B. Aspirin

C. Paracetamol

D. Morphine

E. Prednisone

1503. A 20-year-old female comes to the clinic after missing her last 2 periods. Her cycles are usually regular, occurring at 28-30 day interval with moderate bleeding and some abdominal discomfort. She also complains of progressively diminishing peripheral vision. Her doctor reveals loss of vision in the lateral halves of both eyes. Involvement of which of the following structures would you most likely expect to be the reason of bitemporal hemianopsia?

A. Optic chiasm

B. Right optic tract

C. Left optic nerve

D. Right optic nerve

E. Left optic tract

1504. A 25-year-old male presents to an emergency department with suddenonset right-sided pleuritic chest pain and breathlessness. On examination, he has arterial blood saturation of 90% in air and is afebrile. An X- ray shows a lung edge visible in the right hemithorax, beyond which no lung markings are seen. Which of the following conditions has most likely occurred in this patient?

A. Pneumothorax

B. Rib fracture

C. Aerophagy

D. Pleurisy

E. Pneumonia

1505. After severe emotional strain a 45-year-old man suddenly developed constricting pain in the area of his heart. The pain was irradiating into his left arm, neck, and left shoulder blade. His face was pale and covered in cold sweat. Nitroglycerine was able to relieve the pain. What condition developed in the patient in this case?

A. Angina pectoris

B. Stroke

C. Myocardial infarction

D. Psychogenic shock

E. Gastric ulcer perforation

1506. A 23-year-old woman was brought into the emergency department complaining of bloody diarrhea, tiredness, and dizziness. A few days ago she went to a fast food restaurant for a birthday party. Her friends are experiencing similar symptoms. Laboratory studies show anemia. What samples should be obtained for microbiologic testing in this case?

A. Urine

B. Bile

C. Cerebrospinal fluid

D. Blood

E. Stool

1507. Histological microslide shows a gastrointestinal organ. The wall of this organ consists of 4 layers: mucosal, submucosal, muscular, and serous. The muscular layer has folds and pits. What organ has such appearance?

A. Esophagus

B. Small intestine

C. Duodenum

D. Appendix

E. Stomach

1508. A 2-year-old child with delayed physical and mental development was brought to the hospital. The child's parents are the most concerned by frequent profuse vomiting that occurs in their child after eating. Laboratory testing detected phenylpyruvic acid in the child's urine. What type of metabolism is disturbed, causing this pathology?

A. Amino acid metabolism

B. Water and electrolyte metabolism

C. Phosphorus and calcium metabolism

D. Lipid metabolism

E. Carbohydrate metabolism

1509. The heart is a muscular organ that pumps blood through the body. This function is carried out by valves, muscles, and vessels. What valve is located between the left ventricle and left atrium?

- A. Aortic
- B. Tricuspid
- C. Bicuspid**
- D. Non-return
- E. Pulmonary

1510. During your physiology class, the professor asks you to explain the effect of various hormones and neurotransmitters on the metabolism of glucose in the human body. You open your report with the statement that the use of glucose by the cells is preceded by its transport from the intercellular substance into the cell. What hormone is most likely responsible for the glucose uptake by the cell?

- A. Thyroxine
- B. Adrenaline
- C. Insulin**
- D. Aldosterone
- E. Glucagon

1511. A 25-year-old man came to the family doctor complaining of the loss of taste sensation in the front two-thirds of his tongue. The doctor determined that this condition was caused by the damage to a certain nerve. What nerve is likely to be functionally impaired in this case?

- A. Vagus
- B. Chorda tympani**
- C. Hypoglossal nerve
- D. Glossopharyngeal nerve
- E. Accessory nerve

1512. A 28-year-old man complains of nausea, vomiting, and right-sided subcostal pain. Objectively, his skin and sclerae are icteric, he has elevated body temperature, enlarged liver, dark urine, fecal hypocholia, hyperbilirubinemia (direct and indirect bilirubin), bilirubinuria, urobilinuria, hypoproteinemia, and decreased blood coagulability. What condition can be characterized by these changes?

- A. Post-hepatic jaundice
- B. Hepatocellular parenchymal jaundice**
- C. Acute cholecystitis
- D. Pre-hepatic hemolytic jaundice
- E. Acute pancreatitis

1513. A soft tissue node obturated the patient's middle lobe bronchus, leading to the development of right middle lobe atelectasis. In the area of obturation, bronchial biopsy detected proliferations of atypical glandular epithelium with pathological mitoses. Epithelium penetrates into the underlying tissues and cartilage. What disease is the most likely in this case?

- A. Inflammatory polyp
- B. Bronchial sarcoma
- C. Bronchitis deformans
- D. Bronchial epithelial dysplasia
- E. Bronchoectatic lung cancer**

1514. The main functions of neural tissue can be described as communication and integration. What is the basic unit of neural tissue that ensures its functioning?

- A. Axon
- B. Myelin sheath
- C. Neuron**
- D. Dendrite
- E. Nucleus

1515. The patient has developed a refractive error, where the focal point of the image is located not precisely on the retina, but anterior to it. This causes distant objects to be blurry, while close objects often appear normal. Among the other signs there are headaches and eye strain. This condition is associated with retinal detachment, cataract, and glaucoma. Name this condition:

- A. Emmetropia
- B. Astigmatism
- C. Farsightedness
- D. Blindness
- E. Nearsightedness**

1516. A 20-year-old woman came to the clinic after missing her last 2 periods. Her cycles are usually regular, occurring at 28-30 day interval with moderate bleeding and occasional abdominal pain. She also complains of progressively diminishing peripheral vision. Her doctor determined the loss of vision in the lateral halves of both retinas. What structure is likely to be affected, causing bitemporal hemianopsia in the patient?

- A. Optic chiasm**
- B. Left optic nerve
- C. Left optic tract
- D. Right optic nerve
- E. Right optic tract

1517. A woman was bitten by a venomous snake (*Macrovipera lebetinis*). Autopsy of her body shows marked intravascular hemolysis. Her pancreas, bone marrow, and lymph nodes are brown. Microscopy detects abundant brown pigment in the macrophage cytoplasm. What pigment accumulates in the tissues in such cases?

- A. Hemosiderin**
- B. Hematoidin
- C. Hematin
- D. Lipofuscin
- E. Bilirubin

1518. Histological microslide shows an organ consisting of gray and white matter. The gray matter is located in the center and is made up of bundle neurons (neurocytus funicularis), radicular neurons (neurocytus radiculatus), and interneurons. Such morphology is characteristic of the following organ?

- A. Spinal cord**
- B. Cerebellum
- C. Spinal ganglion
- D. Cerebral hemispheres
- E. Medulla oblongata

1519. A molecular biologist studies various molecules. One of them is a polymeric molecule essential

in various biological roles in coding, decoding, regulation, and expression of genes. It is a helical single-stranded molecule folded onto itself. Which of the following molecules is being studied?

- A. HLA
- B. RNA**
- C. ATP
- D. DNA
- E. ADP

1520. There is a system that maintains the balanced state of multicellular organisms. Its main functions are to ensure an adequate physiological response and to defend the body against infectious agents and other unintended invasions. What system has such functions?

- A. Lymphatic system
- B. Endocrine system
- C. Immune system**
- D. Nervous system
- E. Homeostatic system

1521. A team of medical students researches the phases of cell cycle. During one of the mitotic phases the cell has nearly completed its division, the chromosomes decondense, and two nuclei begin to form around them. What phase is likely observed in the cell at this moment?

- A. Anaphase
- B. Metaphase
- C. Prophase
- D. Telophase**

1522. A 34-year-old man visits his dentist complaining of a toothache. After a dental procedure that involved extraction of several teeth, he developed a severe bleeding lasting more than 15 minutes. He has a history of chronic hepatitis C. What is the most likely cause of the prolonged bleeding in this patient?

- A. Hypofibrinogenemia**
- B. Hypocalcemia
- C. Hypoalbuminemia
- D. Thrombocytopenia

1523. Medical examination in an army recruitment center detected a 15-year-old boy with tall stature, eunuchoid body proportions, gynecomastia, and female pattern of pubic hair growth. The boy has fat deposits on the thighs, no facial hair growth, high-pitched voice, and below average IQ. He was diagnosed with Klinefelter syndrome. What karyotype corresponds with this disease?

- A. 45, X0
- B. 47, XXY**
- C. 46, XY
- D. 47, XYY
- E. 47, XY, +18

1524. A man with signs of peritonitis was brought to the admission room. He has a 12-year-long history of peptic ulcer disease with ulcer localization on the posterior gastric wall. He was diagnosed with gastric ulcer perforation. What anatomical structure is likely to be contaminated with gastric content in this case?

- A. Canalis lateralis dexter

- B. Bursa pregastrica
- C. Bursa hepatica
- D. Canalis lateralis sinister

E. Bursa omentalis

1525. A 46-year-old man complains of tiredness and pain in the joints of his fingers and wrists. These signs are observed for the last 2 months. The pain is present in both hands and the wrists are swollen. Furthermore, he describes morning stiffness in his joints, lasting about 2 hours, which improves with use. His past medical history reveals that he was successfully treated for H. pylori - related ulcer last year. He denies smoking and stopped drinking when his GI symptoms started. What drug is the best choice for his joint pain management?

- A. Morphine
- B. Aspirin
- C. Prednisolone

D. Celecoxib

E. Patacelanol

1526. A 27-year-old woman complains of insomnia, irritability, hand tremor, acute weight loss despite high appetite, and constant fever with body temperature of 37,2-37,5 C^o. What endocrine gland is likely to be functionally impaired in this case?

A. Thyroid gland

- B. Parathyroid gland
- C. Neurohypophysis
- D. Pancreas
- E. Adrenal glands

1527. General practitioner performs physical examination of the patient. In the course of the examination it is necessary to measure the palpable regular expansion of a superficial artery caused by the ejection of blood into the vessels through heart contractions. What sign does the doctor measure?

- A. Saturaion
- B. Heart electricity
- C. Blood pressure

D. Pulse

E. Heartbeat

1528. A man has signs of acute respiratory viral disease. His physician referred him for microbiological testing. A mucus smear obtained from the patient's tonsils contains spherical microorganisins arranged in short chains. The patient was diagnosed with tonsillitis. What microorganisms were detected in the smear from the patient's tonsils?

- A. Tetracocci
- B. Diplococci

C. Streptocci

- D. Micrococci
- E. Staphylococci

1529. Muscle relaxant tubocurarine was administered during a surgery. After the surgery the patient's breathing is not restored. What antidote should he be given to resore his breathing?

A. Clophelin (Clonidine)

- B. Bemegride
- C. Anaprilin (Propranolol)
- D. Proserin (Neostigmine)**
- E. Atropine sulfate

1530. A 45-year-old woman came to her physician with complaints of extreme tiredness and weakness. She says that these symptoms last for a month already. Within the last 2 weeks she lost 3 kilograms. Objectively, she is a tired-looking thin woman. Skin hyperpigmentation is observed in many areas of her body, most prominently on the face, neck, and the backs of her hands (the areas exposed to light). What hormone is produced in an excess in this patient, most likely causing the hyperpigmentation?

- A. Gonadotropins
- B. Thyroid-stimulating hormone (TSH)
- C. Growth hormone (GH)
- D. P-Lipotopin
- E. Melanocyte-stimulating hormone (MSH)**

1531. A 50-year-old woman complains of constant thirst. She drinks large amounts of liquid and has increased diuresis. Her blood glucose is 12 mmol/L. Her urine contains glucose. What endocrine organ is likely to be functionally impaired in this patient?

- A. Thyroid gland
- B. Neurohypophysis
- C. Adrenal glands
- D. Pancreas**
- E. Parathyroid gland

1532. An unidentified surgical specimen is received for histopathologic analysis. A portion of the specimen is cut and stained with hematoxylin and eosin. Under the microscope, you see an organ encapsulated by dense connective tissue that extends to the deeper areas by way of the trabecular extensions. The organ can be subdivided into two regions: a cortex with lymphoid nodules and medulla with medullary cords populated by plasma cells, B cells, and T cells. What anatomical structure is the most likely origin of this surgical specimen?

- A. Tonsils
- B. Thymus
- C. Bone marrow
- D. Spleen
- E. Lymph node**

1533. A 65-year-old woman was brought into the emergency department because of shortness of breath and chest pain that started a few hours ago. She denied having fever, expectoration, or any accompanying symptoms. She had a 5-year-long history of deep vein thrombosis in her thigh. After a time, she died of respiratory distress. Autopsy reveals red loose masses lodged in the bifurcation of the pulmonary trunk with extensions into both the left and the right pulmonary arteries. What is the most likely diagnosis?

- A. Pneumonia
- B. Thromboembolism**
- C. Myocardial infarction
- D. Pneumothorax

1534. A 54-year-old woman had a total thyroidectomy for papillary thyroid carcinoma. 11 hours after operation she complained of tingling around her mouth. On physical examination, the Trousseau's sign and Chvostek's sign are present. Her condition rapidly deteriorates with laryngospasm and focal seizures. The surgeon suspects surgical destruction of the parathyroid glands. What is the most likely cause of this patient's neurological condition?

A. Hyponatremia

B. Hypocalcemia

C. Hypophosphatemia

D. Hyperkalemia

E. Hyperchloremia

1535. Аміак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні аміаку в тканинах мозку?

A. Аланін

B. Пролін

C. Гістидин

D. Лізин

E. Глутамінова кислота

1536. Артеріальна гіпертензія у хворої 44-х років обумовлена наявністю феохромоцитомы - пухлини мозкового шару наднирників. Антигіпертензивні засоби якої групи найдоцільніше буде призначити?

A. Бета-адреноблокатори

B. Альфа-адреноблокатори

C. Гангліоблокатори

D. Симпатолітики

E. Антагоністи кальцію

1537. Бактеріологічний метод діагностики був використаний для підтвердження діагнозу газова гангрена у хворого. Які живильні середовища необхідно використовувати для культивування збудника в цьому випадку?

A. МПА, МПБ

B. Вільсона-Блера, Кітта-Тароцці

C. ЖСА, кров'яний агар

D. Ендо, Левіна, Плоскірева

E. Лужний агар

1538. В аналізі крові 35-річного хворого: Нь - 58 г/л, еритроцити - $1,3 \cdot 10^{12}$ /л, колірний показник - 1,3, лейкоцити - $2,8 \cdot 10^9$ /л, тромбоцити - $1,1 \cdot 10^9$ /л, ретикулоцити - 2%, ШОЕ - 35 мм/год. Визначаються полісегментовані нейтрофіли, а також тільця Жоллі, кільця Кебота, мегалоцити. Яка це анемія?

A. Гемолітична

B. B12 - фолієводефіцитна

C. Постгеморагічна

D. Гіпопластична

E. Залізодефіцитна

1539. В експерименті на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтягненні скелетного м'яза, його рефлексорне скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід

звернути увагу?

A. М'язових веретен

B. Тактильних

C. Сухожильних органів Гольджі

D. Суглобових

E. Больових

1540. Відомо, що в ході альтерації у вогнищі запалення утворюються біологічно активні речовини- медіатори запалення, які відіграють важливу роль у патогенезі цього патологічного процесу. До утворення яких медіаторів призводить активація ліпооксигенази?

A. Лейкотрієнів

B. Гістаміну

C. Тромбоксану

D. Простагландинів

E. Простацикліну

1541. В колективі дошкільної установи одночасно виявили декілька дітей з катаральним запаленням слизової оболонки трахеї та бронхів. За клінічними проявами припущено коклюшну інфекцію. Яким чином, як правило, передається коклюш?

A. Контактним

B. Повтряно-краплинним

C. Повітряно-пиловим

D. Аліментарним

E. Трансмісивним

1542. В лікарню звернувся 65-річний хворий зі скаргами на часте сечовиділення зі слідами крові. При посіві сечі на МПА вирости великі колонії з характерним квітковим запахом, які мали зеленосиній пігмент. В мазку з колоній наявні грамнегативні палички. Який збудник спричинив запальний процес сечостатевої системи?

A. *Pseudomonas aeruginosa*

B. *Escherichia coli*

C. *Klebsiella ozaenae*

D. *Proteus vulgaris*

E. *Hafnia alvei*

1543. 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 діагноз найімовірніший?

A. Синдром Ді Джорджі

B. Хвороба Дауна

C. Хвороба Реклінгаузена

D. Хвороба Іценка-Кушинга

E. Синдром Клайнфельтера

1544. Внаслідок захворювання нирок у пацієнта відзначаються набряки. В аналізах сечі визначається масивна протейіурія. Який механізм є основним у виникненні набряків у такого пацієнта?

- A. Зниження онкотичного тиску тканин
- B. Зниження онкотичного тиску лімфи
- C. Зниження фільтраційного тиску в нирках
- D. Зниження онкотичного тиску плазми крові**
- E. Підвищення осмотичного тиску плазми крові

1545. В процесі розвитку у дитини хребет поступово набув два лордоза та два кіфози. Це пояснюється розвитком здатності до:

- A. Сидіння
- B. Плавання
- C. Прямоходіння**
- D. Лежання
- E. Повзання

1546. В психіатрії для лікування ряду захворювань ЦНС використовують біогенні аміни. Вкажіть препарат цієї групи, який є медіатором гальмування:

- A. Гістамін
- B. Гамма-аміномасляна кислота**
- C. Таурин
- D. Дофамін
- E. Серотонін

1547. В результаті експресії окремих компонентів геному клітини зародка набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?

- A. Детермінація
- B. Рецепція
- C. Капацитація
- D. Індукція
- E. Диференціювання**

1548. В результаті інфікування рани після видалення зуба у хворого виникло її нагноєння. Для очищення рани, як один із засобів, рекомендовано полоскання рота гіпертонічним розчином NaCl. Який процес лежить в основі цього способу очищення?

- A. Гемостатична дія
- B. Осмотична активність солі**
- C. Бактерицидна дія
- D. Денатурація білка
- E. Механічне очищення

1549. В результаті травми у чоловіка 47-ми років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?

- A. Аксони чутливих псевдоуніполярних нейронів
- B. Дендрити й аксони чутливих псевдоуніполярних нейронів
- C. Дендрити чутливих псевдоуніполярних нейронів
- D. Дендрити рухових нейронів й аксони ядер бокових стовпів
- E. Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер**

1550. В тубдиспансері у хворого на інфільтративну форму туберкульозу легень, який лікувався

ізоніазидом, проявилися симптоми В6-гіповітамінозу. Чому ізоніазид призводить до цього явища?

- A. Прискорюється біотрансформація
- B. Прискорюється елімінація
- C. Ізоніазид є антагоністом вітаміну В6**
- D. Сповільнюється всмоктування вітаміну
- E. Утворюється міцний зв'язок з білками плазми крові

1551. Деякі тяжкі захворювання нирок супроводжуються еритропенією. Який механізм цього явища найімовірніший?

- A. Збільшення діурезу
- B. Аліментарний дефіцит Fe^{2+}
- C. Порушення синтезу еритропоетинів**
- D. Порушення функціонування печінки
- E. Підвищене руйнування еритроцитів в селезінці

1552. Дитина 3-х років померла від гострої пневмонії на тлі хронічної серцевої недостатності. На аутопсії: дефект міжшлуночкової перегородки, стеноз устя легенової артерії, гіпертрофія правого шлуночка серця, декстрапозиція аорти. Яка вада серця у дитини була встановлена в ході аутопсії?

- A. Тетрада Фалло**
- B. Пентада Фалло
- C. Синдром Патау
- D. Синдром Марфана

1553. Для кращого огляду дна очного яблука лікар закрапав в кон'юнктиву ока пацієнта розчин атропіну. Це призвело до розширення зіниці через блокаду таких мембранних циторецепторів:

- A. Н-холінорецепторів
- B. М-холінорецепторів**
- C. Альфа-адренорецепторів
- D. Бета-адренорецепторів
- E. H₂-рецепторів

1554. 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 є фактором природної резистентності організму. Назвіть цей білок:

- A. Іманін
- B. Інтерлейкін
- C. Комплемент
- D. Лізоцим**
- E. Інтерферон

1555. Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця та порушень мозкового кровообігу людина повинна одержувати 2-6 г незамінних поліненасичених жирних кислот на добу. Ці кислоти необхідні для синтезу:

- A. Вітамінів групи D
- B. Жовчних кислот

C. Простагладинів

D. Адреналну

E. Стероїдів

1556. 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. Анатоксин

B. Вакцина АКДП

C. Антибіотики

D. Протиправцева вакцина

E. Антитоксична сироватка

1557. Жінка літнього віку перенесла сильний стрес. У крові різко збільшилась концентрація адреналіну і норадреналіну. Які ферменти каталізують процес інактивації катехоламінів?

A. Тирозиназа

B. Глікозидази

C. Карбоксилази

D. Пептидази

E. Моноамінооксидази

1558. Жінка 35-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на дратівливість, тривожність, швидку втомлюваність, безсоння. Для усунення неврозу лікар призначив пацієнтці транквілізатор діазепам. Вкажіть фармакодинамічний ефект діазепаму, що дав можливість застосувати його за цих обставин:

A. Психостимулювальний

B. Антипсихотичний

C. Протисудомний

D. Анксіолітичний

E. Міорелаксанти

1559. Жінка 35-ти років розпочала голодування. Депо яких поживних речовин використовується у початковий період голодування і як при цьому змінюється дихальний коефіцієнт (ДК)?

A. Білки, ДК наближається до 0,7

B. Білки, ДК наближається до 1

C. Вуглеводи, ДК наближається до 1

D. Жири, ДК наближається до 0,85

E. Жири, ДК наближається до 0,72

1560. Жінка 38-ми років надійшла в хірургічне відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції виявлена перфорація виразки клубової кишки, виразку було ушито. Черевну порожнину дренована. Через 4 дні хвора померла. На розтині в клубовій кишці наявні виразки в пейєрових бляшках, розташовані уздовж кишки, дно деяких з них має поперечну смугастість. Для якого захворювання характерні такі виразки?

A. Дизентерії

B. Черевного тифу

C. Амебіазу кишечника

D. Пухлини тонкої кишки

Е. Туберкульозу кишечника

1561. Жінка 54-х років звернулася до лікаря зі скаргами на непереносимість курячих яєць, що з'явилася нещодавно. Антигістамінні препарати, призначені лікарем, дещо покращували стан хворої. Які антитіла могли сприяти розвитку цієї реакції?

A. IgM

B. IgE

C. IgG

D. IgD

E. IgA

1562. Жінка 62-х років скаржиться на частий біль грудного відділу хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмоцитому). Який з перерахованих нижче лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

A. Гіпоглобулінемія

B. Парапротеїнемія

C. Гіпопротеїнемія

D. Гіперальбумінемія

E. Протеїнурія

1563. Жінці 58-ми років проведено повне видалення матки з придатками, після чого виділення сечі припинилося. При цистоскопії: міхур сечі не містить, з устів сечоводів сеча не надходить. Який відділ сечовидільної системи було ушкоджено в ході операції?

A. Vesica urinaria

B. Ureter

C. Pelvis renalis

D. Uretra

E. Ren

1564. За умов тривалої інтоксикації тварин тетрахлорметаном було визначене суттєве зниження активності аміноацил-тРНК-синтез в гепатоцитах. Який метаболічний процес порушується в цьому випадку?

A. Посттрансляційна модифікація пептидів

B. Реплікація ДНК

C. Посттранскрипційна модифікація РНК

D. Біосинтез білків

E. Транскрипція РНК

1565. Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлексу доцільно виробляти умовний?

A. Орієнтувальний

B. Травний

C. Мотатичний

D. Статевий

E. Захисний

1566. Клінічне обстеження хворого дозволило встановити попередній діагноз рак шлунка. В шлунковому соці виявлено молочну кислоту. Який тип катаболізму глюкози має місце у ракових клітинах?

- A. Аеробний гліколіз
- B. Глюкозо-аланіновий цикл
- C. Анаеробний гліколіз**
- D. Глюконеогенез
- E. Пентозофосфатний цикл

1567. Кросинговер - це обмін ділянками гомологічних хромосом у процесі клітинного поділу, переважно в профазі першого мейотичного поділу, іноді в мітозі. Від чого залежить частота кросинговеру?

- A. Від зовнішніх факторів
- B. Від типу хромосоми
- C. Від кількості хромосом
- D. Від відстані між генами**
- E. Від довжини хромосоми

1568. Лікар швидкої допомоги встановив у хворого діагноз гіпертонічний криз. Для усунення цього стану хворому парентерально введено засіб, який крім гіпотензивної має також протисудомну дію, а при ентеральному введенні - проносну і жовчогінну. Назвіть цей препарат:

- A. Магнію сульфат**
- B. Патрію нітропрусид
- C. Дибазол
- D. Клофелін
- E. Пентамін

1569. 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. Метастатичне звапніння**
- B. Амілоїдоз
- C. Дистрофічне звапніння
- D. Гіаліноз
- E. Метаболічне звапніння

1570. На 9-й день після введення протиправцевої сироватки з приводу брудної рани стопи в пацієнта підвищилася температура тіла до 38 °C з'явився біль у суглобах, висип, свербіння шкіри. З боку крові спостерігаються лейкопенія і тромбоцитопенія. Який тип алергічної реакції розвинувся?

- A. Цитотоксичний
- B. Стимулюючий
- C. Клітинно-опосередкований
- D. Імунокомплексний**
- E. Анафілактичний

1571. На заняттях з лікувальної фізкультури лікар-фізіотерапевт запропонував юнакам відхилитися назад і дістати долонями до підлоги. Яка зв'язка запобігає надмірному розгинанню хребтового стовпа?

- A. Надостьова
- B. Міжпоперечна

С. Жовта

D. Задня поздовжня

E. Передня поздовжня

1572. На мікропрепараті серця розрізняємо кардіоміоцити зірчастої форми з центральним розташованим ядром, розвиненими гранулярною ендоплазматичною сіткою, апаратом Гольджі та специфічними гранулами. З цими клітинами пов'язана така функція:

A. Скорочення

B. Проведення імпульсу

C. Захисна

D. Ендокринна

E. Регенераторна

1573. На розтині звертає на себе увагу наступне: тіло молодого чоловіка високого зросту, виражена блідість та еластичність шкіри, доліхоцефалічна будова голови, подовження і контрактура пальців верхніх і нижніх кінцівок (нагадують кінцівки павука), незначне вдавлення грудини всередину, помірно виражений сколіоз. При дослідженні органів грудної порожнини виявили розрив аневризми висхідної частини аорти. Яке захворювання, найімовірніше, мало місце в цьому випадку?

A. Синдром Марфана

B. Сифілітичний мезоаортит

C. Атеросклероз аорти

D. Синдром Гудпасчера

1574. 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. Крупозна пневмонія

B. Фіброзивний альвеоліт

C. Вогнищева пневмонія

D. Гангрена легені

E. Інтерстиціальна пневмонія

1575. Новонароджений, який з'явився на світ у домашніх умовах без кваліфікованої медичної допомоги, і мати якого не проходила у період вагітності необхідних обстежень, на другу добу доставлений в лікарню з гострим гнійним кон'юнктивітом. При мікроскопії виділень з очей дитини знайдені грамнегативні диплококи, розташовані всередині лейкоцитів та поза клітинами. Який мікроорганізм є найімовірнішим збудником захворювання?

A. *Chlamydia trachomatis*

B. *Staphylococcus aureus*

C. *Corynebacterium diphtheriae*

D. *Neisseria gonorrhoeae*

E. *Pseudomonas aeruginosa*

1576. 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. Хвилеподібна лихоманка

- В. набряк легенів
- С. Папульозні висипи на шкірі
- D. Токсичні ураження серцевого м'язу, печінки, нирок**
- Е. Дуже сильний нападopodobний кашель

1577. Офтальмолог з діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1% розчин мезатону. Мідріаз, викликаний препаратом, обумовлений:

- А. Блокадою α_1 -адренорецепторів
- В. Активацією α_2 -адренорецепторів
- С. Активацією М-холінорецепторів
- D. Активацією α_1 -адренорецепторів**
- Е. Активацією М-адренорецепторів

1578. Пацієнт був доставлений до лікарні з такими симптомами: запаморочення, сухість в роті, зіниці сильно розширені, порушення акомодатції, тахікардія, утруднення сечовипускання, атонія кишечника. Передозування якого препарату могло викликати ці симптоми?

- А. Клофелін
- В. Фуросемід
- С. Атропіну сульфат**
- Д. Каптоприл
- Е. Празозин

1579. Пацієнт 55-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на часті судоми. Встановлено, що тривалий час він працює у гарячому цеху в умовах високих температур. Порушення якого виду обміну призвело до цього стану?

- А. Білкового
- В. Ліпідного
- С. Водно-сольового**
- Д. Вітамінного
- Е. Вуглеводного

1580. Під час бігу на короткі дистанції у нетренованої людини виникає м'язова гіпоксія. До накопичення якого метаболіту в м'язах це призводить?

- А. Кетонівих тіл
- В. Оксалоацетату
- С. Глюкозо-6-фосфату
- Д. Ацетил-КоА
- Е. Лактату**

1581. Під час гінекологічного обстеження пацієнтці був поставлений діагноз ендометрит (запалення ендометрію). Яка частина маткової стінки уражена запальним процесом?

- А. Слизова оболонка**
- В. Серозна оболонка
- С. М'язова оболонка
- Д. Навколоматкова клітковина
- Е. Адвентиційна оболонка

1582. Під час підйому пішки на 5-й поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення:

- A. Кількості функціонуючих капілярів
- B. Об'єму циркулюючої крові
- C. В'язкості крові
- D. Хвилинного об'єму крові**
- E. Вмісту іонів в плазмі крові

1583. Під час проведення морфологічного дослідження периферичної крові хворого було помічено, що у еритроцитів забарвлена лише периферична частина, а в центрі є незабарвлене прояснення. Кольоровий показник - 0,56. Яка анемія найімовірніша у цього пацієнта?

- A. B12 фолієводефіцитна
- B. Сидеробластна
- C. Залізодефіцитна**
- D. Ігмолітична
- E. Апластична

1584. Під час трьох вагітностей у жінки спостерігалися викидні. З анамнезу відомо, що жінка протягом тривалого часу проживала в сім'ї, де була кішка. Яким одноклітинним паразитом, що міг бути причиною викиднів, могла заразитися жінка?

- A. Лямблія
- B. Токсоплазма**
- C. Трихомонада
- D. Балантидій
- E. Амеба

1585. Під час хірургічної операції виникла необхідність масивного переливання крові. Група крові потерпілого - III (B) Rh+. Якого донора треба вибрати?

- A. I (O) Rh-
- B. III (B) Rh-
- C. II (A) Rh+
- D. IV (AB) Rh-
- E. III (B) Rh+**

1586. Після пошкодження мозку у людини порушене сприйняття зорової інформації. В якому відділі кори сталося пошкодження?

- A. Тім'яна ділянка кори
- B. Сконева ділянка кори
- C. Передня центральна звивина
- D. Задня центральна звивина
- E. Потилична ділянка кори**

1587. При аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, число передсердних комплексів перевищує число шлуночкових комплексів; прогресуюче подовження інтервалу P-Q від комплексу до комплексу; випадання окремих шлуночкових комплексів, через що після зубця Р йде довга пауза; зубці Р та комплекси QRST без змін. Назвіть тип порушення серцевого ритму:

- A. Неповна атріовентрикулярна блокада II ступеня**
- B. Синоатріальна блокада
- C. Неповна атріовентрикулярна блокада I ступеня
- D. Неповна атріовентрикулярна блокада III ступеня
- E. Повна атріовентрикулярна блокада

1588. При вимірюванні артеріального тиску у чоловіка 56-ти років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт.ст. Від якого з наведених факторів переважно залежить величина діастолічного артеріального тиску?

- A. Об'єму циркулюючої крові
- B. Периферичного опору судин**
- C. Швидкості кровотоку
- D. Величини ударного об'єму лівого шлуночка
- E. Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка

1589. При глікогенозі (хворобі Гірке) пригнічується перетворення глюкозо-6-фосфату в глюкозу, що супроводжується порушенням розпаду глікогену в печінці. Дефіцит якого ферменту є причиною цього захворювання?

- A. Фосфоглюкомутази
- B. Птіогенфосфорилази
- C. Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
- D. Глюкозо-6-фосфатази**
- E. Фосфофруктокінази

1590. При дефіциті біотину синтез вищих жирних кислот знижується. Внаслідок недостатньої активності якого ферменту це відбувається?

- A. Піруватдегідрогенази
- B. Ацетил-КоА-карбоксилази**
- C. Бета-кетואцилредуктази
- D. Цитратсинтетази
- E. Еноїлредуктази

1591. При деяких гельмінтозах людина може сама виявити гельмінта, оскільки зрілі членики збудника можуть активно виповзати з ануса людини. Це характерно для:

- A. Гіменолепідозу
- B. Ехінококозу
- C. Теніозу
- D. Дифілоботріозу
- E. Теніаринхозу**

1592. При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню становить 140 мм рт.ст. Причиною цього є те що у цих відділах легень:

- A. Перфузія переважає над вентиляцією
- B. Вентиляція переважає над перфузією**
- C. Вентиляція відсутня
- D. Перфузія та вентиляція врівноважені

1593. При мікроскопічному дослідженні біоптату нирки виявлено вогнища, в центрі яких розташовані зернисті еозинофільні маси, оточені інфільтратом з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин та поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Виберіть патологічний процес що найповніше відповідає зазначеним змінам:

- A. Казеозний некроз
- B. Гранулематозне запалення**
- C. Коагуляційний некроз

- D. Альтеративне запалення
- E. Проліферація та диференціювання макрофагів

1594. При недостатньому харчуванні часто має місце білкове голодування, яке проявляється зниженням вмісту білка в плазмі крові й розвитком набряків. За рахунок яких білків плазми більшою мірою розвивається зниження онкотичного тиску при цьому?

A. Гамма-глобулінів

B. Альбумінів

C. Альфа-глобулінів

D. Бета-глобулінів

E. Фібриногену

1595. При обстеженні хворого похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку?

A. Кутова звивина

B. Звивина Гешля

C. Прецентральна звивина

D. Центр Брока

E. Постцентральна звивина

1596. При пульмонологічному обстеженні виникла необхідність визначити частину повітря, яка обмінюється в легенях за один дихальний цикл. Цей показник називається:

A. Дихальний коефіцієнт

B. Функціональна остаточна ємність

C. Хвилинна легенева вентиляція

D. Об'єм мертвого простору

E. Коефіцієнт легеневої вентиляції

1597. 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. Сангвінік

C. Меланхолік

D. Флегматик з елементами меланхоліка

E. Флегматик

1598. Ряд антибіотиків є специфічними інгібіторами процесу трансляції в мікроорганізмах. Робота яких органел порушується при цьому?

A. Рибосом

B. Лізосом

C. Пероксисом

D. Мітохондрій

E. Мікротрубочок

1599. Симбіотична теорія пояснює походження еукаріотичних клітин переходом до аеробного дихання. Це відбулося внаслідок проникнення в клітину аеробних бактерій, які в процесі еволюції перетворилися на:

A. Рибосоми

В. Комплекс Гольджі

С. Лізосоми

D. Мітохондрії

Е. Пероксисоми

1600. 43-річний хворий надійшов в нефрологічне відділення з масивними набряками. Два роки лікувався амбулаторно, при цьому постійно відзначався підвищений артеріальний тиск. Двічі лікувався преднізолоном, з позитивним ефектом. У сечі: відносна щільність - 1017, білок - 4,0 г/л, еритроцити - 15-18 в полі зору (вилужені), лейкоцити - 5-7 в полі зору. Яка переважно функція нирок порушена у хворого?

А. Реабсорбційна

В. Фільтраційна

С. Інкреторна

Д. Секреторна

Е. Концентраційна

1601. Студент перкуторно визначає межу серця, яка проектується на передню грудну клітку на рівні хрящів третього ребра. Яку межу серця визначив студент?

А. Верхню

В. Праву

С. Верхівку

Д. Ліву

Е. Нижню

1602. Судово-медичний експерт при розтині тіла 20-річної дівчини встановив смерть внаслідок отруєння ціанідами. Порушення якого процесу, найімовірніше, стало причиною смерті?

А. Транспорту кисню гемоглобіном

В. Тканинного дихання

С. Транспорту амінокислот

Д. Синтезу гемоглобіну

Е. Синтезу сечовини

1603. Тварині в експерименті перерізуали передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться в зоні іннервації?

А. Втрата дотикової чутливості

В. Втрата рухів

С. Гіперчутливість

Д. Втрата пропріоцептивної чутливості

Е. Втрата температурної чутливості

1604. Тривалий вплив на організм людини токсичних речовин призвів до руйнування органел, які відповідають за синтез білків у гепатоцитах печінки. Які органели здійснюють синтез білків у гепатоцитах?

А. Лізосоми

В. Пероксисоми

С. Рибосоми

Д. Мітохондрії

Е. Агранулярна ендоплазматична сітка

1605. У відділення реанімації надійшов хворий після ДТП з однобічним пневмотораксом. Який вид дихання спостерігається у цьому випадку?

- A. Глибоке часте
- B. Асфіктичне
- C. Поверхнєве
- D. Поверхнєве часте**
- E. Поверхнєве рідке

1606. У 12-річного хлопчика в сечі виявлено високий вміст усіх амінокислот аліфатичного ряду. При цьому відзначена найвища екскреція цистину та цистеїну. Крім того, УЗД нирок показало наявність у них каменів. Виберіть можливу патологію:

- A. Цистинурія**
- B. Хвороба Хартнупа
- C. Фенілкетонурія
- D. Алкаптонурія
- E. Цистит

1607. У дитини 7-ми років підвищилася температура тіла до 39 °C, з'явилися нежить, кон'юнктивіт і кашель. На шкірі відзначалися великоплямисті висипи, при огляді порожнини рота спостерігаються білуваті висипи на слизовій оболонці щік. Раптово з'явилося важке дихання і настала смерть при явищах асфіксії. Який діагноз найімовірніший?

- A. Кір**
- B. Дифтерія
- C. Грип
- D. Скарлатина
- E. Менінгококовий назофарингіт

1608. У дитини 8-ми років через 5 днів після контакту з хворим на вітряну віспу з'явилося нездужання, підвищилася температура, незабаром з'явилися характерні висипи. Який термін найточніше характеризує період, що передував появі перших ознак захворювання?

- A. Латентний
- B. Контагіозний
- C. Інфекційний
- D. Неспецифічний
- E. Інкубаційний**

1609. У дитини при обстеженні виявлено набряклість обличчя та розширення вен верхньої частини тулуба. На рентгенограмі спостерігається збільшення тіні органів середостіння. Ураження якого органу імуногенезу призвело до виникнення клінічних проявів захворювання?

- A. Передні середостінні лімфатичні вузли
- B. Діафрагмальні лімфатичні вузли
- C. Кістковий мозок груднини
- D. Задні середостінні лімфатичні вузли
- E. Тимус**

1610. У дитини спостерігаються невротичні симптоми: запаморочення, слабкість, головний біль, який супроводжується нудотою, болем в правому підребер'ї, частими позивами на дефекації. При лабораторному дослідженні дуоденального вмісту виявлено грушоподібні найпростіші з двома ядрами, 4-ма парами джгутиків, а у фекаліях овальної форми цисти. Яке

захворювання у дитини?

- A. Балантидіаз
- B. Кишковий трихомоноз
- C. Токсоплазмоз

D. Лямбліоз

- E. Амебіаз

1611. У дитини 6-ти років захворювання почалося гостро з різкого катару в зіві та на мигдаликах, який поширився на слизову оболонку рота, язик ("малиновий язик") та глотку. На поверхні мигдаликів некрози. Місцями внаслідок відторгнення некротичних мас утворюються виразки. Шийні лімфовузли збільшені. На тілі, за винятком носогубного трикутника, спостерігається дрібнокрапковий висип яскраво-червоного кольору. Яке захворювання можна припустити?

- A. Кір
- B. Менінгококовий назофарингіт
- C. Дифтерія

D. Скарлатина

- E. Ангіна

1612. У дитини, яка часто хворіє на ангіни та фарингіти, відзначається збільшення лімфовузлів і селезінки. Зовнішній вигляд характеризується пастозністю та блідістю, м'язова тканина розвинена слабо. У крові спостерігається лімфоцитоз. Як називається такий вид діатезу?

- A. Ексудативно-катаральний
- B. Астенічний
- C. Геморагічний
- D. Нервово-артритичний

E. Лімфатико-гіпопластичний

1613. У жінки 62-х років розвинулася катаракта (помутніння кришталику) на тлі цукрового діабету. Вкажіть, який тип модифікації білків має місце при діабетичній катаракті:

- A. Обмежений протеоліз
- B. АДФ-рибозилування
- C. Фосфорилування

D. Глікозилування

- E. Метилування

1614. 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. Бісептол

B. Флуконазол

- C. Поліміксин
- D. Тетрациклін
- E. Фуразолідон

1615. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнини серця і великих судин. Де розташований зонд, якщо протягом серцевого циклу зареєстровані зміни тиску від 0 до 120 мм рт. ст.?

- A. Передсердя
- B. Правий шлуночок
- C. Лівий шлуночок**
- D. Легенева артерія
- E. Аорта

1616. У крові резус-негативної жінки під час вагітності виявлені специфічні білки, здатні руйнувати резус-позитивні еритроцити плоду. Як називається цей захисний компонент організму матері?

- A. Фактор некрозу пухлини
- B. Сироватка
- C. Резус-фактор
- D. Гормон
- E. Антитіло**

1617. У лікарню машиною швидкої допомоги доставлено хворого в стані коми. В анамнезі цукровий діабет. При обстеженні спостерігається шумне прискорене дихання, при якому глибокі вдихи чергуються з посиленими видихами за участю експіраторних м'язів. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається?

- A. Стенотичне дихання
- B. Дихання Куссмауля**
- C. Апнейстичне дихання
- D. Дихання Чейна-Стокса
- E. Дихання Біота

1618. У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найбільшими?

- A. 10-12 годин дня
- B. 14-16 годин дня
- C. 17-18 годин вечора**
- D. 3-4 години ранку
- E. 7-8 годин ранку

1619. У патогенезі розвитку II типу гіперліпопротеїнемії (сімейна гіперхолестеролемія) провідну роль відіграє дефіцит рецепторів до апобілка ЛПНЩ. Назвіть його:

- A. Апо A1
- B. Апо СР
- C. Апо BCI
- D. Апо B100**
- E. Апо B48

1620. У пацієнта перфоративна виразка передньої стінки шлунка. В яке похідне очеревини потрапить вміст шлунка?

- A. Лівий брижовий синус
- B. Чепцева сумка
- C. Печінкова сумка
- D. Правий брижовий синус
- E. Передшлункова сумка**

1621. У пацієнта, який тривалий час вживає препарати, що блокують вироблення ангіотензину I, виникли брадикардія, порушення серцевого ритму. Можливою причиною цих розладів є:

- A. Гіпокаліємія
- B. Гіперкальціємія
- C. Гіпокальціємія
- D. Гіперкаліємія**
- E. Гіпернатріємія

1622. У підлітка після перенесеного інфекційного захворювання з'явилася різко виражена аритмія з вкороченням інтервалу R-R під час вдиху і подовженням його під час видиху. Що лежить в основі цього виду аритмії?

- A. Порушення скоротливої функції серця
- B. Коливання тонулу блукаючого нерва під час акту дихання**
- C. Порушення функції збудливості серця
- D. Рефлекс Бейнбріджа
- E. Порушення функції провідності серця

1623. У померлого, що понад 20 років працював на шахті з видобутку кам'яного вугілля, при розтині виявлено ущільнені легені сіро-чорного кольору зі значними ділянками новоутвореної сполучної тканини та наявністю великої кількості макрофагів із пігментом чорного кольору в цитоплазмі. Який з перерахованих діагнозів найімовірніший?

- A. Антракосилікоз
- B. Талькоз
- C. Сидероз
- D. Силікоантракоз
- E. Антракоз**

1624. У потерпілого пошкоджений м'яз, апоневроз якого утворює пахвинну зв'язку. Назвіть цей м'яз:

- A. Внутрішній косий м'яз живота
- B. Пірамідальний м'яз
- C. Поперечний м'яз живота
- D. Зовнішній косий м'яз живота**
- E. Прямий м'яз живота

1625. У потерпілого травма черепа з порушенням дірчастої пластинки решітчастої кістки. Який нерв може бути ушкоджений?

- A. ophthalmicus
- B. trochliaris
- C. abductus
- D. opticus
- E. olfactorius**

1626. 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. Транспозиція магістральних судин
- B. Незрощення боталової протоки**
- C. Розвиток правої дуги аорти

- D. Дефект міжшлуночкової перегородки
- E. Дефект міжпередсердної перегородки

1627. У сільського жителя на кисті правої руки з'явилася невеличка припухлість, яка набула в центрі чорного кольору. При мікроскопічному дослідженні виявлено великі грампозитивні палички, розташовані ланцюжками. Який мікроорганізм міг спричинити це захворювання?

A. *Bacillus anthracis*

- B. *Mycobacterium tuberculosis*
- C. *Clostridium tetani*
- D. *Bacillus cereus*
- E. *Clostridium botulinum*

1628. У 70-річної людини швидкість поширення пульсової хвилі виявилася суттєво вище ніж у 25- річної. Причиною цього є зниження:

A. Еластичності судинної стінки

- B. Серцевого викиду
- C. Артеріального тиску
- D. Частоти серцевих скорочень
- E. Швидкості кровотоку

1629. У чоловіка 33-х років як наслідок спинномозкової травми порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням такого шляху:

A. Медіального спінокортикального

B. Спіноталамічного

- C. Латерального спінокортикального
- D. Заднього спіномозочкового
- E. Переднього спіномозочкового

1630. 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. Т-супресори

B. Т4-хелпери

- C. В-лімфоцити
- D. Природні кілери (МК)
- E. Т8-ефектори

1631. У хворого видалили щитоподібну залозу, яка була значно збільшена в розмірах, щільно-сластичної консистенції, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні в паренхімі залози визначається дифузна лімфоплазмoцитарна інфільтрація з формуванням лімфоїдних фолікулів з гермінативними центрами, атипія та метаплазія фолікулярного епітелію, вогнища склеротичних змін паренхіми. Який діагноз найімовірніший?

A. Тиреоїдит де Кервена

B. Дифузний еутиреоїдний зоб

C. Аутоімунний тиреоїдит

- D. Дифузний тиреотоксичний зоб
- E. Вузловий зоб

1632. У хворого діагностовано пухлину мозку, яка розміщена в ділянці "пташиної шпори".
Порушення якої функції виникне у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися?

- A. Нюх
- B. Слух
- C. Дотикова чутливість

D. Зір

- E. Смак

1633. У хворого з підозрою на озену з носоглотки були виділені грамнегативні палички, які утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

- A. Мікоплазми
- B. Шигели
- C. Сальмонели

D. Клебсієли

- E. Хламідії

1634. У хворого з синдромом Іценка-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону підвищені у цього хворого?

- A. Альдостерон
- B. Глюкагон
- C. Тироксин

D. Кортизол

- E. Адреналін

1635. У хворого з хронічним гіперацидним гастритом з'явився біль у суглобах. Для полегшення болю, враховуючи супутню патологію, був призначений целекоксиб. Вибіркова дія цього препарату на певний фермент забезпечує відсутність впливу на слизову шлунка. Назвіть цей фермент:

- A. Циклооксигеназа 1
- B. Калікреїн
- C. Фосфолшаза C
- D. Фосфоліпаза A2

E. Циклооксигеназа 2

1636. У хворого зі швидко наростаючою внутрішньомозковою гіпертензією діагностована пухлина мозку. Під час операції видалена пухлина тім'яноскроневої частки, м'якої консистенції, строката на розрізі. Гістологічно пухлина побудована з поліморфних гіперхромних клітин з утворенням псевдорозеток та великої кількості судин, ділянками некрозів і крововиливами. Поставте діагноз:

- A. Олігодендрогліома
- B. Арахноїдендотеліома
- C. Менінгіома

D. Гліобластома

- E. Астроцитома

1637. У хворого на тромбофлебіт нижніх кінцівок з'явилися біль в грудній клітці, кровохаркання, наростаюча дихальна недостатність, при явищах якої він помер. На розтині діагностовані множинні інфаркти легенів. Яка найімовірніша причина їх розвитку в цьому випадку?

- A. Тромбоз бронхіальних артерій
- B. Тромбоз легеневих вен
- C. Тромбоемболія гілок легеневої артерії**
- D. Тромбоемболія бронхіальних артерій
- E. Тромбоз гілок легеневої артерії

1638. У хворого після резекції шлунка розвинулась мегалобластична анемія. Який препарат необхідно призначити хворому?

- A. Вітамін B6
- B. Аскорбінову кислоту
- C. Ферковен
- D. Вітамін B12**
- E. Заліза лактат

1639. У хворого після травми в скроневій ділянці виявлена епідуральна гематома. Яка артерія була пошкоджена?

- A. Середня оболонна артерія**
- B. Глибока вушна артерія
- C. Верхня барабанна артерія
- D. Глибока скронева артерія
- E. Нижня барабанна артерія

1640. У хворого після травми втрачена чутливість шкіри на долонній поверхні 5 -го пальця лівої кисті. Який нерв пошкоджений?

- A. medianus
- B. ulnaris**
- C. axillaris
- D. radialis
- E. musculo-cutaneus

1641. У хворого після черепно-мозкової травми, під час якої була ушкоджена мозочкова ділянка, розвинулися порушення часової та просторової координації рухів. Яка патологія розвинулася у хворого?

- A. Абазія
- B. Атаксія**
- C. Парез
- D. Астазія
- E. Дисметрія

1642. У хворого 50-ти років через місяць після перенесеного інфаркту міокарда розвинулася серцева недостатність. Невідповідність між навантаженням на серце та його здатністю виконувати роботу пов'язана в цьому випадку з:

- A. Підвищеним опором вигнанню крові в аорті
- B. Перевантаженням серця
- C. Змішаною формою недостатності серця
- D. Підвищеним опором вигнанню крові в легеневому стовбурі
- E. Ушкодженням міокарда**

1643. У хворого 60-ти років під час об'єктивного обстеження виявлено набряки на ногах, асцит,

збільшення печінки, що свідчить про недостатність кровообігу за правошлунковим типом. В анамнезі перенесений ревматизм. Одним з основних факторів розвитку набряків є активація системи ренін-ангіотензин-альдостерон, яка є наслідком:

- A. Розширення посткапілярних вен
- B. Поліцитемічної гіперволемії
- C. Ацидозу
- D. Зменшення хвилинного об'єму серця**
- E. Утруднення дифузії речовин

1644. У хворого шкіра чутлива до сонячного світла. Назвіть це спадкове захворювання, зумовлене дефектами ферментів системи репарації ДНК:

- A. Хвороба Леша-Ніхана
- B. Пігментна ксеродермія**
- C. Вітиліго
- D. Альбінізм
- E. Порфірія

1645. У хворого щорічно навесні та на початку літа в період цвітіння трав і дерев розвивається гостре катаральне запалення кон'юнктиви очей та слизової носової порожнини. Активація та екзоцитоз яких клітинних елементів лежить в основі цього синдрому?

- A. Макрофагів
- B. Тканинних базофілів**
- C. Тромбоцитів
- D. Ендотеліальних клітин
- E. Нейтрофілів

1646. У хворой діагностовано пухлину головки підшлункової залози, порушення венозного відтоку з деяких органів черевної порожнини. Яка венозна судина була здавлена пухлиною?

- A. Ліва шлункова вена
- B. Права шлункова вена
- C. Ворітна вена печінки**
- D. Ниркова вена
- E. Нижня порожниста вена

1647. У хворой після операції видалення ракової пухлини молочної залози та регіонарних лімфовузлів розвинувся набряк руки, який був пов'язаний з лімфатичною недостатністю. Який це вид лімфатичної недостатності за механізмом виникнення?

- A. Спастична
- B. Акінетична
- C. Резорбційна
- D. Динамічна
- E. Механічна**

1648. У хворого, який помер від уремії, на розтині виявлена деформація хребетного стовпа з різким обмеженням рухливості. Суглобові хрящі дрібних суглобів хребта зруйновані, є виражені ознаки тривалого поточного хронічного запалення в тканинах суглобів, порожнини суглобів заповнені сполучною тканиною, місцями кістковою з формуванням анкілозів. В аорті, серці та легенях наявні хронічне запалення та вогнищевий склероз. У нирках спостерігається амілоїдоз. Який діагноз у цьому випадку найімовірніший?

A. Анкілозивний спондилоартрит (хвороба Бехтерева)

B. Хвороба Педжета (деформівний остоз)

C. Паратиреоїдна остеодистрофія

D. Ревматоїдний артрит

E. Остеопетроз (мармурова хвороба)

1649. У чоловіка, померлого від внутрішньої кровотечі (гемоперитонеум), в печінці субкапсулярно виявлено губчастий вузол темно-червоного кольору розмірами 15x10 см, добре відмежований від навколишньої тканини. Мікроскопічно: тканина вузла складається з великих судинних тонкостінних порожнин, вистелених ендотеліальними клітинами та заповнених рідкою або згорнутою кров'ю. Встановіть вид пухлини:

A. Капілярна гемангіома

B. Лімфангома

C. Гемангіоперицитома

D. Кавернозна гемангіома

E. Венозна гемангіома

1650. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивно. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0aB (I), AB (II), Ba (III). Досліджувана кров належить до групи:

A. Ba (III)

B. 0aB (I)

C. Ab (II)

D. AB (IV)

1651. Фізіологи встановили, що кількість еритроцитів у крові залежить від функціонального стану червоного кісткового мозку й тривалості життя еритроцита. Який термін життя еритроцита в периферичній крові в середньому?

A. 50 діб

B. 70 діб

C. 150 діб

D. 220 діб

E. 120 діб

1652. Чим пояснити той факт, що для лікування туберкульозу доза ізоніазиду підбирається індивідуально, з обов'язковим контролем після перших прийомів препарату його вмісту в сечі?

A. Розвитком ниркової недостатності

B. Розвитком гемолітичної анемії

C. Генетично обумовленою швидкістю ацетилювання препарату у різних людей

D. Подразнювальною дією препарату

E. Гіперглікемією, що виникає на тлі приймання препарату

1653. 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. Загальне артеріальне повнокрів'я

B. Хронічний загальний венозний застій

C. Гострий загальний венозний застій

- D. Місцеве артеріальне повнокрів'я
- E. ДВЗ-синдром

1654. Чоловік 35-ти років захворів гостро, відзначалося підвищення температури до 39 °C, з'явилися нежить, кашель, слюзотеча. При огляді слизова носоглотки набрякла, гіперемована з рясним слизовиділенням. Який вид запалення розвинувся в носоглотці?

- A. Гнійне
- B. Серозне
- C. Фібринозне
- D. Геморагічне
- E. Катаральне

1655. Чоловік 55-ти років, що скаржиться на біль в ділянці нирок, надійшов в лікарню. В ході ультразвукового обстеження пацієнта виявлено наявність ниркових каменів. Наявність в сечі якої з наведених речовин є найімовірнішою причиною утворення каменів у цього пацієнта?

- A. Сечова кислота
- B. Уробілін
- C. Креатинін
- D. Білівердин
- E. Білірубін

1656. Чоловік 40-ка років скаржиться на загальну слабкість, головний біль, кашель із виділенням мокротиння, задишку. Після клінічного огляду й обстеження поставлено діагноз пневмонія. Який тип гіпоксії має місце у хворого?

- A. Респіраторна
- B. Циркуляторна
- C. Тканинна
- D. Ісмічна
- E. Гіпоксична

1657. Чоловік внаслідок транспортної аварії втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що веде до:

- A. Гіперпродукції альдостерону
- B. Посилення еритропоезу
- C. Гіперпродукції вазопресину
- D. Посилення серцевих скорочень
- E. Підвищення згортання крові

1658. Хвора 55-ти років з гострим нападом печінкової кольки надійшла в гастроентерологічне відділення. Об'єктивно: температура тіла - 38 °C, склери, слизові та шкіра іктеричні, сеча темна, кал безбарвний. Скарги на свербіння шкіри. Яка причина жовтяниці у цієї хворої?

- A. Тривале вживання продуктів, багатих на каротин
- B. Деструкція гепатоцитів
- C. Обтурація жовчних проток
- D. Порушення ліпідного обміну
- E. Посилений розпад еритроцитів

1659. 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. Лікарська залежність

B. Синдром відміни

C. Сенсibilізація

D. Звикання

E. Тахіфілаксія

1660. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на пронос і біль в животі протягом 5-ти днів, підвищену температуру тіла до 37,5 C0. Бактеріологічно встановлений діагноз амебна дизентерія. Вкажіть препарат вибору для лікування цього захворювання:

A. Ітраконазол

B. Хітамін

C. Ацикловір

D. Фурацилін

E. Метронідазол

1661. Хворий переніс повторний інтрамуральний інфаркт міокарда. Після лікування та реабілітації був 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. Великовогнищевий кардіосклероз

D. Некроз

E. Гіперплазія

1662. Хворий помер від наростаючої легенево-серцевої недостатності. При гістологічному дослідженні виявлено дифузне ураження легенів з інтерстиціальним набряком та інфільтрацією інтерстиціальної тканини лімфоцитами, макрофагами, плазмоцитами; наявні пневмофіброз та панацінарна емфізема. Поставте діагноз:

A. Хронічний бронхіт

B. Ателектаз легенів

C. Бронхопневмонія

D. Фіброзний альвеоліт

E. Бронхіальна астма

1663. Хворий протягом останнього року став відзначати підвищену втомлюваність, загальну слабкість. Аналіз крові: еритроцити - $4,1 \cdot 10^{12}/л$, НЬ - 119 г/л, к.п. - 0,87, лейкоцити - $57 \cdot 10^9/л$, лейкоформула: Ю-0, П-0, С-9%, В-0, Б-0, лімфобласти - 2%, пролімфоцити - 5%, лімфоцити - 81%, М - 3%, тромбоцити - $160 - 109/л$. В мазку: нормохромія, велика кількість тіней Боткіна-Гумпрехта. Про яку патологію системи крові свідчить дана гемограма?

A. Гострий мієлобластний лейкоз

B. Хронічний лімфолейкоз

C. Гострий лімфобластний лейкоз

D. Хронічний мієлолейкоз

E. Хронічний монолейкоз

1664. Хворий 50-ти років скаржиться на поліурію, спрагу, протягом доби випиває до 15 літрів

рідини. При обстеженні виявлено: вміст глюкози крові - 4,3 ммоль/л, сеча безбарвна, відносна щільність - 1,002- 1,004, цукор і білок відсутні. Яка імовірна причина поліурії?

A. Дефіцит вазопресину

- B. Надлишок альдостерону
- C. Надлишок тиреоїдних гормонів
- D. Дефіцит тиреоїдних гормонів
- E. Дефіцит альдостерону

1665. Хворий 13-ти 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 має специфічний запах. Що може бути причиною такого стану?

- A. Тирозиноз
- B. Хвороба Аддісона
- C. Базедова хвороба
- D. Гістидинемія

E. Хвороба кленового сиропу

1666. Хворий 39-ти років, яка протягом 8-ми років не може завагітніти, порадили звернутися до ендокринолога. При обстеженні у хворої виявлено екзофтальм, тремор повік, тахікардію. Захворювання якої ендокринної залози супроводжується такими симптомами?

- A. Статевих
- B. Епіфіза

C. Щитоподібної

- D. Підшлункової
- E. Надниркових

1667. Хвороба Куру характеризується тремором 1 атакасією, при хворобі Крейтцфельдта-Якоба спостерігаються розвиток атаксії і деменції. Доведено, що ці захворювання викликаються:

- A. Повільними вірусами
- B. Грибами
- C. Бактеріями, позбавленими клітинної стінки
- D. Токсичними продуктами навколишнього середовища

E. Пріонами

1668. Хворому з діагнозом цукровий діабет II типу ендокринолог призначив глібенкламід. Вкажіть основний механізм дії цього засобу:

A. Стимулює секрецію інсуліну бета клітинами ostrivtsev Лангерганса

- B. Підсилює захоплення глюкози периферичними тканинами
- C. Пригнічує глюконеогенез
- D. Підсилює метаболізм глюкози
- E. Активує транспорт глюкози в клітину

1669. Хворому на крупозну пневмонію внутрішньом'язово ввели бензилпеніцилін-натрій. Через кілька хвилин у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Який лікарський засіб необхідно ввести хворому?

A. Мезатон

B. Адреналіну гідрохлорид

C. Кофеїн-бензоат натрію

- D. Норадреналіну гідротартрат
- E. Ефедрин

1670. Хворому на туберкульоз призначено бактерицидний антибіотик, побічним ефектом якого є забарвлення біологічних рідин у червоний колір. Визначте препарат:

- A. Етамбутол
- B. Ізоніазид
- C. Протіонамід
- D. Рифампіцин**
- E. Стрептоміцину сульфат

1671. Хворому, після радіоактивного опромінення, лікар рекомендував збільшити в раціоні вміст рослинних олій - джерела полієнових жирних кислот. Назвіть кислоту, що містить три подвійних зв'язки:

- A. Олеїнова
- B. Арахідонова
- C. Міристинова
- D. Ліноленова**
- E. Лауринова

1672. Хворому поставили попередній діагноз інфаркт міокарда. Характерною ознакою цього захворювання є суттєве підвищення в крові активності:

- A. Г-6-ФДГ
- B. Альфа-амілази
- C. Аргінази
- D. Кретинфосфокінази**
- E. Каталази

1673. 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. Висхідна частина
- B. Горизонтальна частина
- C. Низхідна частина**
- D. Верхня частина
- E. Цибулина

1674. 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. Односторонній антагонізм**
- B. Двосторонній антагонізм
- C. Тахіфілаксія
- D. Синергізм
- E. Звикання

1675. Хворому 68-ми років в комплекс лікування атеросклерозу, ускладненого ішемічною хворобою серця, лікар включив гіполіпідемічний засіб, який знижує вміст в крові переважно тригліцеридів. Який із вказаних препаратів було призначено хворому?

- A. Інсулін
- B. Глібенкламід
- C. Фенофібрат**
- D. Преднізолон
- E. Анаприлін

1676. При деяких гельмінтозах людина може сама виявити гельмінта, оскільки зрілі членики збудника можуть активно виповзати з ануса людини. Це характерно для такого захворювання:

- A. Теніарінхоз**
- B. Теніоз
- C. Гіменолепідоз
- D. Дифілоботріоз
- E. Ехінококоз

1677. У хворого з невритом стегнового нерва порушено згинання стегна та розгинання гомілки у колінному суглобі. Функція якого м'яза при цьому порушена?

- A. Чотириголовий м'яз стегна**
- B. Двоголовий м'яз стегна
- C. Триголовий м'яз стегна
- D. Півсухожилковий м'яз
- E. Напівперетинчастий м'яз

1678. У жінки 62-х років розвинулася катаракта (помутніння кришталика) на фоні цукрового діабету. Який тип модифікації білків має місце при діабетичній катаракті?

- A. Глікозилювання**
- B. Фосфорилювання
- C. АДФ-рибозилування
- D. Метилування
- E. Обмежений протеоліз

1679. У полі зору цистоскопа гладка поверхня слизової оболонки без складок. Яка частина сечового міхура у полі зору?

- A. Міхуровий трикутник**
- B. Верхівка.
- C. Тіло.
- D. Шийка.
- E. Дно

1680. Хворому на туберкульоз призначено антибіотик олігоміцин. Назвіть процес, який інгібує цей препарат при розмноженні туберкульозної палички.

- A. Окислювальне фосфорилування.**
- B. Реплікація.
- C. Транскрипція.
- D. Трансляція.
- E. Трансамінування.

1681. У хворого, який на тлі атеросклерозу переніс ішемічний інсульт, спостерігається порушення рухової функції у вигляді геміплегії. Яка з перелічених ознак є характерною при даній патології для уражених кінцівок?

A. Гіпертонус м'язів

B. Гіпорекфлексія

C. Гіпотонус м'язів

D. Трофічні розлади

E. Відсутність трофічних розладів

1682. У хворого з ІХС виникли порушення серцевого ритму, збільшився рівень глюкози у крові. Поруч з антиангіральними засобами, лікар призначив вітамінний препарат. Який з вітамінних засобів має кардіотрофічний та гіпоглікемічний ефект?

A. Тіамін

B. Рибофлавін

C. Ретинол

D. Ергокальциферол

E. Ціанокобаламін

1683. Під час експерименту, внаслідок уведення тварині синтетичного аналога тиреоїдних гормонів, збільшилася частота серцевих скорочень, що опосередковано:

A. Симпатичною нервовою системою

B. Соматичною нервовою системою

C. Парасимпатичною нервовою системою

D. Метасимпатичною нервовою системою

1684. 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. Туберкульоз

B. Сифіліс

C. Лепра

D. Риносклерома

E. Сап

1685. Хворий на хронічний пієлонефрит помер від хронічної ниркової недостатності. При житті аускультативно відмічено "шум тертя перикарду". На розтині виявлено, що епікард тьмянний, шорсткий, ніби покритий волосняним покривом. Який перикардит за характером запалення має місце?

A. Гнильний

B. Гнійний

C. Фібринозний

D. Катаральний

E. Серозний

1686. Реалізація загального адаптаційного синдрому здійснюється переважно через нейроендокринну систему. Якій з ланок цієї системи належить провідна роль у патогенезі реакції, що розвішається?

A. Гіпофізарно-юстагломерулярна

B. Гіпофізарно-тиреоїдна

C. Гіпофізарно-адреналова

D. Гіпофізарно-адреногенітальна

E. Гіпофізарно-інсулярна

1687. 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. Міксоглобульоз апендикса

B. Водянка апендикса

C. Емпієма апендикса

D. Флегмонозний апендицит

E. Хронічний апендицит

1688. При гістологічному дослідженні шийного лімфатичного вузла було виявлено повнокрів'я та набухання коркового шару, в мозковій речовині наявна велика кількість плазматичних клітин, зменшення кількості лімфоцитів, значна макрофагальна реакція. Назвіть характер змін в лімфатичному вузлі:

A. Лімфома

B. Антигенна стимуляція лімфоїдної тканини

C. Лімфогранулематоз

D. Гострий лімфаденіт

1689. Під час розтину тіла дівчини 9 років у верхівці правої легені субплеврально було знайдено вогнище казеозного некрозу діаметром 15 мм, біфуркаційні лімфатичні вузли були збільшені містили дрібні вогнища некрозу коагуляційного типу. Мікроскопічно - у легеновому вогнищі та в лімфатичних вузлах навколо некротичних мас були розташовані епітеліоїдні клітини, лімфоцити та поодинокі багатоядерні гігантські клітини. Діагностуйте захворювання.

A. Первинний туберкульоз

B. Гематогенний туберкульоз з переважним ураженням легень

C. Гематогенний генералізований туберкульоз

D. Вторинний вогнищевий туберкульоз

E. Вторинний фіброзно-вогнищевий туберкульоз

1690. У хворого з яскраво вираженою жовтяничністю шкіри, склер, 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. Паренхіматозна

C. Гемолітична

D. Кон'югаційна

E. Екскреційна

1691. При макро-мікроскопічному дослідженні ділянки великогомілкової кістки та м'яких тканин довкола виявлено дифузне гнійне запалення; що захоплює кістковий мозок, гаверсові канали та періост осередки некрозу. Про яке захворювання слід думати?

A. Гострий гематогенний остеомієліт

B. Хронічний гематогенний остеомієліт

C. Паратиреоїдна остеодистрофія

- D. Остеонекроз
- E. Хвороба Педжета

1692. У хворого 65-ти років під час неврологічного обстеження виявлено крововилив у межах верхньої скроневої звивини. У зоні кровопостачання якої артерії воно знаходиться?

A. Середня мозкова артерія

- B. Передня мозкова артерія
- C. Задня мозкова артерія
- D. Передня сполучна артерія
- E. Основна артерія

1693. При анемії в периферичній крові визначаються дегенеративні і регенеративні форми еритроцитів. Назвіть регенеративні форми еритроцитів.

A. Ретикулоцити

- B. Мікроцити
- C. Сфероцити
- D. Пойкіоцити
- E. Гіперхромні еритроцити

1694. Внаслідок дефіциту УФО-ендонуклеази порушується репарація ДНК і виникає таке захворювання:

A. Альбінізм

B. Пігментна ксеродермія

- C. Подагра
- D. Серпоподібноклітинна анемія
- E. Фенілкетонурія

1695. В лікуванні системного захворювання сполучної тканини (склеродермія) необхідно використовувати десенсибілізуючу, протизапальну та імунодепресивну дії ліків. Якій групі засобів притаманні всі ці ефекти?

- A. Анаболічні стероїди
- B. Антигістамінні засоби

C. Стероїдні протизапальні

- D. Адреноблокатори
- E. Адреноміметичні засоби

1696. У відділення реанімації поступив хворий після ДТП з однобічним пневмотораксом. Який вид дихання спостерігається у даному випадку?

- A. Поверхнєве
- B. Асфіктичне
- C. Глибоке часте
- D. Поверхнєве рідке

E. Поверхнєве часте

1697. При патології нирок в сечі з'являються патологічні складові частини. Поява яких патологічних складових частин сечі свідчить про підвищення проникності клубочкової мембрани?

A. Протеїнурія

B. Глюкозурія

- C. Аміноацидурія
- D. Алкаптонурія
- E. Піурія

1698. На розтині померлого в підкоркових ядрах правої півкулі головного мозку визначається порожнина неправильної форми 5 x 3,5 см, заповнена червоними згортками крові і розм'якшеною тканиною мозку. Назвіть патологію, яка розвинулась у головного мозку?

A. Гематома.

- B. Геморагічне просякнення.
- C. Ішемічний інфаркт.
- D. Кіста.
- E. Абсцес.

1699. У хворої при гастродуоденоскопії виявили множинні виразки шлунка. Діагностовано синдром Золлінгера-Еллісона. Надлишок якого гормону має місце в даному випадку?

- A. Тироксин
- B. Кортизол
- C. Інсулін
- D. Окситоцин

E. Гастрин

1700. Дівчина хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету в неї є причиною хронічної ниркової недостатності?

A. Мікроангіопатія

- B. Макроангіопатія
- C. Атеросклероз
- D. Нейропатія
- E. Ретинопатія

1701. На розтині тіла чоловіка, яким номер від черевного тифу, в клубовій кишці виявлені дефекти, розташовані по всій довжині кишки, краї їх рівні, дно утворене м'язовим шаром. Яка зі стадій черевного тифу діагностована?

- A. Утворення виразок
- B. Некрозу
- C. Мозкоподібного набухання

D. Чистих виразок

E. Загоєння

1702. При гастритах, як правило, ушкоджуються залози слизової оболонки шлунку. За рахунок яких клітин можлива їх регенерація?

A. Ендокринні

B. Шийкові мукоцити

- C. Парієтальні
- D. Додаткові
- E. Головні

1703. На секції тіла жінки 76-ти років були знайдені ознаки хронічного бронхіту та легеневого серця, печінка збільшена в розмірах, щільна, тканина на розрізі строката. Мікроскопічно: просвіти центральних вен та синусоїдних капілярів розширені. повнокровні, а гепатоцити на

периферії часточок з жировою дистрофією. Який вид розладу кровообігу викликав зміни печінки?

- A. Загальне малокрів'я
- B. Загальна венозна гіперемія**
- C. Загальна артеріальна гіперемія
- D. Місцева артеріальна гіперемія
- E. Місцева венозна гіперемія

1704. Через 6 годин після інфаркту міокарда у хворого в крові піднялася активність лактатдегідрогенази. Наявність якого ізоферменту слід чекати у цьому випадку?

- A. ЛДГ1**
- B. ЛДГ2
- C. ЛДГ3
- D. ЛДГ4
- E. ЛДГ5

1705. У жінки народилася мертва дитина з множинними вадами розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плоду? 1

- A. Трихомоніаз
- B. Токсоплазмоз**
- C. Лямбліоз
- D. Амебіаз
- E. Балантидіаз

1706. Відповідно до сучасної концепції атерогенезу «Response to injury», атеросклероз є проявом хронічного запалення в інтимі артерій. З якою стадією запалення пов'язано формування фіброзних бляшок при атеросклерозі:

- A. Проліферація**
- B. Трансформація
- C. Первинна альтерація
- D. Ексудація
- E. Вторинна альтерація

1707. В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Для цього доцільно викликати активацію таких іонних каналів:

- A. Калієві**
- B. Калієві та натрієві
- C. Натрієві та кальцієві
- D. Кальцієві
- E. Натрієві

1708. У пацієнтки на поверхні шкіри лівого кута лопатки знайдено утвір з наступними характеристиками: 5-7 мм діаметром, кулястої форми, твердої консистенції, який має широку основу та сосочкову поверхню. Гістологічно: клітини плоского епітелію, що нерівномірно розростаються, кількість шарів збільшена, надлишкова кількість кровоносних судин. Вкажіть патологічний процес:

- A. Аденокарцинома**
- B. Гідроаденома

- C. Папілома
- D. Аденома
- E. «Рак на місці»

1709. І.М. Сеченов встановив, що втомлена кінцівка відновлює працездатність швидше, якщо в період відпочинку друга кінцівка працює. Це дало можливість розробити вчення про:

- A. Оптимум
- B. Активний відпочинок**
- C. Парабіоз
- D. Песимум
- E. Втому

1710. Жінка 40-ка років звернулася із скаргами на неможливість розгинати стопу і пальці, що створює труднощі при ходьбі. Об'єктивно: ступня звисає, дещо повернена всередину, пальці п зігнуті (кінська стопа"), чутливість втрачена на зовнішній поверхні гомілки і тильній поверхні стопи. Який нерв уражений?

- A. Стегновий
- B. Спільний малогомілковий**
- C. Великогомілковий
- D. Сідничний
- E. Підшкірний

1711. Хворий звернувся до лікаря з пораненням проксимальної фаланги пальця, яка ускладнилася флегмоною долоні. Гній заповнив спільну синовіальну піхву для згиначів, в якій лежать сухожилки поверхневого та глибокого згиначів пальців. На якому пальці було ушкодження проксимальної фаланги?

- A. III
- B. V**
- C. IV
- D. I
- E. II

1712. При обстеженні лікарем хворої людини на основі клінічних даних був поставлений діагноз парагрип. Яким із перелічених способів може передаватись це захворювання?

- A. Парентеральний
- B. Фекально-оральний
- C. Трансмісивний
- D. Повітряно-крапельний**
- E. Через укуси тварин

1713. Жінка 35-ти років розпочала голодувати. Депо яких поживних речовин використовується у початковий період голодування і як при цьому змінюється дихальний коефіцієнт (ДК)?

- A. Жири, ДК наближається до 0,85
- B. Білки, ДК наближається до 0,7
- C. Вуглеводи, ДК наближається до 1**
- D. Білки, ДК наближається до 1
- E. Жири, ДК наближається до 0,72

1714. Хворому при безсонні, викликаному емоційними розладами, лікар призначив засіб, що

викликає сон за рахунок транквілізуючої дії. Який снодійний препарат був призначений пацієнту?

A. Хлоралгідрат

B. Фенобарбітал

C. Нітразепам

D. Етамінал-натрій

E. Бромізовал

1715. Біологічне окислення та знешкодження ксенобіотиків відбувається за рахунок гемвісних ферментів. Який метал є обов'язковою складовою цих ферментів?

A. Co

B. Mg

C. Mn

D. Zn

E. Fe

1716. На гістологічному препараті представлений зріз судини, що характеризується правильною круглою формою; зієє, стінка складається з 3-х оболонок, де у середній спостерігається наявність 40-50 вікончастих еластичних мембран. Яка судина представлена на препараті?

A. Артерія м'язового типу

B. Артерія еластичного типу

C. Артерія змішаного типу

D. Кровоносний капіляр

E. Вена м'язового типу

1717. У жінки при профілактичному огляді виявили пухлину молочної залози. Результати біопсії підтвердили наявність злоякісної пухлини. Який основний механізм інфільтративного росту злоякісної пухлини?

A. Порушення контактного гальмування

B. Здатність пухлинних клітин до амебоїдного руху

C. Підвищення ферментативної активності лізосом

D. Підвищення активності кейлонів в клітині

E. Збільшення адгезивності пухлинних клітин

1718. При обстеженні хворого 70-ти років виявлено цукровий діабет II типу. Яким препарат доцільно призначити хворому?

A. Паратиреоїдин

B. Кортизон

C. Глібенкламід

D. Інсулін

E. Мерказоліл

1719. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі, температура повітря +14°C, вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?

A. Теплорадіація

B. Теплопроведення

C. Конвекція

D. Випаровування

Е. Перспірація

1720. Чоловіка 49 років доставили з місця автомобільної аварії в лікарню в непритомному стані. Шкірні покриви бліді, пульс частий і поверхневий. Переломів кісток і пошкодження головного мозку не виявлено. При пункції черевної порожнини отримано значну кількість крові. Первинною причиною тяжкого стану потерпілого є

A. Гіповолемія

B. Еритропенія

C. Гіпокатріємія

D. Гіпопротейнемія

E. Гіпоінсулінемія

1721. Під час бігу на довгі дистанції скелетна мускулатура тренованої людини використовує глюкозу з метою отримання енергії АТФ для м'язового скорочення. Вкажіть основний процес утилізації глюкози за цих умов;

A. Глікогеноліз

B. Глюконеогенез

C. Аеробне окиснення

D. Анаеробний гліколіз

E. Глікогеноз

1722. Центральну роль в обміні амінокислот у нервовій тканині відіграє глутамінова кислота. Це пов'язано з тим, що дана амінокислота:

A. Зв'язує аміак з утворенням глутаміну

B. Використовується для синтезу ліків

C. Використовується для синтезу глюкози

D. Використовується для синтезу нейроспецифічних білків

E. Використовується для синтезу ацетонових тіл

1723. Після споживання солоної їжі в людини значно зменшилася кількість сечі. Який з указаних гормонів вплинув на функцію?

A. Антидіуретичний

B. Адреналін

C. Соматостатин

D. Окситоцин

E. АКТГ

1724. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?

A. Чотиригорбкова структура

B. Медіальні ядра ретикулярної формації

C. Червоні ядра

D. Вестибулярні ядра

E. Чорна речовина

1725. При дії окислювачів (перекис водню, оксиди азоту та інші), гемоглобін, до складу якого входить Fe^{2+} , перетворюється на сполуку, що містить Fe^{3+} . Ця сполука не здатна переносити кисень і має назву?

A. Метгемоглобін

- В. Карбоксигемоглобін
- С. Карбгемоглобін
- Д. Оксигемоглобін
- Е. Глікозильований гемоглобін

1726. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків тубулінів. До яких наслідків це може призвести?

- А. Порушення формування веретена поділу**
- В. Порушення цитокінезу
- С. Порушення спіралізації хромосом
- Д. Порушення репарації ДНК
- Е. Скорочення тривалості мітозу

1727. Хворому із загальним набряковим синдромом на тлі серцевої недостатності призначено фуросемід. Вплив на який процес забезпечує його терапевтичний ефект в цьому випадку?

- А. Нирковий кровотік
- В. Транспорт іонів крізь апікальну мембрану
- С. Синтез натрієвих каналів в дистальних канальцях
- Д. Активний транспорт іонів крізь базальну мембрану**
- Е. Карбоангідразу

1728. 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 канальців та фіброз строми нирок. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- А. Підгострий гломерулонефрит**
- В. Гострий гломерулонефрит
- С. Хронічний гломерулонефрит
- Д. Фокальний сегментарний склероз
- Е. Мембранозна нефропатія

1729. У клітинах мозку лисиці, яка була спіймана в межі міста, виявлені включення у вигляді тілець Бабеша-Негрі. Джерелом якого захворювання є ця тварина?

- А. Сказ**
- В. Інфекційний мононуклеоз
- С. Грип
- Д. Кліщовий енцефаліт
- Е. Вітряна віспа

1730. Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, який містить у собі карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується карнітином?

- А. Транспорт жирних кислот у мітохондрії**
- В. Синтез кетонових тіл
- С. Синтез ліпідів
- Д. Тканинне дихання
- Е. Синтез стероїдних гормонів

1731. На щурах моделювали опіки. Збільшилось утворення гістаміну, серотоніну, кінінів. оксиду

азоту. Який тип причинно-наслідкових відносин у патогенезі єднає ці зміни з розвитком артеріальної гіперемії та підвищення проникності судин?

- A. Дивергенція
- B. Конвергенція
- C. Circulus vitiosus
- D. "Пряма лінія"

E. Саногенез

1732. До лікарні поступив пацієнт з перфоративною виразкою задньої стінки шлунка. Який елемент очеревини під час операції хірург повинен ретельно обстежити?

A. Чепцеву сумку

- B. Печінкову сумку
- C. Передшлункову сумку
- D. Лівий бічний канал
- E. Праву брижозу пазуху

1733. Основний спосіб зняття гіпертонічного кризу – швидке і значне зниження судинного опору. Ін'єкційні препарати якої групи адреноблокаторів можуть бути використані для цього?

A. α -Адреноблокатори

- B. Симпатолітики
- C. Неселективні B-адреноблокатори
- D. Кардіоселективні B-адреноблокатори

1734. У хворого збільшений основний обмін, підвищена температура тіла, тахікардія у стані спокою. Причиною цього може бути підвищена функція:

A. Щитовидної залози

- B. Підшлункової залози
- C. Нейрогіпофізу
- D. Кіркової речовини наднирників
- E. Статевих залоз

1735. Під час гістологічного дослідження видаленого збільшеного шийного лімфатичного вузла встановлено, що структура його стерта, лімфоїдні фолікули відсутні. Картина його одноманітна та представлена великою кількістю лімфобластів, серед яких наявні клітини з патологічним поділом. Інші групи лімфатичних вузлів і кістковий мозок не змінені. Виявлені зміни найбільш характерні для:

A. Неспецифічного гіперпластичного лімаденіту

B. Лімфосаркоми

- C. Саркоїдозу
- D. Хронічного лімфолейкозу
- E. Лімфогранулематозу

1736. Хворий після прийому жирної їжі відчуває нудоту, млявість. З часом з'явилися ознаки стеатореї. В крові, холестерин - 9,2 ммоль/л. Причиною такого стану є нестача:

- A. Тригліцеридів
- B. Жирних кислот
- C. Жовчних кислот
- D. Фосфоліпідів
- E. Хіломікронів

1737. Хворому поставлений діагноз: гострий пієлонефрит із запаленням стінок ниркових чашечок і мисок. Який епітелій зазнав пошкодження?

- A. Одношаровий призматичний
- B. Багатошаровий плоский зроговілий
- C. Перехідний**
- D. Багаторядний війчастим
- E. Багатошаровий кубічний

1738. До отоларинголога звернувся хворий у якого під час огляду виявлено неповне змикання голосових зв'язок при фонації. Голосова щілина при цьому приймає форму овалу. Функція якого м'яза гортані порушена у хворого?

- A. M. thyroaryttenoideus
- B. M. cricoaryttenoideus posterior
- C. M. cricoaryttenoideus lateralis
- D. M. vocalis**
- E. M. arytttenoideus transversus

1739. У людини, яка обертається на каруселі виникли збільшення частоти серцевії скорочень, потовиділення, нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все це пов'язано?

- A. Слухові
- B. Зорові
- C. Дотикові
- D. Пропріоцептори
- E. Вестибулярні**

1740. Для лікування захворювань, збудники яких виділяють екзотоксин, застосовують антитоксичні сироватки. Для лікування якого з перерахованих захворювань антитоксичну сироватку застосувати НЕМОЖЛИВО?

- A. Правець
- B. Газова гангрена
- C. Туберкульоз**
- D. Ботулізм
- E. Дифтерія

1741. Під час підйому пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення:

- A. В'язкості крові
- B. Хвилинного об'єму крові**
- C. Об'єму циркулюючої крові
- D. Вмісту іонів в плазмі крові
- E. Кількості функціонуючих капілярів

1742. 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. Втрати води з потом**
- B. Збільшення кількості еритроцитів
- C. Збільшення змісту білків в плазмі
- D. Збільшення онкотичного тиску плазми

Е. Збільшення діурезу

1743. Лікар-гематолог призначив пацієнту з кровотечею коагулянт, який діє шляхом підвищення синтезу протромбіну та інших факторів зсідання крові переважно в печінці і є синтетичним водорозчинним вітаміном. Який препарат призначив лікар?

- A. Етамзилат
- B. Кальцію хлорид
- C. Гепарин
- D. Менадіону натрію біосульфат**
- E. Тромбін

1744. Людину 35-ти років вкусила бджола. На місці укусу комахи визначається набряк, гіперемія, підвищення температури. Назвіть ініціальний патогенетичний фактор запального набряку:

- A. Підвищення кров'яного тиску в капілярах
- B. Зниження онкотичного тиску крові
- C. Підвищення осмотичного тиску у вогнищі запалення
- D. Підвищення проникності мікросудин**
- E. Порушення лімфовідтоку

1745. У підлітка 12-ти років, який хворіє на бронхіальну астму, розвинувся тяжкий напад астми: виражена експіраторна задишка. блідість шкірних покривів. Який вид порушення альвеолярної вентиляції має місце?

- A. Центральний
- B. Обструктивний**
- C. Нервово-м'язовий
- D. Рестриктивний
- E. Торако-діафрагмальний

1746. Хірург під час операції на щитоподібній залозі перев'язав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перев'язав лікар?

- A. A. carotis interna
- B. A. pharyngea ascendens
- C. A. facialis
- D. A. lingualis
- E. A. carotis externa**

1747. У хворого відсутній зір, але зіничний рефлекс реалізується нормально. Де може знаходитись зона пошкодження?

- A. Нижні горбки чотиригорбкового тіла
- B. Зоровий перехрест
- C. Соматосенсорна кора
- D. Зорова кора**
- E. Верхні горбки чотиригорбкового тіла

1748. У чоловіка і його сина інтенсивно росте волосся по краю вушних раковин. Це явище спостерігалось також у батька дідуся за батьківською лінією. Який тип успадкування зумовлює це?

- A. Зчеплений з Y-хромосомою**

- В. Аутосомно-рецесивний
- С. Домінантний, зчеплений з Х-хромосоною
- Д. Аутосомно-домінантний
- Е. Рецесивний, зчеплений з Х- хромосоною

1749. У жінки 42 років, яка перенесла операцію на нирці, після наркозу розвинулися явища рекураризації і припинилося дихання. Як міорелаксant був застосований дитилін. Яки засіб найбільш доцільно застосовувати для відновлення тону м'язів?

А. Плазму крові

- В. Прозерин
- С. Стрихніну нітрат
- Д. Кофеїн
- Е. Галантоміну гідробромід

1750. У хворого на туберкульоз легень непереносимість аміноглікозидного антибіотика амікацину. Який протитуберкульозний антибіотик можна включити до складу комплексної терапії у даному випадку?

А. Рифампіцин

- В. Стрептоміцин
- С. Канзміцин
- Д. Бензилпеніцилін
- Е. Амоксицилін

1751. 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

В. 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

1752. Хворий на сімейну гіперліпідемію, викликану дефіцитом рецепторів ЛПНЩ, вживав інгібітори бета-гідроксиметил-глутарил- КоА-редуктази. Цей препарат сприяє:

А. Підвищенню рівня триацилгліцеролів крові

В. Зниженню клітинного вмісту бета-ГМГ-КоА

- С. Підвищенню рівня сквалену в клітинах
- Д. Зниженню рівня холестеролу крові
- Е. Підвищенню рівня клітинної ацилхолестеролацилтрансфери

1753. Людина 28 років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися у даному випадку?

А. Ліпогенез

- В. Ліполіз
- С. Гліколіз
- Д. Глюконеогенез
- Е. Окислення жирних кислот

1754. 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. Гостре загальне малокрів'я
- B. Ішемія малого кола
- C. Стаз крові

D. Гостра лівошлуночкова недостатність

- E. Гостра правошлуночкова недостатність

1755. У 50-х роках у Західній Європі від матерів, які приймали в якості снодійного талідоміл, народилося кілька тисяч дітей з відсутністю або недорозвиненням кінцівок, порушенням будови скелета, іншими вадами. Яка природа даної патології?

- A. Трисомія
- B. Триплоїдів

C. Тератогенна дія

- D. Генна мутація
- E. Моносомія

1756. Для підтвердження діагнозу: гострий атрофічний кандидоз проведено мікроскопію мазків, виготовлених із шкрібку нальоту на слизовій оболонці щоки, який взятий від хворої жінки. Виявлено овальної форми мікроорганізми, що брунькуються. Який метод забарвлення використав бактеріолог для фарбування мазків із досліджуваного матеріалу?

- A. Морозова
- B. Ожешка

C. Грама

- D. Нейсера
- E. Романовського-Гімзе

1757. В ході обстеження людини необхідно визначити, яка частка альвеолярного повітря оновлюється під час кожного вдиху. Який з наведених показників необхідно розрахувати для цього?

- A. Функціональна залишкова ємність легень
- B. Життєва ємність легень
- C. Хвилинний об'єм дихання

D. Коефіцієнт легеневої вентиляції

- E. Хвилинна альвеолярна вентиляція

1758. У медико-генетичну консультацію звернувся чоловік з приводу безпліддя. В ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки у нього виявлено одне тільце Барра. Про який синдром може йти мова?

A. Клайнфельтера

- B. Едвардса
- C. Шерешевського-Тернера
- D. Патау
- E. Дауна

1759. На 8-й день після введення протиправцевої сироватки у пацієнта піднялась температура. він став скаржитися на біль у суглобах та свербіж шкіри. Який механізм цього ускладнення?

- A. Клітинна цитотоксичність

B. Імунокомплексна гіперчутливість

- C. Антитілозалежна цитотоксичність

- D. Анафілаксія
- E. Гіперчутливість уповільненого типу

1760. Хворий 58-ми років надійшов у торакальне відділення з кровохарканням: при бронхоскопії виявлено звуження правого стовбурового бронха внаслідок розростання сірувато-білої тканини. В ході біопсії виявлена пухлина, що складається з дрібних клітин овальної й округлої форми з гіперхромними ядрами та незначною цитоплазмою, клітини справляють враження «голих ядер». Клітини пухлини ростуть пластами, тяжами. Гістологічна будова пухлини свідчить про те, що у хворого:

- A. Недиференційований рак**
- B. Перехідноклітинний рак
- C. Базальноклітинний рак
- D. Пласкоклітинний незроговілий рак
- E. Пласкоклітинний зроговілий рак

1761. У хворого 40-ка років в результаті щелепно-лицьової травми порушилася функція під'язикової і підщелепної залоз зліва - залози почали секретувати невелику кількість густої слини. Функція якого нерва порушена?

- A. Трійчастий
- B. Блукаючий
- C. Язикоглотковий
- D. Лицьовий**

1762. Під час проведення морфологічного дослідження периферичної крові хворого було помічено, що у еритроцитів забарвлена лише периферична частина, а в центрі є незабарвлене прояснення. Кольоровий показник – 0,56. Яка анемія найбільш ймовірна у цього пацієнта?

- A. Сидеробластна
- B. Апластична
- C. B12-фолієводефіцитна
- D. Залізодефіцитна**
- E. Гемолітична

1763. Підвищення внутрішньочерепного тиску у хворого з церебральною гематомою обумовило надмірну активність блукаючого нерва (ваготонію) та зміну частоти серцевих скорочені. Який вид аритмії серця виникає при ньому?

- A. Пароксизмальна тахікардія
- B. Передсердно-шлуночкова блокада
- C. Синусова брадикардія**
- D. Шлуночкова екстрасистолія
- E. Синусова тахікардія

1764. Хворий на хронічний алкоголізм на вулиці втратив свідомість. Було діагностовано гіпоглікемію внаслідок порушення процесу гліюконеогенезу. Які з наступних пар ферментів є необхідними для цього процесу?

- A. Піруваткіназа і піруваткарбоксилаза
- B. Фруктозо-1,6-діфосфатаза і піруваткарбоксилаза**
- C. Глюкозо-6-фосфатаза та фосфофруктокіназа
- D. Фосфоенолпіруваткарбоксикіназа і глюкокіназа
- E. Глюкозо-6-фосфатаза і піруватдегідрогеназа

1765. У студента через добу після іспиту в аналізі крові виявили лейкоцитоз без істотної зміни в лейкоцитарній формулі. Який механізм найімовірніше зумовив розвиток виявленої пиши в периферичній крові?

A. Уповільнення еміграції лейкоцитів до тканин

B. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

C. Посилення лейкопоезу

D. Зменшення руйнування лейкоцитів

1766. Юнак 15-ти років після переохолодження був доставлений в лікарню зі скаргами на біль, озноб. При огляді «гусяча шкіра», блідість, температура поступово підвищується. Яка стадія гарячки спостерігається у хворого?

A. St. incrementi

B. St. Fastigii

C. St. Decrementi

D. St. absorbi

E. St.inflamenti

1767. На розтині тіла чоловіка, який хворів на фіброзно-кавернозний туберкульоз і помер від ниркової недостатності, виявлені збільшені в розмірах нирки, щільні на дотик, сіруватого кольору, на розрізі мають сальний вигляд. Який діагноз можна припустити?

A. Мієломна нирка

B. Амілоїдоз нирок

C. Нефросклероз

D. Гломерулонефрит

E. Хронічний пієлонефрит

1768. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

A. Глутатіоном

B. Аспарагіною .кислотою Гліцином

C. Б-Аденозилметіоніном

D. Фосфоаденозином

1769. 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:

A. Лікувальних доз антигістамінних препаратів

B. Мінімальних доз специфічного алергену

C. Наркотичних речовин, що знижують чутливість

D. Роздільної дози специфічного алергену

E. Фізіологічних доз глюкокортикоїдів

1770. У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму серця у неї?

A. Атріовентрикулярний вузол

B. Синоатріальний вузол

C. Пучок Гіса

D. Ніжки пучка Гіса

Е. Волокна Пуркін'є

1771. Внаслідок захворювання нирок у пацієнта відмічаються набряки. В аналізах сечі масивна протеїнурія. Який механізм є основним у виникненні набряків у такого пацієнта?

A. Зниження онкотичного тиску плазми крові

B. Підвищення осмотичного тиску плазми крові

C. Зниження онкотичного тиску лімфи

D. Зниження онкотичного тиску тканин

E. Зниження фільтраційного тиску в нирках

1772. Бактеріологічний метод діагностики був використаний для підтвердження діагнозу: газова гангрена у хворого. Які живильні середовища необхідно використовувати для культивування збудника в цьому випадку?

A. МПА, МПБ

B. Вільсона-Блера, Кітта-Тароцці

C. Лужний агар

D. Ендо, Левіна, Плоскірева

E. ЖСА, кров'яний агар

1773. Внаслідок дефіциту вітаміну D у дитини визначається симптом рахіту. Зниження активності якого ферменту крові спостерігається при цьому?

A. Холінестераза

B. Креатинкіназа

C. Лужна фосфатаза

D. α -амілаза

E. Кисла фосфатаза

1774. Хворому на глаукому призначили пілокарпіну гідрохлорид в очних краплях. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

A. Гангліоблокатори

B. α -адреноблокатори

C. M -холіноблокатори

D. M-холіноміметики

E. Міорелаксанти

1775. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути у цьому?

A. Діафрагмальний

B. Дисрегуляторний

C. Обструктивний

D. Рестриктивний

E. Торакальний

1776. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?

A. Адреналін

B. Альдостерон

C. Глюкагон

D. Кортизол

Е. Тироксин

1777. 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. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

C. Імунокомплексний механізм

D. Клітинно обумовлений цитоліз

E. Гранулематоз

1778. У жінки під час пологів в зв'язку з крововтратою визначили групу крові, Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп O ((I), A(II) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи B(III). Досліджувана кров належить до групи

A. B (III)

B. O (I)

C. A (II)

D. AB (IV)

1779. В ділянці хромосоми гени розташовані в такій послідовності: ABCDEFG. В результаті дії радіоактивного випромінювання відбулася перебудова, після чого ділянка хромосоми має наступний вигляд: ABDEFG. Яка мутація відбулася?

A. Делеція

B. Дуплікація

C. Інсерція

D. Інверсія

E. Мутація

1780. Для оцінки придатності води для пиття проведено бактеріологічне дослідження. Який показник характеризує кількість бактерій групи кишкових паличок, що знаходяться в 1 л води?

A. Колі-індекс

B. Колі-титр

C. Титр колі-фага

D. Перфрінгенс-титр

E. Мікробне число

1781. У хворого з клінічними ознаками імунодефіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. Який висновок слід зробити на основі даних аналізу?

A. Зниження рівня Т-лімфоцитів

B. Зниження рівня Б-лімфоцитів

C. Зниження рівня натуральних кілерів (УХ-клітин)

D. Зниження рівня системи комплементу

E. Недостатність клітин-ефекторів гуморального імунітету

1782. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'язок. Цю функцію виконує провізорний орган:

A. Плацента

- В. Жовтковий мішок
- С. Амніон
- Д. Серозна оболонка
- Е. Алантоїс

1783. Встановлено ураження вірусом ВІЛ Т-лімфоцитів. При цьому фермент вірусу зворотня транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) каталізує синтез:

- А. і-РНК на матриці вірусного білка
- В. Вірусної і-РНК на матриці ДНК
- С. Вірусної ДНК на матриці ДНК
- Д. ДНК на вірусній р-РНК
- Е. ДНК на матриці вірусної і-РНК**

1784. При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівок легень парціальний тиск кисню складає 140 мм рт. ст. Причиною цього є те, що у даних відділах легень:

- А. Вентиляція переважає над перфузією**
- В. Перфузія переважає над вентиляцією
- С. Перфузія і вентиляція врівноважені
- Д. Вентиляція відсутня

1785. 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:

- А. Атретичне тіло
- В. Жовте тіло
- С. Зрілий (третинний) фолікул
- Д. Первинний фолікул
- Е. Примордіальний фолікул

1786. На заняттях з лікувальної фізкультури лікар-фізіотерапевт запропонував юнакам відхилитись назад і дістати долонями підлогу. Яка зв'язка запобігає надмірному розгинанню хребтового стовпа?

- А. Задня повздожня
- В. Міжпоперечна
- С. Жовта

Д. Передня повздожня

- Е. Надостьова

1787. На розтині жінки 23 років, помершої при нирковій недостатності, виявлено на шкірі лица "червоний метелик", на мітральному клапані дрібні до 0.2 см червонувато-рожеві бородавчаті нашарування, в нирках осередки фібриноїдного некрозу в клубочках, потовщення базальних мембран капілярів клубочків у вигляді "дротяних петель", гематоксилінові тільця, каріорексис. Яке захворювання стало причиною смерті хворої?

А. Системний червоний вовчак

- В. Вузликовий периартериит
- С. Ревматизм
- Д. Ревматоїдний артрит

Е. Системна склеродермія

1788. В експерименті у кролика було видалено верхній шийний вузол симпатичного стовбура. На боці видалення спостерігається почервоніння і підвищення температури шкіри голови. Яка форма порушень периферичного кровообігу розвинулась у кроля?

A. Нейропаралітична артеріальна гіперемія

B. Нейротонічна артеріальна гіперемія

C. Метаболічна артеріальна гіперемія

D. Венозна гіперемія

E. Стаз

1789. Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлекса доцільно виробляти умовний?

A. Захисного

B. Травного

C. Статевого

D. Орієнтувального

E. Міотатичного

1790. У хворого з підозрою на ботулізм необхідно визначити тип екзотоксину, що циркулює в крові. Яка реакція може бути використана з цією метою?

A. Реакція нейтралізації

B. Реакція пасивної гемаглютинації

C. Реакція гальмування гемаглютинації

D. Реакція преципітації

E. Реакція зв'язування комплементу

1791. У хворого після травми коліна гомілку у зігнутому під прямим кутом положенні можна зміщувати вперед і назад подібно до висувної шухляди. Які зв'язки розірвані?

A. Схрещені зв'язки коліна

B. Коса підколінна

C. Поперечна зв'язка коліна

D. Великогомілкова колатеральна

E. Малогомілкова колатеральна

1792. Підлітку, що перебував у стані важкого алкогольного сп'яніння, лікар швидкої допомоги серед інших заходів здійснив внутрішньом'язове введення розчину кофеїну. Поясніть на основі якого принципу дії дана маніпуляція є доцільною:

A. Фізіологічний антагонізм

B. Синергізм

C. Потенціація

D. Конкурентний антагонізм

E. Сумація ефектів

1793. 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. Жовчному міхурі

B. Крові

- C. Лімфоїдній тканині кишківника
- D. Тонкій кишці
- E. Шлунку

1794. Зменшення тиску в каротидному синусі спричиняє наступні ефекти:

A. Зростання частоти серцевих скорочень

- B. Падіння венозного тиску
- C. Рефлекторну брадикардію
- D. Рефлекторне гіперпное
- E. Рефлекторне зростання венозного тиску

1795. З метою профілактики гепатиту В групі стоматологів ввели вакцину, яка являє собою генно-інженерний HBs-антиген. Від якого ще інфекційного агента захищає таке щеплення?

- A. Вірус імунodefіциту людини
- B. Вірус гепатиту C
- C. Вірус грипу, тип B

D. Вірус дельта

- E. Вірус Коксакі, група B

1796. Після прийому препарату у хворого з серцевою недостатністю зменшилася частота скорочень серця, пул став кращого наповнення, зменшилися набряки, збільши діурез. Вкажіть, який препарат приймав хворий:

A. Дигоксин

- B. Анаприлін
- C. Верапаміл
- D. Дилтіазем
- E. Резерпін

1797. У чоловіка, померлого від внутрішньої кровотечі (гемоперитонеум). в печінці субкапсулярно виявлено губчастий вузол темно-червоного кольору розмірами 15x10 см, добре відмежований від навколишньої тканини. Мікроскопічно: тканина вузла складається з великих судинних тонкостінних порожнин, вистелених ендотеліальними клітинами та заповнених рідкою або згорнутою кров'ю. Встановіть вид пухлини:

- A. Гемангіоперицитома
- B. Капілярна гемангіома
- C. Лімфангіома
- D. Венозна гемангіома

E. Кавернозна гемангіома

1798. Людина вийшла з кондиційованого приміщення на вулицю, де температура повітря дорівнює +40°C, вологість повітря - 60%. Віддача тепла з організму на вулиці буде здійснюватися за рахунок:

A. Проведення

B. Випаровування поту

- C. Конвекції
- D. Радіації

1799. 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. Прозерин

- B. Ацеклідін
- C. Пілокарпін
- D. Армій
- E. Дипіроксим

1800. На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а далі відновили її з частотою, у 2 рази меншою за вихідну?

A. Синоатріальний вузол

- B. Атріозетрикулярний вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Ніжки пучка Гіса
- E. Волокна Пуркін'є

1801. У новонародженої дитини після годування молоком спостерігалися диспептичні розлади (диспепсія, блювота). При годуванні розчином глюкози ці явища зникали. Вкажіть фермент, що бере участь в перетравленні вуглеводів, недостатня активність якого приводить до вказаних розладів.

A. Лактаза

- B. Амілаза
- C. Сахараза
- D. Ізомальтаза
- E. Мальтаза

1802. У хворого, що страждає на важку форму порушення водно- сольового обміну, настала зупинка серця в діастолі. Який найбільш вірогідний механізм зупинки серця в діастолі?

A. Гіперкаліємія

- B. Гіпернатріємія
- C. Дегідратація організму
- D. Гіпокаліємія
- E. Гіпонатріємія

1803. Після перенесеного запального захворювання у хворого виникло неповне відведення очного яблука в латеральну сторону. Який нерв у хворого пошкоджений?

A. Відвідний

- B. Окоруховий
- C. Блоковий
- D. Зоровий
- E. Лицевий

1804. В аналізі крові лаборант виявив без'ядерні форменні елементи у вигляді двовгнутих дисків. Назвіть їх:

A. Еритроцити

- B. Лімфоцити
- C. Еозинофізи
- D. Нейтрофіли

Е. Моноцити

1805. Пацієнт, що прийшов на прийом, скаржиться на свербіж між пальцями. Лікар поставив діагноз - скабієз. Які членистоногі можуть спричиняти це захворювання?

A. Коростяний свербун

- B. Собачий кліщ
- C. Тайговий кліщ
- D. Дермацентор
- E. Селищний кліщ

1806. Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію. Для цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:

A. Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання

- B. Хвилинний об'єм дихання, частота дихання, дихальний об'єм
- C. Частота дихання, життєва ємність легень, резервний об'єм вдику
- D. Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм
- E. Дихальний об'єм, резервний об'єм вдику, резервний об'єм видиху

1807. Аспірин інгібує синтез простагландинів, завдяки блокуванню активності циклооксигенази. Яка жирна кислота необхідна для цього синтезу?

- A. Ліноленова
- B. Пальмітинова

C. Арахідонова

- D. Стеаринова
- E. Лінолева

1808. Характерними ознаками холери є втрата організмом великої кількості води та іонів натрію. Який механізм лежить в основі виникнення діареї при цьому?

A. Активація аденілатциклази ентеро-цитів

- B. Посилення секреції реніну клітинами ниркових артеріол
- C. Окиснення альдостерону в корі наднирників
- D. Гальмування синтезу вазопресину з гіпоталамусі
- E. Посилення синтезу кортикотропіну

1809. Під час пологової діяльності при важкому прорізуванні голівки плоду, щоб уникнути розриву промежини, виконують розсічення отвору піхви біля основи великої статевої губи. Який м'яз промежини при цьому розсікають?

A. Цибулинно-губчастий м'яз

- B. Сіднично-печеристий м'яз
- C. Зовнішній сфінктер прямої кишки
- D. Глибокий поперечний м'яз
- E. Поверхневий поперечний м'яз

1810. 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. Альвеолярні макрофаги
- B. Респіраторні альвеолоцити
- C. Секреторні альвеолоцити

D. Септальні клітини

E. Сурфактант

1811. У пацієнта після переохолодження у ділянці крил носа та верхньої губи з'явилися герпетичні висипання. Для лікування була застосована мазь. Який протівірусний засіб містить застосована мазь?

A. Ацикловір

B. Азидотимідин

C. Дексаметазон

D. Індометацин

E. Інтерферон

1812. Під час розтину порожнини серця на внутрішній стінці були виявлені гребінцеві м'язи. Які відділи порожнини серця розкриті ?

A. Праве і ліве вушко

B. Правий і лівий шлуночок

C. Ліве вушко і лівий шлуночок

D. Ліве передсердя і лівий шлуночок

E. Праве передсердя і правий шлуночок

1813. Під час ендоскопічного дослідження лікар виявив порушення цілісності стінки шлунка в межах слизової оболонки. Вкажіть, яким типом епітелію в нормі вистелена з середини стінку шлунка:

A. Псевдобагатошаровий

B. Перехідний

C. Одношаровий призматичний залозистий

D. Багатошаровий плоский незроговілий

E. Багатошаровий плоский зроговілий

1814. Хворому 50-ти років після операції з метою прискорення загоєння рани місцево був призначений препарат, який має репаративну та імуностимулюючу активність. Визначте препарат:

A. Меркаптопурин

B. Дексаметазон

C. Діазолін

D. Циклоспорин

E. Метилурацил

1815. Хворому на сепсис призначте антимікробний препарат з групи фторхінолонів. Оберіть його серед наведених препаратів

A. Ципрофлоксацин

B. Метронідазол

C. Цефпіром

D. Ампіцилін

E. Цефалексин

1816. A 24-year-old man undergoes surgery and during the operation, an organ is excised and sent for histological evaluation. A light microscopic examination showed the organ encased by thin connective tissue capsule that enters the substance of the lobes to further subdivide the organ into

irregular lobular units. Each lobule contains a cluster of follicles filled with colloid. Follicular epithelium consists of low columnar, cuboidal or squamous cells depending on the level of activity of the follicle. Which of the following organs does this tissue most likely belong to?

- A. Parotid gland
- B. Parathyroid gland
- C. Thymus
- D. Thyroid gland**
- E. Pancreas

1817. A 23-year-old woman presents to the emergency department complaining of bloody diarrhea, fatigue and confusion. A few days earlier, she went to a fast food restaurant for a birthday party. Her friends are experiencing similar symptoms. Laboratory studies show anemia. Which of the following would you most likely obtain for microbiologic testing?

- A. Cerebrospinal fluid
- B. Stool**
- C. Bile
- D. Blood
- E. Urine

1818. An 18-year-old girl comes to her physician with concern about her health because she has not achieved menarche. She denies any significant weight loss, changes in mood, or changes in her appetite. She mentions that her mother told her about mild birth defects, but she cannot recall the specifics. Past medical history and family history are benign. On physical examination, the patient is short in stature, has a short and webbed neck and wide chest. Staining of buccal smear reveals absence of Barr bodies in the nucleus of epithelial cells. A urine pregnancy test is negative. Which of the following genetic disorders is the most likely cause of this patient's condition?

- A. Palau syndrome
- B. Klinefelter syndrome
- C. Cri du chat ("cat-cry") syndrome
- D. Edwards syndrome
- E. Turner syndrome**

1819. A 38-year-old woman, who was diagnosed with systemic lupus erythematosus (SLE) 3 years ago, comes to her physician with a complaint of facial swelling and decreased urination that she first noticed 2 weeks ago. She currently takes azathioprine and corticosteroid. Her vital signs show blood pressure 150/90 mm Hg, pulse - 91/min., temperature - 36.8 C and respiratory rate - 15/min. On physical examination, the doctor notices erythematous rash on her face exhibiting a butterfly pattern. The laboratory studies reveal hypertriglyceridemia and proteinuria. Which of the following is the most likely mechanism of SLE's complication in this patient?

- A. Acute infection of the kidney
- B. Decrease in renal blood flow (ischemic nephropathy)
- C. Increased plasma oncotic pressure
- D. Immune complex-mediated glomerular disease**

1820. A 37-year-old man is admitted to hospital with mental confusion and disorientation. His wife reports he became more irritable and forgetful in the past year. In addition, she notes that he became a vegan a year ago and currently, his diet consists of starchy foods like potatoes, corn and leafy vegetables. GI symptoms include anorexia, diarrhea and vomiting. He has glossitis and skin lesions

that appear as vesicles over the extremities. Eczemalike lesions around the mouth, as well as desquamation and roughened skin over the hands are also present. Neurologic examination reveals symmetrical hypesthesia for all types of sensation in both upper and lower extremities in a "gloves and socks" distribution. Deficiency in diet of which of the following amino acids is the most likely cause of this condition?

- A. Lysine
- B. Arginine
- C. Threonine
- D. Histidine
- E. Tryptophan

1821. A 60-year old man with a history of hypertension, diabetes and hyperlipidemia had a sudden onset a right-sided weakness. By the time the ambulance arrived, he had difficulty speaking. Unfortunately, the patient died within the next two hours and an autopsy was performed immediately. The gross examination of the cerebral left hemisphere showed brain swelling, widened, gyri and poorly demarcated gray-white junction. Which of the following is the most likely cause of this patient's death?

- A. Ischemic stroke
- B. Tumor
- C. Cyst
- D. Intracerebral hemorrhage
- E. Abscess

1822. A 34-year-old-man visits dentist complaining of toothache. After a dental procedure that involved extraction of several teeth, he develops severe bleeding lasting more than 15 minutes. He has a history of chronic hepatitis C. Which of the following is the most likely cause of prolonged bleeding in this patient?

- A. Hypoalbuminemia
- B. Hypocalcemia
- C. Hypofibrinogenemia
- D. Trombocytopenia

1823. A 43-year-old man seeks evaluation at emergency department with complaints of fever with chills, melaise, diffuse abdominal pain for over a week, diarrhea and loss of appetite. He says that his symptoms are progressively getting worse. He recalls that the fever began slowly and climbed its way- up stepwise to the current 39.8°C. His blood pressure is 110/70 mm Hg. A physical exam reveals a coated tongue, enlarged spleen and rose spots on the abdomen. Serologic study shows the agglutinin O titre of 1:200 by the Widal test. Which of the following is the most likely causative organism for this patient's condition?

- A. *Vibrio cholerae*
- B. *Salmonella typhi*
- C. *Mycobacterium tuberculosis*
- D. Enterohemorrhagic *E. coli*
- E. *Leptospira interrogans*

1824. A 64-year-old man presents with a tremor in his legs and arms. He says he has had the tremor for "many years", but it has worsened in the last year. The tremor is more prominent at rest and nearly disappears on movement. His daughter mentions that his movements have become slower.

The patient is afebrile and vital signs are within normal limits. On physical examination, the patient is hunched over and his face is expressionless throughout examination. There is a "pillrolling" resting tremor that is accentuated when the patient is asked to clench the contralateral hand and alleviated by finger nose testing. When asked to walk across the room, the patient has difficulty taking the first step, has a stooped posture and takes short rapid shuffling steps. A doctor initiates pharmacotherapy and the drug of first line, levodopa, is prescribed. Which of the following is the most likely mechanism of action of this drug?

- A. Cholinesterase inhibition
- B. Inhibition of M2-cholinergic receptors
- C. Stimulation of dopamine production
- D. Activation of M2-cholinergic receptors

1825. A 65-year-old woman presents to the emergency department because of shortness of breath and chest pain that started a few hours ago. She did not have a fever, expectorations, or any accompanying symptoms. She has a history of right leg deep vein thrombosis that occurred 5 years ago. Some time later, she dies of severe respiratory distress. A pulmonary autopsy specimen reveals a red loose mass that is lodged in the bifurcation of the pulmonary trunk with extensions into both the left and right main pulmonary arteries. Which of the following is the most likely diagnosis?

- A. Thromboembolism
- B. Myocardial infarction
- C. Pneumonia
- D. Pneumothorax

1826. An 11-year-old girl is brought to the doctor's office by her mother who states her daughter has been weak with swollen face for 5 days. The mother states her daughter had always been healthy and active until the initiation of symptoms. Upon inquiry, the girl describes a foamy appearance of her urine but denies blood in urine, urinary frequency at night, or pain during urination. Physical examination reveals generalized swelling of the face and pitting edema on the lower limbs. Laboratory study shows proteinuria and microscopic hematuria. Which of the following is the most likely cause of findings in the laboratory study of urine?

- A. Increased permeability across the glomerular capillary wall
- B. Increased plasma oncotic pressure
- C. Increased glomerular hydrostatic pressure
- D. Increased hydrostatic pressure in Bowman's capsule

1827. A group of researchers aimed to study cardiac physiology and found that overstretching of atria in the heart leads to decreased sodium reabsorption in the distal convoluted tubule and increase in glomerular filtration rate. Which of the following is the most likely cause of physiologic effects discovered by researchers?

- A. Aldosterone
- B. Angiotensin
- C. Antidiuretic hormone
- D. Natriuretic peptide
- E. Renin

1828. After dehelminthization, a 35-year-old man passed a 3.5 m tapeworm during a bowel movement. A stool examination reveals scolex with four suckers and hooks. Mature proglottids are static with up to 12 primary uterine branches. Which of the following is the most likely diagnosis?

- A. Opisthorchiasis
- B. Echinococcosis
- C. Diphyllbothriasis

D. Taeniasis

1829. A 14-year old girl presents to the emergency department for evaluation of an "infected leg". She states there is no history of trauma but mentions she had a history- of sickle cell disease. On physical examination, her upper part of right shin is very painful, red, swollen and hot. Her temperature is 39.2°C. An X-ray shows focal bony lysis and loss of trabecular architecture in the metaphysis of right tibia, increased activity of which of the following cells is the most likely cause of bone reabsorption in this patient?

- A. Chondroblasts
- B. Osteocytes
- C. Chondrocytes

D. Osteoclasts

E. Osteoblasts

1830. A male neonate born to a 24-year- old primigravida had jaundice at 8 hours f life The neonates red blood cell time was A+, while the mothers RBC type was 0+. Laboratory studies revealed elevated titer of mother's anti-A antibody, normal erythrocyte glucose-6-phosphate and negative sickle cell test. The infant's hemoglobin was 106 g/L. Which of the following is the most likely cause of infant's jaundice?

- A. Sickle cell disease
- B. Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) deficiency
- C. Hyperbilirubinemia
- D. Rh incompatibility
- E. Decrease in hemoglobin level

1831. A 16-year-old girl concerned about her sexual development comes to the physician. She mentions that she has still not had a menstrual period. However, she is otherwise a healthy girl with no significant medical problems since birth. On physical examination, her vital signs are stake. She does not have pubic hair and her breast fe sliehtlv elevated with areola remaining in contour with surrounding breast. Which of the following is the most likely cause of this abnormal physical development?

- A. Hyperthyroidism
- B. Pancreatic islet insufficiency
- C. Hypothyroidism

D. Ovarian insufficiency

E. Adrenal medulla hyperfunction

1832. A 46-year-old man presents w ith fatigue and joint pain in his fingers and wrists lor the last 2 months. The pain is present in both hands and the wrists are swollen. Furthermore, he describes morning stiffness in his joints lasting about 2 hours, which improves with use. His past medical history reveals he has been successfully treated for H. pylori related ulcers last year. He denies smoking and stopped drinking when his gastric symptoms started. Which of the following drugs is the best choice for his joints` pain management?

A. Prednisone

B. Celecoxib

C. Paracetamol

D. Aspirin

E. Morphine

1833. A 68-year-old man comes to his physician with complaints of severe fatigue and altered sensations in his extremities. Past medical history is remarkable for chronic gastritis. He drinks alcohol almost every day. His blood pressure is 130/80 mm Hg, heart rate is 95/min., respiratory rate 14/min. and temperature of 37.1 C. His heart has a regular rate and rhythm, his lungs are clear to auscultation bilaterally. Neurologic examination reveals loss of touch and vibration sense in both upper and lower limbs. Laboratory investigation results include a hemoglobin of 80 g/L, Mean Corpuscular Volume (MCV) of 115 fL (the reference range is 80-100 fL) and White Blood Cells (WBC) of $3.0 \times 10^9/L$. Which of the following is the most likely diagnosis?

A. Iron deficiency

B. Vitamin A deficiency

C. Vitamin B12 deficiency

D. Vitamin C deficiency

1834. A 6-year-old boy is brought to the pediatrician by his mother, who complains of low-grade fever, chronic cough and night sweats in her child. She describes the cough as productive, producing white sputum that is sometimes streaked with blood. She also says that her son has lost some weight in the last month. His vital signs include blood pressure of 115/75 mm Hg, heart rate of 110/min., respiratory rate of 18/min and temperature of 36.6 C. On physical examination, the patient is ill looking. Pulmonary auscultation reveals some fine crackles in the right upper lobe. The pediatrician suspects an active infection and performs Mantoux test. Intradermal injection of which of the following substances has been most likely used by pediatrician for screening test in this clinical case?

A. Tuberculin

B. Tetanus and diphtheria toxoids vaccine (Td)

C. Diphtheria-tetanus toxoids-acellular pertussis vaccine (DTaP)

D. Bacillus Calmette-Guérin (BCG) vaccine

1835. A 37-year old female presents to the clinic complaining of severe pain in her left wrist and tingling sensation in her left thumb, index finger, and middle finger, and some part of her ring finger. Her pain started as an occasional throb and she could ignore it or take ibuprofen but now the pain is much worse and wakes her up at night. She works as a typist and her pain mostly increases after typing all day. Her right wrist and fingers are fine. Nerve conduction studies reveal nerve compression. Which of the following nerves is most likely compressed in this patient?

A. Radial nerve

B. Median nerve

C. Musculocutaneous nerve

D. Axillary nerve

E. Ulnar nerve

1836. A 45-year-old woman comes to her physician with complaints of excessive fatigue and weakness. She says that these symptoms have been present for the past month. On further questioning, she admits having lost 3 kilograms in the last 2 weeks. On physical examination, she is a tired-appearing thin woman. Hyperpigmentation is present over many areas of her body, most prominently over the face, neck and back of hands (areas exposed to light). Increased production of which of the following hormones is the most likely cause of hyperpigmentation in this patient?

- A. Gonadotropins
- B. Thyroid-stimulating hormone (TSH)
- C. Growth hormone (GH)
- D. B-Lipotropin
- E. Melanocyte-stimulating hormone (MSH)

1837. A 40-year-old woman dies of intracerebral hemorrhage after hypertensive emergency. During an autopsy, the pathologist reveals severe obesity, excess of body hair and wide purplish stria on the abdomen. Microscopic examination of pituitary gland reveals hyperplastic acini populated by a homogenous cluster of deeply basophilic cells. Which of the following was the most likely underlying disease?

- A. Cushing disease
- B. Sheehan's syndrome
- C. Arterial hypertension
- D. Hyperthyroidism

1838. A 56-year-old man presents for a checkup. The patient says he has to urinate quite frequently, but denies any dysuria or pain on urination. Past medical history is significant for diabetes mellitus type 2 and hypertension, both managed medically. Current medications are metformin, aspirin, rosuvastatin, captopril and furosemide. Laboratory findings are significant for the following: Glycated Hemoglobin (Hb A1c) - 8.0%. Fasting Blood Glucose - 12 mmol/L. His doctor decides to add glimepiride to the therapy. Which of the following is the most likely mechanism of this drug's action?

- A. Inhibition of insulin release
- B. Stimulation of insulin release
- C. Stimulation of glucose reuptake by the cell

1839. A mother of a 4-month-old male infant brought him to pediatrician with complaints of food rejection and weight loss. He started having trouble latching onto his bottle. He has also become extremely lethargic. Examination reveals diminished muscle tone in all four limbs, and hepatosplenomegaly. An ophthalmoscopic exam reveals macular cherry red spots. During the next few weeks, hepatosplenomegaly progresses, the boy fails to thrive, and he continues to reject food. Chest X-ray shows a reticulonodular pattern and calcified nodules. Biopsy of the liver shows foamy histiocytes. A Niemann-Pick disease is suspected. Which of the following is the most likely deficient enzyme in this patient?

- A. Galactocerebrosidase
- B. Glucose-6-phosphatase
- C. Phenylalanine-hydroxylase
- D. Sphingomyelinase
- E. Glucocerebrosidase

1840. An unidentified surgical specimen is received for histopathologic analysis. A portion of the specimen is cut and stained with hematoxylin and eosin. Under the microscope, you see an organ encapsulated by dense connective tissue that extends to the deeper areas by way of the trabecular extensions. The organ can be subdivided into two regions: a cortex with lymphoid nodules and medulla with medullary cords populated by plasma cells, B-cells and T-cells. Which of the following structures is most likely the origin of this surgical specimen?

- A. Lymph node

- B. Tonsils
- C. Thymus
- D. Spleen
- E. Bone marrow

1841. A team of medical students is performing research on phases of cell cycle. During one of the mitotic phases the cell is nearly done dividing, the chromosomes decondense and two nuclei begin to form around them. Which of the following phases most likely takes place in the cell?

A. Telophase

- B. Prophase
- C. Anaphase
- D. Metaphase

1842. A 20-year-old female comes to the clinic after missing her last 2 periods. Her cycles are usually regular, occurring at 28-30 day interval with moderate bleeding and some abdominal discomfort. She also complains of progressively diminishing peripheral vision. Her doctor reveals loss of vision in the lateral halves of both eyes. Involvement of which of the following structures would you most likely expect to be the reason of bitemporal hemianopsia?

- A. Right optic nerve
- B. Left optic tract

C. Optic chiasm

- D. Right optic tract
- E. Left optic nerve

1843. A 54-year-old woman has a total thyroidectomy for papillary thyroid carcinoma. 11 hours after operation she complains of tingling around her mouth. On physical examination, the Trousseau's sign and Chvostek's sign are present. Her condition rapidly deteriorates with laryngospasm and focal seizures. The surgeon suggests surgical destruction of parathyroid glands. Which of the following is the most likely cause of this patient's neurologic abnormality?

- A. Hyperchloremia
- B. Hyperkalemia
- C. Hyponatremia
- D. Hypophosphatemia

E. Hypocalcemia

1844. 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. Кальцію хлорид

- B. Калію хлорид
- C. Трилон Б
- D. Натрію бромід
- E. Натрію сульфат

1845. Паренхіма аденогіпофізу представлена трабекулами, утвореними залозистими клітинами. Серед аденоцитів є клітини з гранулами, які забарвлюються основними барвниками і містять глікопротеїди. Які це клітини?

A. Гонадотропоцити, тиротропоцити

- B. Соматотропоцити

- C. Меланотропоцити
- D. Мамотропоцити
- E. Хромофобні клітини

1846. 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. Трамадол
- C. Піритрамід
- D. Етилморфіну гідрохлорид
- E. Морфіну гідрохлорид

1847. 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. Уридіндіфосфоглюкуронова трансфераза
- C. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- D. Метгемоглобінредуктаза
- E. N-ацетилтрансфераза

1848. 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. Фізіологічний антагонізм**
- B. Синергізм
- C. Потенціація
- D. Конкурентний антагонізм
- E. Сумація ефектів

1849. Захворювання бері-бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

- A. Трансфераз**
- B. Оксидоредуктаз
- C. Гідролаз
- D. Ліаз
- E. Ізомераз

1850. 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. Збільшення теплопродукції
- C. Тепловіддача та теплопродукція перебувають у рівновазі
- D. Зниження теплопродукції

1851. 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. 3,4-бензопірен

- B. Ортоаміноазотолуол
- C. Афлатоксин
- D. Метилхолантрен
- E. Діетилнітрозамін

1852. В ході експерименту у білого щура моделювався набряк легені шляхом введення адреналіну. Який патогенетичний механізм розвитку набряку є провідним в дано-му випадку?

A. Гідродинамічний

- B. Токсичний
- C. Мембраногенний
- D. Лімфогенний
- E. Колоїдно-осмотичний

1853. У хворого інфаркт міокарда. Активність якого ферменту буде значно підвищена в сироватці крові хворого в перші години?

A. Креатинфосфокіназа MB

- B. ЛДГ4
- C. АСТ
- D. ЛДГ5
- E. АЛТ

1854. 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. Антитоксичний пасивний
- C. Антимікробний активний
- D. Антимікробний пасивний
- E. Нестерильний

1855. При яких групах крові батьків за резус-фактором можливий розвиток резус-конфлікту під час вагітності?

A. Жінка Rh(-), чоловік Rh(+) (гомозигота)

- B. Жінка Rh(+), чоловік Rh(+)
- C. Жінка Rh(+), чоловік Rh(+)
- D. Жінка Rh(-), чоловік Rh(-)
- E. Жінка Rh(+), чоловік Rh(+)

1856. Здорова людина перебуває в небезпечному за захворюванням на малярію районі. Який із зазначених препаратів необхідно призначити з метою особистої хіміопрофілактики малярії?

A. Хінгамін

- B. Сульфален
- C. Тетрациклін
- D. Метронідазол
- E. Бісептол

1857. 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. Мерозоїт

B. Спорозоїт

C. Оокінета

D. Спороциста

E. Мікро- або макрогамети

1858. Юнак 15-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. В ході обстеження виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який тип мутації зумовлює розвиток цього патологічного стану?

A. Точкова мутація

B. Мутація зсуву рамки зчитування

C. Делеція

D. Інверсія

E. Хромосомна аберація

1859. Хворій виконують операцію на щитоподібній залозі. Гілки яких артерій повинен перев'язати хірург під час операції?

A. Верхня та нижня щитоподібна

B. Верхня та нижня гортанна

C. Верхня щитоподібна та щитошийний стовбур

D. Верхня щитоподібна та висхідна шийна

E. Висхідна шийна та глибока шийна

1860. У хворого 75-ти років з позачеревної клітковини видалена пухлина розмірами 16x8x6 см. Мікроскопічно: анаплазовані жирові клітини з ознаками клітинного атіпізму, поліморфізму. Зустрічаються величезні спотворені клітини, що мають у цитоплазмі жирові крапельки. Найімовірнішим є такий діагноз:

A. Ліпосаркома

B. Ліпома

C. Фібросаркома

D. Міосаркома

E. Мезотеліома

1861. Внаслідок травми у людини ушкоджений отолітовий апарат внутрішнього вуха. На які подразники НЕ ЗМОЖЕ реагувати ця людина?

A. Рух з лінійним прискоренням

B. Рух з кутовим прискоренням

C. Дотикові

D. Світлові

E. Звукові

1862. У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно заблокувати, щоб припинити напад?

A. β -адренорецептори

B. α -адренорецептори

- C. М-холінорецептори
- D. Н-холінорецептори
- E. М- та Н-холінорецептори

1863. 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:

- A. Каталаза
- B. Цитохромоксидаза
- C. Сукцинатдегідрогеназа
- D. Кетоглутаратдегідрогеназа
- E. Аконітаза

1864. У хворого після травми виникла необхідність введення протиправцевої сироватки, але проба на чутливість до сироватки виявилася позитивною. Специфічну гіпо-сенсibiliзацію у хворого слід виконати за допомогою введення:

- A. Мінімальних доз специфічного алергену
- B. Фізіологічних доз глюкокортикоїдів
- C. Роздільної дози специфічного алергену
- D. Лікувальних доз антигістамінних препаратів
- E. Наркотичних речовин, що знижують чутливість

1865. Водій автомобіля дістав травму грудної клітки внаслідок удару об рульове колесо. Яка з перерахованих артерій найімовірніше може бути ушкодженою?

- A. A. thoracica interna
- B. A. thyroidea superior
- C. A. subscapularis
- D. A. vertebralis
- E. A. suprascapularis

1866. 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?

- A. Негазовий видільний алкалоз
- B. Газовий алкалоз
- C. Газовий ацидоз
- D. Негазовий метаболічний ацидоз
- E. Негазовий видільний ацидоз

1867. 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. Атріовентрикулярний вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Ніжки пучка Гіса
- E. Волокна Пуркінє

1868. 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. 5 л

B. 3,75 л

C. 2,5 л

D. 2,0 л

E. 1,5 л

1869. Після перенесеного запального захворювання у хворого виникло неповне відведення очного яблука в латеральну сторону. Який нерв у хворого пошкоджений?

A. Відвідний

B. Окоруховий

C. Блоковий

D. Зоровий

E. Лицевий

1870. 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. Жирова

B. Вуглеводна

C. Балонна

D. Гіаліново-крапельна

E. Гідропічна

1871. 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. Верхня порожниста вена

B. Зовнішня яремна вена

C. Підключична вена

D. Внутрішня яремна вена

E. Передня яремна вена

1872. 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. Одношаровий призматичний залозистий епітелій

B. Сполучна тканина

C. М'язова тканина

D. Багатошаровий війчастий епітелій

E. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

1873. 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. Гіпопластична

B. Гемолітична

- С. Постгеморагічна
- D. 12-фолієводефіцитна
- Е. Залізодефіцитна

1874. 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. Каріолізис**
- В. Жирова дистрофія
- С. Вуглеводна дистрофія
- D. Звапнування
- Е. Білкова дистрофія

1875. У лікарню надійшла робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волоссі цієї жінки знайдено підвищену концентрацію арсенату, який блокує лі-поеву кислоту. Вкажіть, порушення якого процесу є найімовірною причиною отруєння:

- A. Окислювальне декарбоксилювання ПВК**
- В. Мітосомальне окиснення
- С. Відновлення метгемоглобіну
- D. Відновлення органічних перекисів
- Е. Знешкодження супероксидних іонів

1876. 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. Постцентрально**
- В. Прецентрально
- С. Верхня латеральна
- D. Поясна
- Е. Парагіпокампова

1877. З метою анальгезії можуть бути використані речовини, що імітують ефекти морфіну, але виробляються в ЦНС. Вкажіть таку речовину:

- A. β -ендорфін**
- В. Окситоцин
- С. Вазопресин
- D. Кальцитонін
- Е. Соматоліберин

1878. 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. Інфаркт міокарду**
- В. Вірусний гепатит
- С. Колагеноз
- D. Цукровий діабет
- Е. Нецукровий діабет

1879. У дитини, що народилася від пізнього шлюбу, спостерігаються малий зріст, відставання

у розумовому розвитку, товстий "географічний" язик, вузькі очні щілини, пласке обличчя з широкими вилиццями. Що найімовірніше спричинило розвиток вказаного синдрому?

A. Спадкова хромосомна патологія

- B. Пологова травма
- C. Внутрішньоутробна інтоксикація
- D. Внутрішньоутробна інфекція
- E. Внутрішньоутробний імунний конфлікт

1880. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла?

A. Теплорадіація

- B. Теплопроведення
- C. Конвекція
- D. Випаровування
- E. Перспірація

1881. До медико-генетичної консультації звернулася жінка за рекомендацією гінеколога з приводу відхилень фізичного і статевого розвитку. В ході мікроскопії клітин слизової оболонки ротової порожнини не знайдено статевих хроматинів. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Синдром Шерешевського-Тернера

- B. Хвороба Дауна
- C. Синдром Клайнфельтера
- D. Хвороба Реклінгаузена
- E. Трисомія за X-хромосомою

1882. 35-річному хворому на atopічний дерматит був призначений лоратадин. Визначте механізм дії цього препарату:

A. Блокує H1-гістамінові рецептори

- B. Блокує ГАМК-рецептори
- C. Стимулює M-холінорецептори
- D. Блокує β-адренорецептори
- E. Стимулює дофамінові рецептори

1883. Розпочинається імплантація бластоцисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно з імплантацією?

A. Гастрюляція

- B. Інвагінація
- C. Диференціювання
- D. Гістогенез
- E. Дроблення

1884. 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. Сальбутамол

- B. Ефедрин
- C. Адреналін
- D. Атропін
- E. Платифілін

1885. Який препарат слід призначити хворому, у якого з'явилося безсоння внаслідок появи висипань алергічного характеру з почервонінням, набряком та сильним свербінням?

A. Димедрол

B. Фенобарбітал

C. Нітразепам

D. Хлоралгідрат

E. Натрію оксибутират

1886. В дитячому садку проведені планові щеплення вакциною проти кору. Яким методом можна перевірити формування післявакцинального імунітету?

A. Серологічний

B. Вірусологічний

C. Бактеріологічний

D. Бактеріоскопічний

E. Алергічний

1887. 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 U

B. Пантотенова кислота

C. Вітамін C

D. Вітамін B1

E. Вітамін K

1888. 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. Біохімічний

B. Цитогенетичний

C. Популяційно-статистичний

D. Електрофізіологічний

E. Генеалогічний

1889. Хворому з больовим синдромом в суглобах постійно призначають аспірин. Який з перерахованих ферментів він пригнічує?

A. Циклооксигеназа

B. Ліпооксигеназа

C. Фосфоліпаза A2

D. Фосфоліпаза D

E. Фосфоліпаза C

1890. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?

A. Рестриктивний

B. Обструктивний

C. Дисрегуляторний

D. Торакальний

E. Діафрагмальний

1891. 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 posterior

B. Fornix vaginae anterior

C. Cervix uteri

D. Rectum

1892. 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. Фенілпіруват

B. Триптофан

C. Гістидин

D. Лейцин

E. Валін

1893. У хворого діагностували легенеvu форму туберкульозу. Який з наведених лікарський засіб використовують для лікування туберкульозу?

A. Ізоніазид

B. Пеніцилін

C. Норсульфазол

D. Тетрациклін

E. Фуразолідон

1894. 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. Крупозне

B. Катаральне

C. Дифтеритичне

D. Серозне

E. Гнійне

1895. В бактеріологічній лабораторії досліджувалися консерви, які спричинили тяжку токсикоінфекцію. В результаті мікроскопії культури з середовища Кітта-Тароцці виділені грампозитивні палички, схожі на тенісну ракетку. Який діагноз встановить лікар?

A. Ботулізм

B. Хламідіоз

C. Туляремія

D. Дизентерія

E. Черевний тиф

1896. Хворому на глаукому призначили пі-локарпіну гідрохлорид в очних краплях. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

A. М-холіноміметики

B. М-холіноблокатори

C. Міорелаксанти

D. α -адреноблокатори

E. Гангліоблокатори

1897. 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. Підвищення тонусу блукаючого нерва

B. Підвищене виділення кортизолу

C. Підвищене виділення адреналіну

D. Підвищене виділення альдостерону

E. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи

1898. До лікаря-інфекціоніста на прийом прийшов хворий зі скаргами на лихоманку, яка триває три дні, загальну слабкість, безсоння, погіршення апетиту. Лікар при-пускає черевний тиф. Для підтвердження діагнозу найдоцільніше призначити виділення:

A. Гемокультури

B. Кoproкультури

C. Уринокультури

D. Білікультури

E. Мієлокультури

1899. У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентри-кулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Атріовентрикулярна затримка забезпе-чує:

A. Послідовність скорочення передсердь та шлуночків

B. Одночасність скорочення обох передсердь

C. Одночасність скорочення обох шлуночків

D. Достатню силу скорочення передсердь

E. Достатню силу скорочення шлуночків

1900. В клітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу перебуває клітина?

A. Анафаза

B. Метафаза

C. Телофаза

D. Профаза

E. Интерфаза

1901. 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. Крупозна пневмонія

B. Вогнищева пневмонія

C. Інтерстиціальна пневмонія

D. Гангрена легені

E. Фіброзувальний альвеоліт

1902. Вкажіть антибіотик, що утворює хелатні сполуки з іонами кальцію, заліза, алюмінію, які не абсорбуються з тонкого кишківника:

A. Доксидикліну гідрохлорид

- В. Амоксиклав
- С. Гентаміцину сульфат
- Д. Ампіциліну натрієва сіль
- Е. Хіноксидин

1903. Аналіз крові хворого на цукровий діабет показав наявність молочної кислоти у концентрації 2,5 ммоль/л. Яка кома роз-винулася у хворого?

А. Лактацидемічна

- В. Гіперглікемічна
- С. Гіпоглікемічна
- Д. Гіперосмолярна
- Е. Гіперкетонемічна

1904. Підвищення внутрішньочерепного тиску у хворого з церебральною гематомою обумовило надмірну активність блукаю-чого нерва (ваготонію) та зміну частоти серцевих скорочень. Який вид аритмії серця виникає при цьому?

А. Синусова брадикардія

- В. Синусова тахікардія
- С. Шлуночкова екстрасистолія
- Д. Пароксизмальна тахікардія
- Е. Передсердно-шлуночкова блокада

1905. В ході обстеження людини необхідно визначити, яка частка альвеолярного по-вітря оновлюється під час кожного вдиху. Який з наведених показників необхідно розрахувати для цього?

А. Коефіцієнт легеневої вентиляції

- В. Хвилинний об'єм дихання
- С. Хвилинна альвеолярна вентиляція
- Д. Життєва ємність легень
- Е. Функціональна залишкова ємність легень

1906. У людини необхідно оцінити стан клапанів серця. Яким з інструментальних методів дослідження доцільно скористатися для цього?

А. Фонокардіографія

- В. Електрокардіографія
- С. Сфігмографія
- Д. Флебографія
- Е. Зондування судин

1907. Швидкою допомогою в приймальне відділення доставлений хворий з кривавим блюванням. В анамнезі цироз печінки. Пошкодження яких вен найбільш ймовірно в даному випадку?

А. Стравохідні

- В. Верхні брижові
- С. Печінкові
- Д. Нижні брижові
- Е. Селезінкові

1908. Ліквідатору наслідків аварії на Чорно-бильській 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. Антигени системи HLA-клітин організму ліквідатора

B. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора

C. Антигени HBs, HBc, Hbe

D. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора

E. Антигени системи HLA-клітин організму донора

1909. В експерименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення виникає?

A. Зубчастий тетанус

B. Одиночне

C. Асинхронне

D. Суцільний тетанус

E. Тонічне

1910. 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. Амфібії

B. Риби

C. Рептилії

D. Ссавці

E. Птахи

1911. Хворому на сепсис призначили антимікробний препарат з групи фторхінолонів. Оберіть його серед наведених препаратів:

A. Ципрофлоксацин

B. Метронідазол

C. Цефпіром

D. Ампіцилін

E. Цефалексин

1912. Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для яких іонів може викликати такі зміни?

A. Калію

B. Натрію

C. Кальцію

D. Магнію

E. Натрію і калію

1913. Щоденно в організмі людини 0,5% всього гемоглобіну перетворюється на метгемоглобін. Який фермент, що міститься в еритроцитах, каталізує відновлення метгемоглобіну до гемоглобіну?

A. Метгемоглобінредуктаза

B. Метгемоглобінтрансфераза

C. Глюкуронілтрансфераза

- D. Гемоксигеназа
- E. Білівердинредуктаза

1914. У хворого спостерігається гемералопія (куряча сліпота). Яка з перерахованих речовин матиме лікувальну дію?

- A. Каротин
- B. Кератин
- C. Креатин
- D. Карнітин
- E. Карнозин

1915. У хворого з серцевою недостатністю виникла аритмія у вигляді генерації по-зачергових імпульсів в пучку Гіса. Порушення якої функції серцевого м'язу спостерігається в даному випадку?

- A. Збудливість
- B. Автоматизм
- C. Провідність
- D. Збудливість та провідність
- E. Скоротливість

1916. Хворий 50-ти років страждає на гіпер-тонічну 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. Гостра лівошлуночкова недостатність
- B. Хронічна правошлуночкова недостатність
- C. Хронічна лівошлуночкова недостатність
- D. Колапс
- E. Тампонада серця

1917. 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 ендо- та периваскуліту. Про яке захворювання йдеться?

- A. Сифіліс
- B. Актиномікоз
- C. Туберкульоз
- D. Дифтерія зіву
- E. Скарлатина

1918. У юнака 20-ти років діагностовано спадковий дефіцит УДФ-глюкуронілтрансферази. Підвищення якого показника крові підтверджує цей діагноз?

- A. Непрямий (некон'югований) білірубін
- B. Прямий (кон'югований) білірубін
- C. Уробілін
- D. Стеркобіліноген
- E. Тваринний індикан

1919. Хворому 50-ти років з хронічною серцевою недостатністю і тахіаритмією призначили кардіотонічний препарат. Який з препаратів призначили хворому?

A. Дигоксин

B. Дофамін

C. Добутамін

D. Аміодарон

E. Мілдронат

1920. Офтальмолог з діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1% розчин мезатону. Мідріаз, викликаний препаратом, обумовлений:

A. Активацією $\alpha 1$ -адренорецепторів

B. Активацією $\alpha 2$ -адренорецепторів

C. Блокадою $\alpha 1$ -адренорецепторів

D. Активацією $\beta 1$ -адренорецепторів

E. Активацією M-холінорецепторів

1921. Чоловік 55-ти років, що скаржиться на біль в ділянці нирок, надійшов в лікарню. В ході ультразвукового обстеження пацієнта виявлено наявність ниркових каменів. Наявність в сечі якої з наведених речовин є найбільш імовірною причиною утворення каменів у даного пацієнта?

A. Сечова кислота

B. Білірубін

C. Білівердин

D. Уробілін

E. Креатинін

1922. В ході визначення енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окиснюються:

A. Вуглеводи

B. Білки

C. Жири

D. Білки і вуглеводи

E. Вуглеводи та жири

1923. Чоловік 43-х років доставлений у лікарню з ознаками черевного тифу. Хворий нещодавно був у місцевості, епідемічній за даним захворюванням, де пив не-кип'ячену воду з колодязя. З моменту появи перших симптомів пройшло 3 дні. У цей період збудник може бути виявлений у:

A. Крові

B. Лімфоїдній тканині кишківника

C. Жовчному міхурі

D. Шлунку

E. Тонкій кишці

1924. У хворого запалення присереднього надвиростка плечової кістки (епікондиліт). Який нерв залучений у процес?

A. N. ulnaris

B. N. medianus

C. N. radialis

D. N. musculocutaneus

E. N. axillaris

1925. 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. Конвекція

B. Радіація

C. Теплопроведення

D. Випаровування

1926. 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. Сальмонельоз (септична форма)

B. Дизентерія

C. Сальмонельоз (черевнотифозна форма)

D. Сальмонельоз (інтестинальна форма)

E. Черевний тиф

1927. 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. A (II) бета

C. AB (IV)

D. 0 (I) альфа, бета

E. Неможливо визначити

1928. 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. Волокна Пуркінє

B. Провідні пейсмейкери

C. Провідні перехідні

D. Ендокринні

E. Скоротливі

1929. 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. Циркуляторна

C. Гемічна

D. Тканинна

E. Гіпоксична

1930. 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. Суха гангрена

- B. Волога гангрена
- C. Газова гангрена
- D. Пролежень
- E. Трофічна виразка

1931. 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 передня звивина
- C. Ліва скронева частка
- D. Права передня звивина
- E. Потилична частка

1932. Хворий 62-х років блідий, всі групи лімфовузлів збільшені. В крові: Hb- 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 лімфобластний лейкоз

- B. Гострий мієлобластний лейкоз
- C. Гострий мегакаріоцитарний лейкоз
- D. Гострий промієлоцитарний лейкоз
- E. Гострий монобластний лейкоз

1933. До лікарні надійшов пацієнт з перфоративною виразкою задньої стінки шлунка. Який елемент очеревини хірург під час операції повинен ретельно обстежити?

A. Чепцева сумка

- B. Печінкова сумка
- C. Передшлункова сумка
- D. Лівий бічний канал
- E. Права брижова пазуха

1934. 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. Хронічний гнійний остеомієліт

- B. Гострий гематогенний остеомієліт
- C. Туберкульозний остеомієліт
- D. Паратиреоїдна остеодистрофія
- E. Остеопороз

1935. Хворому на хронічний бронхіт призначили муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який препарат був використаний?

A. Амброксол

- B. Кодеїн

- С. Мукалтин
- D. Фенотерол
- Е. Лібексин

1936. 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. Лейкоплакія

- B. Папіломатоз
- C. Глосит
- D. Стоматит

1937. 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. Sinus maxillaris dexter

- B. Sinus frontalis dexter
- C. Sinus sphenoidalis dexter
- D. Cellulae ethmoidales anteriores
- E. Cellulae ethmoidales posteriores

1938. У хворого на рентгенограмі легень виявлено затемнення. В ході діагностичної експрес-біопсії лімфатичного вузла бронха виявлено казеозний некроз, навколо якого розташовані епітеліюїдні та лімфоїдні пласти з домішками багатоядерних гігантських клітин. Вкажіть причину лімфаденіту:

A. Туберкульоз

- B. Пневмонія
- C. Сифіліс
- D. Метастази раку
- E. Аденовірусна інфекція

1939. 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. Гематома

- B. Геморагічне просякнення
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Астроцитома
- E. Абсцес

1940. У хворого діагностовано пухлину мозку, яка розміщена в ділянці "пташиної шпори". Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися?

A. Зір

- B. Слух
- C. Нюх
- D. Смак
- E. Дотикова чутливість

1941. 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. Односторонній антагонізм

B. Синергізм

C. Тахіфілаксія

D. Двосторонній антагонізм

E. Звикання

1942. Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдалося зняти. В ході 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. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

C. Імунокомплексний механізм

D. Клітинно обумовлений цитоліз

E. Гранулематоз

1943. 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. Імунокомплексний механізм

B. Атопія

C. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

D. Клітинно обумовлений цитоліз

E. Гранулематоз

1944. 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. Гіпертонус м'язів

B. Гіпорексія

C. Гіпотонус м'язів

D. Трофічні розлади

1945. 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. Гостре відторгнення трансплантату

B. Найгостріше відторгнення трансплантату

C. Інфаркт міокарда

D. Хронічне відторгнення трансплантату

E. Некротизуючий васкуліт

1946. У хворого з флегмоною передпліччя в ході мікробіологічного аналізу ексудату в зоні запалення виявлена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

A. Нейтрофільні гранулоцити

- В. Еозинофільні гранулоцити
- С. Лімфоцити
- Д. Базофільні гранулоцити
- Е. Моноцити

1947. Важливим джерелом утворення аміаку в головному мозку є дезамінування АМФ. Яка амінокислота відіграє основну роль у зв'язуванні аміаку в нервовій тканині?

А. Глутамат

- В. Лізин
- С. Ізолейцин
- Д. Аргінін
- Е. Аланін

1948. У хворої 19-ти років з дитинства спостерігалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. Аналіз крові під час госпіталізації: еритроцити - $3,2 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобін - 85 г/л, КР - 0,78; лейкоцити - $5,6 \cdot 10^9/л$, тромбоцити - $210 \cdot 10^9/л$. В мазку: анізоцитоз, пойкилоцитоз, мішенеподібні еритроцити. Ретикулоцити - 6%. Лікування препаратами заліза неефективне. Яку патологію системи крові можна припустити в даному випадку?

А. Таласемія

- В. Ферментопатія
- С. Мембранопатія
- Д. Серпоподібноклітинна анемія
- Е. Фавізм

1949. Жінці 50-ти років, яка хворіє на тромбофлебіт, ввели гепарин, що спровокував кишкову кровотечу. Який препарат потрібно призначити?

А. Протаміну сульфат

- В. Натрію цитрат
- С. Кислоту амінокапронову
- Д. Стрептокіназу
- Е. Вікасол

1950. 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?

А. Антитоксична сироватка

- В. Антибіотики
- С. Анатоксин
- Д. Вакцина АКДП
- Е. Протиправцева вакцина

1951. 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?

А. Повна поперечна блокада проведення збудження

- В. Порушення автоматії СА-вузла
- С. Порушення автоматії АВ-вузла
- Д. Виникнення гетеротропних вогнищ збудження
- Е. Порушення проведення збудження між передсерддями

1952. На розтині тіла померлого, який страждав на гіпертонічну хворобу, у лівій півкулі мозку виявлена порожнина округлої форми 4х5 см з іржавою стінкою, заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Назвіть патологію, яка розвинулася у головному мозку хворого:

A. Кіста

B. Ішемічний інфаркт

C. Геморагічне просякнення

D. Гематома

E. Абсцес

1953. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків тубулінів. До яких наслідків це може призвести?

A. Порушення формування веретена поділу

B. Порушення цитокінезу

C. Порушення спіралізації хромосом

D. Порушення репарації ДНК

E. Скорочення тривалості мітозу

1954. 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. Долонні міжкісткові

B. Тильні міжкісткові

C. Червоподібні

D. Короткий долонний

E. Довгий долонний

1955. 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. Метастатичне звапніння

B. Дистрофічне звапніння

C. Метаболічне звапніння

D. Амілоїдоз

E. Гіаліноз

1956. У хворого з патологією серцево-судинної системи розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

A. Підвищення гідростатичного тиску в венах

B. Підвищення онкотичного тиску плазми крові

C. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах

D. Зниження осмотичного тиску плазми крові

E. Порушення лімфовідтоку

1957. 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. Анафілактична

B. Цитотоксична

- C. Імунокомплексна
- D. Стимулююча
- E. Клітинно-опосередкована

1958. 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. Синдром Леша-Ніхана

- B. Подагра
- C. Синдром набутого імунодефіциту
- D. Хвороба Гірке
- E. Хвороба Іценко-Кушинга

1959. Дитина 9-ти місяців харчується сумішами, незбалансованими за вмістом ві-таміну B6. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судом, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з дефіцитом утворення:

A. ГАМК

- B. Гістаміну
- C. Серотоніну
- D. ДОФА
- E. Дофаміну

1960. 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. Флегмонозний апендицит
- C. Емпієма апендикса
- D. Хронічний апендицит
- E. Міксоглобульоз апендикса

1961. 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. О-стрептолізин

- B. С-вуглевод
- C. М-білок
- D. Еритрогенний токсин
- E. Капсульний полісахарид

1962. У хворого з попереднім діагнозом "озена" з носоглотки були виділені грам-негативні палички, які утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

A. Клебсієли

- B. Сальмонели
- C. Шигели
- D. Хламідії
- E. Мікоплазми

1963. У зв'язку з крововтратою пацієнту введено 1 л розчину хлориду натрію з кон-центрацією 150 ммоль/л. Внаслідок цього, насамперед, зменшиться:

A. Онкотичний тиск крові

B. Онкотичний тиск міжклітинної рідини

C. Осмотичний тиск крові

D. Осмотичний тиск міжклітинної рідини

E. Осмотичний тиск внутрішньоклітинний

1964. У хворого кровотеча з поперечної ободової кишки. Чим кровопостачається цей відділ товстої кишки?

A. Arteria colica media

B. Arteria mesenterica inferior

C. Arteria sigmoidea

D. Arteria ileocolica

E. Arteria lienalis

1965. 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 посла-блення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який діагноз може поставити лікар?

A. Філяріоз

B. Дифілоботріоз

C. Аскаридоз

D. Ентеробіоз

E. Трихоцефальоз

1966. Хворому призначена ендоскопія 12-палої кишки. В результаті виявлено запа-лення великого дуоденального сосочка і порушення виділення жовчі в просвіт кишки. У якому відділі 12-палої кишки виявлені порушення?

A. Низхідна частина

B. Висхідна частина

C. Цибулина

D. Верхня частина

E. Горизонтальна частина

1967. Чоловік з гострим міокардитом помер від серцево-судинної недостатності. В ході мікроскопічного дослідження вну-трішніх 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. Хронічний загальний венозний застій

C. Місцеве артеріальне повнокрів'я

D. Загальне артеріальне повнокрів'я

E. ДВС-синдром

1968. Хворому на гепатит для попередження уражень печінки призначили вітаміноподібну речовину холін. Його лікувальний ефект пов'язаний з:

A. Ліпотропною дією

B. Активацією глікогенсинтази

- С. Активацією глікогенфосфорилази
- D. Пригніченням синтезу холестерину
- E. Пригніченням синтезу ацетонових тіл

1969. Дослідженнями останніх десятиліть встановлено, що безпосередніми "виконавцями" апоптозу в клітині є особливі ферменти - каспази. В утворенні одного з них бере участь цитохром С. Вкажіть його функцію в нормальній клітині:

- A. Фермент дихального ланцюга переносу електронів**
- B. Фермент ЦТК
- С. Фермент β -окиснення жирних кислот
- D. Компонент $H^+ - ATP$ -азної системи
- E. Компонент піруватдегідрогеназної системи

1970. Процес біосинтезу білка є енергозалежним. Вкажіть, який макроергічний субстрат безпосередньо використовується в цьому процесі на стадії елонгації:

- A. ГТФ**
- B. АТФ
- С. АДФ
- D. УТФ
- E. ЦТФ

1971. З метою профілактики гепатиту В групі стоматологів ввели вакцину, яка являє собою генно-інженерний HBs-антиген. Від якого ще інфекційного агента захищає таке щеплення?

- A. Вірус дельта**
- B. Вірус імунодефіциту людини
- С. Вірус грипу, тип В
- D. Вірус Коксакі, група В
- E. Вірус гепатиту С

1972. 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. Лептоспіроз**
- B. Сифіліс
- С. Туберкульоз
- D. Бруцельоз
- E. Псевдотуберкульоз

1973. 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. Едвардса**
- B. Клайнфельтера
- С. Патау
- D. Шерешевського-Тернера
- E. Дауна

1974. 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. Фаготипування

- B. Фагодіагностика
- C. Фагоіндикація
- D. Фаготерапія
- E. Фагоідентифікація

1975. 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. ЦТК
- C. Гліколіз
- D. Глюконеогенез
- E. Цикл Корі

1976. Після споживання солоної їжі у людини значно зменшилася кількість сечі. Підвищена секреція якого гормону призвела до зменшення діурезу?

A. Вазопресин

- B. Натрійуретичний
- C. Ангіотензин-II
- D. Альдостерон
- E. Ренін

1977. У результаті радіаційного випромінювання були ушкоджені стовбурові гемопоетичні клітини. Утворення яких клітин сполучної тканини буде порушено?

A. Макрофаги

- B. Фібробласти
- C. Адипоцити
- D. Меланоцити
- E. Перицити

1978. 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. Кітта-Тароцці

- B. Ендо
- C. Сабуро
- D. ЖСА
- E. Гіса

1979. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий нерв). Формування якого відчуття буде порушено?

A. Гірке

- B. Солодке
- C. Солоне
- D. Кисле

Е. Усі смакові відчуття

1980. 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. Холестерину

C. Високої щільності

D. Проміжної щільності

E. Хіломікронів

1981. 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. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

C. Абсолютна коронарна недостатність

D. Пошкодження міокарда

E. Порушення надходження крові до серця

1982. 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 парасимпатичної нервової системи

C. Активності антиноціцептивної системи

D. Секреції вазопресину та зменшенням адреналіну

E. Секреції адреналіну та зменшенням вазопресину

1983. У хворого під час прийому їжі виникла асфіксія внаслідок закупорки трахеї стороннім тілом. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

A. Обструктивна

B. Первинно дискінетична

C. Вентиляційно-рестриктивна

D. Дифузно-рестриктивна

E. Дифузно-пневмонозна

1984. Під час дослідження епітелію шкіри з'ясувалося, що він складається з кількох шарів клітин. Епітеліоцити зовнішнього шару не мають ядер. Який це епітелій?

A. Багатошаровий плоский зроговілий

B. Багатошаровий плоский незроговілий

C. Перехідний

D. Багаторядний війчастий

E. Багатошаровий кубічний

1985. 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. Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків

B. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена

- C. Пошкодження клубочкового фільтру
- D. Збільшення онкотичного тиску крові
- E. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

1986. Після видалення зуба у пацієнта виникла кровотеча. Аналіз крові виявив зниження протромбінового індексу. Дефіцит якого вітаміну може бути причиною такого стану?

A. K

B. D

C. C

D. B

E. A

1987. У пацієнтів для оцінки ефективності дихання використовують показник функціональної залишкової ємності. З яких наступних об'ємів вона складається?

A. Резервний об'єм видиху та залишковий

B. Резервний об'єм вдиху та залишковий

C. Резервний об'єм вдиху, дихальний, залишковий

D. Резервний об'єм видиху та дихальний

E. Резервний об'єм вдиху та дихальний

1988. В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?

A. Збільшення споживання води

B. Зменшення споживання води

C. Збільшення споживання їжі

D. Зменшення споживання їжі

E. Відмова від їжі та рідини

1989. Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці під дією світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?

A. Вегетативні ядра 3 пари черепно-мозкових нервів

B. Червоні ядра середнього мозку

C. Ретикулярні ядра середнього мозку

D. Ядра гіпоталамуса

E. Ретикулярні ядра довгастого мозку

1990. Аспірин інгібує синтез простагландинів, завдяки блокуванню активності циклооксигенази. Яка жирна кислота необхідна для цього синтезу?

A. Арахідонова

B. Лінолева

C. Ліноленова

D. Стеаринова

E. Пальмітинова

1991. Лікар встановив у хворого наявність ураження парасимпатичного ядра IX пари черепних нервів. Яке ядро уражене в даному випадку?

A. Nucleus salivatorius inferior

B. Nucleus salivatorius superior

- C. Nucleus thoracicus
- D. Nucleus tractus solitarii
- E. Nucleus ambiguus

1992. 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. Глауцину гідрохлорид

- B. Кодеїну фосфат
- C. Лібексин
- D. Окселадин
- E. Бромгексин

1993. У хворого після резекції шлунка з приводу виразкової хвороби перистальтика кишківника не відновилася. Який лікарський засіб доцільно призначити хворому для відновлення моторики?

A. Прозерин

- B. Атенолол
- C. Гігроній
- D. Метилурацил
- E. Резерпін

1994. 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 гістамінових рецепторів
- C. Блокадою фосфодіестерази
- D. Стимуляцією аденілатциклази
- E. Блокадою холінестерази

1995. До медико-генетичної консультації звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. В ході мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлені тількиця Барра. Вкажіть найбільш імовірний каріотип юнака:

A. 47, XXY

- B. 47, 21+
- C. 47, 18+
- D. 47, XYY
- E. 45, XO

1996. 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. Паренхіматозна
- C. Гемолітична
- D. Кон'югаційна
- E. Екскреційна

1997. 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. Паличка Волковича-Фріша

- B. Респіраторно-синцитіальний вірус
- C. Мікобактерія лепри
- D. Бліда трепонема
- E. Золотистий стафілокок

1998. 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. Сурфактант

- B. Респіраторні альвеолоцити
- C. Секреторні альвеолоцити
- D. Альвеолярні макрофаги
- E. Септальні клітини

1999. У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання. Які зміни в крові, насамперед, стали причиною цього?

A. Підвищення $p\text{CO}_2$

- B. Зниження $p\text{CO}_2$
- C. Зниження $p\text{O}_2$
- D. Підвищення $p\text{O}_2$
- E. Підвищення pH

2000. 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?

A. Вікасол

- B. Фраксипарин
- C. Фепранон
- D. Тромбін
- E. Адреналін

2001. Внаслідок дефіциту УФО-ендонуклеази порушується репарація ДНК і виникає таке захворювання:

A. Пігментна ксеродермія

- B. Подагра
- C. Фенілкетонурія
- D. Альбінізм
- E. Серпоподібноклітинна анемія

2002. В експериментальній тварини зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що відбудеться з диханням?

A. Стане рідким і глибоким

- B. Не зміниться
- C. Стане частим і поверхневим

- D. Зупиниться в фазі вдиху
- E. Зупиниться в фазі видиху

2003. 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 набрякли, багряно-чорного кольору, на їх серозній оболонці фібринозні нашарування. Який патологічний процес розвинувся у кишці хворої?

- A. Волога гангрена**
- B. Суха гангрена
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Секвестр
- E. Коагуляційний некроз

2004. До лікарні потрапив футболіст з ушкодженням поверхневого пахвинного кільця та розривом двох ніжок, що його обмежують. Похідним якої анатомічної структури вони є?

- A. Апоневроз зовнішнього косого м'яза живота**
- B. Апоневроз внутрішнього косого м'яза живота
- C. Апоневроз поперечного м'яза живота
- D. Власна фасція живота
- E. Міжніжкові волокна

2005. В ході копрологічного дослідження у працівників кав'ярні лікарями санітарно-епідеміологічної станції були виявлені округлі цисти, характерною ознакою яких є наявність чотирьох ядер. Імовініше за все у цих працівників безсимптомно паразитує:

- A. Дизентерійна амеба**
- B. Лямблія
- C. Кишкова трихомонада
- D. Балантидій
- E. Амеба кишкова

2006. При деяких гельмінтозах людина може сама виявити гельмінта, оскільки зрілі членики збудника можуть активно виповзати з ануса людини. Це характерно для:

- A. Теніаринхозу**
- B. Теніозу
- C. Гіменолепідозу
- D. Дифілоботріозу
- E. Ехінококозу

2007. 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. Унітіол**
- B. Атропіну сульфат
- C. Преднізолон
- D. Адреналіну гідрохлорид
- E. Налоксон

2008. У сироватці крові новонародженого виявлено антитіла до вірусу кору. Про наявність

якого імунітету це свідчить?

A. Природний пасивний

B. Природний активний

C. Штучний пасивний

D. Штучний активний

E. Спадковий, видовий

2009. Під час реплікації ДНК один із її ланцюгів синтезується із запізненням. Що визначає дану особливість синтезу?

A. Антипаралельність ланцюгів

B. Компліментарність ланцюгів

C. Відсутність трифосфонуклеотидів

D. Великі розмірами ДНК-полімерази

E. Необхідність репарації

2010. Фермент оксидаза D-амінокислот каталізує дезамінування тільки D-амінокислот. Яка властивість ферментів виявляється при цьому?

A. Стереохімічна специфічність

B. Термолабільність

C. Відносна специфічність

D. Залежність від pH

E. Абсолютна специфічність

2011. 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. Lamina cribrosa os ethmoidale

B. Foramen ethmoidale anterior

C. Foramen ethmoidale posterior

D. Foramen sphenopalatinum

E. Foramen incisivum

2012. На гістологічному препараті в складі видовженої структури, обмеженої плазмолемою, по периферії розташовані численні ядра, а в цитоплазмі наявна поперечна посмугованість. Яка це структура?

A. Міосимпласт

B. Гладенький міоцит

C. Кардіоміоцит

D. Колагенове волокно

E. Синцитіотрофобласт

2013. Eine Patientin beschwert sich über die Schmerzen in der rechten Krummdarmgegend. Bei Palpation wird ein beweglicher, weicher und empfindlicher Darm nachgewiesen. Welcher Darm wird palpiert?

A. Blinddarm

B. Sigmadarm

C. Mastdarm

D. Aufsteigender Grimmdarm

E. Leerdarm

2014. Im Laufe eines Versuches wurde nachgewiesen, dass, wegen des Defekts der DNS-Reparaturenzyme, die Hautzellen von Patienten mit Xeroderma pigmentosum die nativen DNS-Schaden langsamer als die Zellen von gesunden Menschen reparieren. Welches Enzym nimmt an diesem Prozess teil?

A. Endonuklease

B. RNS-Ligase

C. Primase

D. DNS-Polymerase III

E. DNS-Gyrase

2015. In der Serumprobe des Patienten mit einer akuten Hepatitis wurden erhöhte ALAT- (Alanin-Aminotransferase) und ASAT-Werte (Aspartat-Aminotransferase) nachgewiesen. Welche zellularen Veränderungen können solchen Zustand verursachen?

A. Zellzerstörung

B. Funktionsstörung der Energieversorgung von Zellen

C. Störung des Enzymsystems von Zellen

D. Beschädigung des genetischen Apparats von Zellen

E. Störung der interzellularen Wechselwirkung

2016. Ein Patient erkrankte vor 3 Tagen. Er beschwert sich über Fieber bis 38°C, Bauchschmerzen, häufige Durchfälle mit Blut im Stuhl. Bakterienruhr wurde klinisch diagnostiziert. Welche Methode der mikrobiologischen Diagnostik ist in diesem Fall am geeignetsten? Welches Material muss entnommen werden, um Diagnose zu bestätigen?

A. Bakteriologie, Kot

B. Bakterioskopie, Kot

C. Bakterioskopie, Blut

D. Bakteriologie, Harn

E. Serologie, Blut

2017. Ein Patient mit Zuckerkrankheit bekam am Morgen seine verschriebene Dosis von langwirkendem Insulin auf nüchternen Magen. Er ließ seine Mahlzeit ausfallen und bald traten folgende Symptome auf: Schwäche, Kopfschmerz, Schwindel, vermehrte Schweißabsonderung, Körperzittern, Krämpfe, Hungergefühl und andere Symptome der Hypoglykämie. Nach Einnahme der Glucose wurde der Zustand des Patienten nicht verbessert. Welches Medikament muss dem Patienten gegeben werden, um seinen Zustand schnell zu verbessern?

A. Adrenalin

B. Triamcinolon

C. Noradrenalin

D. Prednisolon

E. Hydrokortison

2018. Eine 34-jährige Frau wurde mit Kugelzellenanämie (hereditäre Sphärozytose, Minkowski-Chauffard-

Syndrom) diagnostiziert. Welcher Mechanismus führt zur Erythrozytenhamolyse bei der Patientin?

B. Membranopathie

C. Enzymopathie

- D. Hamoglobinopathie
- E. Autoimmunprozess
- F. Hypoplasie des Knochenmarks

2019. Bei der Obduktion des Verstorbenen sind die Hirnhäute vollblutig, verdickt, undurchsichtig, gelb-grün. Solche Veränderungen der Hirnhäute sind für die folgende Form der Exsudativentzündung kennzeichnend:

- A. Eitrige Entzündung
- B. Seröse Entzündung
- C. Hamorrhagische Entzündung
- D. Fibrinöse Entzündung
- E. Katarrhalische Entzündung

2020. In einem der Bergdörfer wurde ein Massensterben von Nagetieren beobachtet. Gleichzeitig wurde unter den Dorfbewohnern ein Krankheitsausbruch beobachtet. Diese Krankheit wurde von folgenden Symptomen begleitet: schnell steigendes Fieber bis 40°C, ausgeprägte Intoxikation, Vergrößerung der inguinalen Lymphknoten. Die aus Leichenmaterial genommenen Abstriche enthalten gramnegative eiförmige Bazillen mit bipolarer Färbung. Welcher Mikroorganismus ist der Erreger dieser Infektionskrankheit?

- A. *Yersinia pestis*
- B. *Staphylococcus*
- C. *Francisella tularensis*
- D. *Bacillus anthracis*
- E. *Clostridia*

2021. Eine 36-jährige Frau leidet an einer Kollagenerkrankung. Welcher Harnmetabolit wird bei der Patientin am wahrscheinlichsten erhöht?

- A. Oxyprolin
- B. Indikan
- C. Kreatinin
- D. Harnstoff
- E. Urobilinogen

2022. Ein Patient hat eine Schnittwunde an der Hinterfläche seines Oberschenkels. Er kann seinen Unterschenkel nicht beugen. Welche Muskeln sind verletzt?

- A. Halbsehnenmuskel, Plattensehnenmuskel, zweiköpfiger Oberschenkelmuskel
- B. Zweiköpfiger Oberschenkelmuskel, Adduktor, Schlankmuskel
- C. Halbsehnenmuskel, Adduktor, Schlankmuskel
- D. Plattensehnenmuskel, Halbsehnenmuskel, Schlankmuskel
- E. Zweiköpfiger Oberschenkelmuskel, Schlankmuskel, Adduktor

2023. Nach dem intensiven Training tritt ein beträchtlicher Abfall des Gefäßtonus in der Arbeitsmuskulatur des Sportlers auf. Diese Veränderungen sind wegen der Speicherung des bestimmten Stoffs in den Gefäßen verursacht. Was wird in diesen Gefäßen gespeichert?

- A. Metaboliten
- B. Renin-Angiotensin
- C. Histamin
- D. Natriuretisches Hormon
- E. Serotonin

2024. Eine Zelle wurde durch mutagene Faktoren beeinflusst. Infolgedessen wurden im DNS-Molekül 2 Paare von Nukleotiden verloren. Welche Mutation fand im DNS-Molekül statt?

A. Deletion

B. Duplikation

C. Inversion

D. Translokation

E. Replikation

2025. Die Membranpermeabilität von erregbaren Zellen für Kaliumionen wurde im Laufe eines Versuches vergrößert. Welche Veränderungen des Membranpotentials werden in diesem Fall entstehen?

A. Hyperpolarisation

B. Depolarisation

C. Aktionspotential

D. Lokale Antwort

E. Ohne Veränderungen

2026. Ein bewusstloser Patient wurde ins Krankenhaus gebracht. Ein Azetongeruch ist im Atem bemerkbar. Blutglucose ist 25 mmol/l, Ketonkörper sind 0,57 mmol/l. Welcher Hormonmangel kann diesen Zustand verursachen?

A. Insulin

B. Thyroxin

C. Glukokortikoid

D. Aldosteron

E. Somatropin

2027. Ungeachtet der vollwertigen Ernährung trat eine systemische (megaloblastische) Anämie beim Patienten auf. Am Tag zuvor unterzog er sich einer Magenresektion. Welcher Mangel ist in diesem Fall die Ursache der Anämie?

A. Castle-Faktoren

B. Vitamin C

C. Vitamin P P

D. Eiweiß

E. Folsäure

2028. Ein Patient mit einem gastrointestinalen Karzinoid-Tumor wurde ins Krankenhaus gebracht. Die Analyse wies nach, dass die Serotoninsynthese aus Tryptophan erhöht ist. Dieser Prozess gründet sich auf folgenden biologischen Mechanismus:

A. Dekarboxylierung

B. Desaminierung

C. Mikrosomale Oxydation

D. Transaminierung

E. Bildung der gepaarten Verbindungen

2029. Einem Patienten mit einem Vorhofflimmern wurde Digoxin verschrieben. Welche Wirkung dieses Medikaments zieht nach sich seinen antiarrhythmischen Effekt?

A. Hemmung der Na⁺-K⁺-ATPase

B. Einkonzentrierung des Kaliums in Herzmuskelzellen

C. Verringerung von sympathischen Einflüssen

D. Verringerung der Membranpermeabilität für Kalziumionen

E. Verringerung der Membranpermeabilität für Natriumionen

2030. Beim Langhanteltraining trat eine Ruptur des Ductus thoracicus beim Gewichtheber auf. Wo ist der Ductus thoracicus am wahrscheinlichsten verletzt?

A. Aortenschlitz

B. Lumbosakraler Wirbelsäulenabschnitt

C. Hinteres Mediastinum

D. Mündung in den Venenwinkel

E. Hals

2031. Ein Mann in ernstem Zustand wurde ins Krankenhaus gebracht. Er hatte ein Odem des Gesichtes, Muskelschmerzen, Fieber und Atemstörung. Bei der Befragung des Patienten wurde nachgewiesen, dass die Familie des Patienten oft ungeprüftes Schweinefleisch verzehrt. Welcher Eingeweidewurm kann diese Symptome verursachen?

A. *Trichinella spiralis*

B. *Strongyloides stercoralis*

C. *Ancylostoma duodenale*

D. *Diphyllobothrium latum*

E. *Taeniarynchus saginatus*

2032. Eine Blutprobe wurde in ein Reagenzglas eingegossen. Blutgerinnungszeit war 6 Minuten. Das Reagenzglas wurde dann in den Thermostat gestellt. Vierundzwanzig Stunden später wurde der Thrombus aufgelöst. Was wurde in der Blutprobe aktiviert?

A. Plasmin

B. Kinin

C. Kallikrein

D. Heparin

E. Antithrombin

2033. Bei der Obduktion eines 48-jährigen Mannes wurde Folgendes nachgewiesen: das Knochenmark auf die platten Knochen und Diaphysen und Epiphysen der Röhrenknochen ist feucht, graurot oder grau-gelb, eiterartig (ein pyoides Knochenmark). Das Milzgewicht ist 7 Kilo. Die Milz ist am Schnitt dunkelrot, mit ischämischen Infarkten. Alle Lymphknoten sind vergrößert, weich, grau-rot. Fettdystrophie und leukämische Infiltrate sind in der Leber bemerkbar. Welche Diagnose ist am wahrscheinlichsten?

A. Chronische myeloische Leukämie

B. Myelomkrankheit

C. Akute myeloische Leukämie

D. Akute lymphatische Leukämie

E. Lymphogranulomatose

2034. Eine 52-jährige Patientin mit einem Mammakarzinom erhielt einen Kurs der Strahlentherapie. Die Tumoren verkleinerten sich. Welcher Mechanismus der Zellschädigung fordert die Effektivität der Strahlentherapie am meisten?

A. Bildung von freien Radikalen

B. Hyperthermie

C. NK-Zell-vermittelte Lyse

D. Vaskuläre Thrombose

E. Mutagenese

2035. Eine Person behielt auf kurze Zeit (einige Sekunden) eine Telefonnummer im Gedächtnis. Nach dem Anruf konnte sich die Person nicht mehr an diese Telefonnummer erinnern. Dieser Speicherungsprozess gründet sich auf folgenden Gedächnistyp:

A. Kurzzeitgedächtnis

B. Ikonisches Gedächtnis

C. Mittelzeitgedächtnis

D. Langzeitgedächtnis

E. Sekundäres und tertiäres Gedächtnis

2036. Eine 27-jährige Frau, die, von Kindheit an, an einem rheumatischen Herzfehler litt, verstarb an einer aufgetretenen Herzdekompensation. Bei der Obduktion wurde Mitralklappenstenose mit akut verdickten sklerotischen Klappenklappen, die mit einander die Schlusslinie entlang zusammengewachsen sind, nachgewiesen. Welche Form der Endokarditis ist das?

A. Fibroplastische Endokarditis

B. Diffuse Endokarditis

C. Rekurrente verruköse Endokarditis

D. Akute verruköse Endokarditis

E. Ulzerös-polypöse Endokarditis

2037. Einem Patienten mit einer ischämischen Herzkrankheit wurde ein Kalziumkanalblocker verschrieben. Nennen Sie dieses Medikament:

A. Amlodipin

B. Altiopril

C. Thiotriazolin

D. Nitroglycerin

E. Carvedilol

2038. Im Laufe der Analyse wurden Glukose und Aminosäuren im Primärharn nachgewiesen. Infolge der tubulären Rückresorption dieser Stoffe sind sie im Residualharn abwesend. Wo im Nephron findet dieser Prozess statt?

A. Proximaler Tubulus, Pars convoluta

B. Distaler Tubulus, Pars convoluta

C. Henle-Schleife

D. Sammelrohr

E. Macula densa

2039. Ein histologisches Präparat des Eierstocks zeigt in der Rindensubstanz einen Follikel, der aus einer Oozyte erster Ordnung, einer durchsichtigen Hülle und einer Schicht der prismatischen Zellen besteht. Welcher Follikel ist das?

A. Primärfollikel

B. Primordialfollikel

C. Sekundärfollikel

D. Tertiärfollikel

E. Ovulierender Follikel

2040. 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. Кальцію хлорид

B. Калію хлорид

C. Трилон Б

D. Натрію бромід

E. Натрію сульфат

2041. 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. Трамадол

C. Піритрамід

D. Етилморфіну гідрохлорид

E. Морфіну гідрохлорид

2042. 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. Уридиндифосфоглюкуронова трансфераза

C. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

D. Метгемоглобінредуктаза

E. N-ацетилтрансфераза

2043. 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. Фізіологічний антагонізм

B. Синергізм

C. Потенціація

D. Конкурентний антагонізм

E. Сумація ефектів

2044. Захворювання бері-бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

A. Трансфераз

B. Оксидоредуктаз

C. Гідролаз

D. Ліаз

E. Ізомераз

2045. Епідеміологічне дослідження поширення пухлин виявило високу кореляцію розвитку пухлин легень з тютюнопалінням. З дією якого хімічного канцерогену на-йімовірніше пов'язаний розвиток даного виду патології?

A. 3,4-бензопірен

B. Ортоаміноазотолуол

- C. Афлатоксин
- D. Метилхолантрен
- E. Діетилнітрозамін

2046. У хворого спостерігається атонія м'язів. Назвіть фермент м'язової тканини, активність якого може бути знижена при такому стані

- A. Креатинфосфокіназа
- B. Амілаза
- C. Транскетолаза
- D. Глутамінтрансфераза
- E. Каталаза

2047. У хворого інфаркт міокарда. Активність якого ферменту буде значно підвищена в сироватці крові хворого в перші години?

- A. Креатинфосфокіназа MB
- B. ЛДГ4
- C. АСТ
- D. ЛДГ5
- E. АЛТ

2048. Пацієнтові, що звернувся до травм-пункту 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. Антитоксичний пасивний
- C. Антимікробний активний
- D. Антимікробний пасивний
- E. Нестерильний

2049. Водій автомобіля дістав травму грудної клітки внаслідок удару об рульове колесо. Яка з перерахованих артерій найімовірніше може бути ушкодженою?

- A. *thoracica interna
- B. A. thyroidea superior
- C. A. subscapularis
- D. A. vertebralis
- E. A. suprascapularis

2050. У вагітної жінки розвинувся токсикоз з тяжким повторним блюванням шлунковим вмістом протягом доби. Наприкінці доби почали проявлятися тетанічні судороги та зневоднення організму. Який розлад кислотно-лужної рівноваги викликав дані зміни?

- A. Негазовий видільний алкалоз
- B. Газовий алкалоз
- C. Газовий ацидоз
- D. Негазовий метаболічний ацидоз
- E. Негазовий видільний ацидоз

2051. 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. Атріовентрикулярний вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Ніжки пучка Гіса
- E. Волокна Пуркіньє

2052. Після перенесеного запального захворювання у хворого виникло неповне відведення очного яблука в латеральну сторону. Який нерв у хворого пошкоджений?

A. Відвідний

- B. Окоруховий
- C. Блоковий
- D. Зоровий
- E. Лицевий

2053. 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. Жирова

- B. Вуглеводна
- C. Балонна
- D. Гіаліново-крапельна
- E. Гідропічна

2054. Хворий 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. Одношаровий призматичний залозистий епітелій

- B. Сполучна тканина
- C. М'язова тканина
- D. Багатошаровий війчастий епітелій
- E. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

2055. У хворій 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. Гіпопластична

- B. Гемолітична
- C. Постгеморагічна
- D. 12-фолієводефіцитна
- E. Залізодефіцитна

2056. У лікарню надійшла робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волосі цієї жінки знайдено підвищену концентрацію арсенату, який блокує лі-поеву кислоту. Вкажіть, порушення якого процесу є найімовірною причиною отруєння:

A. Окислювальне декарбоксилювання ПВК

- B. Мікросомальне окиснення
- C. Відновлення метгемоглобіну

- D. Відновлення органічних перекисів
- E. Знешкодження супероксидних іонів

2057. З метою аналгезії можуть бути використані речовини, що імітують ефекти морфіну, але виробляються в ЦНС. Вкажіть таку речовину:

- A. β -ендорфін**
- B. Окситоцин
- C. Вазопресин
- D. Кальцитонін
- E. Соматоліберин

2058. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря $+14^{\circ}\text{C}$. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла?

- A. Теплорадіація**
- B. Теплопроведення
- C. Конвекція
- D. Випаровування
- E. Перспірація

2059. Після курсу терапії хворому на виразку дванадцятипалої кишки лікар пропонує вживати соки з капусти та картоплі. Вміст яких речовин в цих продуктах спри-яє профілактиці та загоєнню виразок?

- A. Вітамін U**
- B. Пантотенова кислота
- C. Вітамін C
- D. Вітамін B1
- E. Вітамін K

2060. Робота шахтарів у забої часто спричи-нює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?

- A. Рестриктивний**
- B. Обструктивний
- C. Дисрегуляторний
- D. Торакальний
- E. Діафрагмальний

2061. Хворому на глаукому призначили пілокарпіну гідрохлорид в очних краплях. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- A. М-холіноміметики**
- B. М-холіноблокатори
- C. Міорелаксанти
- D. α -адреноблокатори
- E. Гангліоблокатори

2062. У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м/с. Атріовентрикулярна затримка забезпечує:

- A. Послідовність скорочення передсердь та шлуночків**
- B. Одночасність скорочення обох передсердь
- C. Одночасність скорочення обох шлуночків

- D. Достатню силу скорочення передсердь
- E. Достатню силу скорочення шлуночків

2063. Вкажіть антибіотик, що утворює хе-латні сполуки з іонами кальцію, заліза, алюмінію, які не абсорбуються з тонкого кишківника:

- A. Доксидикліну гідрохлорид**
- B. Амоксиклав
- C. Гентаміцину сульфат
- D. Ампіциліну натрієва сіль
- E. Хіноксидин

2064. Аналіз крові хворого на цукровий діабет показав наявність молочної кислоти у концентрації 2,5 ммоль/л. Яка кома розвинулася у хворого?

- A. Лактацидемічна**
- B. Гіперглікемічна
- C. Гіпоглікемічна
- D. Гіперосмолярна
- E. Гіперкетонемічна

2065. Під час розтину тіла мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для яких хребетних характерна

A. подібна будова серця?

- B. Амфібії**
- C. Риби
- D. Рептилії
- E. Ссавці
- F. Птахи

2066. 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. Автоматизм
- C. Провідність
- D. Збудливість та провідність
- E. Скоротливість

2067. 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. Гостра лівошлуночкова недостатність**
- B. Хронічна правошлуночкова недостатність
- C. Хронічна лівошлуночкова недостатність
- D. Колапс
- E. Тампонада серця

2068. В ході визначення енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний

коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окиснюються:

A. Вуглеводи

B. Білки

C. Жири

D. Білки і вуглеводи

E. Вуглеводи та жири

2069. 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. Крові

B. Лімфоїдній тканині кишківника

C. Жовчному міхурі

D. Шлунку

E. Тонкій кишці

2070. Хворий помер від інтоксикації на 4-у добу після вживання сирих яєць. На розтині: слизова оболонка шлунка і тонкої кишки запалена, вкрита слизовим екссудатом; в легенях, головному мозку і печінці знайдені абсцеси. Який діагноз найбільш імовірний?

A. Сальмонельоз (септична форма)

B. Дизентерія

C. Сальмонельоз (черевнотифозна форма)

D. Сальмонельоз (інтестинальна форма)

E. Черевний тиф

2071. Під час визначення групової належності крові за системою AB0 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. A (II) бета

C. AB (IV)

D. 0 (I) альфа, бета

E. Неможливо визначити

2072. 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. Волокна Пуркінє

B. Провідні пейсмейкери

C. Провідні перехідні

D. Ендокринні

E. Скоротливі

2073. 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. Циркуляторна

C. Гемічна

- D. Тканинна
- E. Гіпоксична

2074. 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. Суха гангрена
- B. Волога гангрена
- C. Газова гангрена
- D. Пролежень
- E. Трофічна виразка

2075. У жінки 52-х років артеріальна гіпертензія ускладнилася правобічною гемі-плегією і втратою мови. Яка зона головного мозку є імовірно найбільш ураженою?

- A. Ліва передня звивина і ліва скронева частка
- B. Ліва передня звивина
- C. Ліва скронева частка
- D. Права передня звивина
- E. Потилична частка

2076. Хворий 62-х років блідий, всі групи лімфовузлів збільшені. В крові: Hb- 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 лімфобластний лейкоз
- B. Гострий мієлобластний лейкоз
- C. Гострий мегакаріоцитарний лейкоз
- D. Гострий промієлоцитарний лейкоз
- E. Гострий монобластний лейкоз

2077. До лікарні надійшов пацієнт з перфоративною виразкою задньої стінки шлунка. Який елемент очеревини хірург під час операції повинен ретельно обстежити?

- A. Чепцева сумка
- B. Печінкова сумка
- C. Передшлункова сумка
- D. Лівий бічний канал
- E. Права брижова пазуха

2078. У померлого від інтоксикації чоловіка під час розтину тіла виявлено збільшення стегна в об'ємі; на поверхні шкіри нирки з виділенням в'язкої жовто-зеленої рідини; стегова 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. Хронічний гнійний остеомієліт
- B. Гострий гематогенний остеомієліт
- C. Туберкульозний остеомієліт
- D. Паратиреоїдна остеодистрофія

Е. Остеопороз

2079. 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 latum uteri

C. Ligamentum ovarium proprium

D. Ligamentum lacunare

E. Ligamentum inguinale

2080. 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. Лейкоплакія

B. Папіломатоз

C. Глосит

D. Стоматит

2081. У хворого на рентгенограмі легень виявлено затемнення. В ході діагностичної експрес-біопсії лімфатичного вузла бронха виявлено казеозний некроз, навколо якого розташовані епітеліюїдні та лімфоїдні пласти з домішками багато-ядерних гігантських клітин. Вкажіть причину лімфаденіту:

A. Туберкульоз

B. Пневмонія

C. Сифіліс

D. Метастази раку

E. Аденовірусна інфекція

2082. 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. Гематома

B. Геморагічне просякнення

C. Ішемічний інфаркт

D. Астроцитома

E. Абсцес

2083. У хворого діагностовано пухлину мозку, яка розміщена в ділянці "пташиної шпори". Порушення якої функції розвинеться у хворого, якщо пухлина буде активно розвиватися?

A. Зір

B. Слух

C. Нюх

D. Смак

E. Дотикова чутливість

2084. 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. Односторонній антагонізм

- B. Синергізм
- C. Тахіфілаксія
- D. Двосторонній антагонізм
- E. Звикання

2085. Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдалося зняти. В ході 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. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- C. Імунокомплексний механізм
- D. Клітинно обумовлений цитоліз
- E. Гранулематоз

2086. 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. Імунокомплексний механізм

- B. Атопія
- C. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- D. Клітинно обумовлений цитоліз
- E. Гранулематоз

2087. 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. Гостре відторгнення трансплантату

- B. Найгостріше відторгнення трансплантату
- C. Інфаркт міокарда
- D. Хронічне відторгнення трансплантату
- E. Некротизуючий васкуліт

2088. У хворій 19-ти років з дитинства спостерігалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. Аналіз крові під час госпіталізації: еритроцити - $3,2 \cdot 10^{12}/\text{л}$, гемоглобін - 85 г/л, КР - 0,78; лейкоцити - $5,6 \cdot 10^9/\text{л}$, тромбоцити - $210 \cdot 10^9/\text{л}$. В мазку: анізоцитоз, пойкилоцитоз, мішенеподібні еритроцити. Ретикулоцити - 6%. Лікування препаратами заліза неефективне. Яку патологію системи крові можна припустити в даному випадку?

A. Таласемія

- B. Ферментопатія
- C. Мембранопатія
- D. Серпоподібноклітинна анемія
- E. Фавізм

2089. 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. Антитоксична сироватка

- B. Антибіотики
- C. Анатоксин
- D. Вакцина АКДП
- E. Протиправцева вакцина

2090. На розтині тіла померлого, який страждав на гіпертонічну хворобу, у лівій півкулі мозку виявлена порожнина округлої форми 4х5 см з іржавою стінкою, заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Назвіть патологію, яка розвинулася у головному мозку хворого:

A. Кіста

- B. Ішемічний інфаркт
- C. Геморагічне просякнення
- D. Гематома
- E. Абсцес

2091. 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. Долонні міжкісткові

- B. Тильні міжкісткові
- C. Червоподібні
- D. Короткий долонний
- E. Довгий долонний

2092. Дитина 9-ти місяців харчується сумішами, незбалансованими за вмістом вітаміну B6. У дитини спостерігається пелажоподібний дерматит, судоми, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з дефіцитом утворення:

A. ГАМК

- B. Гістаміну
- C. Серотоніну
- D. ДОФА
- E. Дофаміну

2093. 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. Флегмонозний апендицит
- C. Емпієма апендикса
- D. Хронічний апендицит
- E. Міксоглобульоз апендикса

2094. У зв'язку з крововтратою пацієнту введено 1 л розчину хлориду натрію з концентрацією 150 ммоль/л. Внаслідок цього, насамперед, зменшиться:

A. Онкотичний тиск крові

- B. Онкотичний тиск міжклітинної рідини
- C. Осмотичний тиск крові

- D. Осмотичний тиск міжклітинної рідини
- E. Осмотичний тиск внутрішньоклітинний

2095. 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. Філяріоз

- B. Дифілоботріоз
- C. Аскаридоз
- D. Ентеробіоз
- E. Трихоцефальоз

2096. 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. Низхідна частина

- B. Висхідна частина
- C. Цибулина
- D. Верхня частина
- E. Горизонтальна частина

2097. Хворому на гепатит для попереджен-ня уражень печінки призначили вітаміноподібну речовину холін. Його лікувальний ефект пов'язаний з:

A. Ліпотропною дією

- B. Активацією глікогенсинтази
- C. Активацією глікогенфосфорилази
- D. Пригніченням синтезу холестерину
- E. Пригніченням синтезу ацетонових тіл

2098. Процес біосинтезу білка є енергозалежним. Вкажіть, який макроергічний субстрат безпосередньо використовується в цьому процесі на стадії елонгації:

A. ГТФ

- B. АТФ
- C. АДФ
- D. УТФ
- E. ЦТФ

2099. З метою профілактики гепатиту В групі стоматологів ввели вакцину, яка являє собою генноінженерний HBs-антиген. Від якого ще інфекційного агента захищає таке щеплення?

A. Вірус дельта

- B. Вірус імунодефіциту людини
- C. Вірус грипу, тип В
- D. Вірус Коксаки, група В
- E. Вірус гепатиту С

2100. 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

за-хворювання можна припустити?

A. Лептоспіроз

B. Сифіліс

C. Туберкульоз

D. Бруцельоз

E. Псевдотуберкульоз

2101. 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. Едвардса

B. Клайнфельтера

C. Патау

D. Шерешевського-Тернера

E. Дауна

2102. 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. Фаготипування

B. Фагодіагностика

C. Фагоіндикація

D. Фаготерапія

E. Фагоідентифікація

2103. Після споживання солоної їжі у людини значно зменшилася кількість сечі. Підвищена секреція якого гормону призвела до зменшення діурезу?

A. Вазопресин

B. Натрійуретичний

C. Ангіотензин-II

D. Альдостерон

E. Ренін

2104. 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. Кітта-Тароцці

B. Ендо

C. Сабуро

D. ЖСА

E. Гіса

2105. 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. Холестерину

C. Високої щільності

D. Проміжної щільності

E. Хіломікронів

2106. 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. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

C. Абсолютна коронарна недостатність

D. Пошкодження міокарда

E. Порушення надходження крові до серця

2107. 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. Глауцину гідрохлорид

B. Кодеїну фосфат

C. Лібексин

D. Окселадин

E. Бромгексин

2108. Хворому у ЛОР-відділенні проведено біопсію слизової оболонки носа. Гістологічно виявлено продуктивне запалення з формуванням гранульом, у складі яких переважають лімфоцити і плазмацити, спостерігаються еозинофільні гіаліноподібні кулі та великі макрофаги із світлою цитоплазмою (клітини Мікуліча). Який збудник міг викликати описані зміни?

A. Паличка Волковича-Фріша

B. Респіраторно-синцитіальний вірус

C. Мікобактерія лепри

D. Бліда трепонема

E. Золотистий стафілокок

2109. У хворого з яскраво вираженою жов-тушністю 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. Паренхіматозна

C. Гемолітична

D. Кон'югаційна

E. Екскреційна

2110. Внаслідок дефіциту УФО-ендонуклеази порушується репарація ДНК і виникає та-ке захворювання:

A. Пігментна ксеродермія

B. Подагра

C. Фенілкетонурія

D. Альбінізм

E. Серпоподібноклітинна анемія

2111. У сироватці крові новонародженого виявлено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це свідчить?

A. Природний пасивний

B. Природний активний

C. Штучний пасивний

D. Штучний активний

E. Спадковий, видовий

2112. 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. Cecum

B. Sigmoid colon

C. Rectum

D. Ascending colon

E. Jejunum

2113. 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. Piracetam

B. Sydnocarb (Mesocarb)

C. Sodium oxybutyrate

D. Cordiamin (Nikethamide)

E. Caffeine

2114. 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. Cell destruction

B. Disturbed energy supply to the cells

C. Disturbed cellular enzyme systems

D. Damage to the genetic apparatus of the cells

E. Disturbed intercellular interactions

2115. 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. Bacteriology, feces

B. Bacterioscopy, feces

C. Bacterioscopy, blood

D. Bacteriology, urine

E. Serology, blood

2116. 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. Adrenaline

B. Triamcinolone

C. Noradrenaline

D. Prednisolone

E. Hydrocortisone

2117. Autopsy of the body shows that the soft meninges of the deceased individual are plethoric, thickened, opaque, and yellow-green colored. What type of exudative inflammation can be characterized by such changes in the soft meninges?

A. Suppurative

B. Serous

C. Hemorrhagic

D. Fibrinous

E. Catarrhal

2118. 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. *Yersinia pestis*

B. *Staphylococcus*

C. *Francisella tularensis*

D. *Bacillus anthracis*

E. *Clostridia*

2119. 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. Oxypoline

B. Indican

C. Creatinine

D. Urea

E. Urobilinogen

2120. 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. Membranopathy

B. Enzymopathy

C. Hemoglobinopathy

D. Autoimmune disorder

E. Bone marrow hypoplasia

2121. 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. Semitendinosus, semimembranosus, biceps

B. Biceps, adductor, gracilis

C. Semitendinosus, adductor, gracilis

- D. Semimembranosus, semitendinosus, gracilis
- E. Biceps, gracilis, adductor

2122. 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. Renin-angiotensin
- C. Histamine
- D. Natriuretic hormone
- E. Serotonin

2123. 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. Duplication
- C. Inversion
- D. Translocation
- E. Replication

2124. 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. Depolarization
- C. Action potential
- D. Local response
- E. No changes

2125. 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. Thyroxine
- C. Glucocorticoids
- D. Aldosterone
- E. Somatotropin

2126. 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. Castle factor**
- B. Vitamin
- C. Vitamin
- D. Protein
- E. Folic acid

2127. A patient was hospitalized with diagnosis of an intestinal carcinoma. Laboratory analysis detects increased synthesis of serotonin from tryptophan. This process is based on the following biological mechanism:

- A. Decarboxylation**

- B. Deamination
- C. Microsomal oxidation
- D. Transamination
- E. Formation of paired compounds

2128. 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. Increased potassium concentration in the cardiomyocytes
- C. Decreased sympathetic influences
- D. Decreased permeability of the cell membrane to calcium
- E. Decreased permeability of the cell membrane to sodium

2129. 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. Aortic hiatus**
- B. Lumbosacral junction
- C. Posterior mediastinum
- D. Venous angle junction
- E. Neck

2130. 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. Strongyloides stercoralis
- C. Ancylostoma duodenale
- D. Diphyllbothrium latum
- E. Taeniarynchus saginatus

2131. 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. Plasmins**
- B. Kinins
- C. Kallikreins
- D. Heparin
- E. Antithrombins

2132. 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. Chronic myeloid leukemia**
- B. Multiple myeloma
- C. Acute myeloid leukemia
- D. Acute lymphoid leukemia
- E. Lymphogranulomatosis

2133. 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. Formation of free radicals

B. Hyperthermia

C. NK cell-induced lysis

D. Vascular thrombosis

E. Mutagenesis

2134. 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. Short-term memory

B. Iconic memory

C. Medium-term memory (episodic buffer)

D. Long-term memory

E. Secondary and tertiary memory

2135. 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. Fibroplastic endocarditis

B. Diffuse endocarditis

C. Recurrent verrucous endocarditis

D. Acute verrucous endocarditis

E. Ulceropolypoid endocarditis

2136. A patient with ischemic heart disease was prescribed a calcium channel blocker. Name this drug:

A. Amlodipine

B. Amlodipine

C. Thiazolidine

D. Nitroglycerine

E. Carvedilol

2137. 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. Proximal convoluted tubule

B. Distal convoluted tubule

C. Henle's loop

D. Collecting duct

E. Macula densa

2138. 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. Primordial
- C. Secondary
- D. Tertiary
- E. Ovulating

2139. Під час гіпертонічного кризу хво-ому ввели магнію сульфат, в результаті чого відбулося різке зниження артеріального тиску. Введенням якого препарату можна запобігти побічному ефекту сульфату магнію?

- A. Кальцію хлорид**
- B. Калію хлорид
- C. Трилон Б
- D. Натрію бромід
- E. Натрію сульфат

2140. 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 до-цільність даної маніпуляції:

- A. Фізіологічний антагонізм**
- B. Синергізм
- C. Потенціація
- D. Конкурентний антагонізм
- E. Сумація ефектів

2141. 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. Збільшення теплопродукції
- C. Тепловіддача та теплопродукція перебувають у рівновазі
- D. Зниження теплопродукції

2142. У хворого спостерігається атонія м'язів. Назвіть фермент м'язової тканини, активність якого може бути знижена при такому стані

- A. Креатинфосфокіназа**
- B. Амілаза
- C. Транскетолаза
- D. Глутамінтрансфераза
- E. Каталаза

2143. У хворого інфаркт міокарда. Активність якого ферменту буде значно підвищена в сироватці крові хворого в перші години?

- A. Креатинфосфокіназа МВ**
- B. ЛДГ4
- C. АСТ
- D. ЛДГ5
- E. АЛТ

2144. Юнак 15-ти років скаржиться на за-гальну слабкість, запаморочення, швидку

стомлюваність. В ході обстеження виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який тип мутації зумовлює розвиток цього патологічного стану?

A. Точкова мутація

- B. Мутація зсуву рамки зчитування
- C. Делеція
- D. Інверсія
- E. Хромосомна аберація

2145. 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:

A. Мінімальних доз специфічного алергену

- B. Фізіологічних доз глюкокортикоїдів
- C. Роздільної дози специфічного алергену
- D. Лікувальних доз антигістамінних препаратів
- E. Наркотичних речовин, що знижують чутливість

2146. 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?

A. Негазовий видільний алкалоз

- B. Газовий алкалоз
- C. Газовий ацидоз
- D. Негазовий метаболічний ацидоз
- E. Негазовий видільний ацидоз

2147. 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. Жирова

- B. Вуглеводна
- C. Балонна
- D. Гіаліново-крапельна
- E. Гідропічна

2148. 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. Верхня порожниста вена

- B. Зовнішня яремна вена
- C. Підключична вена
- D. Внутрішня яремна вена
- E. Передня яремна вена

2149. 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. Одношаровий призматичний залозистий епітелій

B. Сполучна тканина

C. М'язова тканина

D. Багатошаровий війчастий епітелій

E. Багатошаровий плаский незроговілий епітелій

2150. 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. Мікросомальне окиснення

C. Відновлення метгемоглобіну

D. Відновлення органічних перекисів

E. Знешкодження супероксидних іонів

2151. 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. Спадкова хромосомна патологія

B. Пологова травма

C. Внутрішньоутробна інтоксикація

D. Внутрішньоутробна інфекція

E. Внутрішньоутробний імунний конфлікт

2152. До медико-генетичної консультації звернулася жінка за рекомендацією гінеколога з приводу відхилень фізичного і статевого розвитку. В ході мікроскопії клітин слизової оболонки ротової порожнини не знайдено статевого хроматину. Який найбільш імовірний діагноз?

A. Синдром Шерешевського-Тернера

B. Хвороба Дауна

C. Синдром Клайнфельтера

D. Хвороба Реклінгаузена

E. Трисомія за X-хромосомою

2153. 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. Сальбутамол

B. Ефедрин

C. Адреналін

D. Атропін

E. Платифілін

2154. 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. Біохімічний

B. Цитогенетичний

C. Популяційно-статистичний

D. Електрофізіологічний

E. Генеалогічний

2155. 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. Кoproкультури

C. Уринокультури

D. Білікультури

E. Мієлокультури

2156. В ході 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. Хвилинний об'єм дихання

C. Хвилинна альвеолярна вентиляція

D. Життєва ємність легень

E. Функціональна залишкова ємність легень

2157. Ліквідатору наслідків аварії на Чорно-бильській 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. Антигени системи HLA-клітин організму ліквідатора

B. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора

C. Антигени HBs, HBc, Hbe

D. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора

E. Антигени системи HLA-клітин організму донора

2158. 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. Амфібії

B. Риби

C. Рептилії

D. Ссавці

E. Птахи

2159. Хворому на сепсис призначили антимікробний препарат з групи фторхінолонів. Оберіть його серед наведених препаратів:

A. Ципрофлоксацин

B. Метронідазол

C. Цефпіром

D. Ампіцилін

E. Цефалексин

2160. Хворий 50-ти років страждає на гі-пертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у

нього з'явилось 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. Гостра лівошлуночкова недостатність

- B. Хронічна правошлуночкова недостатність
- C. Хронічна лівошлуночкова недостатність
- D. Колапс
- E. Тампонада серця

2161. 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 ендо- та периваскуліту. Про яке захворювання йдеться?

A. Сифіліс

- B. Актиномікоз
- C. Туберкульоз
- D. Дифтерія зіву
- E. Скарлатина

2162. В ході визначення енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окиснюються:

A. Вуглеводи

- B. Білки
- C. Жири
- D. Білки і вуглеводи
- E. Вуглеводи та жири

2163. Хворий помер від інтоксикації на 4-у добу після вживання сирих яєць. На розтині: слизова оболонка шлунка і тонкої кишки запалена, вкрита слизовим екссудатом; в легенях, головному мозку і печінці знайдені абсцеси. Який діагноз найбільш імовірний?

A. Сальмонельоз (септична форма)

- B. Дизентерія
- C. Сальмонельоз (черевнотифозна форма)
- D. Сальмонельоз (інтестинальна форма)
- E. Черевний тиф

2164. Під час визначення групової належності крові за системою AB0 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. A (II) бета
- C. AB (IV)
- D. 0 (I) альфа, бета
- E. Неможливо визначити

2165. 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. Волокна Пуркінє

- B. Провідні пейсмеркерні
- C. Провідні перехідні
- D. Ендокринні
- E. Скоротливі

2166. Хворий 62-х років блідий, всі групи лімфовузлів збільшені. В крові: Hb- 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 лімфобластний лейкоз

- B. Гострий мієлобластний лейкоз
- C. Гострий мегакаріоцитарний лейкоз
- D. Гострий промієлоцитарний лейкоз
- E. Гострий монобластний лейкоз

2167. До лікарні надійшов пацієнт з перфоративною виразкою задньої стінки шлунка. Який елемент очеревини хірург під час операції повинен ретельно обстежити?

A. Чепцева сумка

- B. Печінкова сумка
- C. Передшлункова сумка
- D. Лівий бічний канал
- E. Права брижова пазуха

2168. У померлого від інтоксикації чоловіка під час розтину тіла виявлено збільшення стегна в об'ємі; на поверхні шкіри нирки з виділенням в'язкої жовто-зеленої рідини; стегова 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. Хронічний гнійний остеомієліт

- B. Гострий гематогенний остеомієліт
- C. Туберкульозний остеомієліт
- D. Паратиреоїдна остеодистрофія
- E. Остеопороз

2169. 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 latum uteri
- C. Ligamentum ovarium proprium
- D. Ligamentum lacunare
- E. Ligamentum inguinale

2170. 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. Лейкоплакія

B. Папіломатоз

C. Глосит

D. Стоматит

2171. У хворого на рентгенограмі легень виявлено затемнення. В ході діагностичної експрес-біопсії лімфатичного вузла бронха виявлено казеозний некроз, навколо якого розташовані епітеліюїдні та лімфоїдні пласти з домішками багато-ядерних гігантських клітин. Вкажіть причину лімфаденіту:

A. Туберкульоз

B. Пневмонія

C. Сифіліс

D. Метастази раку

E. Аденовірусна інфекція

2172. 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. Гематома

B. Геморагічне просякнення

C. Ішемічний інфаркт

D. Астроцитома

E. Абсцес

2173. 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. Односторонній антагонізм

B. Синергізм

C. Тахіфілаксія

D. Двосторонній антагонізм

E. Звикання

2174. У хворого з флегмоною передпліччя в ході мікробіологічного аналізу ексудату в зоні запалення виявлена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

A. Нейтрофільні гранулоцити

B. Еозинофільні гранулоцити

C. Лімфоцити

D. Базофільні гранулоцити

E. Моноцити

2175. У хворої 19-ти років з дитинства спостерігалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. Аналіз крові під час госпіталізації: еритроцити - $3,2 \cdot 10^{12}$ /л, гемоглобін - 85 г/л, КР - 0,78; лейкоцити - $5,6 \cdot 10^9$ /л, тромбоцити - $210 \cdot 10^9$ /л. В мазку: анізоцитоз, поїкілоцитоз, мішенеподібні еритроцити. Ретикулоцити - 6%. Лікування препаратами заліза неефективне. Яку патологію системи крові можна припустити в даному випадку?

A. Таласемія

B. Ферментопатія

C. Мембранопатія

D. Серпоподібноклітинна анемія

E. Фавізм

2176. Жінці 50-ти років, яка хворіє на тром-бофлебіт, ввели гепарин, що спровокував кишкову кровотечу. Який препарат потрібно призначити?

A. Протаміну сульфат

B. Натрію цитрат

C. Кислоту амінокапронову

D. Стрептокіназу

E. Вікасол

2177. 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. Антитоксична сироватка

B. Антибіотики

C. Анатоксин

D. Вакцина АКДП

E. Протиправцева вакцина

2178. Під час постсинтетичного періоду мі-тотичного циклу було порушено синтез білків тубулінів. До яких наслідків це може призвести?

A. Порушення формування веретена поділу

B. Порушення цитокінезу

C. Порушення спіралізації хромосом

D. Порушення репарації ДНК

E. Скорочення тривалості мітозу

2179. На аутопсії тіла жінки, що хворіла на хронічну дизентерію, в ході гістологічного дослідження внутрішніх органів в стро-мі 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. Метастатичне звапніння

B. Дистрофічне звапніння

C. Метаболічне звапніння

D. Амілоїдоз

E. Гіаліноз

2180. У хлопчика 12-ти років видалено апендикс, який надіслано патологу на дослідження. Макроскопічно: апендикс в дистальному відділі з булавоподібним по-товщенням 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. Флегмонозний апендицит

C. Емпієма апендикса

D. Хронічний апендицит

E. Міксоглобульоз апендикса

2181. У хворого з попереднім діагнозом "озена" з носоглотки були виділені грамнегативні палички, які утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

A. Клебсієли

B. Сальмонели

C. Шигели

D. Хламідії

E. Мікоплазми

2182. 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. Філяріоз

B. Дифілоботріоз

C. Аскаридоз

D. Ентеробіоз

E. Трихоцефальоз

2183. 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. Хронічний загальний венозний застій

C. Місцеве артеріальне повнокрів'я

D. Загальне артеріальне повнокрів'я

E. ДВС-синдром

2184. 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 дихального ланцюга переносу електронів

B. Фермент ЦТК

C. Фермент β -окиснення жирних кислот

D. Компонент H^+ - АТФ-азної системи

E. Компонент піруватдегідрогеназної системи

2185. У хворого з ознаками інтоксикації та ниркової недостатності виявлені у се-чі 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. Лептоспіроз

B. Сифіліс

C. Туберкульоз

D. Бруцельоз

E. Псевдотуберкульоз

2186. 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. Едвардса

B. Клайнфельтера

C. Патау

D. Шерешевського-Тернера

E. Дауна

2187. 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. Холестерину

C. Високої щільності

D. Проміжної щільності

E. Хіломікронів

2188. Введення пацієнту знеболювально-го перед екстракцією зуба призвело до розвитку анафілактичного шоку, який супроводжувався розвитком олігурії. Який патогенетичний механізм зумовив зменшення діурезу в даній клінічній ситуації?

A. Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків

B. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена

C. Пошкодження клубочкового фільтру

D. Збільшення онкотичного тиску крові

E. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

2189. Після видалення зуба у пацієнта виникла кровотеча. Аналіз крові виявив зниження протромбінового індексу. Дефіцит якого вітаміну може бути причиною такого стану?

A. K

B. D

C. C

D. B

E. A

2190. 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 набрякли, багряно-чорного кольору, на їх серозній оболонці фібринозні нальотування. Який патологічний процес розвинувся у кишці хворої?

A. Волога гангрена

B. Суха гангрена

C. Ішемічний інфаркт

D. Секвестр

E. Коагуляційний некроз

2191. 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. Унітіол

- B. Атропіну сульфат
- C. Преднізолон
- D. Адреналіну гідрохлорид
- E. Налоксон

2192. 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. Lamina cribrosa os ethmoidale
- B. Foramen ethmoidale anterior
- C. Foramen ethmoidale posterior
- D. Foramen sphenopalatinum
- E. Foramen incisivum

2193. La patiente se plaint à cause des douleurs dans la région iliaque droite. À la palpation un intestin mobile, mou, douloureux est défini. Quel intestin est palpé par le médecin?

- A. Caecum
- B. Sigmoides
- C. Rectum
- D. Ascendens
- E. Ili

2194. Dans l'expérience on a montré que les cellules de la peau irradiées par l'ultraviolet des patients atteints de xeroderma pigmentosum à cause du défaut du ferment de la réparation restaurent plus lentement la structure native de l'ADN que les cellules des gens en bonne santé. Choisissez le ferment de ce processus:

- A. Endonuclease
- B. ARN-Ligase
- C. Primase
- D. ADN-polymerase III
- E. ADN-gyrase

2195. À l'étude du sang du malade par l'hépatite aiguë on a découvert l'augmentation du niveau d'alanine-aminotransférase (ALT) et d'aspartate-aminotransférase (ASAT). Quels changements de l'organisme au niveau cellulaire peuvent amener à la situation semblable?

- A. Destruction des cellules
- B. Violation de la fonction du transport énergétique des cellules
- C. Violations des systèmes fermentaires des cellules
- D. Endommagement de l'appareil génétique des cellules
- E. Violations des relations intercellulaires

2196. Au patient tombé malade il y a 3 jours et qui se plaint de la température élevée de 38°C, douleur dans le ventre, selles fréquentes liquides et à la présence de sang dans les selles le médecin a diagnostiqué cliniquement la dysenterie bactérienne. Quelle méthode du diagnostic microbiologique il est rationnel d'appliquer dans le cas présent et quel matériel il faut prendre du malade pour la confirmation du diagnostic?

- A. Bactériologique, selles

- B. Bacterioscopique, ´ selles
- C. Bacterioscopique, ´ sang
- D. Bacteriologique, ´ urine
- E. Serologique, sang

2197. Le patient avec le diagnostic du di-abete` a recu, le matin a` jeun la dose prescri-te de l'insuline d'action prolongee´. Il a manque´ le repas suivant et a senti bientot^ une faiblesse, maux de tete,^ etourdissement, ´ sueurs, tremblement du corps, convulti-ons, sentiment de la famine, phenom´ene` de l'hypoglycemie´. L'utilisation du glucose n'a pas facilite´ l'etat´. Quelle preparation´ il est necessaire´ d'introduire pour le soulagement de l'etat´ donne?´

A. Adrenaline´

- B. Triamcinolone
- C. Noradrenaline´
- D. Prednisolone
- E. Hydrocortisone

2198. Le patient est entre´ au departement´ neurologique avec les plaintes pour la reduction´ de memoire´ et de la capacite´ de travail mentale, troubles du sommeil, etourdissements´. Le malade lie les symptomes^ enum´er´es´ a` la commotion cer´ebrale´ causee´ par l'accident d'auto qui a eu lieu il y a 2 ans. Choisissez le medicament´ ameliorant´ le metabolisme´ cer´ebral´ le plus montre´ a` la situation donnee:´

A. Pyracetame

- B. Sydnocarbe
- C. Sodium oxybutyrate
- D. Cordiamine
- E. Cafeine´

2199. A l'autopsie du decede le pathologiste a decouvert´ que les meninges´ sont sangui-nolentes, epaissies, ´ opaques, de la couleur jaunatre^-verdatre^. Pour quelle forme de l'i-nflammation exsudative de tels changements des meninges´ sont caracteristiques?´

A. Purulente

- B. Sereuse´
- C. Hemorragique´
- D. Fibrineuse
- E. Catarrhale

2200. Dansundesvillagesdemontagnes lamortmassivedesrongeursavaitli- eu. Similtan´ement lapopulationdecette r´egion atombe´e malade. Lamaladie ´ etait accompagnee parl'augmentati- on rapidedelatemp´erature jusqu´ `a 40oC, intoxicationexprimee, augmentati- on desganglionslymphatiquesinguinaux. Danslespr´eparations-frottisdumat´eriau cadav´eriqueonar ´ev´ el ´e desbacillusovoï- des `a Gramn´ egatif delacolorationbipolaire. Quels organisms sont les agents responsables de cette maladie infectieuse?

A. Yersinia pestis

- B. Staphylocoque
- C. Stimulant de la tularemie´
- D. Stimulant d'anthrax
- E. Clostridium

2201. Une patiente pendant 36 ans souffre de la collagenose´. L'augmentation de la teneur de quel

metabolite ´ sera trouve ´ le plus probablement dans l'urine?

A. Hydroxyproline

B. Indican

C. Creatinine ´

D. Uree ´

E. Urobilinogene`

2202. Chez le patient a` une bonne nutriti-on l'anemie ´ hyperchrome (megaloblastique) ´ s'est developp´ee ´. La veille il a eu l'operation ´ de la resection ´ de l'estomaLa raison de l'anemie ´ est le de ´ficit de:

A. Facteur de Castle

B. Vitamine

C. Vitamine

D. Ecureuil

E. Acide folique

2203. Un patient a une blessure incisee ´ de la surface derriere` de la cuisse, il ne peut pas plier la jambQuels muscles sont endommages? ´

A. Semi-tendinosus, semi-membraneux, bicephale ´

B. Bicephale, ´ adducteur, mince

C. Semi-tendinosus, adducteur, mince

D. Semi-membraneux, semi-tendinosus, mince

E. Bicephale, ´ mince, adducteur

2204. En consequence ´ de l'action sur la cellule du facteur mutagene` dans la molecule ´ de l'ADN 2 paires de nucleotides ´ sont perdues. Quelle des mutations enum´er´ees ´ est passee ´ dans l'ADN?

A. Del ´etion ´

B. Duplication

C. Inversion

D. Translocation

E. Replication ´

2205. Dans l'exp´erience on a augment´e la perm´eabilit´e de la membrane de la cellule excitable pour les ions du potassium. Quels changements del' ´ etat ´ electrique dela membrane enappara^itront?

A. Hyperpolarisation

B. Depolarisation ´

C. Potentiel d'action

D. Reponse ´ locale

E. Il n'y aura pas de changements

2206. On a apporte ´ a` la clinique le patient dans l'etat ´ inconscient, il y a l'odeur ´ de l'acetone de la bouchLe glucose du sang - 25 mmol/l, corps cetoniques ´ - 0,57 mmol/l. A l'insuffisance de quelle hormone un tel etat ´ peut se developper? ´

A. Insuline

B. Thyroxine

C. Glucocorticoïdes

D. Aldosterone ´

E. Hormone somatotrope

2207. On a hospitalisé le patient à la clinique avec le diagnostic du carcinome de l'intestin. L'analyse a découvert la production augmentée de la sérotonine qui se forme de l'acide aminé de tryptophane. Quel mécanisme biochimique est à la base du processus ?

- A. Décarboxylation
- B. Désamination
- C. Oxydation microsomale
- D. Transamination
- E. Formation des liaisons paires

2208. Pour le malade avec l'arythmie vibratile on a prescrit la digoxine. Quelle action de la substance son activité anti-arythmique est liée ?

- A. Oppression du ferment K, Na-ATP-ase
- B. Augmentation de la concentration du potassium dans les myocardiocytes
- C. Réduction des influences sympathiques
- D. Réduction de la conductibilité de calcium de la membrane
- E. Réduction de la conductibilité de sodium de la membrane

2209. L'halterophile à la montée de la barre a eu la rupture du canal thoracique lymphatique. Indiquez la place la plus probable de l'endommagement :

- A. Domaine de l'orifice aortique du diaphragme
- B. Domaine de l'articulation lombo-sacrée
- C. Médiastin postérieur
- D. Place de la confluence dans l'angle veineux
- E. Région du cou

2210. L'homme s'est trouvé à l'hôpital dans l'état lourd : œdèmes du visage, douleur musculaire, température élevée, troubles de l'enquête respiratoire. À la suite a été éclairci que la famille du malade utilise souvent du porc non vérifié. Quel des helminthes énumérés pouvait provoquer de tels symptômes ?

- A. *Trichinella spiralis*
- B. *Strongyloides stercoralis*
- C. *Ancylostoma duodenale*
- D. *Diphyllobothrium latum*
- E. *Taeniarchus saginatus*

2211. On a versé le sang dans l'éprouvette et on a défini que le temps de son affaiblissement est de 6 minutes. Après la formation du thrombus on a mis l'éprouvette au thermostat et le lendemain on a révélé qu'il y avait une destruction du thrombus en conséquence de l'activation directement de :

- A. Plasmines
- B. Kinines
- C. Kallicréines
- D. Héparine
- E. Antithrombines

2212. À l'autopsie de l'homme de 48 ans on a révélé que la moelle osseuse des os plats, des diaphyses et des épiphyses des os tubulaires était juteuse, gris-rouge ou gris-jaune chatte (moelle osseuse pyoïde). La rate est de la masse de 7 kg. Sur la coupe elle est de la couleur rouge foncée, avec des infarctus ischémiques. Tous les ganglions lymphatiques sont augmentés, mous, de la couleur grise-rouge. Dans le foie il y a la dystrophie grasse et les infiltrats leucémiques. Quel

di-agnostic est le plus probable?

- A. Leucose chronique myeloïde
- B. Maladie myelome
- C. Leucose aigue myeloïde
- D. Leucose aigue lymphoïde
- E. Lymphogranulomatose

2213. La femme de 52 ans, malade du cancer du sein a passé le cours de la radiothérapie. La taille de la tumeur a diminué. Quel des mécanismes amenés de l'endommagement de la cellule détermine dans la plus grande mesure l'efficacité de la radiothérapie?

- A. Formation des radicaux libres
- B. Hyperthermie
- C. Lyse par les cellules-NK
- D. Thrombose vasculaire
- E. Mutagenèse

2214. Un homme pour un temps court [quelques secondes] a retenu le numéro de téléphone. Après le coup de fil à un abonné il a pu déjà reproduire l'ordre utilisé des chiffres. Quel aspect de la mémoire était à la base du processus de la mémorisation?

- A. Mémoire la plus proche
- B. Mémoire iconique
- C. Mémoire à court terme
- D. Mémoire à long terme
- E. Mémoire secondaire et tertiaire

2215. Chez la femme des 27 ans, dès l'enfance souffrante de la maladie cardiaque rhumatismale la décompensation cardiaque s'est développée et le décès est survenu. A l'autopsie on a découvert la sténose de l'orifice mitral, les feuillets valvulaires étaient brusquement épaissies, sclérotiques, fusionnés les uns aux autres en fermant la ligne battante. Indiquez la forme de l'endocardite:

- A. Fibroblastique
- B. Diffusive
- C. Verruqueuse récidivante
- D. Verruqueuse aigue
- E. Ulcéreuse polypoïde

2216. Le médecin a prescrit au patient avec la maladie cardiaque ischémique la préparation du groupe des bloqueurs des canaux de calcium. Appelez ce moyen:

- A. Amlodipine
- B. Altipril
- C. Thiotriazoline
- D. Nitroglycérine
- E. Carvédilol

2217. On a étudié l'urine primaire dans laquelle le glucose et les acides aminés sont révélés. Dans l'urine finale ils sont absents en raison de la réabsorption tubulaire de ces substances. Indiquez la partie du néphron, où ce processus est réalisé:

- A. Tubule proximal tordu
- B. Tubule distal tordu

- C. Noeud Henle
- D. Canal collecteur
- E. Endroits exigus

2218. Dans la preparation histologique de l'ovaire dans la substance corticale on de'finit le follicule comprenant l'ovocyte du premi-er ordre, la membrane transparente et une couche des cellules prismatiques sont determines'. Indiquez le type du follicule donne:'

A. Primaire

- B. Primordial
- C. Secondaire
- D. Tertiaire
- E. Ovulant

2219. Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Сигналізація від яких рецепторів, перш за все, зумовила її розвиток?

A. Осморецептори гіпоталамусу

- B. Натрієві рецептори гіпоталамусу
- C. Осморецептори печінки
- D. Глюкорекцептори гіпоталамусу
- E. Барорецептори дуги аорти

2220. 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. Глюконеогенез

- B. Глікогеноліз
- C. Глікогенез
- D. Гліколіз
- E. Ліполіз

2221. 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 адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС
- C. Стимуляція холінергічних процесів в
- D. ЦНС
- E. Блокада холінергічних процесів в ЦНС
- F. Інгібування зворотнього нейронального захоплення МАО

2222. 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. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфо-кіни

- B. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
- C. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- D. В-лімфоцити, IgM
- E. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

2223. Хворому перед операцією було введено дитилін (лістенон) і проведено інтуба-цію.

Дефіцит якого ферменту в організмі хворого продовжує дію м'язового релаксанту?

A. Псевдохолінестераза

- B. Сукцинатдегідрогеназа
- C. Карбангідраза
- D. N-ацетилтрансфераза
- E. K-N a-АТФ-аза

2224. 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. Гіповентиляція

- B. Гіпервентиляція
- C. Гіперперфузія
- D. Гіпоперфузія
- E. Гіпердифузія

2225. У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. З посиленням дії на судини якого чинника гумо-ральної регуляції це пов'язане?

A. Ангіотензин II

- B. Кортизол
- C. Альдостерон
- D. Вазопресин
- E. Дофамін

2226. 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. Черевний тиф

- B. Дизентерія
- C. Туберкульоз кишечника
- D. Хвороба Крона
- E. Стафілококовий ентерит

2227. 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. Гіперпродукція глюкокортикоїдів

- B. Гіпопродукція глюкокортикоїдів
- C. Гіперпродукція мінералокортикоїдів
- D. Гіпопродукція мінералокортикоїдів
- E. Гіпопродукція адреналіну

2228. 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. Недостатності наднирників

- В. Звикання до препарату
- С. Сенсibilізацією
- D. Гіперпродукцією АКТГ
- Е. Кумуляцією

2229. 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?

A. Алергічне

- В. Серозне
- С. Гнійне
- D. Фібринозне
- Е. Асептичне

2230. 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:

A. Чума

- В. Туберкульоз
- С. Дифтерія
- D. Стрептококова ангіна
- Е. Менінгококовий назофарингіт

2231. 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?

A. Амеба дизентерійна

- В. Амеба кишкова
- С. Балантидій
- D. Амеба ротова
- Е. Кишкова трихомонада

2232. У доношеного новонародженого спостерігається жовте забарвлення шкіри та слизових оболонок. Імовірною причиною цього стану може бути тимчасова нестача такого ферменту:

A. УДФ-глюкуронілтрансфераза

- В. Уридинтрансфераза
- С. Гемсинтетаза
- D. Гемоксигеназа
- Е. Білівердинредуктаза

2233. 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

- В. Аланінамінотрансфераза
- С. Глутаматдегідрогеназа
- D. Піридоксалькіназа

Е. Глутаматсинтетаза

2234. 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. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит

B. Амілоїдоз

C. Крововилив в нирки

D. Гнійний нефрит

E. Рак нирки

2235. У хворого відсутній зір, але зіничний рефлекс реалізується нормально. Де може знаходитись зона пошкодження?

A. Зорова кора

B. Верхні горбики чотиригорбкового тіла

C. Нижні горбики чотиригорбкового тіла

D. Соматосенсорна кора

E. Зоровий перехрест

2236. 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 просяні зерна і більше, щільних, сіруватого і сірувато-чорного кольору, місцями вузлики зливаються у більш великі ділянки. Назвіть найбільш імовірне захворювання:

A. Антрако-силікоз

B. Азбестоз

C. Алюміноз

D. Бериліоз

E. Сидероз

2237. У хворого на ЕКГ виявлено, що тривалість інтервалу RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40/хв. Що є водієм ритму серця?

A. Атріовентрикулярний вузол

B. Синусовий вузол

C. Пучок Гіса

D. Ліва ножка Гіса

E. Права ножка Гіса

2238. У хворого за лабораторними даними визначили аскаридоз. Який засіб треба призначити?

A. Мебендазол

B. Фенасал

C. Піперазин

D. Фуразолідон

E. Гентаміцин

2239. Хворий не може відвести від тулуба верхню кінцівку. Який м'яз НЕ ВИКОНУЄ свою функцію?

A. Дельтоподібний

- В. Великий коловий м'яз
- С. Підосний м'яз
- Д. Малий коловий м'яз
- Е. Найширший м'яз спини

2240. Пункцію сечового міхура через передню черевну стінку, не займаючи очеревину, можливо виконати:

- А. При наповненому сечовому міхурі**
- В. При пустому сечовому міхурі
- С. Тільки у чоловіків
- Д. Тільки у жінок
- Е. Тільки у дітей

2241. 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?

- А. Суцільний тетанус**
- В. Зубчастий тетанус
- С. Асинхронний тетанус
- Д. Серія поодиноких скорочень
- Е. Контрактура м'яза

2242. 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?

- А. Ниркове тільце**
- В. Капіляри перитубулярної капілярної сітки
- С. Проксимальні канальці
- Д. Тонкі канальці
- Е. Дистальні прямі канальці

2243. 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:

- А. Грип**
- В. Крупозна пневмонія
- С. Плевропневмонія
- Д. Часткова пневмонія
- Е. Стафілококова бронхопневмонія

2244. 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 біло-жовтий колір - до змінених тканин). Який вид некрозу у даного хворого?

- А. Гангрена**
- В. Інфаркт
- С. Секвестр

D. Пролежень

E. Мацерація

2245. У пацієнта, що звернувся до лікаря, спостерігається жовте забарвлення шкіри, сеча - темна, кал темножовтого кольору. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

A. Вільний білірубін

B. Кон'югований білірубін

C. Мезобілірубін

D. Вердоглобін

E. Білівердин

2246. 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. Т-лімфоцитів

B. В-лімфоцитів

C. Моноцитів

D. Нейтрофілів

E. Базофілів

2247. У хворого на тимому (пухлину 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 пухлиною?

A. Верхня порожниста вена

B. Зовнішня яремна вена

C. Підключична вена

D. Внутрішня яремна вена

E. Передня яремна вена

2248. В результаті травми у чоловіка 47-ми років пошкоджені передні корінці спинного мозку. Відростки яких нейронів пошкоджені?

A. Аксони нейронів рухових соматичних та вегетативних ядер

B. Аксони чутливих псевдоуніполярних

C. Дендрити чутливих псевдоуніполярних

D. Дендрити рухових і аксони ядер бокових стовпів

E. Дендрити і аксони чутливих псевдоуніполярних

2249. Хворому проведено субтотальну субфасціальну резекцію щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?

A. Зворотній гортанний нерв

B. Верхній гортанний нерв

C. Під'язиковий нерв

D. Язиковий нерв

E. Нижньощелепний нерв

2250. У чоловіка 40-ка років ушкоджені міжпальцеві проміжки на ногах: шкіра мокне, відшаровується, з'явилися тріщини. При посіві зішкрібів 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. Нігті

B. Волосся

C. Підшкірна клітковина

D. Лімфатичні судини

E. Слизова статевих шляхів

2251. 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. Циркулярні складки, ворсинки та крипти

B. Поля, складки, ямки

C. Гаустри, ворсинки, крипти

D. Косо-спіральні складки

E. Поля, ворсинки

2252. 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. Постцентрально

B. Прецентрально

C. Верхня латеральна

D. Поясна

E. Парагіпокампова

2253. 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. Піруват

C. 1,3-бісфосфогліцерат

D. Альфа-кетоглутарат

E. 3-фосфогліцерат

2254. В біоптаті бронха хворого, який злов-живає 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. Метapлазія

B. Гіперплазія епітелію

C. Плоскоклітинний рак

D. Лейкоплакія

E. Гіпертрофія епітелію

2255. 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. Атріовентрикулярна блокада II ступеня

- В. Синоаурикулярна блокада
- С. Атріовентрикулярна блокада I ступеня
- Д. Внутрішньопередсердна блокада
- Е. Повна атріовентрикулярна блокада

2256. 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?

- А. Адреналін**
- В. Тріамцінолон
- С. Норадреналін
- Д. Пренізолон
- Е. Гідрокортизон

2257. У гістопрепараті яєчника жінки ви-значаються 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:

- А. Зрілий (третинний) фолікул**
- В. Примордіальний фолікул
- С. Первинний фолікул
- Д. Жовте тіло
- Е. Атретичне тіло

2258. Розпочинається імплантація бласто-цисти людини. Як називається період ембріогенезу, що розпочинається одночасно з імплантацією?

- А. Гастрюляція**
- В. Інвагінація
- С. Диференціювання
- Д. Гістогенез
- Е. Дроблення

2259. 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?

- А. Вікасол**
- В. Кальцію хлорид
- С. Амінокапронова кислота
- Д. Фібриноген
- Е. Дицинон

2260. 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?

- А. Негазовий алкалоз**
- В. Негазовий ацидоз
- С. Газовий ацидоз

- D. Газовий алкалоз
- E. Метаболічний ацидоз

2261. 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. Гостра ниркова недостатність
- B. Гострий дифузний гломерулонефрит
- C. Тубулопатія
- D. Хронічна ниркова недостатність
- E. Пієлонефрит

2262. Хворий переніс повторний інтрамуральний інфаркт міокарда. Після лікування та реабілітації виписаний у задовоільному стані під нагляд дільничного терапевта. Через 2 роки загинув у автомобільній катастрофі. Який характер патологічного процесу в міокарді було встановлено на розтині?

- A. Крупновогнищевий кардіосклероз
- B. Дрібновогнищевий кардіосклероз
- C. Атрофія
- D. Некроз
- E. Гіперплазія

2263. При бактеріологічному дослідженні гною з післяопераційної рани виділені мі-кроорганізми, які дали ріст на цукрово-кров'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. Бактерії
- B. Клостридії
- C. Фузобактерії
- D. Велонели
- E. Кишкова паличка

2264. 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 на-явність каменів у них. Виберіть можливу патологію:

- A. Цистинурія
- B. Алкаптонурія
- C. Цистит
- D. Фенілкетонурія
- E. Хвороба Хартнупа

2265. Цикл Кребса відіграє важливу роль у реалізації глікопластичного ефекту амінокислот. Це зумовлено обов'язковим перетворенням безазотистого залишку амінокислот у:

- A. Оксалоацетат
- B. Малат
- C. Сукцинат
- D. Фумарат
- E. Цитрат

2266. 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. Анаприлін
- C. Верапаміл
- D. Дилтіазем
- E. Резерпін

2267. 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. B12-фолієводефіцитна анемія
- B. Апластична анемія
- C. Гіпопластична анемія
- D. Гемолітична анемія
- E. Залізодефіцитна анемія

2268. 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 з сироватками, що містять O-антитіла
- B. Аглютинації з сироватками, що містять H-антитіла
- C. Пасивної гемаглютинації з еритроцитарним антигенним діагностиком
- D. Аглютинації Відаля
- E. Преципітації

2269. 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. Гриби роду Кандіда
- B. Стафілококи
- C. Дифтерійна паличка
- D. Актиноміцети
- E. Фузобактерії

2270. 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. Цитологічний
- B. Біохімічний
- C. Клініко-генеалогічний
- D. Популяційно-статистичний
- E. Дерматогліфіка

2271. 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. Паренхіматозна (печінкова)
- C. Механічна
- D. Жовтяниця немовлят
- E. Хвороба Жильбера

2272. Кухар в результаті необачності обпik руку парою. Підвищення концентрації якої речовини викликало почервоніння, набряклість та болючість ураженої ділянки шкіри?

A. Гістамін

- B. Тіамін
- C. Глутамін
- D. Лізин
- E. Галактозамін

2273. 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. Крупозне

- B. Катаральне
- C. Дифтеритичне
- D. Серозне
- E. Гнійне

2274. 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. Гістамін
- C. Брадикінін
- D. Серотонін
- E. Лейкотрієни

2275. Хворий 12-ти років поступив в клініку з гемартрозом колінного суглоба, з раннього дитинства страждає кровоточивістю. Яка хвороба у хлопчика?

A. Гемофілія

- B. Геморагічний васкуліт
- C. Гемолітична анемія
- D. B12 фолієво-дефіцитна анемія
- E. Тромбоцитопенічна пурпура

2276. У хворого видалено 12-палу кишку. Це призведе до зменшення секреції, перш за все, такого гормону:

A. Холецистокінін-секретин

- B. Гастрин
- C. Гістамін
- D. Соматостатин
- E. Нейротензин

2277. В клітині, яка мітотично ділиться, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. На якій стадії мітотичного циклу знаходиться клітина?

A. Анафаза

B. Метафаза

C. Телофаза

D. Профаза

E. Интерфаза

2278. Знешкодження ксенобіотиків (лікар-ських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

A. Глутатіоном

B. Аспарагіною кислотою

C. Гліцином

D. S-Аденозилметіоїном

E. Фосфоаденозином

2279. Вітамін А у комплексі зі специфічними циторецепторами проникає через ядерні мембрани, індукує процеси транскрипції, що стимулює ріст та диференціювання клітин. Ця біологічна функція реалізується наступною формою вітаміну А:

A. Транс-ретиноева кислота

B. Транс-ретиаль

C. Цис-ретиаль

D. Ретинол

E. Каротин

2280. 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. Фенілпіровиноградна

B. Лимонна

C. Піровиноградна

D. Молочна

E. Глутамінова

2281. Хворому встановлено діагноз - активний вогнищевий туберкульоз легень. Вкажіть, який із препаратів йому найбільш доцільно призначити в першу чергу:

A. Ізоніазид

B. Сульфален

C. Циклосерин

D. Етіонамід

E. Етоксид

2282. В експерименті на спинному мозку при збудженні альфа-мотонейронів згиначів встановлено гальмування альфа-мотонейронів м'язів-розгиначів. Який вид гальмування лежить в основі цього явища?

A. Реципрокне

B. Пресинаптичне

C. Деполяризаційне

D. Зворотне

E. Латеральне

2283. 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. Гіпернатріємія

C. Дегідратація організму

D. Гіпокаліємія

E. Гіпонатріємія

2284. Встановлено ураження ВІЛ Т-лімфоцитів. При цьому фермент вірусу зворотня транскриптаза (РНК-залежна ДНК-полімераза) каталізує синтез:

A. ДНК на матриці вірусної і-РНК

B. Вірусної і-РНК на матриці ДНК

C. ДНК на вірусній р-РНК

D. Вірусної РНК на матриці ДНК

E. і-РНК на матриці вірусного білку

2285. Людина зробила спокійний видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?

A. Функціональна залишкова ємність легень

B. Залишковий об'єм

C. Резервний об'єм видиху

D. Дихальний об'єм

E. Життєва ємність легень

2286. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях після цього?

A. Залишковий об'єм

B. Функціональна залишкова ємність легень

C. Ємність вдиху

D. Резервний об'єм видиху

E. Альвеолярний об'єм

2287. 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. Трахея

C. Лівий головний бронх

D. Серце

E. Осердя

2288. 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. Лепра

B. Туберкульоз

C. Сифіліс

D. Риносклерома

E. Сап

2289. 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 гранульом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні описані гранульоми?

A. Туберкульоз

B. Сифіліс

C. Лепра

D. Риносклерома

E. Сап

2290. Ліквідатору наслідків аварії на Чорно-бильській 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 системи HLA клітин організму ліквідатора

B. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора

C. Антигени HBs, HBc, Hbe

D. Антигенами системи ABO еритроцитів ліквідатора

E. Антигени системи HLA клітин організму донора

2291. 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. Дифузний

C. Гострий бородавчастий

D. Фібропластичний

E. Поліпозно-виразковий

2292. При органічних пошкодженнях головного мозку пам'ять може покращити:

A. Пірацетам

B. Нітразепам

C. Мезапам

D. Діазепам

E. Кофеїн

2293. У хворої під час травми стався розрив лобкового симфізу. Який тип з'єднання постраждав?

A. Геміартроз

B. Синдесмоз

C. Синхондроз

D. Синостоз

E. Діартроз

2294. У хворого діагностовано інфаркт задньої частини міжшлуночкової перегородки. В ділянці якої кровоносної судини виникло порушення кровообігу?

A. R. interventricularis posterior

B. R. marginalis dexter

C. R. atrialis intermedius

D. R. circumflexus

E. R. marginalis sinister

2295. У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику поставлено діагноз "дифтерія". Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу?

A. Протидифтерійна антитоксична сироватка

B. Дифтерійний анатоксин

C. АКДП

D. АДП

E. TABte

2296. У студента перед екзаменом виникла тахікардія. Які зміни на ЕКГ будуть свідчити про її наявність?

A. Укорочення інтервалу R-R

B. Подовження інтервалу R-R

C. Розширення комплексу QRS

D. Подовження інтервалу P-Q

E. Подовження сегменту Q-T

2297. 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. Некротичний нефроз

B. Тубулоінтерстиціальний нефрит

C. Пієлонефрит

D. Подагрична нирка

E. Мієломна нирка

2298. У хворій 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. Аденозинові рецептори

B. Пуринові рецептори

C. Альфа-адренорецептори

D. Бета-адренорецептори

E. Моноаміноксидазу

2299. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстого кишечника. Який препарат слід призначити хворому?

A. Бісакодил

B. Натрію сульфат

C. Касторова олія

D. Ацеклідін

E. Прозерин

2300. 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 ви-явлені атипіві світлі епітеліальні клітини Лангханса і гігантські клітини синцитіо-трофобласту. Назвіть пухлину:

A. Хоріонепітеліома

B. Плоскоклітинний незроговілий рак

C. Аденокарцінома

D. Фіброміома

E. Міхурний занесок

2301. У хворого спостерігається гемералопія (курча сліпота). Яка з перерахованих речовин володітиме лікувальною дією?

A. Каротин

B. Кератин

C. Креатин

D. Карнітин

E. Карнозин

2302. 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. Глотковий отвір слухової труби

B. Барабанний отвір слухової труби

C. Хоани

D. Зів

E. Вхід до гортані

2303. 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. Гостра лівошлуночкова недостатність

B. Хронічна правошлуночкова недостатність

C. Хронічна лівошлуночкова недостатність

D. Колапс

E. Тампонада серця

2304. 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. Нормальна

B. Помірно підвищена

C. Помірно знижена

D. Суттєво знижена

E. Суттєво підвищена

2305. У чоловіка 40-ка років було встановлено діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який механізм приводить до зменшення кількості еритроцитів в крові у цього хворого?

A. Позасудинний гемоліз

- B. Внутрішньосудинний гемоліз
- C. Нестача заліза в організмі
- D. Нестача вітаміну B12 і фолієвої кислоти
- E. Нестача білка

2306. У жінки 52-х років при обстеженні було виявлено зниження кількості еритроцитів у крові та підвищення рівня вільно-го гемоглобіну в плазмі крові (гемогло-бінемія). КП- 0,85. Який вид анемії спостерігається у хворої?

A. Набута гемолітична

- B. Спадкова гемолітична
- C. Гостра постгеморагічна
- D. Хронічна постгеморагічна
- E. Анемія внаслідок порушення еритропоезу

2307. 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. Ізоніазид
- C. Стрептоміцин
- D. Етіонамід
- E. ПАСК

2308. На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу клітин це викличе?

A. Часткова деполяризація

- B. Гіперполяризація
- C. Потенціал дії
- D. Змін не буде

2309. У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилась людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

A. Сон

- B. Відпочинок
- C. Легка робота
- D. Нервові напруження
- E. Спокій

2310. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Які структури було зруйновано?

A. Чотиригорбкові тіла

- B. Медіальні ядра ретикулярної формації
- C. Червоні ядра
- D. Вестибулярні ядра
- E. Чорна речовина

2311. 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. Епіспадія

C. Гіпоспадія

D. Парафімоз

E. Гермафродитизм

2312. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нового оточення, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:

A. Сангвінік

B. Холерик

C. Меланхолік

D. Флегматик

E. Флегматик з елементами меланхоліка

2313. 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. Анаприлін

B. Верапаміл

C. Нітросорбід

D. Нітрогліцерин

E. Дилтіазем

2314. До ендокринолога звернулася хвора 45-ти років із скаргами на підвищення апетиту, сухість слизових оболонок ротової порожнини, збільшення діурезу. При обстеженні вперше виявлено інсулінне-залежний діабет. Який з названих препаратів доцільно призначити хворій?

A. Глібенкламід

B. Інсулін

C. Адіурекрин

D. Вазопресин

E. Окситоцин

2315. 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. Дифтеритичне

B. Гнійне

C. Серозне

D. Крупозне

E. Геморагічне

2316. 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. Ішемією коркової речовини нирок внаслідок спазму судин
- C. Зменшенням фільтраційного тиску та фільтрації
- D. Збільшенням реабсорбції води в дистальних канальцях
- E. Дисемінованим внутрішньосудинним зсіданням крові

2317. 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, вповнений білими крихкими масами. Діагностуйте форму вторинного туберкульозу:

A. Туберкулома

- B. Казеозна пневмонія
- C. Гострий кавернозний туберкульоз
- D. Гострий вогнищевий туберкульоз
- E. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

2318. 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. Лімфатичний вузол

- B. Тимус
- C. Селезінка
- D. Червоний кістковий мозок
- E. Мигдалики

2319. В регуляції фізіологічних функцій беруть участь іони металів. Один із них отримав назву "король месенджерів". Таким біоелементом посередником є:

A. Ca^{++}

- B. Na^{+}
- C. K^{+}
- D. Fe^{+++}
- E. Zn^{++}

2320. 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. Клубово-пахвинний нерв
- C. Стегновий нерв
- D. Латеральний шкірний нерв стегна
- E. Задній шкірний нерв стегна

2321. 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?

A. Пролактин

- B. Соматотропін
- C. Вазопресин
- D. Тиреокальцитонін

Е. Глюкагон

2322. У хворого пухлина черевної порожнини, що стискає нижню порожнисту вену. Який кава-кавальний анастомоз на передній стінці живота забезпечить відтік венозної крові?

- A. Між верхньою і нижньою надчеревними венами
- B. Між непарною і напівнепарною венами
- C. Між хребетними і пупковими венами
- D. Між верхніми і нижніми прямокишковими венами
- E. Між пупковою і верхньою надчеревною венами

2323. У людини під дією мутагенного фактору з'явилась велика кількість мутантних клітин. Але більшість з них були розпізнані і знищені клітинами:

- A. Т-лімфоцитами кілерами
- B. Плазмобластами
- C. Т-лімфоцитами супресорами
- D. В-лімфоцитами
- E. Стовбуровими

2324. При пошкодженні клітини іонізуючим випромінюванням вмикаються механізми захисту і адаптації. Який механізм відновлення порушеного внутрішньо-клітинного гомеостазу реалізується при цьому?

- A. Активація антиоксидантної системи
- B. Активація С а-опосередкованих клітинних функцій
- C. Накопичення Na^+ в клітинах
- D. Пригнічення аденілатциклази
- E. Гіпертрофія мітохондрій

2325. 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, мікроворсинчасті. Вкажіть структуру:

- A. Термінальна бронхіола
- B. Малий бронх
- C. Альвеола
- D. Альвеолярний хід
- E. Середній бронх

2326. 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, мно-жинні точкові геморагії; під час мікроскопічного дослідження - периваскулярний та перицелюлярний набряк, множинні периваскулярні, переважно лімфоцитарні, інфільтрати. Діагностуйте основне захворювання:

- A. Кліщовий енцефаліт
- B. Менінгококова інфекція
- C. Поліомієліт
- D. Гнійний енцефаліт
- E. Церебро-васкулярна хвороба

2327. У хворого з флегмоною передпліччя при мікробіологічному аналізі ексудату в зоні

запалення визначена присутність стрептококів. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

A. Нейтрофільні гранулоцити

B. Еозинофільні гранулоцити

C. Лімфоцити

D. Базофільні гранулоцити

E. Моноцити

2328. 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. Незрощення боталової протоки

B. Дефект міжпередсердної перегородки

C. Дефект міжшлуночкової перегородки

D. Розвиток правої дуги аорти

E. Транспозиція магістральних судин

2329. 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. Протаміну сульфат

B. Вікасол

C. Амінокапронова кислота

D. Неодикумарин

E. Фібриноген

2330. 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. Вольфартова муха

B. Муха-жигалка

C. Москіти

D. Комарі

E. Блохи

2331. У фібробластах шкіри дитини із хворобою Дауна виявлено 47 хромосом. Ви-значте тип аномалії:

A. Трисомія 21

B. Полісомія Y

C. Трисомія 13

D. Трисомія 18

E. Трисомія X

2332. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп 0 α β (I), A β (II), B α (III). Досліджувана кров належить до групи:

A. 0 α β (I)

B. A β (II)

C. B α (III)

D. AB (IV)

2333. Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/с. Який з наведених чинників, перш за все, забезпечує таку швидкість?

A. Наявність мієлінової оболонки

- B. Великий потенціал спокою
- C. Велика амплітуда потенціалу дії
- D. Малий поріг деполяризації
- E. Великий фактор надійності

2334. У тварини зруйнували отолітові вестибулорецептори. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього у тварини?

A. Статокінетичні при рухах з лінійним прискоренням

- B. Статокінетичні при рухах з кутовим прискоренням
- C. Міотатичні
- D. Випрямлення тулуба
- E. Первинні орієнтувальні

2335. 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. Саркома Капоші

- B. Базаліома
- C. Дерматомікоз
- D. Лімфома шкіри
- E. Запальний дерматит

2336. У хворого з патологією серцево-судинної системи розвинулись набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку серцевого набряку?

A. Підвищення гідростатичного тиску в венах

- B. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- C. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
- D. Зниження осмотичного тиску плазми крові
- E. Порушення лімфовідтоку

2337. 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. Гідрохлортіазид
- D. Дротаверин
- E. Но-шпа

2338. При операції у хлопчика 12-ти років видалений апендикс, який надіслано патологу на дослідження. Макроскопічно: апендикс в дистальному відділі з бу-лавоподібним 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

- В. Флегмонозний апендицит
- С. Емпієма апендикса
- Д. Хронічний апендицит
- Е. Міксоглобульоз апендикса

2339. 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?

- А. Зниження тепловіддачі**
- В. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
- С. Посилення тепловіддачі і теплопродукції
- Д. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
- Е. Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі

2340. 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?

- А. Хронічний мієлоїдний лейкоз**
- В. Мієломна хвороба
- С. Гострий мієлоїдний лейкоз
- Д. Гострий лімфоїдний лейкоз
- Е. Лімфогранулематоз

2341. 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?

- А. Інфекційний мононуклеоз**
- В. Лімфома Беркета
- С. Герпетична аденопатія
- Д. Генералізована інфекція, викликана herpes-zoster
- Е. Цитомегаловірусна інфекція

2342. 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?

- А. Середовище Кітта-Тароцці**
- В. Цукрово-кров'яний агар
- С. Цукровий м'ясо-пептонний агар
- Д. Цукровий м'ясо-пептонний бульйон
- Е. Сироватковий агар

2343. 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?

- А. Плейотропія**

- В. Комплементарність
- С. Кодомінування
- Д. Множинний алелізм
- Е. Неповне домінування

2344. У бактерій встановлений процес кон'югації, при якому між бактеріями утворюється цитоплазматичний місток, по якому з клітини-донора до клітини-реципієнта надходять плазміді і фрагменти молекули ДНК. Яке значення цього процесу?

А. Забезпечує обмін генетичного матеріалу

- В. Забезпечує обмін речовинами між клітинами
- С. Сприяє активізації мутаційного процесу
- Д. Підвищує гетерозиготність
- Е. Ліквідує небажані мутації

2345. У відділення реанімації був доставлений хворий з інфарктом міокарда. Який препарат необхідно ввести хворому для лікування больового шоку?

А. Промедол

- В. Анальгін
- С. Парацетамол
- Д. Целекоксиб
- Е. Налоксон

2346. 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?

А. Утворення вільних радикалів

- В. Гіпертермія
- С. Лізис НК-клітинами
- Д. Тромбоз судин
- Е. Мутагенез

2347. Після операції на кишечнику у хворого з'явилися симптоми отруєння аміаком за типом печінкової коми. Який механізм дії аміаку на енергозабезпечення ЦНС?

А. Гальмування ЦТК в результаті зв'язування альфа-кетоглутарату

- В. Гальмування гліколізу
- С. Гальмування бета-окиснення жирних кислот
- Д. Інактивація ферментів дихального ланцюга
- Е. Роз'єднування окисного фосфорилування

2348. У пацієнта перфоративна виразка передньої стінки шлунка. В яке похідне очеревини попаде вміст шлунка?

А. Передшлункова сумка

- В. Чепцева сумка
- С. Печінкова сумка
- Д. Правий брижовий синус
- Е. Лівий брижовий синус

2349. 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. Урогенітальний трихомоноз

B. Лямбліоз

C. Кишковий трихомоноз

D. Токсоплазмоз

E. Балантидіоз

2350. 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. Нижнє слиновидільне ядро

C. Ядро додаткового нерва

D. Подвійне ядро

E. Одиноке ядро

2351. 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. Надниркова залоза

B. Щитоподібна залоза

C. Епіфіз

D. Печінка

E. Гіпофіз

2352. У відділення реанімації поступив хворий після ДТП з однобічним пневмотораксом. Який вид дихання спостерігається у даному випадку?

A. Поверхнєве часте

B. Глибоке часте

C. Поверхнєве рідке

D. Поверхнєве

E. Асфіктичне

2353. У хворої виявлена ракова пухлина шийки матки. У які регіонарні лімфатичні вузли можливе розповсюдження метастазів?

A. Пахвинні і здухвинні

B. Поперекові і ниркові

C. Верхні і нижні брижові

D. Навколоміхурні і поперекові

2354. При огляді порожнини рота дитини педіатр виявила наявність нижніх медіальних різців. Дитина розвивається нормально. Визначте її вік:

A. 6-7 місяців

B. 8-9 місяців

C. 10-12 місяців

D. 13-14 місяців

2355. Серед антиатеросклеротичних препаратів, що застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу, є левостатин. Він діє шляхом:

A. Гальмування біосинтезу холестерину

- B. Пригнічення всмоктування холестерину в кишківнику
- C. Активації метаболізму холестерину
- D. Стимулювання екскреції холестерину з організму
- E. Усіма наведеними шляхами

2356. При зниженні активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. При нестачі якого мікроелементу знижується активність глутатіонпероксидази?

A. Селен

- B. Молібден
- C. Кобальт
- D. Марганець
- E. Мідь

2357. 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. Синдром відміни

- B. Лікарська залежність
- C. Тахіфілаксія
- D. Сенсibiliзація
- E. Звикання

2358. 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 протеолізу

- B. Гіперпротеїнемія
- C. Зменшення концентрації амінокислот у крові
- D. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
- E. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності

2359. При недостатності вітаміну C спостерігається порушення структури колагенових волокон. Яка стадія їх синтезу порушується при цьому?

A. Утворення гідроксипроліну і гідроксизіну

- B. Утворення гама-карбоксиглутамату
- C. Приєднання глюкозних і галактозних залишків
- D. Відщеплення сигнальних олігопептидів
- E. Агрегація тропоколагену і утворення фібрил

2360. У людини в результаті патологічного процесу збільшена товщина гемато-альвеолярного бар'єру. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення:

A. Дифузійної здатності легень

- B. Резервного об'єму видиху
- C. Альвеолярної вентиляції легень
- D. Кисневої ємності крові
- E. Хвилинного об'єму дихання

2361. Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селеновмісного ферменту:

- A. Глутатіонпероксидаза
- B. Лактатдегідрогеназа
- C. Каталаза
- D. Цитохромоксидаза
- E. Сукцинатдегідрогеназа

2362. 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. Центральний параліч
- B. Периферичний парез
- C. Мозочкова атаксія
- D. Периферичний параліч
- E. Тетанія

2363. 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. Бісептол
- C. Тетрациклін
- D. Фуразолідон
- E. Поліміксин

2364. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які належать до клітинного комплексу, що постійно діляться. Який процес забезпечує генетичну ідентичність цих клітин:

- A. Мітоз
- B. Мейоз
- C. Репарація
- D. Мутація
- E. Трансплантація

2365. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікро-циркуляторному руслі?

- A. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція
- B. Збільшуються фільтрація і реабсорбція
- C. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
- D. Зменшуються фільтрація і реабсорбція
- E. Обмін не змінюється

2366. У хворого спостерігається тремтіння рук, що пов'язане з хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарних структурах призводить до таких симптомів?

- A. Дофамін
- B. ГАМК
- C. Субстанція Р
- D. Норадреналін

Е. Серотонін

2367. У хворого на жовчнокам'яну хворобу спостерігаються ознаки холемічного синдрому. Який симптом з перерахованих зумовлений відсутністю надходження жовчі у кишечник?

A. Стеаторея

В. Брадикардія

С. Гіпотонія

Д. Шкірний свербіж

Е. Астенія

2368. У людини після гострої крововтрати виникло відчуття спраги. Зміна якого гомеостатичного параметру викликала це відчуття?

A. Зменшення об'єму позаклітинної рідини

В. Підвищення осмотичного тиску рідин організму

С. Зниження осмотичного тиску рідин організму

Д. Підвищення онкотичного тиску рідин організму

Е. Зниження онкотичного тиску рідин організму

2369. 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. Іонізованого кальцію Фактора Хагемана

В. Тромбопластину

С. Фібриногену

Д. Вітаміну К

2370. Введення тварині екстракту тканини передсердя посилює виділення натрію з сечею. Дія якої біологічно активної речовини стала причиною такого стану?

A. Натрійуретичний гормон

В. Глюкокортикоїд

С. Адреналін

Д. Серотонін

Е. Калійкреїн

2371. 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. Фуросемід

В. Тріамтерен

С. Спіронолактон

Д. Діакарб

Е. Аллопуринол

2372. Хворому призначили антибіотик хлорамфенікол (левомецитин), який порушує у мікроорганізмів синтез білку шляхом гальмування процесу:

A. Елонгація трансляції

В. Утворення полірибосом

С. Транскрипція

- D. Процесінг
- E. Ампліфікація генів

2373. 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. Демодекоз
- B. Педікульоз
- C. Короста
- D. Фтиріоз
- E. Факультативний міаз

2374. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативним 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. Базально-клітинний рак
- B. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- C. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- D. Аденокарцинома
- E. Недиференційований рак

2375. Після перелому нижньої щелепи постраждалий відзначає втрату чутливості шкіри у ділянці підборіддя і нижньої губи. Який нерв був пошкоджений?

- A. Mentalis
- B. Facialis
- C. Maxillaris
- D. Infraorbitalis
- E. Buccalis

2376. 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. Гастрин
- B. Гастроінгібуючий пептид
- C. Урогастрон
- D. Глюкагон
- E. Калікреїн

2377. У альпініста, що піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною його розвитку?

- A. Гіпервентиляція легенів
- B. Гіповентиляція легенів
- C. Гіпероксемія

D. Гіпоксемія

E. Зниження температури навколишнього середовища

2378. 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. Фолієва кислота

B. Пантотенова кислота

C. Тіамін

D. Рибофлавін

E. Аскорбінова кислота

2379. 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. Реплікація ДНК

B. Транскрипція

C. Репарація

D. Трансляція

E. Ампліфікація генів

2380. Для проведення анальгезії наркотичний анальгетик застосували з препаратом бензодіазепінового ряду. Який засіб використали для потенціювання анальгезії?

A. Діазепам

B. Хлорпротіксен

C. Трифтазин

D. Карбамазепін

E. Імізін

2381. 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. Ліпогенез

B. Гліколіз

C. Ліполіз

D. Глюконеогенез

E. Окиснення жирних кислот

2382. Юнак 15-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку стомлюваність. При обстеженні виявлено еритроцити зміненої форми, кількість їх знижена. Попередній діагноз: серпоподібноклітинна анемія. Який тип мутації зумовлює розвиток цього патологічного стану?

A. Точкова мутація

B. Мутація зсуву рамки зчитування

C. Делеція

D. Інверсія

E. Хромосомна аберація

2383. Хворому із больовим синдромом в суглобах постійно призначають аспірин. Який з

перерахованих ферментів він пригнічує?

A. Циклооксигеназа

B. Ліпооксигеназа

C. Фосфоліпаза A2

D. Фосфоліпаза D

E. Фосфоліпаза C

2384. Препарати групи вітаміну B2 призначають при захворюваннях шкіри. Завдяки наявності якої структури в його складі визначається здатність до окиснення-відновлення?

A. Ізоалоксазин

B. Аденін

C. Рибітол

D. Рибозофосфат

E. Залишок фосфорної кислоти

2385. 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. Підвищення тонусу блукаючого нерва

B. Збільшене виділення кортизолу

C. Збільшене виділення адреналіну

D. Збільшене виділення альдостерону

E. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи

2386. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?

A. Кортизол

B. Адреналін

C. Глюкагон

D. Тироксин

E. Альдостерон

2387. 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 Корі

C. Цикл Кребса

D. Орнітиновий цикл

E. Гліколіз

2388. У хворого з гемолітичною анемією виявлено дефіцит піруваткінази в еритроцитах. За цих умов причиною розвитку гемолізу еритроцитів є:

A. Зменшення активності N a+, + - АТФ-ази

B. Нестача N a+ в еритроцитах

C. Надлишок + в еритроцитах

D. Генетичні дефекти глікофору А

E. Дефіцит спектрину

2389. 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. II типу (антитілозалежна)

C. III типу (імунокомплексна)

D. IV типу (клітинна цитотоксичність)

E. V типу (гранулематоз)

2390. У хворого запалення присереднього надвиростка плечової кістки (епіконділіт). Який нерв залучений у процес?

A. N. ulnaris

B. N. medianus

C. N. radialis

D. N. musculocutaneus

E. N. axillaris

2391. Який вітамінний препарат доцільно призначити пацієнту зі скаргами на зниження гостроти зору в сутінках, сухість шкіри, часті застудні захворювання, ламкість волосся?

A. Ретинолу ацетат

B. Тіаміну хлорид

C. Нікотинова кислота

D. Ергокальциферол

E. Пантотенова кислота

2392. 43-х річний капітан корабля скаржиться на прояви сезонної алергії. Який лікарський засіб, що не має снодійного ефекту, можна йому призначити?

A. Лоратадин

B. Супрастин

C. Дипразин

D. Мікосептин

E. Ванкоміцин

2393. 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 і ліва скронева частка

B. Ліва передня звивина

C. Ліва скронева частка

D. Права передня звивина

E. Потилична частка

2394. 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. Еритроцитарні діагностикуми з адсорбованими антигенами бактерій

B. Еритроцити барана й гемолітичну сироватку

C. Антитіла проти імуноглобулінів основних класів

- D. Моноклональні антитіла
- E. Монорецепторні діагностичні сироватки

2395. На розтині тіла померлого, який страждав на гіпертонічну хворобу, у лівій гемисфері мозку виявлена порожнина округлої форми 4x5 см із іржавою стінкою, заповнена жовтуватою прозорою рідиною. Назвіть патологію, яка розвинулась у головному мозку хворого:

- A. Кіста**
- B. Ішемічний інфаркт
- C. Геморагічне просякнення
- D. Гематома
- E. Абсцес

2396. 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 нейротоксину**
- B. Вплив ендотоксину
- C. Вплив ентеротоксину
- D. Активація цАМФ
- E. Розмноження збудника у ШКТ

2397. У хворого з підозрою на "озену" з носоглотки були виділені грамнегативні палички, які утворювали капсулу на поживному середовищі. Які мікроорганізми спричинили хворобу?

- A. Клебсієли**
- B. Сальмонели
- C. Шигели
- D. Хламідії
- E. Мікоплазми

2398. 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. Міосателіоцити**
- B. Адипоцити
- C. Фібробласти
- D. Ендотеліоцити
- E. Плазмоцити

2399. У чоловіка 25-ти років на 4-й день після крововтрати в крові зросла кількість

A. поліхроматофільних еритроцитів, ретикулоцитів і навіть з'явилися поодинокі нормобласти. Про що свідчать такі гематологічні зміни?

- B. Процеси регенерації випереджають дозрівання клітин**
- C. Ослаблені процеси еритропоезу
- D. Зменшено об'єм плазми крові
- E. Знижена продукція еритропоезу в нирках
- F. Підвищена спорідність гемоглобіну до кисню

2400. Хворому на туберкульоз легень призначений препарат першого ряду, який спричинив розвиток неврити лицьового нерва та порушення рівноваги. Вкажіть

A. цей лікарський засіб

B. Ізоніазид

C. Бісептол

D. Фуразолідон

E. Цефазолін

F. Левоміцетин

2401. Хірург під час операції на щитоподібній залозі перев'язав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перев'язав лікар?

A. A. carotis externa

B. A. lingualis

C. A. facialis

D. A. carotis interna

E. A. pharyngea ascendens

2402. Батьки - глухонімі, але глухота у дружини залежить від аутосомно-рецесивного гена, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка імовірність народження глухोї дитини в родині, якщо батько гомозиготний за аллелю нормального слуху?

A. 0%

B. 10%

C. 25%

D. 75%

E. 100%

2403. У потерпілого перелом у ділянці бічної поверхні променево-зап'ясткового суглоба. Де найімовірніше відбувся перелом?

A. Шилоподібний відросток променевої кістки

B. Гачкувата кістка

C. Головчаста кістка

D. Шилоподібний відросток ліктьової кістки

E. Нижня третина плечової кістки

2404. У хворого після перелому верхньої третини плечової кістки розвинувся параліч задньої групи м'язів плеча і передпліччя. Який нерв пошкоджено?

A. Променевий

B. Ліктьовий

C. Серединний

D. М'язово-шкірний

E. Пахвовий

2405. Хворому з ревматоїдним артритом тривалий час вводили гідрокортизон. У нього з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, спрага. Ці ускладнення лікування є наслідком активації процесу:

A. Глюконеогенез

B. Глікогеноліз

C. Глікогенез

D. Гліколіз

E. Ліполіз

2406. Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?

- A. Стимулює α -адренорецептори
- B. Стимулює β -адренорецептори
- C. Блокує α -адренорецептори
- D. Блокує β -адренорецептори
- E. Стимулює α - і β -адренорецептори

2407. 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. Альвеоли
- B. Бронхіоли
- C. Ацинуси
- D. Альвеолярні ходи
- E. Термінальні бронхіоли

2408. В гістопрепараті представлений паренхіматозний орган, поверхневий шар кіркової речовини якого формують клубочки, утворені ендокриноцитами. Якому органу належить дана морфологічна ознака?

- A. Наднирник
- B. Лімфатичний вузол
- C. Селезінка
- D. Щитовидна залоза
- E. Яєчник

2409. Після переходу до змішаного харчування у новонародженої дитини виникла диспепсія з діареєю, метеоризмом, відставанням у розвитку. Біохімічна основа даної патології полягає у недостатності:

- A. Сахарази та ізомальтази
- B. Лактази та целобіази
- C. Трипсину та хімотрипсину
- D. Ліпази та креатинкінази
- E. Целюлази

2410. Хворому перед операцією було введено дитилін (лістенон) і проведено інтубацію. Дефіцит якого ферменту в організмі хворого продовжує дію м'язового релаксantu?

- A. Псевдохолінестераза
- B. Сукцинатдегідрогеназа
- C. Карбангідраза
- D. N-ацетилтрансфераза
- E. K-N а-АТФ-аза

2411. У хворого із захворюванням печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- A. Другої фази коагуляційного гемостазу
- B. Першої фази коагуляційного гемостазу
- C. Судинно-тромбоцитарного гемостазу
- D. Фібринолізу

Е. Антикоагулянтних властивостей крові

2412. 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. Промедол

В. Трамадол

С. Пірітрамід

Д. Етилморфіну гідрохлорид

Е. Морфіну гідрохлорид

2413. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

A. Ізометричне

В. Ізотонічне

С. Ауксотонічне

Д. Фазичне

Е. Одиночне

2414. Для лікування уrogenітальних інфекцій використовують хінолони - інгібітори ферменту ДНК-гірази. Який процес порушується під дією хінолонів у першу чергу?

A. Реплікація ДНК

В. Репарація ДНК

С. Ампліфікація генів

Д. Рекомбінація генів

Е. Зворотна транскрипція

2415. 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

В. Excavatio vesicouterina

С. Excavatio rectovesicalis

Д. Fossa ischiorectalis

Е. Processus vaginalis peritonei

2416. Щуру в плевральну порожнину введено 0,5 мл повітря. Який тип недостатності дихання виникає в даному випадку?

A. Рестриктивне порушення альвеолярної вентиляції

В. Обструктивне порушення альвеолярної вентиляції

С. Перфузійний

Д. Дифузійний

Е. Дисрегуляторне порушення альвеолярної вентиляції

2417. 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. Інактивація β -лактамази

В. Блокада транслокази

- С. Гальмування аденозіндезамінази
- D. Гальмування транспептидази
- Е. Активація фосфодіестерази

2418. 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. Мерозоїт

- B. Спорозоїт
- С. Оокінета
- D. Спороциста
- Е. Мікро- або макрогамети

2419. 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. Аланінамінотрансфераза
- С. Глутаматдегідрогеназа
- D. Піридоксалькіназа
- Е. Глутаматсинтетаза

2420. Жінку 44-х років вжалила оса внаслідок чого розвинувся шок. В анамнезі 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. Зниження периферійного опору судин

- B. Тахікардія
- С. Біль
- D. Зменшення ударного об'єму серця
- Е. Зменшення об'єму циркулюючої крові

2421. У препараті в одній з судин мікроциркуляторного русла середня оболонка утворена 1-2 шарами гладеньких міоцитів, які розташовані поодиночці і мають спіралеподібний напрямок. Зовнішня оболонка представлена тонким шаром пухкої волокнистої сполучної тканини. Вкажіть вид судини:

A. Артеріола

- B. Венула
- С. Капіляр
- D. Посткапіляр
- Е. Артеріоловенулярний анастомоз

2422. 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. Стафілокок

- B. Кишкова паличка
- С. Стрептокок
- D. Клебсієла
- Е. Ентерокок

2423. При обстеженні хворого виявлена характерна клініка колагенозу. Вкажіть, збільшення якого показника сечі характерне для цієї патології:

A. Гідроксипролін

- B. Аргінін
- C. Глюкоза
- D. Мінеральні солі
- E. Солі амонію

2424. 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. Каталаза

- B. Цитохромоксидаза
- C. Сукцинатдегідрогеназа
- D. Кетоглутаратдегідрогеназа
- E. Аконітаза

2425. Електрофоретичне дослідження си-роватки крові хворого пневмонією показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

A. γ -глобуліни

- B. Альбуміни
- C. $\alpha 1$ -глобуліни
- D. $\alpha 2$ -глобуліни
- E. β -глобуліни

2426. 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. Головки стегнової кістки

- B. Клубово-стегнова
- C. Лобкова-стегнова
- D. Сіднично-стегнова

2427. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?

A. Волюморекцептори порожнистих вен і передсердь

- B. Осморекцептори гіпоталамусу
- C. Осморекцептори печінки
- D. Натрієві рецептори гіпоталамуса
- E. Барорецептори дуги аорти

2428. 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 оформлена сполучна тканина
- C. Щільна неоформлена сполучна тканина
- D. Ретикулярна тканина
- E. Жирова тканина

2429. 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. Грип

- B. Крупозна пневмонія
- C. Плевропневмонія
- D. Часткова пневмонія
- E. Стафілококова бронхопневмонія

2430. У чоловіка 53-х років діагностовано сечокам'яну хворобу з утворенням уратів. Цьому пацієнту призначено аллопуринол, який є конкурентним інгібітором ферменту:

A. Ксантиноксидаза

- B. Уреаза
- C. Уратоксидаза
- D. Дигідроурацилдегідрогеназа
- E. Уриділтрансфераза

2431. Мати зауважила занадто темну сечу у її 5-річної дитини. Дитина скарж не висловлює. Жовчних пігментів у сечі не виявлено. Поставлено діагноз алкаптунурія. Дефіцит якого ферменту має місце у дитини?

A. Оксидаза гомогентизинової кислоти

- B. Фенілаланінгідроксилаза
- C. Тирозиназа
- D. Оксидаза оксифенілпірувату
- E. Декарбоксилаза фенілпірувату

2432. 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. Т-лімфоцитів

- B. В-лімфоцитів
- C. Моноцитів
- D. Нейтрофілів
- E. Базофілів

2433. У хворої 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. Гемолітична
- C. Постгеморагічна
- D. 12-фолієводефіцитна
- E. Залізодефіцитна

2434. 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. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

2435. У хлопчика 2-х років спостерігає-ться 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. Галактоза

B. Фруктоза

C. Глюкоза

D. Мальтоза

E. Сахароза

2436. 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. Чейна-Стокса

B. Кусмауля

C. Біота

D. Гаспінг-дихання

E. Апнейстичне

2437. Глікоген, що надійшов з їжею, гідролізується у шлунково-кишковому тракті. Який кінцевий продукт утворюється в результаті цього процесу?

A. Глюкоза

B. Лактат

C. Лактоза

D. Галактоза

E. Фруктоза

2438. 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. Загальний гемосидероз

C. Місцевий гемомеланоз

D. Інфільтрація білірубину

E. Первинний гемохроматоз

2439. 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. Хронічне загальне венозне повнокрів'я

B. Артеріальна гіперемія

- С. Гостре загальне венозне повнокрів'я
- D. Гостре малокрів'я
- Е. Хронічне малокрів'я

2440. 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. Круглий отвір**
- В. Рваний отвір
- С. Овальний отвір
- D. Остистий отвір
- Е. Верхня очноямкова щілина

2441. 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. Анафілаксія**
- В. Центральна дія
- С. Рефлекторна дія
- D. Потенціювання
- Е. Периферична дія

2442. Після побутової травми у пацієнта 18-ти років з'явилися постійні запаморочення, ністагм очей, скандована мова, невпевнена хода. Це свідчить про порушення функції:

- A. Мозочка**
- В. Рухової кори
- С. Базальних гангліїв
- D. Чорної субстанції
- Е. Вестибулярних ядер

2443. 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. Геморагічний інфаркт**
- В. Ішемія ангіоспастична
- С. Ішемічний інфаркт
- D. Стаз
- Е. Ішемія компресійна

2444. 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**
- В. Порфірини
- С. Сечовина
- D. Гіпурова кислота
- Е. Креатинін

2445. У крові чоловіка 26-ти років виявлено 18% еритроцитів сферичної, сплющеної, кулястої та остистої форм. Інші еритроцити були у формі двовігнутих дисків. Як називається таке явище?

A. Фізіологічний поїкілоцитоз

B. Патологічний поїкілоцитоз

C. Фізіологічний анізоцитоз

D. Патологічний анізоцитоз

E. Еритроцитоз

2446. 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. saphena parva

C. V. femoralis

D. V. profunda femoris

E. V. tibialis

2447. 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. Лівий шлуночок

B. Правий шлуночок

C. Праве передсердя

D. Ліве передсердя

2448. У жінки обмежений кровотік у нирках, підвищений артеріальний тиск. Гіперсекреція якого гормону зумовила підвищений тиск?

A. Ренін

B. Адреналін

C. Норадреналін

D. Еритропоетин

E. Вазопресин

2449. На останньому місяці вагітності вміст фібриногену в плазмі крові в 2 рази вище за норму. Яку швидкість осідання еритроцитів слід при цьому очікувати?

A. 40-50 мм\годину

B. 0-5 мм\годину

C. 10-15 мм\годину

D. 5-10 мм\годину

E. 3-12 мм\годину

2450. 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. Нестача інсуліну

C. Надлишок інсуліну

D. Нестача глюкокортикоїдів

E. Гіподинамія

2451. В експерименті на ссавці зруйнували певну структуру серця, що призвело до припинення проведення збудження від передсердь до шлуночків. Що саме зруйнували?

A. Атріовентрикулярний вузол

- B. Синоатріальний вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Ніжки пучка Гіса
- E. Волокна Пуркін'є

2452. Необхідно оцінити рівень збудливості нерва у хворого. Для цього доцільно визначити для нерва наступну величину:

A. Порогова сила подразника

- B. Потенціал спокою
- C. Критичний рівень деполяризації
- D. Амплітуда потенціалу дії
- E. Тривалість потенціалу дії

2453. 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. Ретаболіл
- C. Спіронолактон
- D. Естріол
- E. Тестостерон

2454. Який з нижченаведених сечогінних засобів слід призначити хворому з первинним гіперальдостеронізмом?

A. Спіронолактон

- B. Фуросемід
- C. Гіпотіазид
- D. Триамтерен
- E. Маніт

2455. В результаті травми хворий не може підняти руку до горизонтального рівня. Який м'яз постраждав?

A. Дельтоподібний

- B. Двоголовий
- C. Триголовий
- D. Трапецієподібний
- E. Найширший м'яз спини

2456. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?

A. Гіперполяризація

- B. Деполяризація
- C. Потенціал дії
- D. Локальна відповідь
- E. Змін не буде

2457. 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. Гострий мієлолейкоз
- C. Лімфогранулематоз
- D. Інфекційний мононуклеоз
- E. Мієломна хвороба

2458. У жінки 37-ми років протягом року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короточасними. При обстеженні виявлена гіпогамаглобулінемія. Порушення функції яких клітин може бути прямою її причиною?

A. Плазматичні клітини

- B. Фагоцити
- C. Нейтрофіли
- D. Макрофаги
- E. Лімфоцити

2459. 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 D
- E. Вітамін

2460. 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. Глотковий отвір слухової труби

- B. Барабанний отвір слухової труби
- C. Хоани
- D. Зів
- E. Вхід до гортані

2461. У хворого 68-ми років, який страждає на серцеву недостатність та впродовж тривалого часу приймає препара-ти 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. Зменшує накопичення іонізованого кальцію
- C. Гальмує вивільнення калію з міокардіоцитів
- D. Сповільнює надходження натрію до міокардіоцитів
- E. Підвищує енергозабезпечення міокарду

2462. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі, тому, що у воді значно ефективнішою є віддача тепла шляхом:

A. Теплопроведення

B. Конвекції

C. Тепловипромінювання

D. Випаровування поту

2463. У бактеріологічній лабораторії проводиться дослідження якості питної води. Її мікробне число виявилось близько 100. Які мікроорганізми враховувалися при цьому?

A. Всі бактерії, що виростили на живильному середовищі

B. Бактерії групи кишкової палички

C. Бактерії, патогенні для людей та тварин

D. Умовно-патогенні мікроорганізми

E. Ентеропатогенні бактерії та віруси

2464. У юнака 20-ти років діагностовано спадковий дефіцит УДФ-глюкуронілтрансферази. Підвищення якого показника крові підтверджує діагноз?

A. Непрямий (некон'югований) білірубін

B. Прямий (кон'югований) білірубін

C. Уробілін

D. Стеркобіліноген

E. Тваринний індикан

2465. Хворому 50-ти років з хронічною серцевою недостатністю і тахіаритмією призначили кардіотонічний препарат. Який з препаратів призначили хворому?

A. Дигоксин

B. Дофамін

C. Добутамін

D. Аміодарон

E. Мілдронат

2466. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Причиною цього може бути дефіцит у порожнині тонкої кишки:

A. Жовчних кислот

B. Жовчних пігментів

C. Ліполітичних ферментів

D. Іонів натрію

E. Жиророзчинних вітамінів

2467. У відповідь на сильне швидке скорочення м'яза спостерігається його рефлекторне розслаблення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

A. Сухожилкові рецептори Гольджі

B. М'язові веретена

C. Суглобові рецептори

D. Дотикові рецептори

E. Больові рецептори

2468. У хворого, що переніс 5 років тому субтотальну резекцію шлунка, розвинулась 12-фолієводефіцитна анемія. Який механізм є провідним у розвитку такої анемії?

A. Відсутність внутрішнього фактора Касла

B. Відсутність зовнішнього фактора Касла

- C. Порушення всмоктування вітаміну 12 в тонкій кишці
- D. Дефіцит фолієвої кислоти Дефіцит транскобаламіну

2469. 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. Зниження еластичних властивостей легень
- B. Зменшення альвеолярної вентиляції
- C. Зменшення розтяжності легень
- D. Зменшення перфузії легень
- E. Порушення вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях

2470. 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. Ліпоїдозу
- B. Ліпосклерозу
- C. Атероматозу
- D. Атерокальцинозу
- E. Стадія утворення атероматозної виразки

2471. 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. Декарбоксилювання
- B. Дезамінування
- C. Мікросомальне окиснення
- D. Трансамінування
- E. Утворення парних сполук

2472. У батьків, хворих на гемоглобінопатію (аутосомно-домінантний тип успадкування), народилася здорова дівчинка. Які генотипи батьків?

- A. Обоє гетерозиготні за геном гемоглобінопатії
- B. Мати гетерозиготна за геном гемоглобінопатії, у батька цей ген відсутній
- C. Обоє гомозиготні за геном гемоглобінопатії
- D. Батько гетерозиготний за геном гемоглобінопатії, у матері цей ген відсутній
- E. У обох батьків ген гемоглобінопатії відсутній

2473. 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. Лізиноприл
- B. Анаприлін
- C. Клофелін
- D. Резерпін
- E. Ніфедипін

2474. 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 непрямой гемаглютинації
- B. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплементу
- C. Для виявлення антитіл в реакції Відала
- D. Для виявлення антитіл в реакції гальмування гемаглютинації
- E. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу

2475. 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. Гіпервентиляція
- C. Посилене потовиділення
- D. Тахікардія
- E. Поліурія

2476. 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 transversum
- C. Colon descendens
- D. Colon sigmoideum
- E. Caecum

2477. 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. Негазовий алкалоз
- B. Газовий алкалоз
- C. Негазовий ацидоз
- D. Газовий ацидоз

2478. У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізу і остеопору при явищах слабкого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Назвіть захворювання:

- A. Мієломна хвороба
- B. Хронічний мієлолейкоз
- C. Хронічний еритромієлоз
- D. Гострий мієлолейкоз
- E. Гострий недиференційований лейкоз

2479. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

- A. Лізин, аргінін, гістидин
- B. Аспартат, глутамат, гліцин
- C. Аспартат, аргінін, глутамат

- D. Глутамат, валін, лейцин
- E. Цистеїн, гліцин, пролін

2480. На мікропрепараті очного яблука плода спостерігається пошкодження рогівки. Частина якого зародкового листка була уражена в процесі ембріонального розвитку?

A. Ектодерма

- B. Ентодерма
- C. Мезодерма
- D. Дерматом
- E. Нефротом

2481. 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. Клітинна стінка

- B. ЦПМ
- C. Капсула
- D. Джгутики
- E. Цитоплазма

2482. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка з перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

A. Реакція зв'язування комплементу

- B. Реакція нейтралізації
- C. Реакція гемадсорбції
- D. Реакція аглютинації
- E. Реакція гальмування гемаглютинації

2483. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилася дитина з множинними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив у соматичних клітинах дитини трисомію за 18-ю хромосою (синдром Едвардса). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

A. Нерозходженням пари хромосом під час гаметогенезу

- B. Соматичною мутацією у ембріона
- C. Впливом тератогенних факторів
- D. Домінантною мутацією
- E. Хромосомною мутацією - дуплікацією

2484. 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. Автосомно-рецесивний
- C. Зчеплений з X-хромосою, доміантний
- D. Зчеплений з X-хромосою, рецесивний
- E. Зчеплений з Y-хромосою

2485. У 60-річного пацієнта було виявлено гіперглікемію і глюкозурію. Для лікування хворого лікар призначив препарат для приймання всередину. Який це препарат?

A. Глібенкламід

B. Фуросемід

C. Окситоцин

D. Панкреатин

E. Коргликон

2486. 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. Негнійний проміжний міокардит

B. Венозне повнокров'я

C. Жирову дистрофію міокарда

D. Кардіосклероз

E. Інфаркт міокарда

2487. У важкоатлета при підйомі штанги відбувся розрив грудної лімфатичної протоки. Вкажіть найбільш імовірне місце ушкодження:

A. Ділянка аортального отвору діафрагми

B. Ділянка попереково-крижового сполучення

C. Заднє середостіння

D. Місце впадіння у венозний кут

E. Ділянка шиї

2488. При пошкодженні клітини іонізуючим випромінюванням вмикаються механізми захисту і адаптації. Який механізм відновлення порушеного внутрі-шньоклітинного гомеостазу реалізується при цьому?

A. Активація антиоксидантної системи

B. Активація С а-опосередкованих клітинних функцій

C. Накопичення Na^+ в клітинах

D. Пригнічення аденілатциклази

E. Гіпертрофія мітохондрій

2489. У хворої внаслідок запалення порушена ендокринна функція фолікулярних клітин фолікулів яєчника. Синтез яких гормонів буде пригнічений?

A. Естрогени

B. Прогестерон

C. Лютропін

D. Фолікулостимулюючий гормон

E. Фолістатин

2490. У чоловіка при обстеженні виявлено порушення кровообігу міокарда лівого передсердя. У басейні якої артерії відбулись порушення кровообігу?

A. Ліва вінцева

B. Права вінцева

C. Права та ліва вінцеві

D. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії

2491. Чоловік 36-ти років, лісник за фахом, через тиждень після тривалого перебування у

весняному лісі гостро за-хворів - 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. Кліщовий енцефаліт

- B. Менінгококова інфекція
- C. Поліомієліт
- D. Гнійний енцефаліт
- E. Церебро-васкулярна хвороба

2492. 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 висихання
- C. Трупне охолодження
- D. Трупне розкладання
- E. Трупні гіпостаз

2493. Хворому з метою попередження жирової дистрофії печінки лікар призначив ліпотропний препарат - донор метильних груп. Це імовірно:

A. S-Аденозилметіонін

- B. Холестерин
- C. Білірубін
- D. Валін
- E. Глюкоза

2494. 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. Вікасол
- C. Амінокапронова кислота
- D. Неодикумарин
- E. Фібриноген

2495. У хворого виявили зловідому анемію. Терапія внутрішньо-м'язовим введенням вітаміну B12 давала нетривалий нестійкий ефект поліпшення складу крові. Пацієнт - завзятий рибаль і часто вживає самостійно виловлену і недостатньо термічно оброблену рибу. Який діагноз можна припустити?

A. Дифілоботріоз

- B. Анкілостомоз
- C. Парагонізм
- D. Трихоцефаліоз
- E. Ентеробіоз

2496. 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. Фолієва кислота

B. Пантотенова кислота

C. Нікотинова кислота

D. Рибофлавін

E. Піридоксин

2497. Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхнєве (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:

A. Дихальний об'єм

B. Життєва ємність легень

C. Функціональна залишкова ємність

D. Ємність вдиху

E. Хвилинний об'єм дихання

2498. 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. Лоратадин

B. Норадреналіну гідротартрат

C. Анаприлін

D. Амброксол

E. Лозартан

2499. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстої кишки. Який препарат слід призначити хворому?

A. Бісакодил

B. Натрію сульфат

C. Касторова олія

D. Атропіну сульфат

E. Новокаїнамід

2500. 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. Дегідрогеназа розгалужених амінокислот

B. Амінотрансфераза

C. Глюкозо-6-фосфатаза

D. Фосфофруктокіназа

E. Фосфофруктомутаза

2501. 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. Дуплікація

C. Інверсія

D. Транслокація

E. Плейотропія

2502. Під час аутопсії тіла хворого, котрий помер від тяжкого ексикозу, на ґрунті профузної діареї, виявлені та-кі 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. Дизентерія

B. Колі-інфекція

C. Стафілококова інфекція

D. Ієрсиніоз

E. Сальмонельози

2503. 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, по-верхнєве. Яке порушення процесів регуляції тепла найімовірніше виникло у людини у даній ситуації?

A. Зниження тепловіддачі

B. Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції

C. Посилення тепловіддачі і теплопродукції

D. Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі

E. Зниження теплопродукції без зміни тепловіддачі

2504. 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 кальцію

C. Вихід іонів калію

D. Вхід іонів калію

E. Вхід іонів кальцію та калію

2505. У дитини виявлена схильність до ожиріння, яка є результатом діатезу. Назвіть вид діатезу, при якому частіше може розвинути́сь ожиріння:

A. Нервово-артритичний

B. Ексудативно-катаральний

C. Лімфатико-гіпопластичний

D. Астенічний

2506. 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. Інфекційний мононуклеоз

B. Лімфома Беркета

C. Герпетична аденопатія

D. Генералізована інфекція, викликана herpes-zoster

E. Цитомегаловірусна інфекція

2507. 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. Плейотропія

- B. Комплементарність
- C. Кодомінування
- D. Множинний алелізм
- E. Неповне домінування

2508. Ураження хворого одноразовою дозою іонізуючого випромінювання спричинило розвиток кістково-мозкової форми променевої хвороби. Які патологічні прояви з боку крові будуть характерними в період удаваного благополуччя?

A. Наростаюча лімфопенія, лейкопенія

- B. Перерозподільчий лейкоцитоз, лімфоцитоз
- C. Анемія, лейкопенія
- D. Тромбоцитопенія, анемія
- E. Тромбоцитопенія, лейкоцитоз

2509. 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:

A. Період реконвалесценції

- B. Раніше перенесене захворювання
- C. Проведене щеплення
- D. Початок захворювання
- E. Неможливість підтвердити діагноз

2510. У дитячому колективі проведено планову вакцинацію проти кору. Яким методом можна перевірити ефективність проведеної вакцинації?

A. Серологічний

- B. Вірусологічний
- C. Алергопроба
- D. Біологічний
- E. Вірусоскопічний

2511. У клінічній практиці застосовують для лікування туберкульозу препарат ізоніазид - антивітамін, який здатний проникати у туберкульозну паличку. Туберкулостатичний ефект обумовлений порушенням процесів реплікації, окисно-відновних реакцій завдяки утворенню несправжнього коферменту з:

A. НАД

- B. ФАД
- C. ФМН
- D. ТДФ
- E. КоQ

2512. 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:

A. Респіраторний ацидоз

- B. Метаболічний ацидоз
- C. Респіраторний алкалоз

D. Метаболічний алкалоз

E. Змін не буде

2513. При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. На-явні зубці та комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:

A. Синоатріальна блокада

B. Миготлива аритмія

C. Атріовентрикулярна блокада

D. Передсердна екстрасистола

E. Внутрішньопередсердна блокада

2514. У хворі встановлено порушення виділення тиреотропного гормону гіпофіза. Зі зниженням функцій якої частки гіпофіза це пов'язано?

A. Lobus anterior

B. Infundibulum

C. Lobus posterior

D. Pars intermedia

2515. 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. Зниження гідростатичного тиску в капілярах клубочків

B. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена

C. Пошкодження клубочкового фільтру

D. Збільшення онкотичного тиску крові

E. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

2516. 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. Гіперкаліємія

C. Гіперурікемія

D. Гіперглікемія

E. Гіпоглікемія

2517. 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. Ізадрин

C. Ефедрин

D. Еуфілін

E. Промедол

2518. 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. Лінолева

- В. Олеїнова
- С. Лауринова
- Д. Пальмітоолеїнова
- Е. Стеаринова

2519. 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. aeruginosa*

- В. *P. vulgaris*
- С. *S. aureus*
- Д. *S. pyogenes*
- Е. *S. faecalis*

2520. Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб встановлена відсутність звуження зіниці при дії світла. З ураженням яких структур головного мозку це пов'язано?

A. Вегетативні ядра 3 пари черепно-мозкових нервів

- В. Червоні ядра середнього мозку
- С. Ретикулярні ядра середнього мозку
- Д. Ядра гіпоталамуса
- Е. Ретикулярні ядра довгастого мозку

2521. У хворого під час комп'ютерної томографії грудної клітки діагностовано пухлину заднього нижнього середостіння. Яка з перерахованих структур стиснута пухлиною?

A. *Aorta thoracica*

- В. *Trachea*
- С. *Arcus aortae*
- Д. *N. phrenicus*
- Е. *Vena cava superior*

2522. Під час операції холецистектомії у хірурга виникла необхідність визначити топографію загальної жовчної протоки. Злиттям яких проток утворюється дана анатомічна структура?

A. Загальної печінкової і міхурової проток

- В. Загальної печінкової і правої печінкової проток
- С. Загальної печінкової і лівої печінкової проток
- Д. Лівої печінкової і міхурової проток
- Е. Правої та лівої печінкових проток

2523. Дитина 6-ти років під час гри порі-зала 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. Зв'язування фіксованих на тучних клітинах IgE

- В. Блокування синтезу медіаторів у тучних клітинах
- С. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- Д. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG
- Е. Зв'язування рецепторів до IgE на тучних клітинах

2524. Хворому лікар призначив протикашльовий препарат центральної дії, який є алкалоїдом мачку 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. Кодеїну фосфат

C. Лібексин

D. Окселадин

E. Бромгексин

2525. Хлопчику 5-ти років був встановлений діагноз - міастенія. Оберіть препарат з групи антихолінестеразних засобів, який покращує нервово-м'язову передачу:

A. Прозерин

B. Ацеклідін

C. Галантаміну гідробромід

D. Армін

E. Алоксим

2526. 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. Реактиватори холінестерази

C. Адреноблокатори

D. Токолітики

E. Гангліоблокатори

2527. 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 ділятований 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. Порушена маткова вагітність

C. Деструючий міхурцевий занесок

D. Черевна вагітність

E. Інтерлігаментарна вагітність

2528. 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. Тубуло-інтерстиційний нефрит

C. Гострий пієлонефрит

D. Гломерулонефрит

E. Нефросклероз

2529. Чоловік 40 років хворіє на гіпе-рацидний 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. Пірензепін

C. Метацин

D. Атропіну сульфат

E. Платифіліну гідротартрат

2530. 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. Симпато-адреналова

B. Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна

C. Соматична нервова

D. Парасимпатична нервова

E. Метасимпатична нервова

2531. 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. Плазмокоагулазна активність

B. Гемоліз на кров'яному агарі

C. Колір колонії

D. Ферментація арабінози

E. Оксидазний тест

2532. 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 тиміди-латсинтази. Синтез якої речовини блокується цим препаратом?

A. ДНК

B. і-РНК

C. р-РНК

D. т-РНК

2533. У біоптаті 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. Тиреоїдит Ріделя

C. Ендемічний зоб

D. Хвороба Базедова

E. Аденома щитоподібної залози

2534. Синтез і-РНК проходить на матриці ДНК з урахуванням принципу ком-плементарності. Якщо триплети у ДНК наступні - АТГ-ЦГТ, то відповідні кодони і-РНК будуть:

A. УАЦ-ГЦА

B. АУГ-ЦГУ

C. АТГ-ЦГТ

D. УАГ-ЦГУ

E. ТАГ-УГУ

2535. 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. Урокіназа

B. Пепсин

C. Трипсин

D. Ентерокиназа

E. Хімотрипсин

2536. 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. Гемолітична

B. Паренхіматозна

C. Механічна

D. Хвороба Жильбера

2537. При гістологічному дослідженні біоптатів, взятих з потовщених країв виразки шлунка, виявлені невеликі гні-здові скупчення різко атипових гіпер-хромних невеликих епітеліальних клітин, які розташовані серед дуже розвиненої строми. Визначте пухлину:

A. Скіррозний недиференційований рак

B. Медулярний рак

C. Аденокарцинома

D. Недиференційована саркома

E. Аденома

2538. 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. Суха гангрена

C. Ішемічний інфаркт

D. Секвестр

E. Коагуляційний некроз

2539. Під час ректороманоскопії хворого зі скаргами на діарею виявлено, що слизова оболонка прямої і сигмоподібною кишок різко гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу, а у деяких ділянках вкрита плівчастими накладаннями зеленуватого кольору. Про яке захворювання можна думати?

A. Дизентерія

- В. Сальмонельоз
- С. Холера
- Д. Черевний тиф
- Е. Амебіаз

2540. 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:

А. Дизентерійна амеба

- В. Лямблія
- С. Кишкова трихомонада
- Д. Балантидій
- Е. Амеба кишкова

2541. 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. Венозна гіперемія

- В. Компресійна ішемія
- С. Обтураційна ішемія
- Д. Тромбоемболія
- Е. Артеріальна гіперемія

2542. При гістологічному дослідженні органів і тканин померлої від ниркової недостатності молодої жінки, у якої прижиттєво виявлявся високий титр ан-тинуклеарних антитіл, виявлені поширені фібриноїдні зміни в стінках судин. Відмічається ядерна патологія з вакуолізацією ядер, каріорексисом, утворенням гематоксилінових тілець. Який найбільш імовірний діагноз?

А. Системний червоний вовчак

- В. Атеросклероз
- С. Вузликовий періартеріїт
- Д. Гіпертонічна хвороба
- Е. Облітеруючий ендартеріїт

2543. 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:

А. Відсутність клітинної стінки

- В. Внутрішньоклітинний паразитизм
- С. Висока ферментативна активність
- Д. Відсутність клітинної будови
- Е. Спосіб розмноження

2544. Після довготривалого вживання антибіотиків у хворого на слизовій ротової порожнини появились округлі білі плями, на язика білий наліт. Який мікроорганізм імовірно спричинив дані симптоми?

А. Гриби роду *Candida*

- В. Лактобацили
- С. Стрептокок
- Д. Кишкова паличка

2545. 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. 25%
- B. 0%
- C. 50%
- D. 75%
- E. 100%

2546. При диспансерному обстеженні у хворого знайдено цукор в сечі. Який найбільш імовірний механізм виявлених змін, якщо вміст цукру в крові нормальний?

- A. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрона
- B. Порушення фільтрації глюкози в клубочковому відділі нефрона
- C. Недостатня продукція інсуліну підшлунковою залозою
- D. Інсулінорезистентність рецепторів клітин
- E. Гіперпродукція глюкокортикоїдів наднирниками

2547. В пробірку, що містить розчин N аС I 0,9%, додана крапля крові. Що відбудеться з еритроцитами?

- A. Залишаться без змін
- B. Осмотичний гемоліз
- C. Біологічний гемоліз
- D. Зморщування
- E. Набухання

2548. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, рН крові - 7,50, рС O₂ - 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?

- A. Газовий алкалоз
- B. Негазовий алкалоз
- C. Негазовий ацидоз
- D. Газовий ацидоз
- E. Видільний ацидоз

2549. 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 I типу
- C. Цукровий діабет II типу
- D. Хвороба Іценко-Кушінга

2550. 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. Добутамін

B. Дигоксин

C. Адреналін

D. Коргликон

E. Анаприлін

2551. 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 3х4 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. Хронічний абсцес

C. Емпієма

D. Гангрена

E. Інфаркт

2552. 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. Проста гіповолемія

C. Олігоцитемічна гіповолемія

D. Поліцитемічна гіперволемія

E. Олігоцитемічна гіперволемія

2553. 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. Фосфоліпази 2

B. Циклооксигенази

C. Фосфоліпази C

D. Ліпоксигенази

E. Пероксидази

2554. 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 5х3 см. При гістологічному дослідженні біоптату виявили, що утвір побудований із клітин, які формують солідні структури і тяжі, що нагадують за будовою багаточисельний плоский епітелій, в якому клітини з вираженим поліморфізмом, з великими атиповими ядрами з патологічними мітозами. Діагностуйте виявлене у чоловіка захворювання:

A. Плоскоклітинний незроговілий рак

B. Плоскоклітинний зроговілий рак

C. Еритроплакія

D. Рак на місці

E. Лейкоплакія

2555. Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить

реєстрація на ЕЕГ таких хвиль:

A. Дельта-хвилі

B. Альфа-хвилі

C. Бета-хвилі

D. Тета-хвилі

E. Альфа-веретена

2556. 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. Тетрациклін

C. Левоміцетин

D. Лінкоміцину гідрохлорид

E. Цефтріаксон

2557. Спеціальний режим харчування призвів до зменшення іонів Ca^{2+} в кро-ві. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

A. Паратгормон

B. Тирокальцитонін

C. Вазопресин

D. Соматотропін

E. Тироксин

2558. У пацієнта після переохолодження на губах з'явилися герпетичні висипання. Для лікування призначений крем ацикловіру, терапевтичний ефект якого пояснюється здатністю:

A. Гальмувати активність ДНК-полімерази

B. Порушувати функцію зворотної транскриптази

C. Інгібувати нейрамінідазу

D. Гальмувати активність протеази

E. Уповільнювати реплікацію РНК- і ДНК-геномних вірусів

2559. 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. 6-12 місяців

B. 1,5-2 роки

C. 2-2,5 роки

D. 2,5-3 роки

E. 3-5 років

2560. У сироватці крові новонародженого виявлено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

A. Природний пасивний

B. Природний активний

C. Штучний пасивний

D. Штучний активний

E. Спадковий, видовий

2561. 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. nasociliaris

C. N. lacrimalis

D. N. opticus

E. N. trochlearis

2562. 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 cervicothoracicum

C. Ganglion pterygopalatinum

D. Ganglion submandibulare

E. Ganglion oticum

2563. 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. Гемангіома

C. Лімфома Беркіта

D. Лімфангіома

E. Фібросаркома

2564. 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. Lamina cribrosa os ethmoidale

B. Foramen ethmoidale anterior

C. Foramen ethmoidale posterior

D. Foramen sphenopalatinum

E. Foramen incisivum

2565. У спортсмена легкоатлета (бігуна на довгі дистанції) під час змагань розвинулась гостра серцева недостатність. В результаті чого виникла ця патологія?

A. Перевантаження серця об'ємом

B. Порушення вільного кровообігу

C. Прямого пошкодження міокарда

D. Патологія перикарда

E. Перевантаження серця опором

2566. У пацієнта встановлено гіповітаміноз фолієвої кислоти, що може призвести до порушення синтезу:

A. Пуринових та тимідилових нуклеотидів

B. Пуринових нуклеотидів та холестерину

C. Тимідилових нуклеотидів та жирних кислот

- D. Гема та креатину
- E. Цитрату та кетонових тіл

2567. Спадкова гіперліпопротеїнемія I типу обумовлена недостатністю ліпопротеїнліпази. Підвищення рівня яких транспортних форм ліпідів в плазмі навіть натщесерце є характерним?

- A. Хіломікрони**
- B. Ліпопротеїни низької густини
- C. Ліпопротеїни дуже низької густини
- D. Ліпопротеїни високої густини
- E. Модифіковані ліпопротеїни

2568. 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. Таламус
- C. Мозочок
- D. Стріатум
- E. Чорна субстанція

2569. 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. Тіамін**
- B. Ніацин
- C. Ретинол
- D. Кальциферол
- E. Рибофлавін

2570. 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. Гепатит**
- B. Гемолітична жовтяниця
- C. Хронічний гастродуоденіт
- D. Хронічний коліт
- E. Хронічний гастрит

2571. У хворого після тривалого пси-хоемоційного напруження спостерігається підвищення артеріального тиску, що супроводжується серцебиттям, кардіалгіями, головним болем, запамороченням. Домінуючим у формуванні артеріальної гіпертензії у даному випадку є збільшення:

- A. Тонусу артеріол**
- B. Тонусу венул
- C. Об'єму циркулюючої крові
- D. Частоти серцевих скорочень
- E. Серцевого викиду

2572. 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. Адаптивний тип

B. Арктичний тип

C. Тропічний тип

D. Тип зони помірного клімату Гірський тип

2573. Для знеболювання використовують новокаїн, під дією якого нервові волокна втрачають здатність проводити збудження. Який мембранно-іонний механізм дії цього препарату?

A. Блокування натрієвих іоноселективних каналів

B. Блокування калієвих іоноселективних каналів

C. Блокування кальцієвих іоноселективних каналів

D. Блокування калій-натрієвого насоса

E. Блокування натрій-протонного насоса

2574. 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. Кортикостероїди

B. Тиреоїдні

C. Гормони підшлункової залози

D. Статеві гормони

E. Гормони мозкової речовини наднирників

2575. 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 I типу (анафілактична)

C. Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)

D. Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)

E. Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

2576. Оперуючи на наднирниковій залозі, хірург зупиняє кровотечу з артерії, що відходить до наднирникової залози від черевної аорти. Назвіть цю артерію:

A. A. suprarenalis media

B. A. renalis

C. A. suprarenalis superior

D. A. suprarenalis inferior

E. A. phrenica inferior

2577. Хворому на паратиф А інфекціоніст на 3-му тижні захворювання призначив повторне бактеріологічне дослідження. Який матеріал слід взяти для виділення збудника?

A. Випорожнення

B. Харкотиння

- C. Кров
- D. Блювотні маси
- E. Ліквор

2578. Пацієнтка тривалий час приймала снодійний засіб нітразепам. Після відміни препарату у неї розвинулись безсоння, зниження апетиту, агресивність. Як називається такий стан?

A. Абстиненція

- B. Тахіфілаксія
- C. Сенсibiliзація
- D. Кумуляція
- E. Ейфорія

2579. Хворому на шизофренію призначено аміназин для купіювання психічного стану. Вкажіть механізм дії препарату:

A. Блокада D2-дофамінових рецепторів

- B. Стимуляція опіоїдних рецепторів
- C. Блокада ГАМК-рецепторів
- D. Стимуляція серотонінових рецепторів

2580. Хворому на пневмонію призначений антибіотик із групи макролідів. Вкажіть цей препарат:

A. Азитроміцин

- B. Гентаміцин
- C. Ампіцилін
- D. Тетрациклін
- E. Стрептоміцин

2581. В клініку доставлено чоловіка з травмою спини. Під час обстеження ви-явлено перелом хребців грудного відділу. Під час об'єктивного огляду нейрохірургом 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. Синдром Броун Секара

- B. Хвороба Паркінсона
- C. Судомний синдром
- D. Анестезія
- E. Парастезія

2582. 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. Ендо
- C. Сабуро
- D. ЖСА
- E. Гіса

2583. Після проведеної операції на шиї хворий втратив чутливість в її передній ділянці. Яка гілка шийного сплетення була пошкоджена під час операції?

A. Поперечний нерв шиї

- B. Великий вушний нерв
- C. Малий потиличний нерв
- D. Надключичні нерви
- E. Шийна петля

2584. У пацієнта перед кардіологічною операцією зареєстровано тиск у всіх відділах серця. Який тиск в лівому шлуночку під час діастолі?

A. 0 мм рт.ст.

- B. 40 мм рт.ст.
- C. 80 мм рт.ст.
- D. 100 мм рт.ст.
- E. 120 мм рт.ст.

2585. 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. Потилична

- B. Тім'яна
- C. Клиноподібна
- D. Сконева
- E. Лобова

2586. Батьки - глухонімі, але глухота у дружини залежить від аутосомно-рецесивного гена, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка імовірність на-родження глухої дитини в родині, якщо батько гомозиготний за аллелю нормального слуху?

A. 0%

- B. 10%
- C. 25%
- D. 75%
- E. 100%

2587. 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. Фіброма

- B. Міома
- C. Гістіоцитوما
- D. Дерматофіброма
- E. Десмоїд

2588. У чоловіка 52-х років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишківника, печінки, легенів. Який препарат слід призначити?

A. Метронідазол

- B. Хініфон
- C. Тетрациклін
- D. Хінгамін
- E. Ентеросептол

2589. 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. Зв'язування комплементу
- C. Непрямої гемаглютинації
- D. Преципітації
- E. Затримки гемаглютинації

2590. У хворого з анеризмою правої підключичної артерії спостерігається захриплість голосу. З подразненням якого нерву це може бути пов'язано?

A. N.laringeus reccurens dexter

- B. N.laringeus superior dexter
- C. N.laringeus reccurens sinister
- D. N.laringeus superior sinister
- E. N.laringeus inferior sinister

2591. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні пухирці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?

A. Альвеококоз

- B. Фасціольоз
- C. Опісторхоз
- D. Клонорхоз
- E. Дікроцеліоз

2592. 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. Внутрішній механізм активації протромбінази

- B. Зовнішній механізм активації протромбінази
- C. Перетворення протромбіну в тромбін
- D. Перетворення фібриногену в фібрин
- E. Ретракція кров'яного згустку

2593. До лікаря звернувся чоловік 27-ми років. При огляді було виявлено збільшення кистей, стоп та нижньої щелепи. Крім того спостерігалися деформація суглобів (ki-phosis), гормональні порушення (імпотенція, атрофія яєчок). Функція якої залози порушена?

A. Передня частка гіпофізу

- B. Надниркові залози
- C. Шишкоподібне тіло
- D. Щитоподібна залоза
- E. Прищитоподібні залози

2594. 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. Імунний

- B. Нефротоксичний
- C. Ішемічний

D. Медикаментозний

2595. 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. ТАГ-ліпаза

B. Ліпопротеїдліпаза

C. Фосфоліпаза 2

D. Фосфоліпаза C

E. Холестеролестераза

2596. 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., ЧД-26\хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактичного шоку?

A. Зниження периферійного опору судин

B. Тахікардія

C. Біль

D. Зменшення ударного об'єму серця

E. Зменшення об'єму циркулюючої крові

2597. У хворої 63-х років діагностований інсулінонезалежний цукровий діабет. Ендокринолог почав лікування з призначення глібенкламіду. Вкажіть механізм дії цього засобу:

A. Активує β -клітини острівців Лангерганса

B. Зменшує всмоктування глюкози в кишківнику

C. Гальмує транспорт глюкози до клітин

D. Підсилює руйнування білків

E. Стимулює гіпоталамічні центри

2598. У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

A. Латеральна пахвинна ямка

B. Надміхурова ямка

C. Стегнова ямка

D. Медіальна пахвинна ямка

E. Пахвинний трикутник

2599. 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. М'ясо-пептонний агар

C. Середовище Плоскірева

D. Середовище Бучіна

E. Жовчно-сольовий агар

2600. При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені грамнегативні диплококи, схожі за формою на ка-вові зерна. Які структури організму дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?

A. Оболонки мозку

- В. Серцеві клапани
- С. Ниркові гломерули
- Д. Сечостатеві шляхи
- Е. Лімфатичні вузли

2601. 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?

А. Галактоза

- В. Фруктоза
- С. Глюкоза
- Д. Мальтоза
- Е. Сахароза

2602. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:

А. Сечовина

- В. Сечова кислота
- С. Аміак
- Д. Креатинін
- Е. Креатин

2603. У хворого, що звернувся до лікарню зі скаргами на пронос, діагностували амебну дизентерію. До комплексного лікування був включений доксациклін. Назвіть вид дії призначеного препарату:

А. Етіотропна дія

- В. Пряма дія
- С. Рефлекторна дія
- Д. Основна дія
- Е. Незворотня дія

2604. Під час обстеження у хворої встановлене ураження дорсальної частини мосту, порушена функція жування. Ядро якого нерва уражене?

А. Рухове ядро трійчастого нерва

- В. Рухове ядро лицевого нерва
- С. Мостове ядро трійчастого нерва
- Д. Ядро під'язикового нерва
- Е. Подвійне ядро блукаючого нерва

2605. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення рС O₂ показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

А. Ацидоз газовий, компенсований

- В. Ацидоз метаболічний, компенсований
- С. Ацидоз метаболічний, декомпенсований
- Д. Алкалоз газовий, компенсований
- Е. Алкалоз газовий, декомпенсований

2606. При бактеріологічному дослідженні сечі хворого на пієлонефрит виділені мікроорганізми,

що утворюють на м'ясо-пептонному агарі жовто-зелений пігмент і мають характерний запах. Як вони називаються?

A. Псевдомонади

- B. Ешеріхії
- C. Протеї
- D. Клебсієли
- E. Азотобактерії

2607. У хворого впродовж 10-ти днів має мі-сце підвищена температура, напади характерного кашлю. Лікар призначив посів слизу з носоглотки на середовище КВА. Який мікроорганізм передбачається виявити?

A. Паличка коклюшу

- B. Палочка інфлуенци
- C. Лістерія
- D. Стафілокок
- E. Клебсієла

2608. 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?

A. Круглий отвір

- B. Рваний отвір
- C. Овальний отвір
- D. Остистий отвір
- E. Верхня очноямкова щілина

2609. 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:

A. Порушенням обміну пуринів

- B. Порушенням обміну вуглеводів
- C. Порушенням обміну ліпідів
- D. Порушенням обміну піримідинів
- E. Порушенням обміну амінокислот

2610. 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. Гемолітична

- B. Паренхіматозна (печінкова)
- C. Механічна
- D. Жовтяниця немовлят
- E. Хвороба Жильбера

2611. 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 вінцевих судин
- C. Тромбоемболія судин головного мозку
- D. Тромбоемболія мезентеріальних судин
- E. Тромбоемболія ворітної вени

2612. 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. Ядра Дейтерса

- B. Рухова кора
- C. Базальні ганглії
- D. Червоні ядра
- E. Спинний мозок

2613. Хворий 65-ти років, що страждає на атеросклероз, госпіталізований до хірургічно-го відділення з приводу розлитого гнійного перитоніту. Під час операції діагностовано тромбоз брижових артерій. Яка найбільш імовірна причина перитоніту?

A. Геморагічний інфаркт

- B. Ішемія ангіоспастична
- C. Ішемічний інфаркт
- D. Стаз
- E. Ішемія компресійна

2614. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

A. Глутатіоном

- B. Аспарагіновою кислотою
- C. Гліцином
- D. S-Аденозилметіоїном
- E. Фосфоаденозином

2615. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено високий рівень реніну в крові. Якому з гіпотензивних засобів слід надати перевагу в цьому випадку?

A. Лізиноприл

- B. Анаприлін
- C. Празозин
- D. Ніфедипін
- E. Дихлотіазид

2616. На розтині у дитини знайдена некротична ангіна, флегмона шиї, гнійний отит, гнійний менінгіт. Ці зміни найбільш характерні для:

A. Септичної скарлатини

- B. Менінгококової інфекції
- C. Токсичної скарлатини
- D. Дифтерії зіву
- E. Отогенного сепсису

2617. 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. Гіперфункція мозкового шару
- B. Гіпофункція мозкового шару
- C. Гіперфункція кори наднирників
- D. Гіпофункція кори наднирників
- E. Первинний альдостеронізм

2618. На енцефалограмі людини зареєстровано дельта-ритм. У якому стані вона перебуває?

- A. Повільного сну
- B. Засинання
- C. Активної бадьорості
- D. Пасивної бадьорості
- E. Парадоксального сну

2619. 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. Н-холінорецептори
- C. α - та β -адренорецептори
- D. α -адренорецептори
- E. β -адренорецептори

2620. Хворому з кардіогенним шоком, гіпотензією, ядухою і набряками ввели неглікозидний кардіотонік. Який саме препарат був введений хворому?

- A. Добутамін
- B. Кофеїн-бензоат натрію
- C. Кордіамін
- D. Етимізол
- E. Бемегрид

2621. Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощення атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозофосфату є наступний процес:

- A. Пентозофосфатний цикл
- B. Гліколіз
- C. Гліконеогенез
- D. Глюконеогенез
- E. Глікогеноліз

2622. 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. Декомпозиція
- B. Інфільтрація
- C. Трансформація

D. Спотворений синтез

2623. 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. Долонні міжкісткові м'язи

B. Тильні міжкісткові м'язи

C. Червоподібні м'язи

D. Короткий долонний м'яз

E. Відвідний м'яз мізинця

2624. 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. Леффлера

B. Буррі

C. Гінса

D. Грама

E. Нейссера

2625. 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. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

B. Фіброзно-осередковий туберкульоз

C. Туберкульома

D. Гострий осередковий туберкульоз

E. Гострий кавернозний туберкульоз

2626. Дитина народилася в стані асфіксії. Який препарат необхідно ввести новонародженому для стимуляції дихання?

A. Етимізол

B. Лобелін

C. Празозин

D. Атропін

E. Прозерин

2627. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстого кишківника. Який препарат слід призначити хворому?

A. Бісакодил

B. Натрію сульфат

C. Касторова олія

D. Ацеклідін

E. Прозерин

2628. 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. Зоб Хашимото

- В. Колоїдний зоб
- С. Ендемічний зоб
- Д. Дифузний токсичний зоб
- Е. Паренхіматозний зоб

2629. 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. Набута гемолітична

- В. Спадкова гемолітична
- С. Гостра постгеморагічна
- Д. Хронічна постгеморагічна
- Е. Анемія внаслідок порушення еритропоезу

2630. 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

- В. Зменшує накопичення іонізованого кальцію
- С. Гальмує вивільнення калію з міокардіоцитів
- Д. Сповільнює надходження натрію до міокардіоцитів
- Е. Підвищує енергозабезпечення міокарду

2631. При визначенні мікробного числа повітря у лікарняній палаті виявилось, що воно становить 1500 клітин/л. Які групи мікроорганізмів враховувалися при цьому?

A. Всі бактерії, що вирости на живильному середовищі

- В. Бактерії та віруси - збудники респіраторних інфекцій
- С. Стафілококи та гемолітичні стрептококи
- Д. Збудники госпітальних інфекцій
- Е. Всі патогенні та умовно-патогенні бактерії

2632. 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 descendens duodeni

- В. Pars horizontalis duodeni
- С. Pars ascendens duodeni
- Д. Початковий відділ jejunum
- Е. Дистальний відділ ileum

2633. 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. Вена

- В. Артерія
- С. Сечовід
- Д. Серце
- Е. Матка

2634. У новонародженого малюка педіатр ви-явив, 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. Епіспадія

C. Гіпоспадія

D. Парафімоз

E. Гермафродитизм

2635. Під час судово-медичної експертизи жінки, яка загинула у автокатастрофі, знайдено ембріон на стадії ранньої гастрული. Назвіть місце його локалізації за умови нормального розвитку:

A. Стінка матки

B. Ампульна частина яйцепроводу

C. Маткова частина яйцепроводу

D. Яєчник

E. Черевна порожнина

2636. 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. Кількість антигену, що потрапляє

C. Особливість будови антигенів

D. Шляхи потрапляння антигенів до організму

E. Спадкова схильність

2637. 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 мотонейронів внаслідок інсульту

C. Активація збуджувальних впливів з вогнища інсульту

D. Активація синаптичної передачі імпульсів

E. Гальмування мотонейронів кори головного мозку

2638. 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 гі-перхромними ядрами та світлою цитоплазмою, в центрі - осередок некрозу. Який характер має некроз в середині гранульоми?

A. Фібриноїдний

B. Ценкерівський

C. Казеозний

D. Колікваційний

E. Жировий

2639. 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. Решітчаста лійка
- C. Клино-піднебінний отвір
- D. Клино-решітчаста заглибина
- E. Решітчасті комірочки

2640. 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. Залозниця вугрова

- B. Коростяний свербун
- C. Блоха людська
- D. Блощиця ліжкова
- E. Личинка мухи

2641. 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 лім-фоцитарною інфільтрацією. Діагностуйте вид міокардиту:

A. Альтеративний

- B. Септичний
- C. Гранулематозний
- D. Інтерстиційний
- E. Вогнищевий проміжний ексудативний

2642. 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. Гіпервентиляція
- C. Посилене потовиділення
- D. Тахікардія
- E. Поліурія

2643. 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. Газовий ацидоз
- C. Негазовий ацидоз
- D. Газовий алкалоз
- E. Метаболічний ацидоз

2644. 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. Гіперазотемія

- B. Гіперглікемія

- C. Гіпопротеїнемія
- D. Протеїнурія
- E. Гіпо-, ізостенурія

2645. У хворого в обох щелепах рентгеноло-гічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізису і остеопору при явищах слабого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Назвіть захворювання:

- A. Мієломна хвороба
- B. Хронічний мієлолейкоз
- C. Хронічний еритромієлоз
- D. Гострий мієлолейкоз
- E. Гострий недиференційований лейкоз

2646. 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. Епітелій ниткоподібних сосочків
- B. Епітелій листоподібних сосочків
- C. Епітелій грибоподібних сосочків
- D. Епітелій жолобкуватих сосочків
- E. Сполучнотканинна основа всіх сосочків язика

2647. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- A. Нюхові
- B. Дотикові
- C. Смакові
- D. Зорові
- E. Слухові

2648. 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. Катаральний коліт
- C. Виразковий коліт
- D. Фолікулярний коліт

2649. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка з перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- A. Реакція зв'язування комплекменту
- B. Реакція нейтралізації
- C. Реакція гемадсорбції
- D. Реакція аглютинації
- E. Реакція гальмування гемаглютинації

2650. 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. Миготлива аритмія

B. Ідіовентрикулярний ритм

C. Передсердно-шлуночковий ритм

D. Брадикардія

E. Синусова екстрасистолія

2651. 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. Автосомно-рецесивний

C. Зчеплений з X-хромосомою, домінантний

D. Зчеплений з X-хромосомою, рецесивний

E. Зчеплений з Y-хромосомою

2652. До клініки доставлено хвору на цукровий діабет, госпіталізовано у прекоматозному стані кетоацидотичного типу. Збільшення вмісту якого метаболіту до цього призвело?

A. Ацетоацетат

B. Цитрат

C. α -кетоглутарат

D. Малонат

E. Аспартат

2653. 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. Згинання

C. Розгинання і відведення

D. Відведення

E. Розгинання

2654. 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. Печінка

B. Підшлункова залоза

C. Тонка кишка

D. Шлунок

E. Низхідна ободова кишка

2655. 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. Протаміну сульфат

- B. Вікасол
- C. Амінокапронова кислота
- D. Неодикумарин
- E. Фібриноген

2656. У жінки на шкірі шиї спостерігається новоутворення на ніжці, кулястої форми, зморшкувате. У біоптаті 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. Рак
- C. Фіброма
- D. Невус
- E. Саркома

2657. 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. Ішемічний інфаркт

- B. Геморагічний інфаркт
- C. Коагуляційний некроз
- D. Гума мозку

2658. 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. Туберкульозний

- B. Сифілітичний
- C. Бруцельозний
- D. Грипозний
- E. Менінгококовий

2659. На препараті представлено орган ендокринної системи, зовні вкритий сполучно-тканинною 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. Епіфіз

- B. Гіпофіз
- C. Гіпоталамус
- D. Щитоподібна залоза
- E. Мозкова речовина наднирників

2660. У здорових батьків народилася дитина з синдромом Патау. Який метод медичної генетики дасть змогу віддиференціювати дану спадкову хворобу від її фенкопії?

A. Цитогенетичний

- В. Визначення статевого хроматину
- С. Біохімічний
- Д. Близнюковий
- Е. Дерматогліфічний

2661. У хворого 65-ти років діагностовано хворобу Паркінсона. Який засіб, що підвищує вміст дофаміну, слід йому призначити?

А. Леводопа

- В. Атропину сульфат
- С. Скополаміну гідробромід
- Д. Амізил
- Е. Циклодол

2662. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?

А. Калієві

- В. Натрієві
- С. Кальцієві
- Д. Магнієві
- Е. Хлорні

2663. У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск. Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?

А. Умовні симпатичні

- В. Умовні парасимпатичні
- С. Умовні симпатичні та парасимпатичні
- Д. Безумовні парасимпатичні
- Е. Безумовні симпатичні

2664. 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 ?

А. Кров'яна

- В. Серцево-судинна
- С. Змішана
- Д. Тканинна
- Е. Дихальна

2665. Основними тригерами, що вмикають ефекторні системи клітини у відповідь на дію гормонів, є протеїнкінази, які змінюють каталітичну активність певних регуляторних ферментів шляхом АТФ-залежного фосфорилування. Який з наведених ферментів є активним у фосфорильованій формі?

А. Глікогенфосфорилаза

- В. Ацетил-КоА-карбоксилаза
- С. ГОМГ-КоА-редуктаза
- Д. Піруваткіназа
- Е. Глікогенсинтаза

2666. У пацієнта виявлено: поганий апетит, нудота, блювання, анемія. На основі проведеної

лабораторної діагностики встановлено дифілоботріоз. Зараження відбулося через вживання:

A. Риби

B. Крабів та раків

C. Яєць

D. Яловичини

E. Свинини

2667. Очищення слизової оболонки дихальних шляхів від пилу і мікроорганізмів відбувається завдяки мукоциліарному транспорту - переміщенню слизу поверхнею епітелію. Які клітини забезпечують цей механізм очищення?

A. Війчасті та келихоподібні

B. Щіточкові

C. Бронхіолярні екзокриноцити

D. Ендокринні та базальні

E. Дендритні

2668. На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?

A. Нервове безмієлінове

B. Ретикулярне

C. Колагенове

D. Еластичне

E. Нервове мієлінове

2669. 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. Активацію аденілатциклази

C. Активацію протеїнкінази A

D. Гальмування фосфодіестерази

E. Гальмування протеїнкінази C

2670. 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. Оператор

B. Промотор

C. Структурний ген

D. Регуляторний ген

E. Праймер

2671. 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. Комплекс Гольджі

B. Лізосома

C. Ендоплазматична сітка

- D. Піноцитозні міхурці
- E. Мікротрубочки

2672. 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 атрофічний гастрит**
- B. Корозивний гастрит
- C. Хронічний гастрит з ураженням залоз без атрофії
- D. Ерозивний гастрит
- E. Поверхневий хронічний гастрит

2673. 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 стромы ворсин з утворенням безліч кіст, що супроводжуються проліферацією епітелію та синцитію ворсин, залишки плоду і плодових оболонок. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Міхуровий занесок**
- B. Вагітність
- C. Хоріонепітеліома
- D. Ендометрит
- E. Плацентарний поліп

2674. 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. Адолюскарий**
- B. Метацеркарий
- C. Яйце
- D. Мірацидій
- E. Фіна

2675. Хворий помилково прийняв надмірну дозу тироксину. До яких змін секреції тиреоліберину та тиреотропіну це призведе?

- A. Секреція гормонів зменшиться**
- B. Секреція гормонів збільшиться
- C. Змін секреції гормонів не буде
- D. Секреція тиреоліберину збільшиться, тиреотропіну - зменшиться
- E. Секреція тиреотропіну збільшиться, тиреоліберину - зменшиться

2676. 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. Токсоплазмоз
- C. Скабієс
- D. Демодекоз
- E. Специфічний міаз

2677. У потерпілого з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

A. Середня оболонкова

- B. Середня мозкова
- C. Поверхнева скронева
- D. Передня оболонкова
- E. Задня вушна

2678. 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. Глікозаміноглікани

- B. Колаген
- C. Еластин
- D. Фібронектин
- E. Гіалуронова кислота

2679. При аналізі ЕКГ виявлено випадіння деяких серцевих циклів PQRS. Наявні зубці та комплекси не змінені. Назвіть вид аритмії:

A. Синоатріальна блокада

- B. Миготлива аритмія
- C. Атріовентрикулярна блокада
- D. Передсердна екстрасистола
- E. Внутрішньопередсердна блокада

2680. До лікарні доставлено хворого з отруєнням інсектицидом - ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?

A. НАДН-коензим Q-редуктаза

- B. Сукцинат-коензим Q-редуктаза
- C. Коензим Q-цитохром C-редуктаза
- D. Цитохром C-оксидаза
- E. АТФ-синтетаза

2681. 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. Змістовних кодонів
- C. Ферменту ДНК-полімерази
- D. Інtronних ділянок гену
- E. Ферменту РНК-полімерази

2682. 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. Середнього вуха зліва

- B. Середнього вуха справа
- C. Внутрішнього вуха зліва
- D. Внутрішнього вуха справа

2683. 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. Ізадрин
- C. Ефедрин
- D. Еуфілін
- E. Промедол

2684. 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. aeruginosa*

- B. *P. vulgaris*
- C. *S. aureus*
- D. *S. pyogenes*
- E. *S. faecalis*

2685. У хворого під час комп'ютерної томографії грудної клітки діагностовано пухлину заднього нижнього середостіння. Яка з перерахованих структур стиснута пухлиною?

A. Aorta thoracica

- B. Trachea
- C. Arcus aortae
- D. N. phrenicus
- E. Vena cava superior

2686. Внаслідок ДТП у потерпілої 37-ми років виникло неутримання сечі. Які сегменти спинного мозку пошкоджені?

A. S2 – S4

- B. T h1 – T h5
- C. L1 – L2
- D. T h2 – T h5
- E. T h1 – L1

2687. 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 протеолізу

- B. Гіперпротеїнемія
- C. Зменшення концентрації амінокислот у крові
- D. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові
- E. Збільшення ліпопротеїдів високої щільності

2688. У людини в результаті патологічного процесу збільшена товщина гематоальвеолярного

A. бар'єру. Безпосереднім наслідком цього буде зменшення

В. Дифузійної здатності легень

- С. Резервного об'єму видиху
- Д. Альвеолярної вентиляції легень
- Е. Кисневої ємності крові
- Ф. Хвилинного об'єму дихання

2689. Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селенвмісного ферменту:

А. Глутатіонпероксидаза

- В. Лактатдегідрогеназа
- С. Каталаза
- Д. Цитохромоксидаза
- Е. Сукцинатдегідрогеназа

2690. 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:

А. зменшення часточок залози, значне зменшення кількості лімфоцитів з колапсом строми часточок, інверсія шарів, кистоподібне збільшення тілець Гассалія. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

В. Акцидентальна інволюція тимусу

- С. Гіпоплазія тимусу
- Д. Тимомегалія
- Е. Дисплазія тимусу
- Ф. Агенезія тимусу

2691. 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?

А. Гіповентиляція

- В. Гіпоперфузія
- С. Гіперперфузія
- Д. Гіпердифузія
- Е. Гіпервентиляція

2692. Хворому для лікування серцевої недостатності було призначено серцевий глікозид. Яка супутня патологія може сприяти кумуляції серцевих глікозидів?

А. Ниркова недостатність

- В. Анорексія
- С. Гіперацидний гастрит
- Д. Гіпоацидний гастрит
- Е. Гіпертонічна хвороба

2693. 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?

А. Ліва півкуля, пластичність

- В. Права півкуля, рухливість
- С. Обидві півкулі, інертність

D. Права півкуля, пластичність

E. Ліва півкуля, інертність

2694. 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 гелікотреми

B. Кортієв орган - ближче до овального віконця

C. Середня частина кортієвого органу

D. М'язи середнього вуха

E. Барабанна перетинка

2695. 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. Гіпоксична

B. Кров'яна

C. Серцево-судинна

D. Тканинна

E. Дихальна

2696. Сучасні антиатеросклеротичні препарати застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу. Такі препарати як гемфіброзил та фенфібрат гальмують біосинтез холестерину шляхом інгібування ферменту:

A. β -ГОМК-редуктаза

B. Гексокиназа

C. Глюкозо-6-фосфатаза

D. Ацилтрансфераза

E. Ацил-КоА-холестеринацилтрансфераза

2697. Хворий на атеросклероз приймає антисклеротичний засіб- фенофібрат. Який механізм дії має цей засіб?

A. Підвищує захоплення ліпопротеїдів низької щільності та блокує біосинтез ендogenous холестерину

B. Поліпшує мікроциркуляцію крові

C. Знижує рівень хіломікронів

D. Інгібує абсорбцію холестерину в ШКТ

E. Поновлює негативний електричний заряд ендотелію судин

2698. 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. Метаболічний ацидоз

C. Гіперкаліємія

D. Гіпермагніємія

E. Збільшення об'єму циркулюючої крові

2699. 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?

A. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція

B. Збільшуються фільтрація і реабсорбція

C. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

D. Зменшуються фільтрація і реабсорбція

E. Обмін не змінюється

2700. 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. Скіррозний недиференційований рак

B. Медулярний рак

C. Аденокарцинома

D. Недиференційована саркома

E. Аденома

2701. У хворого на ЕКГ виявлено збільшення тривалості комплексу QRS. Наслідком чого це може бути?

A. Збільшення часу охоплення збудженням шлуночків

B. Порушення провідності у атріовентрикулярному вузлі

C. Збільшення збудливості передсердь

D. Збільшення збудливості шлуночків та передсердь

E. Збільшення часу охоплення збудженням передсердь

2702. 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. Верхівка ворсинок

C. Основа ворсинок

D. Бічна поверхня ворсинок

E. Власна пластинка слизової оболонки

2703. У хворого пухлина грудного відділу стравоходу. Куди можуть безпосередньо метастазувати пухлинні клітини?

A. Ductus thoracicus

B. Nodi mediastinales

C. Nodi hepatici

D. Nodi gastrici

E. Nodi intercostales

2704. При загостренні ревматоїдного артрити хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксиб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

A. Переважне пригнічення циклооксигенази-2

B. Переважне пригнічення циклооксигенази-1

C. Пригнічення фосфоліпази A2

D. Переважна стимуляція аденілатциклази

E. Пригнічення фосфодіестерази

2705. Дитина 4-х років госпіталізована в ортопедичне відділення з переломом гомілки зі зсувом. Перед репозицією уламків необхідна анальгезія. Який препарат слід обрати?

A. Промедол

- B. Анальгін
- C. Морфіну гідрохлорид
- D. Панадол
- E. Омнопон

2706. 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. Цикл Корі

- B. Цикл лимонної кислоти
- C. Орнітиновий цикл
- D. Цикл трикарбонових кислот
- E. Пентозофосфатний шлях

2707. 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. 0%
- C. 50%
- D. 75%
- E. 100%

2708. Визначення X-хроматину в соматичних клітинах використовується для експрес-діагностики спадкових захворювань, пов'язаних зі зміною кількості статевих хромосом. Який каріотип чоловіка, переважна більшість клітин якого містять одну грудочку X-хроматину:

A. 47, XXY

- B. 45, XO
- C. 46, XY
- D. 48, XXXY
- E. 49, XXXXY

2709. У жінки 36-ти років має місце гіповітаміноз B2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових оболонок, шкіри, рогівки ока) імовірно є дефіцит:

A. Флавінових коферментів

- B. Цитохрому A1
- C. Цитохромоксидази
- D. Цитохрому B
- E. Цитохрому C

2710. 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. Трансмуральний інфаркт міокарда

- B. Субендокардіальний інфаркт міокарда

- С. Субепікардіальний інфаркт міокарда
- D. Інтрамуральний інфаркт міокарда
- Е. Міокардит

2711. В пробірку, що містить розчин NaCl 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

- A. Залишаться без змін**
- В. Осмотичний гемоліз
- С. Біологічний гемоліз
- D. Зморщування
- Е. Набухання

2712. 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**
- В. Мерокриновий
- С. Макроапокриновий
- D. Мікроапокриновий
- Е. Мерокриновий та мікроапокриновий

2713. 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. Ацетилцистеїн**
- В. Лібексин
- С. Бромгексин
- D. Трава термопсису
- Е. Натрію гідрокарбонат

2714. У чоловіка 48-ми років виявлено порушення периферичного кровообігу з обмеженням припливу артеріальної крові, при цьому має місце зблідніння даної ділянки, зниження місцевої температури. Це порушення називається:

- A. Ішемія**
- В. Стаз
- С. Сладж
- D. Венозна гіперемія
- Е. Реперфузійний синдром

2715. 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. Хронічний абсцес**
- В. Гострий абсцес
- С. Флегмона
- D. Емпієма

2716. У молодого подружжя народилася дитина з енцефалопатією. Лікар встановив, що хвороба пов'язана з порушенням мітохондріальної ДНК. Як успадковуються мітохондріальні патології?

- A. Від матері всіма дітьми
- B. Від матері тільки синами
- C. Від батька тільки дочками
- D. Від батька тільки синами
- E. Від обох батьків усіма дітьми

2717. При розтині тіла жінки, померлої від хронічної ниркової недостатності, в слизовій оболонці товстої кишки виявлені сіро-жовті плівки, що щільно з'єднані з підлеглим шаром, при відокремленні яких утворюються виразки. Мікроскопічно: глибока ділянка некрозу пронизана нитками фібрину. Визначте вид запалення:

- A. Дифтеритичне
- B. Крупозне
- C. Катаральне
- D. Гнильне
- E. Гнійне

2718. 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 3х4 см. Вона являє собою порожнину з нерівними шорсткими краями, заповнену каламутною вершко-подібною жовто-зеленою рідиною. Мікроскопічно: стінка порожнини утворена тканиною легені з дифузною інфільтрацією лейкоцитами. Визначте патологічний процес у легені:

- A. Гострий абсцес
- B. Хронічний абсцес
- C. Емпієма
- D. Гангрена
- E. Інфаркт

2719. 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. Біліарний цироз печінки
- B. Холелітіаз
- C. Токсична дистрофія печінки
- D. Портальний цироз печінки
- E. Постнекротичний цироз печінки

2720. 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. Аскоміцети

- D. Еукаріоти
- E. Найпростіші

2721. 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. Передсердно-шлуночковий вузол

- B. Синусовий вузол
- C. Пучок Гіса
- D. Волокна Пуркінє
- E. Міокард шлуночків

2722. Під час виконання оперативного втручання на гомілці хірург виділяє задню стінку canalis cruroropliteus. Яка анатомічна структура її утворює?

A. M.soleus

- B. M.gastrocnemius
- C. M.tibialis anterior
- D. M.tibialis posterior
- E. M.plantar

2723. Хворий 43-х років для лікування бронхопневмонії призначена бензилпеніциліну натрієва сіль. Який з вказаних побічних ефектів найбільш характерний для даного засобу?

A. Алергічні реакції

- B. Анемія
- C. Агранулоцитоз
- D. Ураження печінки
- E. Неврит слухового нерва

2724. Після лікування високоефективним протитуберкульозним засобом у жінки 48-ми років виникли явища невриту зорового нерва, порушення пам'яті, судоми. Який із зазначених протитуберкульозних препаратів приймала хвора?

A. Ізоніазид

- B. ПАСК
- C. Рифампіцин
- D. Етамбутол
- E. Канаміцину сульфат

2725. 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 імуноглобуліни всіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

A. В-лімфоцити

- B. Т-лімфоцити
- C. Нейтрофіли
- D. Макрофаги
- E. NK-лімфоцити

2726. 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-дермальні

B. Вісцero-вісцеральні

C. Вісцero-соматичні

D. Сомато-вісцеральні

E. Пропріоцептивні

2727. 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. Відсутність скорочення скелетних м'язів

B. Градієнт тиску

C. Присмоктувальний ефект грудної клітки

D. Залишкова рушійна сила серця

E. Присмоктувально-тисковий помповий ефект діафрагми на органи черевної порожнини

2728. 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 G

B. Ig A

C. Ig D

D. Ig E

E. Ig M

2729. До серцево-судинного відділення надійшов хворий зі скаргами на постійний головний біль у потиличній ділянці, шум у вухах, запаморочення. При обстеженні: АТ-180/110 мм рт.ст., ЧСС- 95/хв. Рентгенологічно визначено звуження однієї з ниркових артерій. Активация якої з перерахованих систем викликала гіпертензивний стан хворого?

A. Ренін-ангіотензинова

B. Гемостатична

C. Симпатоадреналова

D. Кінінова

E. Імунна

2730. Хворого на трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка переведено 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. Падіння периферичного судинного опору

C. Втрата води

D. Крововтрата

E. Втрата електролітів

2731. У чоловіка 29-ти років з ножовим по-раненням шиї спостерігається кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, розташована вздовж латерального краю груднинно-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

A. V. jugularis externa

B. V. jugularis anterior

- C. A. carotis externa
- D. A. carotis interna
- E. V. jugularis interna

2732. 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

2733. 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. Активує ГФ і ГС
- C. Пригнічує ГФ і ГС
- D. Активує ГФ, пригнічує ГС
- E. Не впливає на активність ГФ і ГС

2734. До приймального відділення інфекційної лікарні надійшов чоловік 25-ти років. Діагноз: СНІД. Ураження яких клітин зумовлює стан імунodefіциту?

- A. Т-хелпери
- B. Т-кіллери
- C. Т-супресори
- D. Плазмоцити
- E. Гладкі клітини (тканинні базофіли)

2735. Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який лікарський засіб викликав зазначені побічні ефекти?

- A. L-тироксин
- B. Хумулін
- C. Паратиреоїдин
- D. Тирокальцитонін
- E. Преднізолон

2736. Молода людина 25-ти років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на до-бу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися в організмі людини у даному випадку?

- A. Ліпогенез
- B. Гліколіз
- C. Ліполіз
- D. Глюконеогенез
- E. Окиснення жирних кислот

2737. 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. Стимулює моторну функцію травного каналу

B. Гальмує моторну функцію травного каналу

C. Гальмує всмоктувальну функцію травного каналу

D. Гальмує секреторну функцію травного каналу

E. Гальмує процеси виділення ферментів травних соків

2738. 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. IV

B. I

C. II

D. III

E. V

2739. 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. Гірський

B. Пустельний

C. Арктичний

D. Тропічний

E. Субтропічний

2740. 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 пляшок була зеленуватого кольору з демаркаційним запаленням навколо. Було діагностовано черевний тиф. Для якого періоду черевного тифу найбільш характерні описані морфологічні зміни кишки й ускладнення?

A. Утворення виразок

B. Загоювання виразок

C. Чистих виразок

D. Некроз

E. Мозкоподібного набухання

2741. 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?

A. Патау

B. Шерешевського-Тернера

C. Едвардса

D. Дауна

E. Клайнфельтера

2742. 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?

A. Трисомія за X-хромосомою

B. Трисомія за 21-ю хромосомою

C. Трисомія за 13-ю хромосомою

D. Трисомія за 18-ю хромосомою

E. Моносомія за X-хромосомою

2743. При розтині хворої 28-ми років, що померла від уремії, виявлені збільшені строкаті нирки з осередками крововиливів. Па-тогістологічно 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 I типу (анафілактична)

C. Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)

D. Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)

E. Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

2744. 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. Вазопресин й альдостерон

B. Адреналін і норадреналін

C. Глюкокортикоїди й інсулін

D. Тироксин і трийодтиронін

E. Серотонін і дофамін

2745. Після травми на рентгенограмі тазу виявлена тріщина кістки, яка має затульну борозну. Яка це кістка?

A. Лобкова

B. Клубова

C. Крижова

D. Сіднична

E. Куприкова

2746. У пацієнта стоматологічного відділення виявлено хворобу Педжета, що супроводжується деградацією колагену. Вирішальним фактом для постановки діагнозу було виявлення у сечі хворого підвищеного рівня:

A. Оксипроліну

B. Аргініну

C. Триптофану

D. Серину

E. Аланіну

2747. Школяр 8-ми років звернувся до стоматолога з герпетичним висипанням на нижній губі. Який найбільш ефективний засіб слід призначити?

A. Ацикловір

B. Ампіцилін

C. Кетоконазол

D. Фурадонін

E. Оксацилін

2748. 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, 7оС . Виявлено правобічний ексудативний плеврит. Який тип клітин передбачається у плевральному пунктаті?

A. Лімфоцити

B. Нейтрофіли

C. Еритроцити

D. Атипові клітини

E. Еозинофіли

2749. У п'ятирічного хлопчика спостерігалися малий зріст, розумове відставання, обмежені рухи, грубі риси обличчя. Ці особливості стали помітними з 18-місячного віку. У нього виявили дефіцит L-ідуронідази. Обмін яких сполук порушено?

A. Глікозаміноглікани

B. Білки

C. Нуклеотиди

D. Вітаміни

E. Фосфоліпіди

2750. Дитячий стоматолог мав контакт з хворим на дифтерію підлітком. Час останньої імунізації лікаря проти дифтерії - 12 років. Який препарат необхідно ввести стоматологу?

A. Антитоксична протидифтерійна сироватка

B. Інтерферон

C. Жива вакцина

D. Хімічна вакцина

E. Рекombінантна вакцина