

1. При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-РНК, які доставляють амінокислоти до рибосоми. Кількість різних типів т-РНК у клітині буде дорівнювати кількості:

**a. Триплетів, що кодують амінокислоти**

- b. Амінокислот
- c. Різних типів і-РНК
- d. Білків, синтезованих у клітині
- e. Нуклеотидів

2. Відомо, що деякі гельмінти в личинковій стадії паразитують в м'язах риби. Вкажіть назву гельмінтозу, яким може заразитися людина, вживаючи рибу:

**a. Дифілоботріоз**

- b. Теніарінхоз
- c. Дикроцеліоз
- d. Трихінельоз
- e. Теніоз

3. До лікаря звернувся пацієнт 25-ти років з приводу сильного свербіжу шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах, на нижній частині живота. При огляді шкіри хворого виявлено звивисті ходи білуватобрудного кольору. Який діагноз міг припустити лікар?

**a. Скабієс**

- b. Дерматотропний лейшманіоз
- c. Міаз
- d. Демодекоз
- e. Педикульоз

4. У хворого виявлена короткочасна пневмонія. Міграція личинок якого гельмінта може призвести до цієї хвороби?

- a. Волосоголовець
- b. Карликовий ціп'як
- c. Альвеокок

**d. Аскарида**

e. Гострик

5. При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння. Діагноз: облігатний міаз. Збудником цього захворювання є:

- a. Триатомовий клоп
- b. Жигалка осіння

**c. Муха вольфартова**

- d. Муха цеце
- e. Муха хатня

6. Є потреба катетеризації сечового міхура у чоловіка. В якій частині уретри або структури може виникати опір катетеру?

- a. Зовнішній отвір сечівника
- b. Внутрішній отвір сечівника
- c. Простатична
- d. Губчаста

**e. Перетинчаста**

7. Хворий із запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?

- a. Малий кам'янистий
- b. Барабанний
- c. Барабанна струна**
- d. Язиковий
- e. Язикоглотковий

8. Хворий звернувся до лікаря зі скаргою на утруднення під час жування. При обстеженні виявлена атрофія правих скроневого і жувального м'язів. При відкриванні рота щелепа відхиляється ліворуч. Який нерв уражений?

- a. Рухова частина нижньощелепного**
- b. Нижній альвеолярний
- c. Щелепно-під'язиковий
- d. Верхньощелепний
- e. Лицевий

9. У постраждалого 46-ти років визначається перелом у ділянці внутрішньої поверхні лівого гомілковоступневого суглоба. Де найбільш імовірно відбувся перелом?

- a. Надп'яtkова кістка
- b. Нижня третина маломілкової кістки
- c. Медіальна кісточка**
- d. Латеральна кісточка
- e. П'яtkова кістка

10. У хворого 60-и років виявлено розширення вен стравоходу, прямої кишки та підшкірних вен передньої черевної стінки. Система якої вени ушкоджена?

- a. Верхня порожниста вена
- b. Верхня брижова
- c. Нижня порожниста вена
- d. Непарна вена
- e. Ворітна**

11. У дитини 2-х років після перенесеного грипу з'явилися скарги на біль у вусі. Лікар виявив зниження слуху та запалення середнього вуха. Яким шляхом інфекція потрапила до середнього вуха?

- a. Через atrium mastoideum
- b. Через canalis nasolacrimalis
- c. Через foramen jugularis
- d. Через canalis caroticus
- e. Через слухову трубу**

12. В гістологічному препараті визначається слизова оболонка, вкрита багат шаровим плоским незроговілим, місцями - багат шаровим плоским зроговілим епітелієм. До складу слизової оболонки входить також власна пластинка, м'язова пластинка відсутня. Визначте місце локалізації такої слизової оболонки:

- a. Стравохід
- b. Трахея
- c. Шлунок
- d. Ротова порожнина**

е. Тонка кишка

13. На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної і аркової форм, що складаються з щільно вкладених і упорядкованих кристалів гідроксиапатитів. Назвіть дане утворення:

а. Колагенове волокно

**б. Емалева призма**

с. Смуги Гунтера-Шрегера

д. Лінії Ретціуса

е. Перикіматій

14. При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений кольори при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

а. Амакринні нейрони

б. Горизонтальні нейрони

с. Паличкові нейрони

д. Біполярні нейрони

**е. Колбочкові нейрони**

15. У ході утворення плащового дентину у молочному зубі відбулося порушення секреторної активності одонтобластів. Утворення яких волокон зміниться?

а. Еластичні

б. Ретикулярні

**с. Радіальні колагенові волокна Корфа**

д. Тангенційні колагенові волокна Ебнера

е. Нервові

16. У процесі набуття клітинами специфічних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей клітини обмежуються у виборі можливостей шляхів розвитку. Яку назву має таке набуте обмеження?

а. Капацитація

б. Рецепція

**с. Комітування**

д. Детермінація

е. Адгезія

17. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця структура?

а. Остеон

б. Шар внутрішніх генеральних пластинок

с. Кісткова манжетка

д. Кісткова пластинка

**е. Метафізарна пластинка**

18. При дослідженні оболонок головного мозку медичний експерт знайшов зяючі венозні судини, що зрощені з навколишніми тканинами. Назвіть, до яких вен відносяться ці судини:

а. Вени

**б. Вени безм'язового типу**

- c. Вени із середнім розвитком м'язових елементів
- d. Вени із слабким розвитком м'язових елементів
- e. Вени із сильним розвитком м'язових елементів

19. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують під'язикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:

- a. Слина не виділяється
- b. Мало рідкої слини
- c. Мало в'язкої слини**
- d. Багато рідкої слини
- e. -

20. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?

- a. Лобна частка кори
- b. Передня центральна звивина
- c. Потилична частка кори
- d. Тім'яна частка кори
- e. Задня центральна звивина**

21. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?

- a. Дотикові
- b. Зорові
- c. Слухові
- d. Нюхові**
- e. Смакові

22. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту встановлено, що він НЕ ГЕНЕРУЄ імпульси збудження автоматично. З якої структури серця отриманий кардіоміоцит?

- a. Шлуночок**
- b. Атріовентрикулярний вузол
- c. Волокно Пуркін'є
- d. Пучок Гіса
- e. Сино-атріальний вузол

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

- a. Чотиригорбкове тіло**
- b. Латеральні вестибулярні ядра
- c. Медіальні ретикулярні ядра
- d. Чорна речовина
- e. Червоні ядра

24. У жінки 32-х років запалення ясен супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?

- a. Рибозо-5-фосфат
- b. Глюкозо-6-фосфат
- c. НАДФ-Н
- d. Лактат**

е. Глікоген

25. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білку, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:

a. 10-20

b. 50-60

c. 100-120

d. 70-80

e. 40-50

26. Пацієнт звернувся зі скаргами на напади утрудненого дихання, запаморочення. Він працює на хімічному підприємстві з виробництва синильної кислоти. Порушенням функції якого ферменту можуть бути зумовлені зазначені симптоми?

a. Сукцинатдегідрогеназа

b. Лактатдегідрогеназа

c. Цитохромоксидаза

d. Каталаза

e. Піруватдегідрогеназа

27. Аміак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні аміаку в тканинах мозку?

a. Сечовина

b. Аспарагінова кислота

c. Глутамінова кислота

d. Аргінін

e. Буферні системи

28. При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких буде порушене?

a. Білки

b. Вуглеводи

c. Фосфоліпіди

d. Нуклеїнові кислоти

e. Ліпіди

29. При спадковій оратацидурії виділення оротової кислоти в багато разів перевищує норму. Синтез яких речовин буде порушений при цій патології?

a. Сечова кислота

b. Сечовина

c. Пуринові нуклеотиди

d. Біогенні аміни

e. Піримідинові нуклеотиди

30. Чоловіку 37-ми років при лікуванні гострого пульпіту було введено розчин новокаїну. Через кілька хвилин у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. З яким імуноглобуліном головним чином взаємодіє в організмі антиген при даній алергічній реакції?

a. IgD

b. IgG

c. IgM

d. IgA

e. IgE

31. У хворого, якому було екстирповано зуб з приводу гострого гнійного періоститу, спостерігалася тривала кровотеча з комірки, яку не можна було спинити звичайними методами. У крові: ер.-  $2,9 \times 10^{12}/л$ , Hb- 90 г/л; КПО,9; тромб.-  $60 \times 10^9/л$ ; лейко.-  $52 \times 10^9/л$ ; базофіли - 0, еозинофіли - 1%, моноцити - 0, нейтрофіли: юні - 0, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 18%, лімфоцити - 8%, моноцити - 1%, мієлобласти - 70%. Яке захворювання крові наявне у цього хворого?

a. Гострий мієлоїдний лейкоз

b. Недиференційований лейкоз

c. Промієлоцитарний лейкоз

d. Еритромієлоз

e. Хронічний мієлоїдний лейкоз

32. У водолаза, що проводив роботи на великій глибині, при швидкому поверненні в умови нормального атмосферного тиску з'явилися біль у суглобах, свербіж шкіри, порушення зору, непритомність. Як називається описане явище?

a. Стан невагомості

b. Баротравма

c. Гіпероксія

d. Хвороба декомпресії

e. Синдром вибухової декомпресії

33. При електрокардіографічному дослідженні пацієнта 59-ти років, хворого на гіпертонічну хворобу, виявлено: ритм синусовий, правильний, ЧСС92/хв, тривалість PQ- 0,2 с, QRS- не змінений. У хворого порушена така властивість серця:

a. Рефрактерність

b. Скоротливість

c. Провідність

d. Збудливість

e. Автоматизм

34. У чоловіка 54-х років, який 12 років тому хворів на ревматичний міокардит та ендокардит, наявна недостатність мітрального клапану. Дослідження показали, що запального процесу зараз немає, хвилинний об'єм кровообігу достатній. Якому поняттю загальної нозології відповідає дана умова?

a. Патологічний стан

b. Патологічний процес

c. Компенсаторна реакція

d. Типовий патологічний процес

e. Патологічна реакція

35. Артеріальна гіпертензія у хворого обумовлена стенозом ниркових артерій. Активація якої системи є головною ланкою в патогенезі цієї форми гіпертензії?

a. Ренін-ангіотензинова

b. Парасимпатична

c. Гіпоталамо-гіпофізарна

d. Калікреїн-кінінова

e. Симпато-адреналова

36. У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулись набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?

- a. Зменшення гідростатичного тиску міжклітинної речовини
- b. Зменшення об'єму циркулюючої крові
- c. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної речовини
- d. Збільшення гідростатичного тиску венозної крові
- e. Зменшення онкотичного тиску плазми крові**

37. В біоптаті слизової носа знайдені епітеліоїдні клітини, плазмоцити, клітини Мікулича, еозинофільні тільця Русселя. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Сифіліс
- b. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- c. Алергічний риніт
- d. Риносклерома**
- e. Туберкульоз

38. Хворий 20-ти років звернувся із скаргами на появу короточасних болісних відчуттів в області 2-го зуба справа на нижній щелепі під дією хімічних або механічних подразників. При огляді зуба виявлений середньої глибини дефект твердих тканин, що перетинає дентино-емалеву межу. Дентин пігментований, дещо розм'якшений. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Середній карієс**
- b. Глибокий карієс
- c. Клиноподібний дефект
- d. Флюороз
- e. Поверхневий карієс

39. 6-річну дитину доставлено в стаціонар у стані асфіксії. У гортані виявлено сірувато-жовті плівки, що легко видаляються. Який вид запалення розвинувся?

- a. Катаральне
- b. Геморагічне
- c. Десквамативно-некротичне
- d. Фібринозне**
- e. Гнійне

40. Макроскопічно печінка збільшена в розмірах, ущільнена, тканина сірувато-жовтого кольору, з сальним блиском. Який патологічний процес лежить в основі описаних змін?

- a. Мукоїдне набухання
- b. Гемахроматоз
- c. Гіаліноз
- d. Жирова дистрофія
- e. Амілоїдоз**

41. При дослідженні біоптату збільшеного шийного лімфатичного вузла виявлена стертість малюнка, тканина його представлена великою кількістю проліферуючих лімфоцитів з домішкою поодиноких клітин Березовського-Штернберга. Ці зміни свідчать про таке захворювання:

- a. Нодулярно-склеротичний варіант лімфогранулематозу
- b. Лімфогранулематоз з переважанням лімфоїдної тканини**
- c. Змішано-клітинний варіант лімфогранулематозу
- d. Лімфогранулематоз з виснаженням лімфоїдної тканини
- e. Лімфосаркома

42. У жінки 45-ти років, яка померла від хронічної алкогольної інтоксикації, на аутопсії печінка різко збільшена, тістоподібної консистенції, жовтуватого кольору. Мікроскопічно в цитоплазмі гепатоцитів при фарбуванні гематоксиліном та еозином виявляються різних розмірів оптично порожні вакуолі. Який вид дистрофії має місце?

- a. Гідропічна
- b. Паренхіматозна жирова**
- c. Гіаліново-крапельна
- d. Вуглеводна паренхіматозна
- e. Мезенхімальна жирова

43. У дитини 5-ти років під час огляду зіву виявлено: слизова зіву і мигдаликів гіперемована, мигдалики збільшені, вкриті щільними, білуватими плівками, які видаляються з утрудненням. На місці видалення залишається глибокий дефект тканини. М'які тканини шиї набряклі, регіонарні лімфатичні вузли шиї збільшені, болісні. Про яке захворювання можна думати?

- a. Аденовірусна інфекція
- b. Дифтерія**
- c. Кір
- d. Скарлатина
- e. Паротит

44. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

- a. Гранулематоз
- b. Імунокомплексний механізм**
- c. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- d. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах
- e. Клітинно обумовлений цитоліз

45. В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

- a. Штучний пасивний
- b. Природний активний
- c. Природний пасивний**
- d. Штучний активний
- e. Спадковий

46. Бактеріолог при дослідженні крові та слизу із носоглотки дотримувався певних заходів щодо збереження збудників у матеріалі. При бактеріоскопічному дослідженні встановлено наявність грамнегативних коків, які нагадують кавові зерна і розташовані парами, або тетрадами. Назвіть збудника, який був ізолюваний бактеріологом:

- a. *Moraxella lacunata*
- b. *Acinetobacter calcoaceticus*
- c. *Staphylococcus aureus*
- d. *Neisseria gonorrhoeae*
- e. *Neisseria meningitidis***

47. Мисливцю, госпіталізованому на 5-й день хвороби, з метою підтвердження діагнозу туляремія для ранньої діагностики слід призначити:



a. РІФ

**b. Алергічну пробу**

c. РНГА

d. РА

e. РЗК

48. З виділень уретри хворого на уретрит в'ялого перебігу виділено чисту культуру кокоподібних мікроорганізмів. Виділений мікроорганізм в короткому строкатому ряду ферментує лише глюкозу до кислоти. Назвіть рід і вид виділеного мікроорганізму:

**a. Neisseria gonorrhoeae**

b. Staphylococcus aureus

c. Enterococcus faecalis

d. Streptococcus pyogenes

e. Neisseria meningitides

49. Лікар, мікроскопуючи мазок крові, що забарвлений за Романовським, виявив найпростіші у формі півмісяця, протоплазма яких вакуолізована і забарвлена у блакитний колір, а ядро - у червоний. Які найпростіші найбільш імовірно були у крові?

a. Трипаносоми

b. Лямблії

c. Балантидії

**d. Токсоплазми**

e. Лейшманії

50. Пацієнт госпіталізований з попереднім діагнозом: гепатит В. Для діагностики захворювання здійснено постановку серологічної реакції, яка базується на взаємодії антигену з антитілом, хімічно зв'язаним з пероксидазою або лужною фосфатазою. Яку назву має використана серологічна реакція?

a. Реакція іммобілізації

**b. Імуноферментний аналіз**

c. Реакція імунофлюоресценції

d. Радіоімунологічний метод

e. Реакція зв'язування комплементу

51. Студент звернувся до лікаря з проханням допомогти йому перебороти страх перед стоматологічними маніпуляціями. Лікар порадив йому вжити такий препарат:

a. Дімедрол

b. Пірацетам

c. Аміназин

d. Дроперидол

**e. Діазепам**

52. Який комбінований препарат з групи сульфаніламідів має високий бактерицидний ефект?

a. Етамбутол

**b. Бактрим**

c. Сульфадімезин

d. Фталазол

e. Салазопіридазин

53. Хворому призначено комплексне лікування пародонтозу з використанням антибіотика

лінкоміцина. Позитивного ефекту не було. Призначте інший антибіотик, здатний накопичуватись в кістках, зубах і сполучній тканині:

- a. Левоміцетин
- b. Оксацилін
- c. Еритроміцин
- d. Ністатин

**e. Тетрациклін**

54. У дитини вроджена розщілина нижньої губи ("заяча губа") і переднього відділу піднебіння ("вовча паща"). Незрошенням яких відростків викликаний цей дефект?

- a. Верхньощелепний, лобний
- b. Нижньощелепний, носовий
- c. Носовий, лобний

**d. Носовий, піднебінний**

e. Піднебінний, нижньощелепний

55. У хворого після автомобільної катастрофи АТ- 70/40 мм рт.ст. Хворий у непритомному стані. За добу виділяє близько 300 мл сечі. Який механізм порушення сечоутворення у даному випадку?

- a. Зменшення канальцевої секреції
- b. Зменшення клубочкової фільтрації**
- c. Зменшення канальцевої реабсорбції
- d. Збільшення клубочкової фільтрації
- e. Збільшення канальцевої реабсорбції

56. При огляді ротової порожнини у пацієнта 22-х років спостерігається нахил вперед верхніх та нижніх зубів, з перекриттям нижніх зубів верхніми. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?

- a. Ортогнатія
- b. Закритий прикус
- c. Прогенія

**d. Біпрогнатія**

e. Прямий прикус

57. Небезпечно видавлювати гноячки на обличчі, особливо вище ротової щілини. Через анастомози з якими венами обличчя може поширитися інфекція у порожнину черепа?

- a. Передні вушні вени
- b. Вени крилоподібного сплетення

**c. Очні вени**

- d. Потилична вена
- e. Середня і глибока скроневі вени

58. До приймального відділення був доставлений хворий 56-ти років у непритомному стані з вираженим пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. Зі слів супроводжуючої його дружини, останнім часом він страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?

**a. Бемегрид**

- b. Дипіроксим
- c. Протаміну сульфат
- d. Атропіну сульфат
- e. Унітіол

59. Хворий 44-х років скаржиться на часті нудоти, які нерідко завершуються блюванням. Порушення якої із функцій шлунка найімовірніше можна запідозрити у даного хворого?

- a. Екскреторна
- b. Інкреторна
- c. Секреторна
- d. Евакуаторна
- e. Всмоктувальна

60. Хвора 48-ми років з цукровим діабетом, поступила до лікарні у важкому прекоматозному стані. При дослідженні КОС виявлений метаболічний ацидоз. Хворій призначена комплексна терапія, у тому числі інсулін внутрішньом'язево і розчин бікарбонату натрію внутрішньовенно. Який найбільш імовірний механізм зумовив виявлені зміни КОС?

- a. Виведення лужних компонентів крові
- b. Зниження виведення CO<sub>2</sub>
- c. Порушення використання O<sub>2</sub> у клітинах
- d. Порушення буферних систем крові
- e. Утворення недоокислених продуктів

61. При рентгенологічному дослідженні кісток основи черепа виявлено збільшення порожнини турецького сідла, витончення передніх нахилених відростків, руйнування різних ділянок турецького сідла. Пухлина якої ендокринної залози може спричинити таке руйнування кістки?

- a. Епіфіз
- b. Вилочкова залоза
- c. Гіпофіз
- d. Щитоподібна залоза
- e. Наднирник

62. Аналізуються діти в одній сім'ї. Один з батьків гомозиготний по домінантному гену полідактилії, а другий - здоровий (гомозиготний по рецесивному гену) в цьому випадку у дітей проявиться закон:

- a. Одноманітності гібридів першого покоління
- b. Незалежного спадкування
- c. Зчеплене успадкування
- d. Чистоти гамет
- e. Розщеплення гібридів

63. У ході експерименту з внутрішньовенним введенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?

- a. Брادیкінін
- b. Калікреїн
- c. Інсулін
- d. Тироксин
- e. Ацетилхолін

64. Який препарат слід призначити для лікування хворій 54-х років з хронічною серцевою недостатністю, що супроводжується тахіаритмією та набряками?

- a. Аміодарон
- b. Анаприлін
- c. Дигоксин
- d. Метопролол
- e. Спіронолактон

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

**a. Еналаприл**

b. Гідрохлортіазид

c. Но-шпа

d. Дротаверин

e. Резерпін

66. У процесі звапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?

a. Хондроцит

**b. Остеобласт**

c. Остеокласт

d. Остеоцит

e. Хондробласт

67. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубину, в калі - стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

a. Хвороба Жильбера

b. Обтураційна

c. Холестатична

**d. Гемолітична**

e. Паренхіматозна

68. У хворого на хронічний пієлонефрит після неконтрольованого прийому сечогінних засобів виникли екстрасистоли та болі у ділянці серця. При дослідженні крові виявлено гіпокаліємію. Який з перерахованих препаратів слід призначити?

**a. Аспаркам**

b. Кальцію хлорид

c. Гідрохлортіазид

d. Ретинолу ацетат

e. Калію перманганат

69. У хворого 35-ти років після перенесеного гепатиту розвинулася печінкова недостатність. Порушення якої із функцій печінки при цьому запускає механізм утворення набряків?

a. Антитоксична

b. Глікогенутворююча

c. Бар'єрна

d. Жовчоутворююча

**e. Білковоутворююча**

70. Хворий 41-го року звернувся до офтальмолога для обстеження очного дна. В кон'юнктивальний мішок ока лікар закріпав розчин, який викликав розширення зіниці і параліч акомодатії. Розчин якого препарату закріпали в око?

a. Галантаміну гідробромід

b. Фурацилін

c. Пілокарпіну гідрохлорид

d. Прозерин

**e. Атропіну сульфат**

71. У хворої 63-х років стався напад миготливої аритмії. При обстеженні лікар виявив гіпотонію (АТ- 80/45 мм рт.ст.). Який препарат можна призначити разом з антиаритмічним для попередження колапсу?

- a. Адреналін
- b. Етимізол
- c. Кофеїн-бензоат натрію
- d. Мезатон**
- e. Теофілін

72. При тестуванні на гіперчутливість пацієнту під шкіру ввели алерген, після чого спостерігалось почервоніння, набряк, біль внаслідок дії гістаміну. В результаті якого перетворення амінокислоти гістидину утворюється цей біогенний амін?

- a. Фосфорилування
- b. Метилування
- c. Декарбоксилювання**
- d. Ізомеризація
- e. Дезамінування

73. У хворого 55-ти років, що знаходиться у кардіологічному відділенні з приводу серцевої недостатності, виявлені зміни показників гемодинаміки. Які з них найбільш інформативні для підтвердження вказаної патології?

- a. Підвищення систолічного артеріального тиску
- b. Підвищення частоти серцевих скорочень
- c. Зменшення хвилинного об'єму крові**
- d. Підвищення діастолічного артеріального тиску
- e. Підвищення венозного тиску

74. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), B (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи A (II). Досліджувана кров належить до такої групи:

- a. AB (IV)
- b. -
- c. 0 (I)
- d. B (III)
- e. A (II)**

75. До приймального відділення госпіталізовано чоловіка у непритомному стані. На зовнішні подразники не реагує, дихання періодичне по типу Чейн-Стокса, зіниці звужені, зіничний рефлекс відсутній. Було встановлено, що дані симптоми обумовлені застосуванням морфіну. Призначити антидотну терапію:

- a. Налоксон**
- b. Апоморфіну гідрохлорид
- c. Протаміну сульфат
- d. Кальцію хлорид
- e. Унітіол

76. У хворого із цирозом печінки відмічається стійка артеріальна гіпотензія. (АТ- 90/50 мм рт.ст.). Чим обумовлено зниження артеріального тиску при такій патології печінки?

- a. Надмірна інактивація вазопресину
- b. Збільшення синтезу Na-уретичного гормону

**с. Зниження синтезу ангіотензиногену**

- d. Посилення рефлекторного впливу із рецепторної зони дуги аорти
- e. Активація калікреїн-кінінової системи

77. Для лікування бронхіту дитині 8ми років необхідно призначити антибактеріальний засіб. Який з вказаних препаратів з групи фторхінолонів ПРОТИПОКАЗАНИЙ в цьому віці?

- a. Ампіцилін
- b. Сульфадиметоксин
- c. Ампіокс

**d. Ципрофлоксацин**

- e. Амоксицилін

78. З досліджуваного матеріалу хворого виділений вірус, що належить до РНК-вірусів, які мають онкогенні властивості. До якої родини належить виділений від хворого вірус?

- a. Коронавіруси
- b. Ортоміксовіруси
- c. Пікорнавіруси
- d. Рабдовіруси

**e. Ретровіруси**

79. Для покращання трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено кардонат, до складу якого входить кокарбоксилаза (тіаміндифосфат) - коферментна форма вітаміну:

- a. B6
- b. B12
- c. B2
- d. B5

**e. B1**

80. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?

- a. Збільшення фільтраційного тиску
- b. Зменшення онкотичного тиску плазми

**c. Збільшення осмотичного тиску сечі**

- d. Зменшення серцевого викиду
- e. Збільшення онкотичного тиску плазми

81. В пульмонологічному відділенні хворому обструктивним бронхітом зі спастичним компонентом було призначено бронхолітик, терапевтичний ефект якого обумовлюється стимуляцією  $\beta_2$ -адренорецепторів гладенької мускулатури бронхів. Визначте цей препарат:

- a. Кромолін-натрій
- b. Метацин
- c. Преднізолон

**d. Сальбутамол**

- e. Еуфілін

82. В присутності 2,4-динітрофенолу окиснення субстратів може тривати, але синтез молекул АТФ неможливий. Який механізм його дії?

- a. Активація ферменту АТФ-ази
- b. Стимуляція гідролізу утвореного АТФ

с. Інгібування ферменту цитохромоксидаза

**d. Роз'єднання окиснення і фосфорилування в мітохондріях**

е. Переніс субстратів за межі мітохондрії

83. До акушерського відділення госпіталізовано породілля. Для знеболювання пологів жінці ввели наркотичний анальгетик. Назвіть препарат:

**a. Промедол**

b. Анальгін

с. Диклофенак натрію

d. Целекоксиб

е. Ацетилсаліцилова кислота

84. До гінеколога звернулася жінка 28-ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники і матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину у більшості соматичних клітин виявлено 2 тільця Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш імовірна у жінки?

a. Синдром Шерешевського-Тернера

**b. Синдром трипло-Х**

с. Синдром Патау

d. Синдром Едвардса

е. Синдром Клайнфельтера

85. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми, 30x12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:

a. Ціп'як карликовий

b. Ціп'як озброєний

с. Альвеокок

d. Ехінокок

**е. Ціп'як неозброєний**

86. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який це орган?

**a. Головний бронх**

b. Стравохід

с. Гортань

d. Сечовий міхур

е. Трахея

87. У 2-річної дівчинки була діагностована важка форма міастенії. Який з перерахованих засобів показаний для лікуванні цього захворювання?

**a. Галантаміну гідробромід**

b. Скополамін

с. Норадреналін

d. Цитітон

е. Допамін

88. Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який з наведених чинників активує ліпазу?

**a. Ентерокиназа**

- b. Солі  $\text{Na}^+$
- c. Пепсин
- d. Жовчні кислоти
- e. Соляна кислота

89. На гістологічному препараті спинномозкового вузла видно, що псевдоуніполярні нейрони оточені шаром специфічних клітин нейроглії. Вкажіть, які з наведених клітин є мантійними гліоцитами?

- a. Олігодендроцити
- b. Епендимоцити
- c. Фібробласти
- d. Шванівські клітини
- e. Астроцити

90. При обстеженні хворого 6-ти років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження дозволяє вирогідно визначити дану патологію?

- a. Спірографія
- b. Спірометабографія
- c. Пневмографія
- d. Спірометрія
- e. Пневмотахометрія

91. У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

- a. Орнітиновий цикл
- b. Гліколіз
- c. Цикл Корі
- d. Глюконеогенез
- e. ЦТК

92. У потерпілого 24-х років з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

- a. Середня мозкова
- b. Передня оболонкова
- c. Задня вушна
- d. Середня оболонкова
- e. Поверхнева скронева

93. У хворого з облітеруючим атеросклерозом проведено десимпатизацію стегнової артерії в ділянці стегового трикутника. Який вид артеріальної гіперемії виник внаслідок операції?

- a. Нейротонічна
- b. Робоча
- c. Реактивна
- d. Метаболічна
- e. Нейропаралітична

94. Чоловік скаржиться на порушення чутливості шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового ходу. Пошкодження якого нерва викликало такий стан у хворого?

- a. *N. auricularis magnus*



- b. N. auricularis anteriores
- c. -
- d. N. facialis
- e. N. auriculotemporalis

95. У чоловіка 55-ти років діагностовано вікову далекозорість у зв'язку з послабленням акомодацийних властивостей кришталика та гладеньких м'язів судинної оболонки очного яблука. Тонус якого м'яза з віком послаблено?

- a. M. obliquus superior
- b. M. obliquus inferior
- c. M. sphincter pupillae
- d. M. dilatator pupillae
- e. M. ciliaris**

96. При лікуванні сіалоаденітів (запалення слинних залоз) використовують препарати вітамінів. Який із наведених вітамінів відіграє важливу роль в антиоксидантному захисті?

- a. Рибофлавін
- b. Тіамін
- c. Токоферол**
- d. Пантотенова кислота
- e. Піридоксин

97. Одним із методів зняття гострого болю при невралгії трійчастого нерва є створення депо анестетика в місці виходу гілок трійчастого нерва. В якій ділянці потрібно ввести анестетик для знечулення першої гілки трійчастого нерва?

- a. Надчочнямковий край**
- b. Орбітальний край виличної кістки
- c. Ділянка надперенісся
- d. Ділянка лобного відростка верхньої щелепи
- e. Підчочнямковий край

98. У 4-річного хлопчика з'явилися горбисті, щільні, підшкірно розташовані утворення в ділянці кутів та вздовж гілок двох нижніх щелеп, які зумовили деформацію обличчя. При гістологічному дослідженні біоптату виявлено: в міжбалковому просторі розростання васкуляризованої сполучної тканини, довкола судин маси ацидофільного матеріалу, багатоядерні гігантські клітини, окремі примітивні кісткові балочки. Діагностуйте захворювання:

- a. Фіброзна дисплазія
- b. Хронічний фіброзний періостит
- c. Периферійна гігантоклітинна гранульома
- d. Херувізм**
- e. Еозинофільна гранульома

99. При дослідженні бронхобіоптату встановлено атрофію слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкову метаплазію покривного призматичного епітелію в багатошаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин, місцями у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний бронхіт**
- b. Гострий бронхіт
- c. Проміжна пневмонія

- d. Бронхопневмонія
- e. Гостра пневмонія

100. У чоловіка 30-ти років було видалено зуб. При гістологічному дослідженні періодонта на верхівці зуба виявлено: ріст щільної волокнистої сполучної тканини з інфільтрацією її лімфоцитами, гістіоцитами та з великою кількістю нейтрофілів. Який різновид апікального періодонтиту у хворого?

- a. Хронічний фіброзний без загострення
- b. Хронічний гранулематозний
- c. Гострий гнійний
- d. Хронічний фіброзний з загостренням**
- e. Хронічний гранулюючий

101. На видаленому у хворого зубі лікар побачив три корені. Який це зуб?

- a. Великий кутній нижньої щелепи
- b. Великий кутній верхньої щелепи**
- c. Ікло верхньої щелепи
- d. Малий кутній верхньої щелепи
- e. Малий кутній нижньої щелепи

102. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, що зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:

- a. Колагеназа
- b. Лізілоксидаза**
- c. Пролігдоксилаза
- d. Моноаміноксидаза
- e. Лізілгидоксилаза

103. На м'якому піднебінні та слизовій щік 27-річної жінки лікар-стоматолог помітив висип у вигляді папул, що нагадує ураження при вторинному сифілісі. Який метод діагностики найдоцільніше використати для перевірки попереднього діагнозу?

- a. Серологічний**
- b. Бактеріологічний
- c. Біологічний
- d. Алергічний
- e. Бактеріоскопічний

104. Хвороба Хартнепа зумовлена точковою мутацією лише одного гена, наслідком чого є порушення всмоктування амінокислоти триптофану в кишечнику та реабсорбції її в ниркових канальцях. Це призводить до одночасних розладів у травній і сечовидільній системах. Яке генетичне явище спостерігається в цьому випадку?

- a. Неповне домінування
- b. Плейотропія**
- c. Полімерія
- d. Комплементарна взаємодія
- e. Кодомінування

105. При остеохондрозі хребта перетискається судина, яка проходить через поперечні отвори шийних хребців. Яка це артерія?

- a. Зовнішня сонна

b. Внутрішня сонна

c. Хребтова

d. Потилічна

e. Задня мозкова

106. За професійними показаннями проведена вакцинація лікарів-стоматологів. Вакцина має захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або є хронічними носіями. Яка вакцина була використана?

a. Субодиночна грипозна вакцина

b. Антирабічна вакцина

c. Інактивована вакцина проти гепатиту А

d. Жива корова вакцина

e. Генно-інженерний HBs-антиген

107. У хворого 19-ти років після видалення верхнього лівого присереднього різця виникла кровотеча з комірки. Яка артерія зумовила кровотечу?

a. Передня верхня коміркова

b. Висхідна піднебінна

c. Нижня коміркова

d. Низхідна піднебінна

e. Задня верхня коміркова

108. У хворого у пародонтальних кишнях виявлена патогенна мікрофлора. Лікар-стоматолог призначив хіміотерапевтичний засіб - похідне імідазолу. Який це препарат?

a. Флюконазол

b. Ацикловір

c. Фуразолідон

d. Метилурацил

e. Метронідазол

109. На мікропрепараті, виготовленому зі спинномозкового вузла, спостерігаємо нейроцити, які мають тіло округлої форми і один відросток, який далі розгалужується на два. До якого різновиду нейронів за морфологічною класифікацією належать ці клітини?

a. Мультиполярні

b. Нейробласти

c. Уніполярні

d. Біполярні

e. Псевдоуніполярні

110. При мікроскопічному дослідженні фекалій від хворого з явищами профузного проносу, багаторазового блювання та наростаючої інтоксикації, було виявлено грамнегативні 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. Кишковий ерсиніоз

b. Холера

c. Сальмонельоз

d. Шигельоз

e. Псевдотуберкульоз

111. У молодій жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?

- a. Порожнина піхви
- b. Порожнина матки
- c. Амбула маткової труби**
- d. Перешийок маткової труби
- e. Порожнина малого тазу

112. Хворому з важким перебігом ревматоїдного артриту для постійного прийому був призначений преднізолон. Який режим прийому є оптимальним з урахуванням хронофармакологічних особливостей дії преднізолону та фізіологічних коливань секреції кортикостероїдів в організмі?

- a. 1/3 дози тричі на день
- b. Вся доза вранці
- c. 2/3 добової дози вранці, 1/3 дози вдень**
- d. Вся доза ввечері
- e. -

113. Метилмалонова ацидемія характеризується надлишком метилмалонової кислоти в крові та сечі, метаболічним ацидозом, затримкою розвитку дітей, ураженням нервової системи. Клінічні прояви спадкової метилмалонової ацидемії у деяких пацієнтів можна послабити вживанням підвищених кількостей одного з вітамінів. Якого саме?

- a. B12**
- b. B2
- c. B6
- d. B3
- e. B1

114. При дослідженні каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ої пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми з 21-ої пари. Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:

- a. Інверсія
- b. Поліплоїдія
- c. Дуплікація
- d. Делеція
- e. Транслокація**

115. Хворому зі скаргами на періодичні напади тахікардії, був призначений лікарський засіб із групи β-адреноблокаторів. Тахікардія зникла, але з'явилися напади задухи. Який засіб був призначений хворому?

- a. Анаприлін**
- b. Октадин
- c. Фенотерол
- d. Фентоламін
- e. Резерпін

116. Сульфаніламідів використовують у клінічній практиці як протимікробні засоби. Генетичний дефект якого ферменту пентозофосфатного обміну в еритроцитах під час лікування такими препаратами може призвести до розвитку гемолітичної анемії?

- a. Піруваткіназа
- b. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа**

- c. Транскетолаза
- d. Гексокіназа
- e. Трансальдолаза

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

- a. Соматична нервова
- b. Гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна
- c. Симпато-адреналова**
- d. Парасимпатична нервова
- e. Метасимпатична нервова

118. Під час розтину тіла виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендогенного пігменту. Відомо, що за життя у хворого мав місце хронічний венозний застій в малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?

- a. Жовтяниця
- b. Меланоз
- c. Гемосидероз**
- d. Порфірія
- e. Кальциноз

119. У хворого на променеву хворобу з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Які зміни в крові є вирішальними в патогенезі цього синдрому?

- a. Нейтропенія
- b. Лімфопенія
- c. Тромбоцитопенія**
- d. Еритроцитоз
- e. Еозинопенія

120. У постраждалого травма голови, яка супроводжується артеріальною кровотечею в ділянці тім'яної кістки. Яка артерія уражена?

- a. A. maxillaris
- b. A. auricularis posterior
- c. A. thyroidea superior
- d. A. facialis
- e. A. temporalis superficialis**

121. Вентилятор полегшує перебування в приміщенні з високою температурою, оскільки його робота суттєво збільшує віддачу організмом тепла таким шляхом:

- a. Випаровування рідини
- b. -
- c. Радіація
- d. Проведення
- e. Конвекція**

122. У людей, які проживають на великих висотах над рівнем моря, відмічається збільшення кількості еритроцитів, що спричиняється:

- a. Посиленим виділенням нирками реніну

**b. Посиленим утворенням нирками еритропоетину**

- c. Підвищеним споживанням тканинами кисню
- d. Гальмівним впливом гіпоксії на кістковий мозок
- e. Впливом гіпоксії на розпад еритроцитів

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

**a. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція**

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

124. У пухлинних клітинах переважає анаеробний гліколіз. Виявлення якої речовини у шлунковому соці може підтвердити діагноз "рак шлунка" у пацієнта?

- a. Глікохолева кислота
- b. Таурохолева кислота
- c. Білірубін

**d. Молочна кислота**

- e. Гем

125. У бактеріологічній лабораторії проводилася експертиза шкур тварин за допомогою імунної реакції преципітації за Асколі. Позитивний результат цієї реакції свідчить про наявність:

- a. Збудника чуми

**b. Антигенів збудника сибірки**

- c. Збудника бруцельозу
- d. Токсину анаеробної інфекції
- e. Поверхневого антигену ієрсинії

126. Для профілактики і лікування тромбозу застосовуються засоби, що знижують згортання крові (антикоагулянти). Вкажіть антикоагулянт, при передозуванні якого як антагоніст застосовують протаміну сульфат:

- a. Неодикумарин

**b. Гепарін**

- c. Фенілін
- d. Синкумар
- e. Натрію гідроксид

127. 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 сульфаніламідних препаратів
- c. Введення антиботулінічної сироватки**
- d. Введення антиботулінічної вакцини
  - e. Призначення проносних засобів

128. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в носову порожнину. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

- a. Canalis pterygoideus

**b. Foramen sphenopalatinum**

- c. Canalis palatinus major
- d. Foramen rotundum
- e. Canalis palatinus minor

129. У Південній та Центральній Америці зустрічається один з видів трипаносом, що є збудником хвороби Чагаса. Який з перелічених організмів є специфічним переносником збудника цього захворювання?

- a. Тарган
- b. Москіт
- c. Комар
- d. Триатомовий клоп
- e. Муха цеце

130. Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?

- a. Нервова
- b. М'язова
- c. Хрящова
- d. Кісткова
- e. Епітеліальна

131. 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. Гепарин
- c. Гістамін
- d. Простагландини
- e. Лейкотрієни

132. 16-тирічна дівчина має зріст 139 см, крилоподібну шию, нерозвинені грудні залози, первинну аменорею. Найбільш імовірно, вона має такий каріотип:

- a. 45, X0
- b. 46, XY
- c. 46, XX/46, XY
- d. 46, XX
- e. 47, XXX

133. До пологового відділення надійшла пацієнтка з слабкістю пологової діяльності. Який гормон необхідно ввести пацієнтці для стимуляції скорочення гладеньких м'язів матки та лактації?

- a. Кортизол
- b. Синестрол
- c. Вазопрессин
- d. Альдостерон
- e. Окситоцин

134. У травмованої жінки виявлено розрив лобкового симфізу. Який тип з'єднання кісток порушений?

- a. Syndesmosis
- b. Hemyartrosis

- c. Synchondrosis
- d. Synartrosis
- e. Synostosis

135. У постраждалого перелом тіла нижньої щелепи. Кровотеча з рани. Яка артерія ушкоджена?

- a. A. facialis
- b. A. alveolaris inferior**
- c. A. maxillaris
- d. A. lingualis
- e. A. carotis externa

136. На розтині тіла чоловіка 47-ми років, що помер від легеневої кровотечі, у 2-му сегменті правої легені виявлена порожнина округлої форми з нерівними краями розміром 5,5 см; внутрішня поверхня її вкрита щільнуватими жовтуватими масами, що переходять у тканину легені. При гістологічному дослідженні - внутрішній шар складається з розплавлених казеозних мас, некротизованої тканини легені. Який процес розвинувся в легені?

- a. Хронічний кавернозний туберкульоз
- b. Рак легені, що розпадається
- c. Гострий кавернозний туберкульоз**
- d. Гострий абсцес
- e. Хронічний абсцес

137. Для лікування карієсу 36 зуба необхідно здійснити провідникову анестезію. Який нерв при цьому треба знеболити?

- a. Надчочномковий
- b. Верхньощелепний
- c. Нижній альвеолярний**
- d. Підчочномковий
- e. Підборідний

138. В економічно розвинених країнах поширеним захворюванням є карієс зубів. Це захворювання уражає більш 95% населення. Що відіграє головну роль у демінералізації твердих тканин зуба при карієсі?

- a. Органічні кислоти**
- b. Екстремальні впливи на організм
- c. Недостатність вітаміну С
- d. Розлад регуляції метаболізму
- e. Неповноцінне харчування

139. У гістологічному препараті яєчка в прошарках сполучної тканини між звивистими сім'яними каналцями виявлені відносно великі ацидофільні клітини, в цитоплазмі яких містяться глікопротеїнові включення та зерна глікогену, добре розвинута гладка ендоплазматична сітка та мітохондрії. Які це клітини?

- a. Фібробласти
- b. Сперматогонії
- c. Підтримуючі
- d. Міоїдні
- e. Інтерстиційні**

140. У собаки вироблений умовний слиновидільний рефлекс на вмикання світла. Вмикання



дзвоника під час виконання даного рефлексу призведе до розвитку наступного виду гальмування:

a. Зовнішнє

b. Диференціювання

c. Умовне гальмування

d. Поза межне

e. Згасання

141. У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. При цьому привушною слинною залозою буде виділятися:

a. Мала кількість рідкої слини

b. Велика кількість вязкої слини

c. Мала кількість вязкої слини

d. Велика кількість рідкої слини

e. Виділення слини припиниться

142. У пацієнта діагностований первинний туберкульоз легень. Призначення якого протитуберкульозного засобу з групи антибіотиків, що порушують синтез РНК мікобактерій, є бажаним?

a. Канаміцину сульфат

b. Піразинамід

c. Рифампіцин

d. ПАСК

e. Етамбутол

143. Хвора 18-ти років впродовж декількох тижнів скаржиться на біль та кровоточивість в області 35 зуба при вживанні твердої їжі. Об'єктивно: на жувальній поверхні цього зуба - велика каріозна порожнина, яка заповнена м'язоподібною тканиною. При зондуванні виникає кровотеча і біль в області з'єднання каріозної порожнини з пульпою. Який діагноз найбільш імовірний?

a. Хронічний глибокий карієс

b. Гострий гнійний пульпіт

c. Хронічний фіброзний пульпіт

d. Хронічний гангренозний пульпіт

e. Хронічний гіпертрофічний пульпіт

144. Хвора 20-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на кровоточивість та біль у яснах, що з'явилися через 2 дні після прийому сульфадимезину. Об'єктивно: ясенні сосочки та ясенний край гіперемовані, набряклі, кровоточать при незначному подразненні. Яка патологія розвинулась в яснах?

a. Гострий виразковий гінгівіт

b. Епулід

c. Хронічний катаральний гінгівіт

d. Геморагічний гінгівіт

e. Гострий катаральний гінгівіт

145. До стоматолога звернувся хворий 47-ми років з артритом скронево-нижньощелепного суглоба. Лікар призначив протизапальний препарат - селективний інгібітор ферменту циклооксигенази-2. Який препарат призначили хворому?

a. Бутадіон

b. Ібупрофен

c. Кислота мефенамова

d. Целекоксиб

e. Індометацин

146. При вживанні гарячої та холодної їжі для підтримання сталої температури в ротовій порожнині виникає однотипна судинна реакція її слизової. У чому вона полягає?

a. Тонус судин не змінюється

b. -

c. Звуження судин

d. Звуження артерій і розширення вен

e. Розширення судин

147. Пацієнт 39-ти років із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Які рефлексії спричиняють вказані реакції?

a. Вісцеро-соматичні

b. Вісцеро-вісцеральні

c. Вісцеро-дермальні

d. Сомато-вісцеральні

e. Пропріоцептивні

148. Збудники ряду інфекційних захворювань можуть передаватися через повітря. Наявність яких мікроорганізмів у повітрі закритих приміщень є свідченням прямої епідеміологічної небезпеки?

a. Бацили і гриби

b. Гемолітичні стафілококи і стрептококи

c. Спори грибів

d. Стафілококи і нейсерії

e. Бацили і ентеробактерії

149. Хірург прооперував пацієнта з приводу пахвинної грижі. Нижньою стінкою пахвинного каналу є пахвинна зв'язка. Апоневрозом якого м'язу живота вона утворена?

a. Внутрішній косий

b. Поперечний

c. -

d. Зовнішній косий

e. Прямий

150. У хворого 12-ти років діагностована тріада Гетчинсона: зуби діжкоподібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?

a. Проказа

b. Сифіліс

c. Туберкульоз

d. Опісторхоз

e. Токсоплазмоз

151. Назвіть вітаміни, при дефіциті яких в організмі людини виникає однаковий симптомокомплекс, зокрема - кровоточивість ясен:

a. B1, B2

b. B3, B12

c. C, P

d. PP, B6

e. H, D

152. При електронній мікроскопії у цитоплазмі клітини, поблизу ядра, виявлена мембранна органела, яка складається з 5-10 плоских цистерн, з розширеними периферичними ділянками, від яких від'єднуються маленькі пухирці - лізосоми. Назвіть цю органелу:

- a. Мітохондрія
- b. Рибосома
- c. Комплекс Гольджі**
- d. Цитоскелет
- e. Клітинний центр

153. При мікроскопічному вивченні біоптата нирки в її кірковій речовині виявлені канальці близько 60 мкм в діаметрі, їх стінка утворена високим кубічним епітелієм з вираженою апікальною облямівкою і базальною складчастістю. Назвіть дані структурні утворення:

- a. Дистальні канальці
- b. Збірна трубочка
- c. Петля Генле
- d. Проксимальні канальці**
- e. Капсула ниркового тільця

154. При лікуванні хворого на спадкову форму імунodefіциту було застосовано метод генотерапії: ген ферменту був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?

- a. Специфічність
- b. Безперервність
- c. Надмірність
- d. Універсальність**
- e. Колінеарність

155. У хворого на стоматологічному прийомі виник напад пароксизмальної тахікардії, у зв'язку з чим йому ввели лідокаїн. З яким механізмом дії лідокаїну пов'язаний його протиаритмічний ефект?

- a. Антагонізм
- b. Сумація
- c. Потенціювання
- d. Кумуляція
- e. Мембранно-іонний**

156. Провідну роль в процесі кальцифікації тканин зуба відіграє білок остеокальцин, який має високу здатність зв'язувати іони кальцію, завдяки наявності в поліпептидному ланцюзі залишків модифікованої амінокислоти:

- a. γ-карбоксиглутамінова**
- b. γ-аміномасляна
- c. σ-амінопропіонова
- d. Карбоксиаспарагінова
- e. Аланін

157. Чоловік, у якого навіть у стані спокою часто бувають епізоди підвищення частоти скорочень серця до 180/хв., помітив, що після масажу шиї в ділянці пульсації сонних артерій частота скорочень серця та АТ зменшуються. Який рефлекс лежить в основі такої реакції хворого?

- a. Спряжений пресорний
- b. Власний пресорний
- c. Власний депресорний**

- d. Умовний парасимпатичний
- e. Безумовний симпатичний

158. У біоптаті слизової оболонки хворого на бронхіальну астму виявлено значну кількість клітин з численними метакроматичними гранулами. Назвіть цю клітину:

**a. Тканинний базофіл**

- b. Плазмоцит
- c. Фібробласт
- d. Ретикулоцит
- e. Макрофаг

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

- a. Плоскоклітинний без ороговіння
- b. Плоскоклітинний з ороговінням

**c. Базально-клітинний**

- d. Аденокарцинома
- e. Недиференційований

160. Вивчається мітотичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:

a. Телофаза

**b. Метафаза**

- c. Профаза
- d. Прометафаза
- e. Анафаза

161. У гістологічному препараті представлений орган ендокринної системи, структурно-функціональними одиницями якого є фолікули. Їх стінка утворена одношаровим кубічним епітелієм. Який орган представлений у препараті?

- a. Наднирник
- b. Епіфіз
- c. Гіпофіз
- d. Білящитоподібна залоза

**e. Щитоподібна залоза**

162. Хвора 65-ти років страждає на хронічний закреп внаслідок гіпотонії товстого кишечника. Який засіб лікування закрепу слід обрати за цих обставин?

- a. Магнію сульфат
- b. Касторова олія

**c. Бісакодил**

- d. Прозерин
- e. Метоклопрамід

163. Чоловік 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на біль в нижній щелепі справа, припухлість, високу температуру, озноб. При обстеженні макроскопічно відмічається відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, з перифокальним набряком м'яких тканин та частково розплавленим окістям. Що розвинулося у хворого?

- a. Гангренозний пульпіт
- b. Катаральний гінгівіт
- c. Гнійний періостит**
- d. Локальний пародонтит
- e. Гранулюючий періодонтит

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

- a. Введення кислот
- b. Підвищення температури навколишнього середовища
- c. Гіповентиляція легенів
- d. Введення лугів
- e. Гіпервентиляція легенів**

165. У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Водієм ритму серця у людини є:

- a. Атріовентрикулярний вузол**
- b. Пучок Гіса
- c. Волокна Пуркін'є
- d. Ніжки пучка Гіса
- e. Синоатріальний вузол

166. 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 в передню черепну ямку?

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

167. Дівчина 19-ти років, хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету є причиною хронічної ниркової недостатності?

- a. Мікроангіопатія**
- b. Атеросклероз
- c. Ретинопатія
- d. Нейропатія
- e. Макроангіопатія

168. Лікар-стоматолог під час огляду ротової порожнини на вестибулярній поверхні ясен в області 2-го премоляра виявив утворення у вигляді вузлика 0,8 см в діаметрі, буро-червоного кольору, м'якої консистенції на широкій ніжці. Гістологічно утворення багате судинами синусоїдного типу з великою кількістю видовжених одноядерних та гігантських багатоядерних клітин, місцями зустрічаються гранули гемосидерину. Результати макромікроскопічного дослідження характерні для такого захворювання:

- a. Епуліс фіброзний**

- b. Епуліс судинний
- c. Афтозний стоматит

**d. Епуліс гігантоклітинний**

- e. Папілома

169. У жінки встановлено діагноз - рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?

**a. Вірус простого герпесу тип 2**

- b. Цитомегаловірус
- c. Аренавірус
- d. Папілома вірус
- e. Varicella-Zoster вірус

170. В яких лімфатичних вузлах може розвиватися запальна реакція при гінгівіті (запаленні слизової оболонки ясен)?

- a. Nodi cervicales laterales
- b. Nodi parotidei superficiales
- c. Nodi parotidei profundi

**d. Nodi submandibulares**

- e. Nodi supraclaviculares

171. Студент дістав завдання розрахувати альвеолярну вентиляцію легень. Для цього йому необхідні знати наступні показники зовнішнього дихання:

- a. Об'єм мертвого простору, життєва ємність легень, дихальний об'єм
- b. Хвилинний об'єм дихання, дихальний об'єм, частота дихання
- c. Дихальний об'єм, резервний об'єм вдиху, резервний об'єм видиху
- d. Життєва ємність легень, резервний об'єм вдиху, частота дихання

**e. Дихальний об'єм, об'єм мертвого простору, частота дихання**

172. У дитини 2-х років спостерігається відставання в розумовому розвитку, непереносимість білкової їжі, важка гіперамоніємія на тлі зниженого вмісту сечовини в плазмі крові, що пов'язано з вродженим дефіцитом такого ферменту мітохондрій:

- a. Моноамінооксидаза
- b. Карбомойлфосфатсинтетаза**
- c. Сукцинатдегідрогеназа
- d. Цитратсинтаза
- e. Малатдегідрогеназа

173. Хвора 25-ти років звернулася до лікаря-алерголога зі скаргами на нежить, сльозотечу, чхання, утруднене дихання та сухий кашель після кожного прибирання у квартирі. Якій стадії патогенезу алергічних реакцій відповідає описана клінічна картина?

a. -

**b. Патофізіологічна**

- c. Імунологічна
- d. Патохімічна
- e. Сенсibiliзація

174. Хворому після дорожньотранспортної пригоди було ампутовано нижню кінцівку. Протягом тривалого часу хворий відчував ампутовану кінцівку і сильний нестерпний біль в ній. Який вид болю виник у хворого?

a. Рефлекторний

**b. Фантомний**

c. Відбитий

d. Каузалгічний

e. Вісцеральний

175. При біохімічному аналізі еритроцитів немовляти встановлено виражену недостатність глутатіонпероксидази і низький рівень відновленого глутатіону. Яка анемія може розвинути у цієї дитини?

a. Перніціозна

b. Серпоподібно-клітинна

c. Залізодефіцитна

**d. Гемолітична**

e. Мегалобластна

176. У молодій жінки, яка увійшла до приміщення з високою концентрацією тютюнового диму, раптово виникли рефлекторні кашель та спазм бронхів. Подразнення яких рецепторів викликало дані захисні рефлекси?

**a. Ірритантні рецептори**

b. Центральні хеморецептори

c. Рецептори плеври

d. Юкстамедулярні рецептори

e. Механорецептори легень

177. На розтині тіла чоловіка, що страждає на черевний тиф, у здухвинній кишці виявлені дефекти, що розташовуються по довжині кишки, краї їх рівні, дно утворене м'язовим шаром. Яка з стадій черевного тифу діагностована?

a. Загоєння

b. Мозкоподібного набухання

c. Некрозу

**d. Чистих виразок**

e. Утворення виразок

178. Під час іспиту студент побачив у гістологічному препараті орган, в кірковій речовині якого розташовані скупчення лімфатичних вузликів. У мозковій речовині знаходились тяжі клітин, що відходять від вузликів. Строму органа утворюють сполучна та ретикулярна тканини. Який орган досліджував студент?

a. Червоний кістковий мозок

b. Мигдалик

**c. Лімфатичний вузол**

d. Селезінка

e. Тимус

179. Хворого госпіталізовано з підозрою на пухлину верхнього відділу стравоходу. Під час рентгенологічного обстеження виявлено пухлинний процес на межі глотки та стравоходу. На рівні якого шийного хребця розташована пухлина?

a. 3

b. 2

c. 1

d. 4

е. 6

180. Обмеження споживання води призвело до зневоднення організму. Який механізм активується за цих умов для збереження води в організмі?

- a. Збільшення секреції соматостатину
- b. Збільшення секреції альдостерону
- c. Зменшення секреції альдостерону
- d. Збільшення секреції вазопресину**
- e. Зменшення секреції вазопресину

181. На штучному вигодовуванні знаходиться дитина 9-ти місяців. Для вигодовування використовують суміші, які незбалансовані за вмістом вітаміну B6. У дитини спостерігаються судоми, причиною яких може бути порушення утворення такої речовини:

- a. Серотонін
- b. Дофамін
- c.  $\beta$ -аланін
- d. ГАМК**
- e. Гістамін

182. Під дією медіатора на постсинаптичну мембрану нервової клітини розвинулася гіперполяризація. Збільшення проникності мембрани для якого іона може викликати такі зміни?

- a. Магній
- b. Натрій і калій
- c. Натрій
- d. Кальцій
- e. Калій**

183. Лікар дав жінці рекомендацію продовжити низькокалорійну дієту. Вона вирішила отримувати ту ж саму кількість калорій, але замінити вуглеводи на жири. Рівень якої з наведених ліпопротеїнових фракцій буде підвищеним внаслідок цієї дієти?

- a. ЛПДНЩ
- b. ЛППЩ
- c. ЛПВЩ
- d. Хіломікрони**
- e. ЛПНЩ

184. У пацієнта 28-ми років, хворого на пневмонію, розвинувся набряк легень. Об'єктивно спостерігається швидке зростання глибини та частоти дихання з переважанням фази вдиху над фазою видиху, загальне збудження, розширення зіниць, тахікардія, підвищення артеріального тиску, судоми. Який стан розвився у хворого?

- a. Перший період асфіксії**
- b. Третій період асфіксії
- c. Гіпноное
- d. Апноное
- e. Другий період асфіксії

185. В хромосомному наборі жінки виявлено хромосому, в якій плечі p і q мають однакову довжину. До якого морфологічного типу належить ця хромосома?

- a. Акроцентричний
- b. Телоцентричний



с. Субакроцентричний

**d. Метацентричний**

е. Субметацентричний

186. У хворого 50-ти років раптово виникло сильне серцебиття, біль у серці, різка слабкість, підвищення артеріального тиску, спостерігається дефіцит пульсу. На ЕКГ виявлено відсутність зубця Р і різні інтервали R-R. Яке порушення серцевого ритму розвинулося у хворого?

a. Поперечна блокада серця

b. Екстрасистолія

с. Дихальна аритмія

d. Пароксизмальна тахікардія

**е. Миготлива аритмія**

187. На місці механічного пошкодження шкіри завдяки процесам регенерації формується пухка волокниста сполучна тканина. Які клітини продукують білки (колаген, еластин) та компоненти міжклітинної речовини?

**a. Фібробласти**

b. Плазмоцити

с. Тканинні базофіли

d. Макрофаги

е. Адипоцити

188. При дослідженні слини людини необхідно оцінити її гідролітичні властивості. Що з наведеного потрібно при цьому використати як субстрат?

**a. Крохмаль**

b. Жири

с. Амінокислоти

d. Клітковина

е. Білки

189. На електронограмі кінцевих секреторних відділів слинної залози визначаються клітини пірамідної форми з центрально розміщеним ядром та білковими секреторними гранулами. Визначте, що це за клітини:

**a. Сероцити**

b. Міоепітеліальні клітини

с. Адипоцити

d. Ендотеліоцити

е. Мукоцити

190. Вітамін D резистентний рахіт визначається домінантним геном, який локалізований в Х-хромосомі. Який генотип має здоровий хлопчик у родині, де мати здорова, а у батька діагностовано дану форму рахіту?

a. aa

b. Aa

**с. ХaY**

d. XAY

е. AA

191. У хворого після видалення зуба виник напад стенокардії. Який антиангінальний засіб дасть швидкий ефект при сублінгвальному застосуванні?

- a. Клофелін
- b. Триметазідин
- c. Ізадрин
- d. Нітроглицерин**
- e. Панангін

192. У постраждалого глибока різана рана у ділянці зовнішньої поверхні кута нижньої щелепи. Який м'яз при цьому буде пошкоджено?

- a. M. depressor anguli oris
- b. M. masseter**
- c. M. buccinator
- d. M. zygomaticus
- e. M. orbicularis oris

193. На розтині тіла чоловіка 72-х років, який поступив до неврологічного відділення з геморагічним інсультом і помер, виявлено крововилив у стовбур головного мозку, гіпертрофію міокарду лівого шлуночка серця до 3 см, маленькі нирки з дрібнозернистою поверхнею. Гістологічно у нирці склероз і гіаліноз клубочків, атрофія канальців, склероз артеріол. Про яке захворювання йдеться?

- a. Ішемічна хвороба серця
- b. Амілоїдоз нирок
- c. Ревматизм
- d. Гіпертонічна хвороба**
- e. Атеросклероз

194. До консультації стоматолога звернулася жінка 25-ти років з гострим зубним болем. У хворої спостерігались симптоми кон'юнктивиту і бронхіту. При огляді ротової порожнини лікар поставив діагноз гострого пульпіту правого верхнього моляра, а також звернув увагу на набухлі, повнокровні слизові оболонки зівя і наявність на слизовій оболонці щік відповідно малим нижнім кутнім зубам білих плям (плям Більшовського-Філатова-Коплика). Жінка працює у дитячому садочку. З анамнезу відомо, що вона в дитинстві не вакцинувалася у зв'язку з відмовою батьків, "дитячими" інфекціями не хворіла. Яке інфекційне захворювання найвірогідніше розвинулося у жінки?

- a. Кір**
- b. Коклюш
- c. Дифтерія
- d. Епідемічний паротит
- e. Скарлатина

195. У приймальне відділення лікарні доставлений хворий з черепномозковою травмою, у якого серед інших симптомів встановлено порушення ковтання. Який відділ ЦНС у нього імовірно уражений?

- a. Спинний мозок на рівні CV-VII
- b. Спинний мозок на рівні CIII-IV
- c. Довгастий мозок**
- d. Спинний мозок на рівні ThX-XII
- e. Гіпоталамус

196. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на біль та обмеженість зміщення нижньої щелепи праворуч. Функція якого м'язу порушена?

- a. M. pterygoideus lateralis sinister**
- b. M. pterygoideus lateralis dexter

- c. M. masseter sinister
- d. M. zygomaticus major
- e. M. temporalis dexter

197. У молодій жінки на обличчі явища дерматиту у вигляді "червоного метелика". При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри виявлені зміни, представлені проліферативно-деструктивним васкулітом, набряком сосочкового шару дерми, вогнищевою, переважно периваскулярною, лімфогістіоцитарною інфільтрацією. Встановіть діагноз:

- a. Ревматизм
- b. Ревматоїдний артрит
- c. Дерматоміозит
- d. Системний червоний вовчак**
- e. Склеродермія

198. Стоматолог після обробки зуба призначив хворому знеболюючий препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів. Вкажіть його:

- a. Галантаміну гідробромід
- b. Буторфанол
- c. Феназепам
- d. Диклофенак натрію**
- e. Галоперидол

199. Лікар встановив, що у хворої втрачена смакова чутливість у ділянці задньої третини язика. Функція якої пари черепних нервів порушена?

- a. XI
- b. VIII
- c. IX**
- d. V
- e. XII

200. При гістологічному дослідженні періапикальної тканини, видаленої у хворого, що тривалий час хворів на хронічний періодонтит, було виявлено грануляційну тканину з тяжами плоского епітелію, оточену фіброзною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Проста гранульома
- b. Кістогранульома
- c. Абсцедуючий періодонтит
- d. Гранулюючий періодонтит
- e. Складна гранульома**

201. У населеному пункті, розташованому на березі Дніпра, виявлені випадки опісторхозу. З метою профілактики санстанція зобов'язана попередити жителів, що необхідно:

- a. Обдавати овочі і фрукти окропом
- b. Добре проварювати і прожарювати рибу**
- c. Достатньо проварювати свинину
- d. Кип'ятити питну воду
- e. Достатньо проварювати яловичину

202. При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у хворої?

- a. Нульсомія Х
- b. Моносомія Х**
- c. Трисомія 13
- d. Трисомія Х
- e. Трисомія 18

203. При вивченні родоводу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне овоłosіння) вушних раковин, виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:

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

204. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що відбудеться з клітиною внаслідок цього?

- a. Дегенерація
- b. Диференціація
- c. Автоліз**
- d. Трансформація
- e. Спеціалізація

205. У хворого затримка сечі в сечовому міхурі. Яка статева залоза пошкоджена?

- a. Придаток яєчка
- b. Сім'яний міхурець
- c. Передміхурова залоза**
- d. Яєчко
- e. Цибулино-сечівникова залоза

206. До відділення хірургічної стоматології надійшла новонароджена дівчинка, яка при смоктанні починала поперхуватись. При обстеженні виявлена розщілина твердого піднебіння, яка була наслідком незрощення середнього лобового відростка з верхньощелепним відростком I-ої зябрової дуги. Розщілина знаходилась у піднебінні між:

- a. Lamina horizontalis os palatinum dextrum et sinistrum
- b. Processus palatinus maxillae dextrae et sinistrae
- c. Os incisivum et processus palatinus maxillae**
- d. Processus palatinus maxillae et lamina horizontalis os palatinum
- e. В ділянці incisivus

207. У хворого фронтит. В анамнезі — запалення верхньощелепної пазухи. Через який відділ носової порожнини могла потрапити інфекція в лобову пазуху?

- a. Присінок носової порожнини
- b. Решітчасто-клиноподібна кишеня
- c. Верхній носовий хід
- d. Нижній носовий хід
- e. Середній носовий хід**

208. До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію лиця. Лікар побачив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, віко вужче, очне яблуко виступає

вперед. Функція якої пари черепно-мозкових нервів уражена?

- a. I
- b. VI
- c. IV
- d. VII**
- e. V

209. Після травми м'яких тканин в області задньої поверхні медіального виростка плеча у постраждалого виникло відчуття поколювання шкіри медіальної поверхні передпліччя. Який з наведених нервів знаходиться в зоні ушкодження?

- a. N. radialis
- b. N. ulnaris**
- c. N. dorsalis scapularis
- d. N. musculocutaneus
- e. N. subscapularis

210. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром епітеліальних клітин на базальній мембрані, всередині ці структури містять гомогенну неклітинну масу. Яка це залоза?

- a. Щитоподібна**
- b. Прищитоподібна
- c. Задня частка гіпофізу
- d. Передня частка гіпофізу
- e. Надниркова, кіркова речовина

211. При обстеженні окуліст з'ясував, що пацієнт не розрізняє синій та зелений кольори при нормальному сприйнятті іншої кольорової гами. З порушенням функції яких структур сітківки це пов'язано?

- a. Горизонтальні нейрони
- b. Колбочкові нейрони**
- c. Біполярні нейрони
- d. Паличкові нейрони
- e. Амакринні нейрони

212. Під час тренування у спортсмена була травмована нижня кінцівка. Лікар травматолог встановив діагноз: розрив сухожилка. До якого типу сполучної тканини належить тканина, що утворює сухожилок?

- a. Щільна оформлена волокниста**
- b. Пухка волокниста
- c. Хрящова
- d. Ретикулярна
- e. Щільна неоформлена волокнистої

213. При гістохімічному дослідженні лейкоцитів мазку крові визначаються клітини, у цитоплазмі яких знаходяться гранули, що містять гістамін і гепарин. Які це клітини?

- a. Еритроцити
- b. Базофіли**
- c. Еозинофіли
- d. Нейтрофіли
- e. Моноцити

214. При електронномікроскопічному дослідженні гіалінового хряща виявляються клітини з добре розвинутою гранулярною ендоплазматичною сіткою, комплексом Гольджі. Яку функцію виконують ці клітини?

- a. Депонування глікогену
- b. Депонування жиру
- c. Руйнування міжклітинної речовини хряща
- d. Утворення міжклітинної речовини**
- e. Трофіка хрящової тканини

215. Після антигенної стимуляції на гістологічному зрізі лімфовузла експериментальної тварини у мозкових тяжках знайдено велику кількість клітин такої морфології: інтенсивно базифільна цитоплазма, ексцентрично розміщене ядро з хроматином, що розташований у вигляді "спиць колеса" та світлою ділянкою цитоплазми біля нього. Які це клітини?

- a. Адипоцити
- b. Тканинні базифіли (опасисті клітини)
- c. Макрофаги
- d. Фібробласти
- e. Плазмоцити**

216. В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються поодинокі та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?

- a. Гладенька м'язова
- b. Волокниста хрящова
- c. Кісткова
- d. Гіалінова хрящова**
- e. Епітеліальна

217. Сполучна тканина побудована з паралельно розташованих колагенових волокон, розмежованих фібробластами. Цей тип сполучної тканини називається:

- a. Ретикулярна
- b. Пухка
- c. Щільна оформлена**
- d. Щільна неоформлена
- e. Слизова

218. Недорозвиненість яких відділів лицьового черепа в ембріональний період приводить до появи такої вади розвитку, як "вовча паща"?

- a. Нижньощелепні відростки
- b. Нижньощелепні і піднебінні відростки
- c. Лобні відростки
- d. Лобні і верхньощелепні відростки
- e. Піднебінні відростки**

219. У навколопульпарному дентині декальцінованого зуба дорослої людини визначаються ділянки з невпорядкованим розташуванням дентинних трубочок і колагенових фібрил. Назвіть даний вид дентину:

- a. Третинний (ірегулярний)
- b. Первинний
- c. Вторинний (регулярний)**
- d. Склерозований

е. Мертві шляхи

220. Імплантація зародка у слизову оболонку матки складається з двох фаз адгезії та інвазії. Перша фаза супроводжується:

- a. Прикріпленням бластоцисти до поверхні ендометрію**
- b. Руйнуванням епітеліоцитів слизової оболонки (ендометрію) матки
- c. Пригніченням секреції маткових залоз
- d. Активізацією секреції маткових залоз
- e. Руйнуванням сполучної тканини ендометрію

221. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

- a. Парасимпатичні умовні рефлекси
- b. Катехоламіни**
- c. Парасимпатичні безумовні рефлекси
- d. Симпатичні безумовні рефлекси
- e. Симпатичні умовні рефлекси

222. Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на металевий присмак у роті і печіння язика після протезування. Які дослідження необхідно провести з метою визначення причини?

- a. Гальванометрія**
- b. Оклюзіографія
- c. Рентгенографія
- d. Електроміографія
- e. Мастикаціографія

223. При обробці перекисом водню слизової оболонки ротової порожнини хворого, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. При зниженні концентрації якого з перелічених ферментів це можливо?

- a. Псевдохолінестераза
- b. Ацетилтрансфераза
- c. Метгемоглобінредуктаза
- d. Каталаза**
- e. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

224. При операції на щитоподібній залозі з приводу захворювання на Базедову хворобу помилково були видалені паращитоподібні залози. Виникли судоми, тетанія. Обмін якого біоелемента було порушено?

- a. Залізо
- b. Натрій
- c. Магній
- d. Калій
- e. Кальцій**

225. Мати помітила темну сечу у її 5-річної дитини. Жовчних пігментів у сечі не виявлено. Встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцит якого ферменту має місце?

- a. Фенілаланінгідроксилаза
- b. Оксидаза оксифенілпірувату
- c. Декарбоксилаза фенілпірувату
- d. Оксидаза гомогентизинової кислоти**

е. Тирозиназа

226. Ціаністий калій є отрутою, смерть організму настає миттєво. Назвіть, на які ферменти в мітохондріях діє ціаністий калій:

а. Цитохром Р-450

**б. Цитохромоксидаза [aa3]**

с. Цитохром В5

д. Флавінові ферменти

е. НАД<sup>+</sup> — залежні дегідрогенази

227. У хворого, що проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується, головним чином, за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти у печінці людини при цьому найбільш активно синтезується глюкоза?

а. Глутамінова кислота

б. Лейцин

с. Лізин

д. Валін

**е. Аланін**

228. Хворий хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії у хворого?

а. Фібриноген

б. Альбумін

**с. Глікозильований гемоглобін**

д. С-реактивний білок

е. Церулоплазмін

229. У 8-місячної дитини спостерігаються блювання та діарея після прийому фруктових соків. Навантаження фруктозою призвело до гіпоглікемії. Спадкова недостатність якого ферменту є причиною стану дитини?

а. Фруктозо-1,6-дифосфатаза

**б. Фруктозо-1-фосфатаальдолаза**

с. Гексокіназа

д. Фруктокіназа

е. Фосфофруктокіназа

230. При підвищенні концентрації чадного газу в повітрі може наступити отруєння. При цьому порушується транспортування гемоглобіном кисню від легень до тканин. Накопичення в крові якого похідного гемоглобіну є причиною цього?

**а. Карбоксигемоглобін**

б. Метгемоглобін

с. Гемохромоген

д. Карбгемоглобін

е. Оксигемоглобін

231. Надмірна концентрація глюкози в ротовій рідині при цукровому діабеті призводить до розвитку:

**а. Множинного карієсу**

б. Гіоплазії емалі

с. Посиленої кальцифікації емалі



- d. Флюорозу
- e. Гіперплазії емалі

232. У 5-ти річної дитини спостерігається недостатнє з'ясування емалі, карієс зубів. Гіповітаміноз якого вітаміну зумовлює розвиток такого процесу?

- a. Токоферол
- b. Нікотинова кислота
- c. Фолієва кислота
- d. Кальциферол**
- e. Біотин

233. З віком знижується секреторна активність привушних слинних залоз. Активність якого ферменту слини буде різко зменшуватись?

- a. Амілаза**
- b. Фосфатаза
- c. Мальтаза
- d. Гексокіназа
- e. Лізоцим

234. В експерименті кролю ввели нефроцитотоксичну сироватку морської свинки. Яке захворювання нирок моделювалося в цьому досліді?

- a. Гострий пієлонефрит
- b. Нефротичний синдром
- c. Гострий дифузний гломерулонефрит**
- d. Хронічна ниркова недостатність
- e. Хронічний пієлонефрит

235. При профілактичному огляді дітей в закарпатському селищі у багатьох знайдено множинний карієс. З недостатністю якого мінералу в їжі можна пов'язати розвиток карієсу?

- a. Молібден
- b. Йод
- c. Фтор**
- d. Залізо
- e. Кобальт

236. У людини, яка тривалий час голодувала, розвинулись набряки. Який основний механізм виникнення цих набряків?

- a. Збільшення гідростатичного тиску венозної крові
- b. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної речовини
- c. Зменшення онкотичного тиску плазми крові**
- d. Зменшення гідростатичного тиску міжклітинної речовини
- e. Зменшення об'єму циркулюючої крові

237. У хворого діагностовано хронічний гломерулонефрит. Внаслідок значних склеротичних змін маса функціонуючих нефронів зменшилася до 10%. Яке з перерахованих нижче порушень лежить в основі розвитку в хворого уремичного синдрому?

- a. Азотемія**
- b. Порушення осмотичного гомеостазу
- c. Артеріальна гіпертензія
- d. Ниркова остеодистрофія

е. Порушення водного гомеостазу

238. Хворий 38-ми років скаржиться на спрагу (випиває до 8 л води на добу), поліурію, схуднення, загальну слабкість. Хворіє впродовж 6 місяців. У сечі: питома вага — 1,001, лейкоцити — 1-2 в полі зору, білок — сліди. Яка причина постійної поліурії у хворого?

- а. Підвищення осмотичного тиску сечі
- б. Підвищення онкотичного тиску сечі
- с. Ураження клубочків нирок
- д. Ураження канальців нирок

е. Зменшення продукції АДГ

239. При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

- а. Ангіотензини
- б. Інтерлейкін-1
- с. Інтерферони
- д. Імуноглобуліни
- е. Біогенні аміни

240. При розтині тіла померлого у прямій і сигмоподібній кишках видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, вони зливаються між собою, залишаючи невеликі островці слизової оболонки, що збереглася. Про який різновид коліту можна думати?

- а. Фолікулярний
- б. Катаральний
- с. Фібринозний
- д. Гнійний

е. Виразковий

241. На секції виявлено: множинні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах легень буруватого кольору щільні маси, які не прикріплені до стінки судин, варикозне розширення вен нижніх кінцівок, в яких наявні тромби. Про який патологічний процес йдеться?

- а. Тромбоемболія легеневої артерії
- б. Тканинна емболія легеневої артерії
- с. Геморагічна бронхопневмонія
- д. Застійний тромбоз легеневої артерії
- е. Жирова емболія легеневої артерії

242. 6-річну дитину доставлено в стаціонар у стані асфіксії. У гортані виявлено сірувато-жовті плівки, що легко видаляються. Який вид запалення розвинувся?

- а. Геморагічне
- б. Десквамативно-некротичне
- с. Катаральне
- д. Гнійне

е. Фібринозне

243. У хворого на туберкульоз в біоптаті нирки при гістологічному дослідженні у вогнищі казеозного некрозу виявлені безпорадно розсіпані дрібні зерна хроматину. Наслідком чого є виявлені зміни?

- а. Каріолізис
- б. Мітотична активність ядер
- с. Апоптоз

**d. Каріорексис**

e. Пікноз ядер

244. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

a. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на тучних клітинах

b. Клітинно обумовлений цитоліз

c. Гранулематоз

**d. Імунокомплексний механізм**

e. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

245. В інфекційну лікарню поступив хворий з ознаками пневмонії, яка розвинулась на 6-й день захворювання грипом. Який метод найвірогідніше підтверджує грипозну етіологію пневмонії?

a. Дослідження парних сироваток

b. Імунолюмінесцентне дослідження мазків-відбитків з носових ходів

c. Виявлення антитіл проти гемаглютинінів вірусу грипу

**d. Виявлення антигенів вірусу грипу в харкотинні методом ІФА**

e. Зараження курячих ембріонів

246. Від хворого на гостру кишкову інфекцію виділено вірус, який віднесено до роду ентеровірусів. Для встановлення серотипу вірусу застосовують діагностичні сироватки. Ці сироватки повинні містити антитіла проти:

a. Вірусних ферментів

b. Вірусних гемаглютинінів

c. Білків суперкапсидної оболонки

d. Неструктурних білків вірусу

**e. Білків капсиду**

247. В інфекційну лікарню поступив пацієнт з клінічними ознаками енцефаліту. В анамнезі — укуси кліща. В реакції гальмування гемаглютинації виявлено антитіла проти збудника кліщового енцефаліту в розведенні 1:20, що НЕ є діагностичним. Вкажіть наступні дії лікаря після одержання вказаного результату:

a. Повторити дослідження з іншим діагностиком

b. Відхилити діагноз кліщового енцефаліту

c. Дослідити цю ж сироватку повторно

d. Використати чутливішу реакцію

**e. Повторити дослідження із сироваткою, взятою через 10 днів**

248. 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 Відаля

c. Для серологічної ідентифікації збудника черевного тифу

d. Для виявлення антитіл в реакції гальмування гемаглютинації

e. Для виявлення антитіл в реакції зв'язування комплексу

249. Хворому з афтами слизової оболонки призначили препарат, діючим агентом якого є галоген, а також поверхнево активна речовина, що має дезінфікуючу, дезодоруючу дію. Застосовується для

дезінфекції неметалевого інструментарію, рук, предметів догляду за інфекційними хворими. Як антисептик використовується для лікування інфікованих ран, слизової оболонки ротової порожнини, патологічних зубоясеневих кишень, дезінфекції кореневих каналів. Визначте препарат:

- a. Калію перманганат
- b. Діамантовий зелений
- c. Перекис водню
- d. Хлоргексидину біглюконат**
- e. Кислота борна

250. Для ремінералізуючої терапії початкового карієсу зубів була призначена сіль лужного металу. Визначте препарат:

- a. Калію бромид
- b. Натрію фторид**
- c. Натрію хлорид
- d. Натрію бромид
- e. Калію хлорид

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

- a. Стимулює  $\alpha$ - $\beta$ -адренорецептори
- b. Стимулює  $\alpha$ -адренорецептори**
- c. Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- d. Стимулює  $\beta$ -адренорецептори
- e. Блокує  $\beta$ -адренорецептори

252. Після закапування в око крапель у хворого на глаукому розвинувся міоз і короткозорість. Внутрішньоочний тиск знизився. Яка група препаратів здатна викликати такий ефект?

- a. Н-холіноміметики
- b. Гангліоблокатори
- c. М-холіноблокатори
- d.  $\alpha$ -адреноміметики
- e. М-холіноміметики**

253. До стоматолога звернулася хвора зі скаргами на біль, відчуття печіння у ясні від гарячого, кислого, соленого, солодкого, кровоточивість ясен під час прийому їжі і чищення зубів. Діагноз: гострий катаральний гінгівіт. Оберіть препарат з в'язучим механізмом дії:

- a. Цитраль
- b. Відвар кори дуба**
- c. Хлоргексидин
- d. Галаскорбін
- e. Натрій гідрокарбонат

254. В умовах запалення знижується сила місцевоанестезуючої дії новокаїну. Якою є причина порушення гідролізу солі новокаїну і вивільнення активного анестетика-основи в осередку запалення?

- a. Локальний тканинний ацидоз**
- b. Пригнічення карбангідрази
- c. Пригнічення окислювального фосфорилування
- d. Активація сукцинатдегідрогенази
- e. Локальний тканинний алкалоз

255. Хворому на миготливу аритмію, в анамнезі у котрого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи ПРОТИПОКАЗАНИЙ хворому?

a. Анаприлін

b. Верапаміл

c. Новокаїнамід

d. Ніфедипін

e. Аймалін

256. Дитина 5-ти років поступила в ЛОР-відділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалось з запалення носоглотки. Через який канал (каналець) скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

a. Сонний

b. Барабанний

c. М'язовотрубний

d. Барабанної струни

e. Сонно-барабанні

257. При проведенні дуоденального зондування зонд не проходить зі шлунка в дванадцятипалу кишку. В якому відділі шлунка є перешкода (пухлина)?

a. Дно

b. Кардіальний відділ

c. Воротар

d. Тіло

e. Мала кривизна

258. У хворого на шкірі живота, грудної клітки з'явився висип у вигляді розеола і петехій, дрібноточковий кон'юнктивальний висип. Смерть настала при явищах ураження мозку. При мікроскопічному дослідженні секційного матеріалу у ЦНС (довгастий мозок, міст), у шкірі і нирках, міокарді виявлений деструктивнопроліферативний ендотромбоваскуліт. Про яке захворювання слід думати?

a. Сепсис

b. Системний червоний вовчак

c. Бруцельоз

d. Висипний тиф

e. Вузликовий періартеріїт

259. Хворий тривалий час лікувався з приводу пневмонії нез'ясованої етіології, стійкої до стандартної терапії. З анамнезу встановлено, що він тривалий час знаходився у службовому відрядженні у США, де отримав травму, лікувався у шпиталі, після одужання повернувся на батьківщину. Оцінюючи анамнез, клінічну картину захворювання, лікар запідозрив у хворого СНІД. Результати якого методу лабораторної діагностики дозволяють підтвердити попередньо встановлений діагноз у даного пацієнта?

a. Реакція Відаля

b. Електронна мікроскопія

c. РГГА — реакція гальмування агрегації

d. Імуноферментний аналіз

e. Реакція зв'язування комплементу

260. У дитячому садку через кілька годин після вживання сирної маси майже у всіх дітей раптово з'явилися симптоми гастроентериту. При бактеріологічному дослідженні блювотних мас та залишків

сирної маси було виділено золотистий стафілокок. Як доцільно продовжити дослідження для уточнення джерела інфекції?

- a. Вивчити наявність антитіл у хворих дітей
- b. Поставити алергічну пробу
- c. Визначити здатність штамів до токсиноутворення
- d. Провести дослідження обладнання харчоблоку
- e. Провести фаготипування виділених штамів**

261. Хворий 67-ми років впродовж 20-ти років страждав на гіпертонічну хворобу. Помер від хронічної ниркової недостатності. Який вид мали нирки при розтині тіла?

- a. Великі червоні
- b. Великі строкаті
- c. Маленькі, щільні, поверхня дрібнозерниста**
- d. Великі білі
- e. Великі з множинними тонкостінними кістами

262. При обстеженні у юнака 16-ти років було виявлено прискорення серцебиття під час вдиху, сповільнене — під час видиху. На ЕКГ відмічалось: вкорочення інтервалу RR під час вдиху та подовження його під час видиху. Назвіть вид аритмії:

- a. Синусова брадикардія
- b. Синусова аритмія**
- c. Синусова тахікардія
- d. Миготлива аритмія
- e. Ідіовентрикулярний ритм

263. Для полегшення вправлення вивиху в плечовому суглобі з метою розслаблення м'язів хворому був введений міорелаксant дитилін. При цьому наступило "апноє".Що необхідно ввести хворому?

- a. Ізонітрозин
- b. Свіжа цитратна кров**
- c. Бемегрид
- d. Галантаміну гідробромід
- e. Дипіроксим

264. При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?

- a. Лейкоцитоз
- b. Агранулоцитоз
- c. Лейкопенія
- d. Тромбоцитопенія**
- e. Тромбоцитоз

265. Аналізуються діти в одній сім'ї. Один з батьків гомозиготний по домінантному гену полідактилії, а другий — здоровий (гомозиготний по рецесивному гену). В цьому випадку у дітей проявиться закон:

- a. Чистоти гамет
- b. Зчеплене успадкування
- c. Розщеплення гібридів
- d. Незалежного спадкування
- e. Одноманітності гібридів першого покоління**

266. У ході експерименту з внутрішньовенним введенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?

- a. Ацетилхолін
- b. Брадикінін
- c. Тироксин
- d. Калікреїн
- e. Інсулін

267. У жінки з резус-негативною кров'ю А (II) групи народилася дитина з АВ (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

- a. III (B), резус-негативна
- b. III (B), резус-позитивна
- c. II (A), резус-позитивна
- d. I (0), резус-позитивна
- e. IV (AB), резус-негативна

268. До реанімації лікарні потрапив хворий з набряком легень. Який з перелічених препаратів необхідно використати для проведення форсованого діурезу?

- a. Фуросемід
- b. Гідрохлортіазид
- c. Тріамтерен
- d. Спіронолактон
- e. Еуфілін

269. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі — стеркобіліну, в сечі уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

- a. Холестатична
- b. Гемолітична
- c. Паренхіматозна
- d. Хвороба Жильбера
- e. Обтураційна

270. У пацієнта порушена функція нирок. Для перевірки стану фільтраційної здатності нирок йому призначено визначення кліренсу:

- a. Гідрокарбонату
- b. Креатиніну
- c. Глутаміну
- d. Сечової кислоти
- e. Індолу

271. В експерименті після обробки нервово-м'язового препарату жаби курареподібною речовиною скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується курареподібними препаратами?

- a. Зміна проникності для різних речовин
- b. Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани
- c. Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною
- d. Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелету
- e. Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі

272. Хворий поступив у клініку зі струсом мозку. На фоні неврологічних симптомів у крові збільшується концентрація аміаку. Яку речовину слід призначити для знешкодження цієї речовини у мозковій тканині?

- a. Серотонін
- b. Нікотинова кислота
- c. Гістамін
- d. Аскорбінова кислота
- e. Глутамінова кислота**

273. У біоптаті з правого головного бронха чоловіка 63 р., курця, виявлено пухлину, що складається з груп атипових епітеліальних клітин, які проникають поза межі базальної мембрани слизового шару, формують "гнізда" та тяжі, в центральних частинах яких розташовані концентричні, яскраво-еозинофільні маси — "ракові перлини". Діагностуйте захворювання:

- a. Плоскоклітинний зроговілий рак**
- b. Плоскоклітинний незроговілий рак
- c. Дрібноклітинний рак
- d. Аденокарцинома
- e. Плоскоклітинна зроговіла папілома

274. У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?

- a. Кортизол
- b. Інсулін
- c. Тироксин**
- d. Соматотропін
- e. Глюкагон

275. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), B (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи A (II). Досліджувана кров належить до такої групи:

- a. B (III)
- b. 0 (I)
- c. A (II)**
- d. AB (IV)
- e. -

276. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до -80 мВ. Які канали було заблоковано?

- a. Натрієві
- b. Магнієві
- c. Хлорні
- d. Калієві**
- e. Кальцієві

277. Хворому на ревматизм призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання диклофенакнатрій відмінили. Яке захворювання є протипоказом до призначення диклофенаку-натрію?

- a. Виразкова хвороба шлунка**
- b. Бронхіт
- c. Гіпертонічна хвороба



- d. Цукровий діабет
- e. Стенокардія

278. У хворого із цирозом печінки відмічається стійка артеріальна гіпотензія. (АТ90/50 мм рт.ст.). Чим обумовлено зниження артеріального тиску при такій патології печінки?

- a. Активація калікреїн-кінінової системи
- b. Зниження синтезу ангіотензиногену**
- c. Надмірна інактивація вазопресину
- d. Збільшення синтезу Na-уретичного гормону
- e. Посилення рефлекторного впливу із рецепторної зони дуги аорти

279. У приймальне відділення поступив хворий із блідою шкірою, температура тіла знижена, пульс слабкий, малого наповнення, артеріальний тиск знижений. Дана симптоматика характерна для гострого отруєння морфіном. Який із перелічених препаратів слід застосувати в першу чергу?

- a. Ізадрин
- b. Налоксон**
- c. Атропіну сульфат
- d. Адреналіну гідрохлорид
- e. Кодеїну сульфат

280. У хлопчика 5-ти років з'явилися біль під час ковтання, набряк шиї, висока температура. При огляді на мигдаликах виявлені плівки сіро-білого кольору, які знімаються з великим зусиллям. Про яке захворювання йде мова?

- a. Дифтерія**
- b. Скарлатина
- c. -
- d. Менінгококова інфекція
- e. Кір

281. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?

- a. Сперматогенні клітини
- b. Сустентоцити сім'яників
- c. Гландулоцити сім'яників**
- d. Клітини передміхурової залози
- e. Клітини сім'яних міхурців

282. Дитині віком 6-ти років, у якої запідозрено активний туберкульозний процес, проведено діагностичну реакцію Манту. Який імунобіологічний препарат при цьому було введено?

- a. Туберкулін**
- b. Вакцина АҚДП
- c. Вакцина АДП
- d. Тулярін
- e. Вакцина БЦЖ

283. 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. Кислота ніотинова**

- c. Преднізолон
- d. Глібенкламід
- e. Фенофібрат**

284. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на ригідність м'язів, скутість рухів, постійний тремор рук. На основі обстеження лікар встановив діагноз — хвороба Паркінсона. Зробіть раціональний вибір препарату:

- a. Дифенін
- b. Сибазон
- c. Етосуксимід
- d. Леводопа**
- e. Фенобарбітал

285. Хворому на ревматоїдний артрит для попередження можливого негативного впливу на слизову шлунка призначили препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів — селективний інгібітор ЦОГ-2. Вкажіть препарат:

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Анальгін
- c. Целекоксиб**
- d. Бутадіон
- e. Ібупрофен

286. У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Нестатність якої речовини обумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу В12 та виникнення анемії?

- a. Тіамін
- b. Піридоксин
- c. Кальциферол
- d. Фактор Кастла**
- e. Біотин

287. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з двох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?

- a. Стане глибоким і рідким**
- b. Стане глибоким і частим
- c. Дихання не зміниться
- d. Стане поверхневим і рідким
- e. Стане поверхневим і частим

288. У дитини, хворої на серпоподібноклітинну анемію спостерігається кілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, враження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається цей випадок множинної дії одного гена?

- a. Плейотропія**
- b. Комплементарність
- c. Епістаз
- d. Кодомінування
- e. Полімерія

289. У дівчинки 15-ти років виявлено блідість шкірних покривів, глосит, гінгівіт. У крові: еритроцити —  $3,3 \times 10^{12}/л$ , гемоглобін — 70 г/л, кольоровий показник — 0,5. У мазку крові: гіпохромія,

мікроцитоз, пойкилоцитоз. Яка анемія спостерігається у хворої?

- a. Гемолітична
- b. Таласемія
- c. В12-фолієводефіцитна
- d. Серпоподібно-клітинна
- e. Залізодефіцитна**

290. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років була виявлена підвищена кількість калію у вторинній сечі. Підвищення секреції якого гормону, імовірно могло викликати такі зміни?

- a. Адреналін
- b. Окситоцин
- c. Альдостерон**
- d. Глюкагон
- e. Тестостерон

291. В онкологічне відділення поступив хворий з підозрою на пухлину легень. При обстеженні виявили локалізацію патології в нижній частці правої легені. Скільки бронхолегеневих сегментів має ця частка?

- a. 3
- b. 2
- c. 6
- d. 4
- e. 5**

292. У жінки, що знаходиться на лікуванні з приводу тиреотоксикозу, спостерігається підвищення температури тіла. Що лежить в основі цього явища?

- a. Зниження окислення жирів у печінці
- b. Зниження утилізації глюкози тканинами
- c. Роз'єднання окисного фосфорилування**
- d. Порушення дезамінування амінокислот
- e. Порушення синтезу глікогену

293. У хворого наприкінці весни і на початку літа при екскурсії поза місто, а іноді і в місті спостерігаються риніт і кон'юнктивіт, що виникають раптово, супроводжуються рясним витіканням рідкого слизу з носа і слъозотечею. Який тип алергічних реакцій спостерігається у даному випадку?

- a. II тип цитотоксичний
- b. IV тип ГУТ
- c. -
- d. I тип анафілактичний**
- e. III тип імунотоксичний

294. У жінки 29 р. виявлено вузлоподібну пухлину нижньої щелепи із вираженою деформацією щелепи, рентгенологічними ознаками руйнування кістки. При гістологічному дослідженні пухлини спостерігаються множинні атипові одноядерні клітини овальної форми, поодинокі гігантські багатоядерні клітини, хаотично розміщуються кісткові балочки. Діагностуйте захворювання:

- a. Амелобластична фіброма
- b. Злоякісна амелобластома
- c. Фолікулярна амелобластома
- d. Внутрішньокісткова карцинома
- e. Остеобластокластома**

295. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

- a. M. pterygoideus medialis
- b. M. masseter
- c. M. pterygoideus lateralis**
- d. M. temporalis
- e. M. mylohyoideus

296. Одним із методів зняття гострого болю при невралгії трійчастого нерва є створення депо анестетика в місці виходу гілок трійчастого нерва. В якій ділянці потрібно ввести анестетик для знечуження першої гілки трійчастого нерва?

- a. Ділянка лобного відростка верхньої щелепи
- b. Ділянка надперенісся
- c. Підчонамковий край
- d. Орбітальний край виличної кістки
- e. Надчонамковий край**

297. З метою серологічної діагностики інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакцію непрямої (пасивної) гемаглютинації. Що потрібно використати для постановки цієї реакції крім сироватки хворого?

- a. Гемолітична сироватка
- b. Еритроцитарний діагностикум**
- c. Інтерферон
- d. Анатоксин
- e. Діагностична сироватка

298. Після утворення плащового дентину живлення внутрішніх клітин емалевого органу порушується. Який біологічний механізм забезпечує відновлення функціонального стану і живлення амелобластів?

- a. Регресія
- b. Інвазія
- c. Ретрузія
- d. Інверсія**
- e. Прогресія

299. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Слизовий рак
- b. Недиференційований рак
- c. Базальноклітинний рак
- d. Солідний рак
- e. Аденокарцинома**

300. У маленької дівчинки 5-ти років лікар видалив зуб на якому було два корені. Який це зуб?

- a. Великий кутній верхньої щелепи
- b. Великий кутній нижньої щелепи**
- c. Ікло верхньої щелепи

- d. Малий кутній нижньої щелепи
- e. Малий кутній верхньої щелепи

301. У видаленій матці жінки 55-ти років патологоанатом у товщі міометрію виявив щільний вузол діаметром 5 см з чіткими межами, на розрізі тканина вузла волокниста, сіро-рожевого кольору, з хаотичним розташуванням пучків волокон. Мікроскопічно пухлина складається з гладком'язевих клітин, що утворюють пучки різної товщини, що йдуть у різних напрямках, і прошарків місцями гіалінізованої сполучної тканини. Яка пухлина розвинулась у хворої?

- a. Фібросаркома
- b. Фіброма
- c. Фіброміома**
- d. Міосаркома
- e. Рабдоміома

302. Після травми хребта у пацієнта 18ти років впродовж місяця спостерігалась відсутність самовільного сечовипускання, яке пізніше відновилося. Який відділ спинного мозку був пошкоджений?

- a. Поперековий і крижовий
- b. Поперековий**
- c. Крижовий
- d. Шийний
- e. Грудний

303. Сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом конкременту з нирки. На якому рівні сечоводу, найімовірніше, він може зупинитися?

- a. В середній черевній частині
- b. У нирковій мисці
- c. На межі черевної та тазової частин**
- d. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур
- e. На 5 см вище тазової частини

304. В результаті надмірної рухливості плода відбулося перетиснення пуповини, але кровообіг між плодом і матір'ю не порушився. Наявність яких структур у пуповині сприяла цьому в першу чергу?

- a. Оболонка вени
- b. Залишок жовткового стебельця
- c. Залишок алантоїса
- d. Оболонка артерій
- e. Слизова тканина**

305. Солдати, які отримали поранення у розпал битви, можуть не відчувати болю до її завершення. Які гормони опіатної антиноціцептивної системи зменшують відчуття болю?

- a. Вазопресин
- b. Серотоніни
- c. Ендорфіни**
- d. Альдостерон
- e. Окситоцин

306. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

- a. N. petrosus minor

**b. Chorda tympani**

- c. N. mandibularis
- d. N. auriculotemporalis
- e. N. petrosus major

307. Проведено розтин тіла чоловіка, який помер від сепсису. Виявлено гнійне розплавлення тканин шиї та клітковини переднього середостіння. Гістологічно спостерігається багато дрібних абсцесів стільникової будови, у центрі яких розташовані базofilні гомогенні утвори, до яких одним кінцем прикріплені короткі паличковидні структури. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Лейшманіоз
- b. Краснуха
- c. Туберкульоз
- d. Дифтерія

**e. Актиномікоз**

308. При обстеженні хворого виявлено погіршення кровопостачання переднього відділу міжшлуночкової перегородки серця. В якій артерії знижений кровотік?

- a. Права вінцева
- b. Задня міжшлуночкова

**c. Передня міжшлуночкова**

- d. Огинаюча
- e. -

309. При огляді ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця зліва виявлене утворення грибоподібної форми рожевого кольору до 2 см, якеширокою ніжкою фіксоване до надальвеолярної тканини. Під час гістологічного дослідження виявлено розгалужені судини капілярного типу з судинними бруньками, ділянками крововиливів та осередки гемосидерозу. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Кавернозна гемангіома

**b. Ангіоматозний епуліс**

- c. Гігантоклітинний епуліс
- d. Фіброзний епуліс
- e. Фіброматоз ясен

310. У пацієнта при оцінці основного обміну, визначеного методом непрямой калориметрії необхідно врахувати належний рівень обміну речовин та енергії. Найбільш точно визначити його величину можна при врахуванні:

- a. Дихального коефіцієнту й поверхні тіла
- b. Поверхні тіла та маси

**c. Статі, віку, зросту й маси тіла**

- d. Зросту й дихального коефіцієнту
- e. Дихального коефіцієнту й калоричного коефіцієнту кисню

311. При мікроскопічному дослідженні фекалій від хворого з явищами профузного проносу, багаторазового блювання та наростаючої інтоксикації, було виявлено грамнегативні 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. Шигельоз
- b. Псевдотуберкульоз

с. Кишковий єрсиніоз

**d. Холера**

е. Сальмонельоз

312. У молодій жінки діагностовано позаматкову вагітність. В якому з перерахованих органів відбувається запліднення?

а. Порожнина матки

б. Перешийок маткової труби

с. Порожнина малого тазу

**d. Амбула маткової труби**

е. Порожнина піхви

313. Хворий на бронхіальну астму тривалий час приймає преднізолон. Який механізм дії препарату?

а. Блокада натрієвих каналів

б. Пригнічення активності дигідрофолатредуктази

с. Блокада гістамінових рецепторів

д. Блокада лейкотрієнових рецепторів

**е. Гальмування активності фосфоліпази А**

314. У органах хворого запідозрили паразитування декількох видів паразитів. Як називається така сукупність паразитів, що населяють організм?

**а. Паразитоценоз**

б. Фітоценоз

с. Біогеоценоз

д. Біотоп

е. Екосистема

315. У молодій жінки виявлена аномалія рефракції ока, при якій фокусування зображення можливе за сітківкою. Як називається ця аномалія?

а. Міопія

б. Астигматизм

с. Пресбіопія

**d. Гіперметропія**

е. Еметропія

316. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулося ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому при бактеріологічному дослідженні були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

а. Поліміксин

**б. Флуконазол**

с. Тетрациклін

д. Бісептол

е. Фуразолідон

317. У чоловіка 30-ти років виявлено хронічний гастрит із підвищеною кислотоутворюючою функцією шлунка. Який препарат найбільш доцільно застосовувати для профілактики виразкової хвороби?

а. Атропін

- b. Метоклопрамід
- c. Пілокарпіну гідрохлорид
- d. Фамотидин**
- e. Но-шпа

318. Серпоподібноклітинна анемія у людини супроводжується появою в крові аномального гемоглобіну, зміною форми еритроцитів, розвитком анемії. Дане захворювання є результатом:

- a. Генної мутації**
- b. Хромосомної аберації
- c. Мітохондріальної мутації
- d. Поліплоїдії
- e. Політенії

319. Однією з патогенетичних ланок у розвитку променевої хвороби є інтенсифікація процесів вільно радикального окиснення речовин. Які речовини є основним джерелом утворення вільних радикалів?

- a. Білки
- b. Гормони
- c. Вода
- d. Вуглеводи
- e. Ліпіди**

320. В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію і мають моноцитарний генез. Які це клітини?

- a. Кератиноцити остистого шару
- b. Кератиноцити базального шару
- c. Кератиноцити зернистого шару
- d. Клітини Лангерганса**
- e. Меланоцити

321. Одним з найбільш небезпечних і типових побічних ефектів антиаритмічних засобів є негативна іотропна дія. Який із перелічених антиаритмічних засобів НЕ ЗМЕНШУЄ силу серцевих скорочень?

- a. Пропранолол
- b. Верапаміл
- c. Хінідину сульфат
- d. Дигоксин**
- e. Метопролол

322. У хворого встановлений діагноз: заглотковий абсцес. Куди може поширитися гнійне запалення?

- a. Середнє нижнє середостіння
- b. Заднє нижнє середостіння**
- c. Надгруднинний міжфасціальний простір шиї
- d. Переднє нижнє середостіння
- e. Передтрахеальний простір шиї

323. У хворого 26-ти років з ознаками колі-ентериту, виділено чисту культуру бактерій, яка за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями віднесена до роду шигел. Яку з названих реакцій доцільно застосувати для серологічної ідентифікації збудника?

- a. Непрямої гемаглютинації



b. Зв'язування комплементу

**c. Аглютинації**

d. Преципітації

e. Гальмування гемаглютинації можливих збудників захворювання

324. При гістологічному дослідженні ділянки тканини виявлені явища каріопікнозу, каріорексису, каріолізису у ядрах клітин, а також плазмоліз — у цитоплазмі клітин. Який патологічний процес має місце у даному випадку?

a. Гіаліноз

**b. Некроз**

c. Апоптоз

d. Атрофія

e. Дистрофія

325. У судово-медичних, антропологічних та археологічних дослідженнях для визначення віку людини аналізують загальну масу та товщину тканини, яка впродовж усього життя відкладається на поверхні дентина кореня зуба. Про яку тканину йдеться?

a. Кісткова

b. Емаль

c. Пухка сполучна

d. Щільна сполучна

**e. Цемент**

326. У жінки 42-х років має місце цукровий діабет із підвищеною концентрацією глюкози в крові натще (11,5 ммоль/л). Яке з перелічених порушень буде характерне для цього захворювання?

a. Аміноацидурія

b. Метаболічний алкалоз

c. Респіраторний ацидоз

**d. Глюкозурія**

e. Гіперкапнія

327. Аналізується каріотип жіночого організму з синдромом трисомії — (47, XXX). При складанні ідіограми у цьому наборі буде така кількість пар гомологічних хромосом:

a. 24 пари

b. 47 пар

c. 21 пара

**d. 23 пари**

e. 22 пари

328. Після початку лікування туберкульозу легень, хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу червоних сліз та сечі. Який препарат міг викликати такі зміни?

**a. Рифампіцин**

b. Бензилпеніциліну калієва сіль

c. Цефазолін

d. Бісептол-480

e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

329. Хворий звернувся до стоматолога із симптомами запалення слизової оболонки ротової порожнини. У мазках, отриманих з пародонтальних кишень, виявлено найпростіші з непостійною формою тіла, розміром 6-60 мкм, здатні утворювати псевдоподії. Які це найпростіші?

- a. Trichomonas hominis
- b. Entamoeba gingivalis**
- c. Lamblia intestinalis
- d. Entamoeba coli
- e. Entamoeba histolytica

330. Жінці, яка скаржиться на постійне відчуття страху, тривоги, поставлено діагноз неврозу та призначено препарат з анкіолітичною дією. Який це препарат?

- a. Настойка женьшеню
- b. Аміназин
- c. Кофеїн-бензоат натрію
- d. Діазепам**
- e. Пірацетам

331. До лікаря звернувся хворий із скаргами на слабкість, нудоту, недокрів'я. Хворий зазначив, що 3 місяці тому використовував в їжу свіжепосолену ікру. На який гельмінтоз могла захворіти людина?

- a. Дикроцеоліоз
- b. Теніоз
- c. Трихінельоз
- d. Дифілоботріоз**
- e. Теніаринхоз

332. 16-тирічна дівчина має зріст 139 см, крилоподібну шию, нерозвинені грудні залози, первинну аменорею. Найбільш імовірно, вона має такий каріотип:

- a. 46, XX/46, XY
- b. 45, X0**
- c. 46, XY
- d. 47, XXX
- e. 46, XX

333. В шліфі зуба виявляється структура, в якій розрізняють чергування світлих і темних смуг, розташованих перпендикулярно до її поверхні, а також тонкі паралельні лінії росту. Яка це структура?

- a. Дентин
- b. Безклітинний цемент
- c. Пульпа
- d. Емаль**
- e. Клітинний цемент

334. Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:

- a. Холестерину
- b. Фосфатидної кислоти
- c. Нейтральних жирів
- d. Вищих жирних кислот
- e. Сфінголіпідів**

335. У гістологічному препараті сечоводу кілька оболонок. Яким епітелієм вистелена слизова оболонка цього органу?

- a. Одношаровий кубічний
- b. Одношаровий призматичний з облямівкою
- c. Багатошаровий перехідний**
- d. Одношаровий плаский
- e. Багатошаровий плоский незроговілий

336. У хворого початкова стадія гінгівіту. Спостерігається гіперемія ясен у пришийкових областях зубів внаслідок розширення судин мікроциркуляторного русла, що приносять кров. Яка речовина тучних клітин забезпечила вказані зміни?

- a. Гістамін**
- b. Субстанція Р
- c. Ацетилхолін
- d. Ендорфіни
- e. Адреналін

337. У дитини, яку годували синтетичними сумішами, з'явилися ознаки недостатності вітаміну В1. В яких реакціях бере участь цей вітамін?

- a. Гідроксилування проліну
- b. Окислювально-відновні реакції
- c. Трансамінування амінокислот
- d. Декарбоксилування амінокислот
- e. Окислювальне декарбоксилування кетокислот**

338. Яка група організмів мають кільцеві та лінійні молекули ДНК, що формують хромосоми простої будови (не мають гістонів)?

- a. Найпростіші
- b. Віруси
- c. Бактерії**
- d. Гриби
- e. Бактеріофаги

339. До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість в ротовій порожнині, як в стані спокою, так і під час прийому їжі. При обстеженні встановлено порушення секреторної діяльності під'язикової і підщелепної слинних залоз. В якому випадку може бути таке явище?

- a. Пошкодження окорухового нерва
- b. Пошкодження вегетативних волокон барабанної струни лицевого нерва**
- c. Пошкодження піднижньощелепного нерва
- d. Пошкодження язикоглоткового нерва
- e. Пошкодження блокового нерва

340. У потерпілого травма верхньої щелепи, вибитий перший малий кутній зуб. Який відросток верхньої щелепи пошкоджений?

- a. Піднебінний
- b. Виличний
- c. Альвеолярний**
- d. Лобовий
- e. -

341. Хвора 18-ти років впродовж декількох тижнів скаржиться на біль та кровоточивість в області 35 зуба при вживанні твердої їжі. Об'єктивно: на жувальній поверхні цього зуба — велика каріозна

порожнина, яка заповнена м'язоподібною тканиною. При зондуванні виникає кровотеча і біль в області з'єднання каріозної порожнини з пульпою. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Хронічний фіброзний пульпіт
- b. Хронічний глибокий карієс
- c. Гострий гнійний пульпіт
- d. Хронічний гіпертрофічний пульпіт**
- e. Хронічний гангренозний пульпіт

342. Із щелепної кістки пацієнта 45-ти років оперативно видалено порожнисте утворення діаметром — 2,5 см, заповнене жовтуватою рідиною з кристалами холестерину, яке було розташоване у верхівці кореня каріозного зуба. При мікроскопічному дослідженні внутрішня поверхня порожнини вкрита багат шаровим плоским епітелієм з акантозом, без кератинізації. Стінка порожнини фіброзна, з кристалами холестерину, інфільтрована лімфоцитами, плазмоцитами, макрофагами, що резорбують жири. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Амелобластома
- b. Фолікулярна кіста
- c. Кератокіста
- d. Радикулярна кіста**
- e. Остеобластокластома

343. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на періодичні висипання герпетичних пухирців на лінії губ і на крилах носа. Такий стан спостерігається впродовж 10-ти років, кожний раз після зниження захисних сил організму. Лікар встановив діагноз: лабіальний герпес. Як називається така форма інфекції?

- a. Гостра
- b. Екзогенна
- c. Затяжна
- d. Персистенція**
- e. Латентна

344. У хворого флегмона у ділянці крилопіднебінної ямки з ураженням однойменного вегетативного вузла. Функція якої залози буде порушена у першу чергу?

- a. Піднижньощелепна
- b. Навколоушна
- c. -
- d. Слізна**
- e. Під'язикова

345. У хворого травма у ділянці передньої поверхні переднього драбинчастого м'яза. Функція якого нерва може бути порушена?

- a. Діафрагмальний**
- b. Додатковий
- c. Зворотній гортанний
- d. Плечового сплетення
- e. Блукаючий

346. При огляді ротової порожнини хворого виявлено карієс коронки зуба, яка звернена до власне ротової порожнини. Яка поверхня уражена?

- a. Facies mesialis
- b. Facies distalis

c. Facies vestibularis

d. Facies contactus

e. Facies lingualis

347. У хворого порушено формування відчуття солодкого та солоного смаку на верхівці та по краях язика. Які сосочки язика уражені?

a. Papillae fungiformes

b. Papillae foliatae

c. Papillae conicae

d. Papillae vallatae

e. Papillae filiformes

348. Хворий 46-ти років з ревматичним стенозом помер від хронічної легенево-серцевої недостатності. На розтині виявлені щільні коричневого кольору легені. Який пігмент зумовив забарвлення легенів?

a. Ліпофусцин

b. Меланін

c. Гемосидерин

d. Порфірин

e. Гемозоїн

349. Велику частину коронки, шийки і кореня зуба складає дентин, товщина якого з віком може збільшуватися, можливе також його часткове відновлення після пошкодження. Які структури забезпечують ці процеси?

a. Перитубулярний дентин

b. Дентинні канальці

c. Одонтобласти

d. Амелобласти

e. Цементобласти

350. Хворий скаржиться, що при згадуванні про минулі трагічні події в його житті, у нього виникають тахікардія, задишка і різкий підйом артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують зазначені кардіореспіраторні реакції у даного хворого?

a. Чотиригорбкове тіло середнього мозку

b. Кора великих півкуль

c. Латеральні ядра гіпоталамуса

d. Мозочок

e. Специфічні ядра таламуса

351. Хворий звернувся з відчуттям серцебиття після стресу. ЧСС- 104/хв., тривалість інтервалу Р ? Q — 0,12 сек., QRS без змін. Який тип аритмії у хворого?

a. Синусова тахікардія

b. Синусова аритмія

c. Екстрасистолія

d. Миготлива аритмія

e. Синусова брадикардія

352. Провідну роль в процесі кальцифікації тканин зуба відіграє білок остеокальцин, який має високу здатність зв'язувати іони кальцію, завдяки наявності в поліпептидному ланцюзі залишків модифікованої амінокислоти:

a.  $\gamma$ -карбоксиглутамінова

b.  $\gamma$ -аміномасляна

c.  $\beta$ -амінопропіонова

d. Карбоксиаспарагінова

e. Аланін

353. У плазмі крові пацієнта з підвищилась активність ізоферментів ЛДГ1 і ЛДГ2. Про патологію якого органа це свідчить?

a. Печінка

b. Мозок

c. Скелетні м'язи

d. Міокард

e. Нирки

354. В медичній практиці застосовують антикоагулянти, що посилюють дію інгібітора факторів коагуляції антитромбіну III. Такий ефект притаманний:

a. Кератан-сульфату

b. Дерматан-сульфату

c. Колагену

d. Гіалуронової кислоти

e. Гепарину

355. У дорослої людини у стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Водієм ритму серця у людини є:

a. Ніжки пучка Гіса

b. Волокна Пуркін'є

c. Синоатріальний вузол

d. Пучок Гіса

e. Атріовентрикулярний вузол

356. При видаленні верхнього лівого третього моляра виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії призвело до кровотечі?

a. A. infraorbitalis

b. A. alveolaris superioris anterioris

c. A. facialis

d. A. alveolaris superioris posterioris

e. A. alveolaris inferior

357. Після екстракції зуба виникла гостра коміркова кровотеча. Який засіб при внутрішньовенному введенні забезпечить гемостаз?

a. Натрію хлорид

b. Кальцію хлорид

c. Вікасол

d. Тромбін

e. Кислота амінокапронова

358. У пацієнта після операції з застосуванням апарату штучного кровообігу з'явилася гемоглобінурія, причиною якої може бути:

a. Імунний гемоліз

b. Термічний гемоліз

c. Біологічний гемоліз

d. Хімічний гемоліз

e. Механічний гемоліз

359. У потерпілого спостерігається кровотеча в ділянці верхньої губи. Яка артерія пошкоджена внаслідок травми?

a. Язикова

b. Верхньощелепна

c. Лицева

d. Поверхнева скронева

e. Кутова

360. Від хворого виділені нерухомі бактерії овоїдної форми з біполярним забарвленням. В організмі утворюють ніжку капсулу. На агарі утворюють колонії з мутно-білим центром, оточеним фестончатою облямівкою, що нагадують мереживо. Продукують "мишачий токсин". Дані властивості притаманні для збудника:

a. Коклюшу

b. Бруцельозу

c. Туляремії

d. Сибірки

e. Чуми

361. У хворого відмічається м'язова слабкість та біль в м'язах, що обумовлено порушенням утворення карнозину та ансерину із амінокислоти  $\beta$ -аланіну. В організмі людини утворення вказаної амінокислоти відбувається в процесі катаболізму:

a. ГМФ

b. АМФ

c. dАМФ

d. УМФ

e. ІМФ

362. Хворий 33-х років, що страждає на інсулінозалежний цукровий діабет, на фоні ін'єкції інсуліну втамував спрагу великою кількістю води, що призвело до розвитку гіпоглікемічної коми. Який вид порушення водно-сольового обміну супроводжує даний стан?

a. Гіперосмолярна гіпергідратація

b. Гіпоосмолярна гіпогідратація

c. Ізоосмолярна гіпергідратація

d. Гіпоосмолярна гіпергідратація

e. Гіперосмолярна гіпогідратація

363. Хворий 84-х років страждає на паркінсонізм, одним з патогенетичних ланок якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Якого медіатора насамперед?

a. Дофамін

b. Норадреналін

c. Ацетилхолін

d. Гістамін

e. Адреналін

364. Епідеміологічні дослідження показують, що у людей з групою крові I (0), частіше, ніж у людей з рештою груп крові, виникає виразкова хвороба шлунка і 12-палої кишки. До проявів якого виду

реактивності можна віднести дане явище?

- a. Індивідуальна
- b. Гіперергічна
- c. Гіпергічна
- d. Групова**
- e. Видова

365. При лабораторному обстеженні крові людини, яку вкусила змія, виявлено гемоліз еритроцитів, гемоглобінурію. Дія зміїної отрути зумовлена наявністю в ній ферменту:

- a. Фосфоліпаза Д
- b. Сфінгомієліназа
- c. Фосфоліпаза А1
- d. Фосфоліпаза С
- e. Фосфоліпаза А2**

366. В медичній практиці широкого застосування набули курареподібні речовини (міорелаксанти). Про яку побічну дію повинен пам'ятати лікар при їх застосуванні?

- a. Приступи судом
- b. Розслаблення дихальних м'язів**
- c. Зупинка серця
- d. Тромбоутворення
- e. Розлади мозкового кровообігу

367. При підйомі в гори у людини збільшується частота дихання і прискорюється серцебиття. Які зміни в крові спричиняють це?

- a. Зниження рН
- b. Підвищення осмотичного тиску
- c. Підвищення парціального тиску  $\text{CO}_2$
- d. Підвищення рН
- e. Зниження парціального тиску  $\text{O}_2$**

368. У досліді вивчали просторовий поріг шкірної чутливості. Він буде найбільшим у шкірі:

- a. Плеча
- b. Тильної поверхні кисті
- c. Спини**
- d. Обличчя
- e. Гомілки

369. Чоловіку 35-ти років, хворому на atopічний дерматит, був призначений лоратадин. Визначте механізм дії цього препарату:

- a. Стимулює М-холінорецептори
- b. Блокує ГАМК-рецептори
- c. Блокує  $\text{H}_1$ -гістамінові рецептори**
- d. Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- e. Стимулює дофамінові рецептори

370. До лікарні доставлено хворого з отруєнням бертолетовою сіллю ( $\text{KClO}_3$ ). Яка форма гіпоксії розвинулася у нього?

- a. Циркуляторна
- b. Гіпоксична



**с. Гемічна**

d. Тканинна

е. Респіраторна

371. Під час іспиту студент побачив у гістологічному препараті орган, в кірковій речовині якого розташовані скупчення лімфатичних вузликів. У мозковій речовині знаходились тяжі клітин, що відходять від вузликів. Строму органа утворюють сполучна та ретикулярна тканини. Який орган досліджував студент?

a. Селезінка

b. Тимус

с. Мигдалик

d. Червоний кістковий мозок

**е. Лімфатичний вузол**

372. Проведене медичне обстеження населення високогірного селища. Який показник буде характерним для цього адаптивного екологічного типу людей?

a. Підсилення потовиділення

b. Підвищення концентрації холестерину в крові

**с. Зростання кисневої ємності крові**

d. Зниження показників основного обміну

е. Зменшення рівня гемоглобіну

373. Оксид азоту відіграє важливу роль у релаксації гладеньких м'язів судин і зниженні артеріального тиску, розширенні коронарних артерій. NO в організмі може утворюватись з:

a. Лізину

b. Проліну

**с. Аргініну**

d. Метіоніну

е. Глутаміну

374. Під час патологоанатомічного розтину в померлого виявлено гній у задньому середостінні. Через який простір поширився запальний процес, що був локалізований у передньому відділі шиї?

**a. Позавісцеральний**

b. Міждрабинчатий

с. Передвісцеральний

d. Надгруднинний

е. Переддрабинчатий

375. Альпініст на вершині гори Ельбрус відчуває нестачу кисню, порушення дихання, серцебиття, оніміння кінцівок. Який вид гіпоксії розвинувся?

a. Циркуляторна

b. Тканинна

с. Серцева

**d. Гіпоксична**

е. Гемічна

376. У пацієнта 28-ми років, хворого на пневмонію, розвинувся набряк легень. Об'єктивно спостерігається швидке зростання глибини та частоти дихання з переважанням фази вдиху над фазою видиху, загальне збудження, розширення зіниць, тахікардія, підвищення артеріального тиску, судом. Який стан розвинувся у хворого?

- a. Третій період асфіксії
- b. Другий період асфіксії
- c. Перший період асфіксії**
- d. Апноє
- e. Гіпопноє

377. У приймальне відділення доставлено хворого з гострою кровотечею. У разі втрати якого об'єму циркулюючої крові може настати летальний кінець у такого хворого?

- a. 75%
- b. 3%
- c. 50%
- d. 12%
- e. 33%**

378. У чоловіка 30-ти років множинні переломи кісток кінцівок в результаті автомобільної катастрофи. В стаціонар доставлений через годину після травми в важкому стані: свідомість затьмарена, шкіра бліда, вкрита липким потом, зіниці вузькі із слабкою реакцією на світло, дихання рідке, поверхнєве, тони серця приглушені, пульс ниткоподібний, АТ60/40 мм рт.ст. Ознак внутрішньої чи зовнішньої крововтрати немає. Який стан розвинувся у хворого?

- a. Кардіогенний шок
- b. Травматичний шок**
- c. Постгеморагічний шок
- d. Анафілактичний шок
- e. Опіковий шок

379. При мікроскопії зубного нальоту клінічно здорової дитини 10-ти років виявлені Гр+ і Гр- мікроорганізми. Який саме етап забарвлення за методом Грама дозволив віддиференціювати Гр+ бактерії від Гр-?

- a. Обробка водним розчином фуксину
- b. Обробка спиртом**
- c. Обробка сірчаною кислотою
- d. Обробка генціанвіолетом
- e. Обробка розчином Люголя

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

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

381. Хворому 45-ти років з діагнозом "амебна дизентерія" призначено протипротозойний засіб з групи нітроїмідазолу. Вкажіть препарат:

- a. Бійохінол
- b. Цефалексин
- c. Фуразолідон
- d. Метронідазол**
- e. Поліміксин

382. У постраждалого — різана рана у ділянці краю нижньої щелепи попереду жувального м'яза. З рани виливається кров темно-червоного кольору. Яку судину пошкоджено?

- a. V. jugularis externa
- b. V. lingualis
- c. V. retromandibularis
- d. V. jugularis anterior
- e. V. facialis**

383. У постраждалого поверхнєве поранення передньої ділянки шиї, спостерігається кровотеча. Кров темного кольору. Яку судину пошкоджено?

- a. A. thyroidea superior
- b. V. jugularis anterior**
- c. V. jugularis interna
- d. V. jugularis externa
- e. A. carotis externa

384. Педіатр, оглядаючи порожнину рота дитини, виявив 8 зубів. Дитина розвивається нормально. Визначте вік дитини:

- a. 6-8 місяців
- b. 12-15 місяців
- c. 15-20 місяців
- d. 10-12 місяців**
- e. 8-9 місяців

385. У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким її елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердями?

- a. Зубець R
- b. Зубець T
- c. Зубець S
- d. Зубець P**
- e. Зубець Q

386. Глюкагон — це гормон, що підвищує рівень глюкози в крові шляхом активації:

- a. Глікогенсинтази
- b. Глюкокінази
- c. Глікогенфосфорилази в міоцитах
- d. Глікогенфосфорилази в гепатоцитах**
- e. Гліколізу

387. Хворий 47-ми років впродовж останніх 3-х років хворіє на туберкульоз легень, скаржиться на задишку, тяжкість в області правого боку грудної клітки; температура тіла — 37,7°C. Виявлено правосторонній ексудативний плеврит. Який тип клітин очікується у плевральному пунктаті?

- a. Еозинофіли
- b. Лімфоцити**
- c. Еритроцити
- d. Нейтрофіли
- e. Атипові клітини

388. У пацієнта при рентгенологічному обстеженні виявлено грижу міжхребцевого диска грудного відділу хребта. Який вид з'єднання між хребцями зазнав патологічних змін?

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

389. У наркотизованого собаки зареєстровано електрокардіограму (ЕКГ). Збільшення яких елементів ЕКГ відбулося після подразнення гілочки лівого блукаючого нерва, яка йде до серця?

- a. Амплітуда зубців комплексу QRS
- b. Амплітуда всіх зубців ЕКГ
- c. Тривалість інтервалу P-Q**
- d. Тривалість зубця Т
- e. Тривалість сегменту S-T

390. При огляді хворого лікарстоматолог виявив наслідки опіку слизової ротової порожнини агресивною речовиною. Зі слів хворого, він випадково випив концентровану оцтову кислоту. Вказані зміни відповідають поняттю:

- a. Патологічний процес
- b. Хвороба
- c. Типовий патологічний процес
- d. Патологічна реакція
- e. Патологічний стан**

391. При дослідженні біологічного матеріалу пацієнта, хворого на грип, виявлено збудник, який відносять до неклітинної форми життя. У своєму складі збудник містить РНК, оточену білками оболонки. Даний збудник належить до:

- a. Гельмінтів
- b. Вірусів**
- c. Бактерій
- d. Пріонів
- e. Грибів

392. Хворий 53-х років страждає на множинний карієс зубів. Що з перерахованого може бути причиною даного захворювання?

- a. Стрептокок групи А**
- b. Гіперсалівація
- c. Механічне подразнення зубними протезами
- d. Харчування переважно вуглеводною їжею
- e. Гіпосалівація

393. При вивченні зрізу зуба з ознаками глибокого карієсу на межі з пульпою виявлена зона замісного дентину, у якій багато одонтобластів, невелика кількість дентинних каналців, які мають широкий просвіт, розташовуються рідко і мають звивистість хода. Який загальнопатологічний процес лежить в основі утворення зони замісного дентину?

- a. Патологічна регенерація
- b. Замісна гіперплазія
- c. Робоча гіперплазія
- d. Гормональна гіперплазія
- e. Захисна гіперплазія**

394. У постраждалого глибока різана рана у ділянці зовнішньої поверхні кута нижньої щелепи. Який м'яз при цьому буде пошкоджено?

- a. *M. orbicularis oris*
- b. *M. depressor anguli oris*
- c. *M. zygomaticus*
- d. *M. buccinator*
- e. *M. masseter*

395. У хворого на слизовій оболонці піднебіння з'явилася безболісна виразка з щільними краями і сальним червоним дном. Мікроскопічно відзначається лімфо-плазмоцитарна інфільтрація, гігантські клітини типу Пирогова-Лангханса і виражений продуктивний васкуліт. Визначте вид гранульоми:

- a. Ревматична
- b. Туберкульозна
- c. Сифілітична
- d. Лепрозна
- e. Склеромна

396. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на біль та обмеженість зміщення нижньої щелепи праворуч. Функція якого м'язу порушена?

- a. *M. zygomaticus major*
- b. *M. masseter sinister*
- c. *M. temporalis dexter*
- d. *M. pterygoideus lateralis dexter*
- e. *M. pterygoideus lateralis sinister*

397. Лікар-стоматолог під час огляду пацієнта побачив "білі зони" демінералізації зубів. Який мікроорганізм міг спричинити такі зміни емалі?

- a. *Neisseria meningitidis*
- b. *Streptococcus mutans*
- c. *Staphylococcus aureus*
- d. *Streptococcus pyogenes*
- e. *Staphylococcus epidermidis*

398. У дитини 10-ти років раптово підвищилася температура до 39°C, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь. Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Копліка. Який з діагнозів найбільш імовірний?

- a. Кіп
- b. Мононуклеоз
- c. Скарлатина
- d. Краснуха
- e. Вітряна віспа

399. На розтині тіла чоловіка, що помер від серцевої декомпенсації, виявлено різко збільшене серце масою 960 г, ("бичаче серце"), у порожнині перикарду 90 мл солом'яного кольору рідини. Порожнини серця різко розширені, міокард в'ялий, товщина стінки лівого шлуночка — 2,3 см. Нирки зменшені у розмірах, масою по 70 г, поверхня їх дрібнозерниста. Під час мікроскопічного дослідження внутрішніх органів виявлений гіаліноз артеріол і гіпертрофія м'язового шару більш крупних артерій. Назвіть основне захворювання:

- a. Ішемічна хвороба серця
- b. Атеросклероз

с. Ревматизм

**d. Гіпертонічна хвороба**

е. Кардіоміопатія

400. У хворого на пульпіт виражений набряк м'яких тканин нижньої щелепи. Який патогенетичний фактор відіграв роль у виникненні цього набряку?

**a. Підвищення проникності стінки капіляра**

b. Тканинна гіпоосмія

с. Кров'яна гіперонкія

d. Кров'яна гіпоосмія

е. Тканинна гіпоонкія

401. У жінки під час очікування на видалення зубу збільшився тонус симпатичного відділу автономної нервової системи. Що з наведеного буде спостерігатися у пацієнтки?

a. Звуження зіниць

**b. Збільшення частоти серцевих скорочень**

с. Підсилення секреції травних соків

d. Підсилення перистальтики

е. Звуження бронхів

402. Трихо-денто-кістковий синдром є однією з ектодермальних дисплазій, яка виявляється в ураженні зубів, волосся і кісток. Аналіз родоходу встановив наявність патології в кожному поколінні у чоловіків та жінок. За яким типом успадковується цей синдром?

a. Рецесивним, зчепленим з Х-хромосомою

b. Зчепленим з Y-хромосомою

с. Аутосомно-рецесивним

d. Домінантним, зчепленим з Х-хромосомою

**е. Аутосомно-домінантним**

403. У хворого після автомобільної катастрофи АТ 70/40 мм рт. ст. Хворий в непритомному стані. За добу виділяє близько 300 мл сечі. Який механізм порушення сечоутворення в даному випадку?

**a. Зменшення клубочкової фільтрації**

b. Послаблення канальцевої реабсорбції

с. Зменшення канальцевої секреції

d. Посилення канальцевої реабсорбції

е. Посилення клубочкової фільтрації

404. При гнійному отиті зруйновано верхню стінку барабанної порожнини. В яку ямку черепа поширився гній із барабанної порожнини?

a. В крилопіднебінну ямку

**b. В середню черепну ямку**

с. В передню черепну ямку

d. В задню черепну ямку

е. В очну ямку

405. Дитина 7 років захворіла гостро. Під час огляду було виявлено, що слизова оболонка зів гіперемійована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу. На слизовій оболонці щік білуваті плями. Наступної доби в дитини з'явилася великоплямиста висипка на шкірі обличчя, шиї, тулуба. Яке захворювання найбільш імовірно розвинулося в цьому випадку?

**a. Скарлатина**

- b. Менінгококцемія
- c. Алергічний дерматит
- d. Кір**
- e. Дифтерія

406. Дитина 7 років захворіла гостро. Під час огляду педіатр відзначив, що слизова оболонка зіва гіперемійована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу. Яке запалення лежить в основі змін у слизовій оболонці зіва?

- a. Фібринозне
- b. Геморагічне
- c. Серозне
- d. Серозно-фібринозне
- e. Катаральне**

407. Хронічний нежить ускладнився запаленням лобової пазухи. Через який носовий хід потрапила інфекція в цей синус?

- a. Середній**
- b. Загальний
- c. Носоглотковий
- d. Верхній
- e. Нижній

408. У хворого травма склепіння черепа. Які синуси можуть бути ушкоджені?

- a. Верхній сагітальний**
- b. Нижній кам'янистий
- c. Сигмоподібний
- d. Нижній сагітальний
- e. Верхній кам'янистий

409. Після травми хворий не може відвести плече. Порушення функції якого м'яза може це викликати?

- a. Musculus teres major
- b. Musculus subscapularis
- c. Musculus infraspinatus
- d. Musculus levator scapulae
- e. Musculus deltoideus**

410. Хвору 58 років готували до операції холецистектомії. В комплекс засобів премедикації наркозу було введено бензогексоній. Яка роль цього фармакопрепарату при наркозі?

- a. Розслаблення гладенької мускулатури
- b. Розслаблення скелетної мускулатури
- c. Функціональна блокада вегетативних рефлексів**
- d. Редукція фази збудження
- e. Посилення ретроградної амнезії

411. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у верхньощелепній пазусі справа. У який носовий хід виділяється гній?

- a. У правий загальний носовий хід
- b. У правий носоглотковий хід
- c. У правий нижній носовий хід

d. У правий верхній носовий хід

e. У правий середній носовий хід

412. У хворого 43 років спостерігаються стоматит, глосит, язик малинового кольору, гладенький. В аналізі крові: Hb – 100 г/л, ер. –  $2,3 \times 10^{12}/л$ , КП – 1,30. Чим зумовлений стан хворого?

a. Дефіцитом заліза

b. Гіпоплазією червоного кісткового мозку

c. Гемолізом еритроцитів

d. Дефіцитом вітаміну B12

e. Порушенням синтезу порфіринів

413. У хворого 50 років раптово з'явилися головний біль, запаморочення, нудота. АТ -- 220/110 мм рт. ст. У результаті введення 0,1% розчину гігронію в/в крапельно самопочуття хворого покращилося. Яким є механізм дії препарату?

a. Блокада адренорецепторів

b. Блокада швидких кальцієвих каналів

c. Активація адренорецепторів

d. Блокада ангіотензинперетворюючого ферменту

e. Блокада Н-холінорецепторів гангліїв

414. У хворого на гіпертонічну хворобу після чергового гіпертонічного кризу стали неможливими довільні рухи правою ногою. Пасивні рухи -- в повному об'ємі. При пальпації м'язів правої ноги визначається підвищення їх тону. Яка із форм порушення рухової функції має місце у даного хворого?

a. Периферичний парез

b. Периферичний параліч

c. Мозочкова атаксія

d. Центральний параліч

e. Центральний парез

415. Хвора 19 років звернулася зі скаргами на біль у яснах, кровоточивість, що з'явилися через 2 дні після приймання сульфадимезину. Об'єктивно: ясенні сосочки, ясенний край гіперемійовані, набряклі, кровоточать при незначному механічному подразненні. Який вид запалення найбільш імовірно розвинувся в яснах?

a. Фібринозне запалення

b. Гостре катаральне запалення

c. Геморагічне запалення

d. Хронічне катаральне запалення

e. Гнійне запалення

416. З ротової порожнини клінічно здорового чоловіка 25 років виділено культуру грампозитивних коків, які мають дещо видовжену форму, розташовані парами або короткими ланцюжками, утворюють капсулу, на кров'яному агарі дають альфа-гемоліз. Носієм якого патогенного мікроорганізму є цей чоловік?

a. *Streptococcus faecalis*

b. *Peptostreptococcus*

c. *Streptococcus pyogenes*

d. *Streptococcus salivarius*

e. *Streptococcus pneumoniae*



417. Під час аналізу слини у пацієнта виявлено підвищений вміст лактату. Активація якого процесу є основною причиною підвищення вмісту лактату?

- a. Розпаду глікогену
- b. Аеробного розпаду глюкози
- c. Анаеробного розпаду глюкози
- d. Перетравлення вуглеводів
- e. Глюкозо-лактатного циклу

418. Під час мікроскопічного дослідження біоптату з ураженої ділянки слизової оболонки ротової порожнини виявлені палички, розташовані у вигляді скупчень, що нагадують пачку сигар. За Цілем -- Нільсеном забарвлюються в червоний колір. Який вид збудника ймовірно виявлений у біоптаті?

- a. *A. israelii*
- b. *Mycobacterium avium*
- c. *Mycobacterium tuberculosis*
- d. *A. bovis*
- e. *Mycobacterium leprae*

419. У пацієнта спостерігаються лихоманка і поява везикул, розташованих на межі шкіри і слизових оболонок. За допомогою яких методів дослідження можна підтвердити наявність в організмі хворого вірусу простого герпесу?

- a. Мікроскопічного і алергічного
- b. Вірусологічного і серологічного
- c. Серологічного і біологічного
- d. Вірусологічного і біологічного
- e. Мікроскопічного і біологічного

420. Через певний час після огляду вимушено забитої корови у ветеринарного лікаря на щоці з'явився карбункул чорного кольору. Під час мікроскопічного дослідження його вмісту виявлені грампозитивні, великі, розташовані ланцюжками палички з обрубаними кінцями, що нагадують бамбукову палицю. Для якого збудника хаарктерні вказані морфологічні та тинкторіальні властивості?

- a. *Francisella tularensis*
- b. *Bacillus anthracis*
- c. *Yersinia pestis*
- d. *Clostridium perfringens*
- e. *Proteus vulgaris*

421. Робітник надійшов до лікарні з різаною раною передньої поверхні плеча, з артеріальною кровотечею. Яка артерія найбільш імовірно ушкоджена?

- a. *A. profunda brachii*
- b. *A. brachialis*
- c. *A. axillaris*
- d. *A. radialis*
- e. *A. subscapularis*

422. При очікуванні екстракції зуба у пацієнта виникло сильне відчуття боязні. Який лікарський препарат йому слід прийняти для усунення цих відчуттів?

- a. Діазепам
- b. Анальгін
- c. Карбамазепін

- d. Етимізол
- e. Аміназин

423. Під час відвідування стоматолога у хворого розвинувся колапс. Який засіб можна застосувати для виведення його з колапсу?

- a. Нітрогліцерин
- b. Седуксен
- c. Строфантин
- d. Анаприлін
- e. Мезатон**

424. Під час обстеження хворого, який зазнав дії іонізуючого випромінювання, виявлено ушкодження білої пульпи селезінки. Які клітини білої пульпи зазнають патологічних змін?

- a. Моноцити
- b. Тканинні базофіли
- c. Нейтрофіли
- d. Базофіли
- e. Лімфоцити**

425. У хворого під час прийому виникла атріовентрикулярна блокада. Яка з наведених речовин придатна для надання невідкладної допомоги в цьому випадку?

- a. Атенолол
- b. Анаприлін
- c. Платифілін
- d. Пірензепін
- e. Атропін**

426. В ендокринологічному відділенні перебуває хлопчик 9 років, у якого вже кілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція якого ендокринного органу порушена?

- a. Вилочкової залози
- b. Щитоподібної залози
- c. Паращитоподібних залоз**
- d. Надниркових залоз
- e. Епіфіза

427. Хворий 56 років страждає на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень. Протягом останніх 3 тижнів посилилися кашель, слабкість, збільшилася кількість гнійно-слизового мокротиння з прожилками крові. Яка причина вентиляційної недостатності, що виникла в даному випадку?

- a. Порушення прохідності повітроносних шляхів
- b. Зменшення кількості функціонуючих альвеол**
- c. Порушення функції нервово-м'язового апарату
- d. Порушення функції дихального центра
- e. Порушення рухливості грудної клітки

428. У пацієнта 38 років через місяць після перенесеної важкої операції настало одужання і спостерігається позитивний азотистий баланс. Зниження концентрації якої речовини може відзначатися в сечі у цього пацієнта?

- a. Галактози
- b. 7-кетостероїдів
- c. Лактату

d. Стеркобіліногену

e. Сечовини

429. У лейкоцитах хворого хлопчика з каріотипом 46 XY виявлена вкорочена 21 хромосома. Така мутація призводить до виникнення:

a. Синдрому Шерешевського -- Тернера

b. Синдрому "крик кішки"

c. Фенілкетонурії

d. Хронічного білокрів'я

e. Хвороби Тея -- Сакса

430. У хворого зниження хвилинного викиду серця зумовлене зниженням інотропної функції міокарда. Яка з перелічених речовин підвищує цю функцію в результаті прямої дії на міокард?

a. Дроперидол

b. Еналаприл

c. Анаприлін

d. Строфантин

e. Фуросемід

431. Після перенесення енцефаліту у хворого наявні залишкові явища у вигляді ураження лицьового нерва зліва. Порушення іннервації яких м'язів при цьому буде виражене?

a. Підшкірного м'яза шиї

b. Жувальних м'язів

c. Мімічних м'язів

d. Середніх м'язів шиї

e. Глибоких м'язів шиї

432. У хворого наявна різана рана м'яких тканин обличчя в ділянці жувального м'яза. Протока якої залози може бути ушкоджена?

a. Малих підязикових

b. --

c. Великої підязикової

d. Піднижньощелепної

e. Привушної

433. У хворого, що страждає на цингу, порушені процеси утворення сполучної тканини, що призводить до розхитування і випадання зубів. Порушення активності якого ферменту викликає ці симптоми?

a. Еластази

b. Глікозилтрансферази

c. Лізилгідроксилази

d. Проколагенпептидази N-кінцевого пептиду

e. Проколагенпептидази C-кінцевого пептиду

434. Який нейромедіатор у тканині мозку може бути синтезований з продукту переамінування альфа-кетоглутарової кислоти?

a. Серотонін

b. Норадреналін

c. Триптамін

d. Дофамін

е. ГАМК

435. Під час огляду порожнини рота на губній та язиковій поверхні зубів виявлені темно-жовті та коричневі плями, які займають більше половини поверхні зубів; емаль та дентин зруйновані. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Карієс емалі
- b. Клиноподібні дефекти
- c. Глибокий карієс

d. Флюороз

- e. Ерозія зубів

436. У гістологічному препараті, що відображає гістогенез зуба, видно відкладення кристалів гідроксиапатиту у вигляді глобул. Для якої тканини зуба характерний даний вид мінералізації?

- a. Емалі
- b. Цементу
- c. Пульпи

d. Дентину

- e. Періодонту

437. На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру

- a. Атретичне тіло

b. Жовте тіло

- c. Первинний фолікул
- d. Примордіальний фолікул
- e. Зрілий фолікул

438. Хворий звернувся до стоматолога із симптомами запалення в ротовій порожнині. У мазках, взятих з поверхні зубів та ясен, виявлені найпростіші з непостійною формою, яка змінюється внаслідок утворення псевдоніжок. Розміри -- від 6 до 30 мкм. Вкажіть вид найпростішого

- a. Кишкова трихомонада
- b. Лямблія
- c. Кишкова амеба
- d. Дизентерійна амеба

e. Ротова амеба

439. У гетерозиготних батьків з А (II) і В (III) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка імовірність наявності у неї О (I) групи крові?

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

440. У хворої 43 років, яка була прооперована з приводу "гострого живота", сеча набула коричневого кольору, кількість індиану в крові різко підвищилася. Про що може свідчити цей показник?

- a. Про зниження швидкості клубочкової фільтрації у нирках
- b. Про зниження інтенсивності орнітинового циклу
- c. Про посилення гниття білків в кишечнику

- d. Про активацію процесів дезамінування амінокислот
- e. Про інгібування глюконеогенезу

441. У хворого з системною склеродермією посилений розпад колагену. Посилення екскреції із сечею якої амінокислоти відображуватиме процеси деструкції колагену?

- a. Триптофану
- b. Аланіну
- c. Оксипроліну
- d. Серину
- e. Фенілаланіну

442. У матері і батька широка щілина між різцями - домінантна ознака. Обидва - гомозиготні. У їхніх дітей виявиться закономірність:

- a. Однаковість гібридів першого покоління
- b. Незалежне успадковування ознаки
- c. Зчеплене успадковування
- d. Незчеплене успадковування
- e. Розщеплення гібридів за фенотипом

443. В біоптаті дужок м'якого піднебіння, взятому у зв'язку з підозрою на пухлину (макроскопічно визначалася виразка із щільним дном), виявлено некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, одиничними нейтрофілами. Привертає увагу наявність вираженого енд- і периваскуліту. Описані зміни характерні для:

- a. Афтозного стоматиту
- b. Виразково-некротичного стоматиту Венсана
- c. Дифтерії зів
- d. Первинного сифілісу
- e. Виразкового стоматиту

444. Лікар, мікроскопуючи мазок крові, забарвлений за Романовським, виявив найпростіших у формі півмісяця, протоплазма яких вакуолізована і забарвлена в блакитний колір, а ядро -- в червоний. Які найпростіші найбільш імовірно були в крові?

- a. Лейшманії
- b. Трипаносоми
- c. Токсоплазми
- d. Лямблії
- e. Балантидії

445. Під час мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявляється зменшення кількості і розмірів одонтобластів та інших клітин пульпи зуба зі своєрідним склерозом сполучнотканинної основи пульпи. Який загальнопатологічний процес у пульпі найбільш імовірний?

- a. Сітчаста атрофія
- b. Амілоїдоз
- c. Гіперплазія
- d. Гіаліноз
- e. Жирова дистрофія

446. Працівникам стоматологічної клініки необхідно провести вакцинацію проти гепатиту В, створивши у них штучний активний імунітет. Який препарат слід застосувати з такою метою?

**a. Рекомбінантну вакцину з вірусних антигенів**

- b. Специфічний імуноглобулін
- c. Інактивований вірус, вирощений на курячому ембріоні
- d. Моноклональні антитіла
- e. Гамма-глобулін з донорської крові

447. До стоматолога звернулася пацієнтка (доярка) із висипанням на слизовій оболонці порожнини рота у вигляді афт. Лікар виявив висипання на шкірі рук навколо нігтьових пластинок. Який збудник спричинив цю хворобу?

a. Вірус Коксакі В

**b. Вірус ящуру**

- c. Вірус везикулярного стоматиту
- d. Цитомегаловірус
- e. Герпесвірус

448. Хворий 45 років скаржиться на кровотечу з ясен під час чистки зубів. Ясна темно-червоного кольору, при натискуванні ґноєтеча з ясенних закутків. Виявлений парадонтит. Яке місцеве порушення кровообігу має місце у тканині ясен хворого?

- a. Тромбоз
- b. Емболія
- c. Ішемія
- d. Стаз

**e. Венозна гіперемія**

449. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждали

**a. Аксони мотонейронів і аксони нейронів бічних рогів**

- b. Периферичні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- c. Дендрити нейронів спинномозкових вузлів
- d. Аксони нейронів бічних рогів
- e. Центральні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів

450. Дитина народилася з багатьма вадами розвитку: незарощення верхньої губи і піднебіння, мікрофтальмія, синдактилія, вади серця, нирок. Вона померла у віці одного місяця. Під час каріотипування у неї виявлено: 47, 13 +. Який вид мутації спричинив це захворювання?

a. Поліплоїдія

**b. Трисомія**

- c. Транслокація
- d. Дуплікація
- e. Інверсія

451. У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах і воді часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє таке захворювання?

- a. Мутаційна
- b. Онтогенетична
- c. Співвідносна

**d. Модифікаційна**

e. Комбінативна

452. До гастроентерологічного відділення надійшов хворий із запаленням жовчних шляхів. У

порціях жовчі виявлено рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем-аксостилем. Яке протозойне захворювання діагностується у хворого?

**a. Лямбліоз**

- b. Балантидіаз кишковий
- c. Амебна дизентерія
- d. Трихомоноз
- e. Амебіаз кишковий

453. У хворой 5-річної дитини періодично з'являються рідкі випорожнення, іноді біль в ділянці живота, нудота, блювання. З розповіді матері, одного разу в дитини разом з блювотними масами виділився гельмінт веретеноподібної форми, довжиною 25 см. Яке захворювання можна запідозрити?

a. Трихінельоз

**b. Аскаридоз**

- c. Ентеробіоз
- d. Трихоцефальоз
- e. Дракункульоз

454. У пацієнта аспермія. Який орган не функціонує?

**a. Яєчко**

- b. Придаток яєчка
- c. Передміхурова залоза
- d. Простата
- e. Сімяні міхурці

455. У хворого інфаркт міокарда в ділянці передньої стінки лівого шлуночка. У басейні якої судини виникло порушення кровообігу?

- a. Лівої крайової гілки лівої вінцевої артерії
- b. Передсердно-шлуночкових гілок лівої вінцевої артерії
- c. Передніх шлуночкових гілок правої вінцевої артерії
- d. Огинаючої гілки лівої вінцевої артерії
- e. Передньої міжшлуночкової гілки лівої вінцевої артерії**

456. Яку артерію можна ушкодити під час виконання провідникової анестезії в ділянці отвору нижньої щелепи?

- a. Крилоподібні гілки
- b. Середню оболонкову
- c. Щічну
- d. Язикову
- e. Нижню альвеолярну**

457. В результаті травми у хворого був ушкоджений відвідний нерв. Який з перелічених симптомів спостерігається?

- a. Параліч медіального прямого м'яза очного яблука
- b. Розлад акомодції
- c. Порушення слюзовиділення
- d. Параліч латерального прямого м'яза очного яблука**
- e. Стійке розширення зіниці

458. До травм пункту надійшов хворий, який не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Який м'яз

ушкоджений?

- a. Дзьобо-плечовий м'яз
- b. Плечовий м'яз
- c. Двоголовий м'яз плеча
- d. Плечо-променевий м'яз
- e. Триголовий м'яз плеча**

459. У хворого карієс ускладнився пульпітом, який супроводжувався нестерпним болем. Яке явище при запаленні пульпи є основною причиною виникнення такого болю?

- a. Еміграція лейкоцитів
- b. Проліферація
- c. Первинна альтерація
- d. Ішемія
- e. Ексудація**

460. Видалення зуба у хворого на хронічний лімфолейкоз ускладнилося тривалою кровотечею. Що може бути причиною геморагічного синдрому в цього хворого?

- a. Лімфоцитоз
- b. Нейтропенія
- c. Анемія
- d. Еозинопенія
- e. Тромбоцитопенія**

461. Хворий 43 років звернувся зі скаргою на пухлину на корені язика. Хірург-стоматолог встановив, що це злоякісна пухлина. Плануючи операцію, він вирішив перев'язати артерію, яка проходить у трикутнику Пирогова. Це:

- a. A. palatina ascendens
- b. A. lingualis**
- c. A. profunda linguae
- d. A. sublingualis
- e. A. palatina descendens

462. Хворому 60 років було встановлено діагноз цироз печінки, причиною якого було токсичне ураження алкоголем. Який препарат краще за все призначити хворому?

- a. Рибоксин
- b. Глютамінову кислоту
- c. Вітамін Е
- d. Аскорбінову кислоту
- e. Ессенціале**

463. Експериментатор хоче виробити у собаки слиновидільний умовний рефлекс. Що доцільно використати як умовний подразник?

- a. Звук помірної гучності**
- b. М'ясо
- c. Дуже гучний звук
- d. Електричний струм
- e. Сухарі

464. Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження із частотою 60 разів на хв. Цю клітину отримано з:



- a. Шлуночків
- b. Передсердь
- c. Сино-атріального вузла**
- d. Атріо-вентрикулярного вузла
- e. Пучка Гіса

465. Під час обстеження хворого похилого віку було встановлен діагноз -- блукаюча нирка. Зміни якої структури нирки найімовірніше призводять до цього стану?

- a. Corpus adiposum pararenale**
- b. Hilus renalis
- c. Ureter
- d. Fascia renalis
- e. Sinus renalis

466. До лікаря звернувся хворий з запаленням комірок решітчастої кістки (етмоїдит). Під час обстеження виявлено порушення кровопостачання. Гілками якої артерії кровопостачаються решітчасті комірки в нормі?

- a. A. facialis
- b. A. infraorbitalis
- c. A. ophtalmica**
- d. A. cerebri anterior
- e. A. transversa faciei

467. При артритях спостерігається розлад функції ковзання суглобових поверхонь. Яка тканина ушкоджується?

- a. Ретикулярна тканина
- b. Гіалінова хрящова тканина**
- c. Кісткова тканина
- d. Пухка сполучна тканина
- e. Колагеново-волокниста хрящова тканина

468. Хворому чоловіку 60 років після операції потрібно вивести сечу катетером. У якому місці сечівника можна зробити прорив у разі недостатньо вмілої маніпуляції (найбільш звужена в нормі частина)?

- a. Pars prostatica
- b. Pars membranacea**
- c. Fossa navicularis
- d. Ostium uretrae externum
- e. Pars spongiosa

469. Під час мікроскопіювання виділень з ясен хворого, який страждає на парадонтоз, виявлені найпростіші грушоподібної форми, які мають довжину 6 – 13 мкм. У паразита одне ядро, на передньому кінці розташовані 4 джгутики, є ундулююча мембрана. Які найпростіші виявлені у хворого?

- a. Трихомонади**
- b. Амеби
- c. Лямблії
- d. Балантидії
- e. Лейшманії

470. Аналіз біопсійного матеріалу слизової оболонки шлунка людини, хворої на хронічний гастрит, показав різке зменшення кількості парієтальних клітин. Як це відображається на показниках аналізу шлункового соку?

- a. Збільшення кислотності
- b. Зменшення продукції ферментів
- c. Зменшення продукції слизу
- d. Зменшення кислотності**
- e. Збільшення вільної хлористоводневої кислоти

471. Накладання стоматологічного протеза викликало в пацієнта збільшення слиновиділення. Це зумовлено реалізацією таких механізмів регуляції:

- a. Умовні рефлекси
- b. Місцеві рефлекси
- c. --
- d. Безумовні рефлекси**
- e. Безумовні та умовні рефлекси

472. Хвора 45 років скаржиться на біль і кровотечу з каріозної порожнини 36 під час їди. Раніше спостерігався неспровокований біль. Під час огляду 36 на жувальній поверхні виявлена глибока каріозна порожнина, виповнена тканиною червоного кольору, під час зондування відзначаються біль і кровотеча. Яка тканина розрослася в каріозну порожнину?

- a. М'язова
- b. Грануляційна**
- c. Жирова
- d. Фіброзна
- e. Епітеліальна

473. Хвора 27 років скаржиться на сухість губ, появу лусочок, які вона скушує. Об'єктивно: губи сухі, на межі червоної облямівки та слизової оболонки губ наявні сірі прозорі лусочки, краї яких дещо виступають над поверхнею слизової оболонки. Після зняття лусочок ерозій немає, відзначається гіперемія. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Лейкоплакія
- b. Ексфоліативний хейліт**
- c. Кандидозний хейліт
- d. Червоний вівчак
- e. Метеорологічний хейліт

474. Відомо, що нагромадження аміаку є основною причиною мозкової коми при печінковій недостатності. Яка вільна амінокислота відіграє першочергову роль в утилізації аміаку в мозку?

- a. Триптофан
- b. Аланін
- c. Глютамінова кислота**
- d. Гістидин
- e. Цистеїн

475. Під час патологоанатомічного дослідження виявлено: м'які мозкові оболонки тьмяні, на їх поверхні наявні накладання зеленувато-жовтого кольору. Під час гістологічного дослідження встановлено: різке повнокрів'я оболонок мозку з дифузною лейкоцитарною інфільтрацією. Для якого з перерахованих захворювань найбільше характерні подібні зміни?

- a. Менінгококова інфекція**

- b. Сибірка
- c. Грип
- d. Туберкульоз
- e. Кір

476. При якій інфекції в перший період її розвитку відзначається різке повнокрів'я судин зіву, мигдаликів, слизової оболонки порожнини рота, язика ("малиновий язик")?

- a. Коклюш
- b. Менінгококова інфекція
- c. Дифтерія
- d. Кір
- e. Скарлатина**

477. Ліквідатор аварії на ЧАЕС отримав дозу опромінення 5 Гр. Через тиждень у нього виявлено агранулоцитоз. Який патогенетичний механізм є провідним у його виникненні?

- a. Збільшений перехід гранулоцитів у тканини
- b. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку
- c. Розвиток аутоімунного процесу
- d. Пригнічення лейкопоезу**
- e. Збільшене руйнування лейкоцитів

478. На розтині померлого від ниркової недостатності, який протягом останніх 5 років хворів на бронхоектатичну хворобу, виявлені збільшені в розмірах нирки щільної консистенції з потовщеним кірковим шаром білого кольору та сальним блиском. Яке захворювання нирок у хворого?

- a. --
- b. Вторинний амілоїдоз**
- c. Хронічний пієлонефрит
- d. Гломерулонефрит
- e. Некротичний нефроз

479. У 37-річної хворої в аналізі крові: Нв – 60 г/л, ер. –  $3,0 \times 10^{12}/л$ , КП – 0,6. Лейкоцитарна формула без змін, тромбоцити –  $200 \times 10^9/л$ , ретикулоцити – 0,3%, ШОЕ – 18 мм/год. Мікроцитоз, пойкилоцитоз еритроцитів. Вкажіть найбільш імовірний тип анемії за механізмом розвитку

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

480. У хворого відзначаються сухість слизових оболонок та порушення сутінкового зору. Нестача якого вітаміну призводить до виникнення таких симптомів?

- a. Вітаміну D
- b. Вітаміну B
- c. Вітаміну E
- d. Вітаміну A**
- e. Вітаміну C

481. Під час обстеження пацієнта виникла необхідність визначити силу жувальних м'язів. Який метод дослідження слід використати?

- a. Гнатодинамометрію**

- b. Мاستикаціографію
- c. Електроодонтодіагностику
- d. Міоартрографію
- e. Електроміографію

482. Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. Під час аналізу крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові порушена в людини перш за все?

- a. Фібриноліз
- b. Ретракція згустка
- c. Утворення протромбінази
- d. Утворення фібрину
- e. Утворення тромбіну**

483. У гістологічному препараті молочного зуба відзначається гіоплазія (недорозвинення) емалі. З діяльністю яких клітин пов'язані ці порушення?

- a. Клітин проміжного шару емалевого органа
- b. Одонтобластів
- c. Клітин пульпи емалевого органа
- d. Зовнішніх емалевих клітин
- e. Внутрішніх емалевих клітин**

484. На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної або аркової форми, що складаються із щільно укладених і впорядкованих кристалів гідроксиапатиту. Назвіть це утворення:

- a. Колагенове волокно
- b. Емалева призма**
- c. Смуги Гунтера -- Шрегера
- d. Лінії Ретсіуса
- e. Перикімації

485. Чоловік 43 років скаржиться на кровоточивість ясен, рухомість нижніх фронтальних зубів. Під час огляду виявлено: гіперемія і набряк слизової оболонки ясни нижньої щелепи. Різці та ікла нижньої щелепи рухомі, шийки цих зубів оголені. При натискуванні пінцетом з-під слизової ясни виділяється гній. Для якого захворювання найбільше характерні наведені симптоми?

- a. Остеомієліт
- b. Парадонтит**
- c. Гінгівіт
- d. Стоматит
- e. Періодонтит

486. Позазародковий орган на ранніх етапах ембріогенезу має одношаровий плоский епітелій, який з третього місяця набуває призматичної і кубічної форми, бере участь у виробленні навколоплідних вод. Назвіть цей орган:

- a. Жовтковий мішок
- b. Пуговина
- c. Плацента
- d. Амніон**
- e. Алантоїс

487. Після тривалої антибіотикотерапії у хворого на слизовій оболонці ротової порожнини були

виявлені ділянки з білим нальотом, який не знімався шпателем. Для якого захворювання характерні такі ознаки?

- a. Черевний тиф
- b. Кандидоз**
- c. Парадонтит
- d. Паротит
- e. Грип

488. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу на губах пухирців з рідиною, які знаходилися на межі шкіри та слизової оболонки. Які мікроорганізми можуть викликати таку патологію?

- a. Мікобактерії
- b. Стрептококи
- c. Герпесвіруси**
- d. Ортоміксовіруси
- e. Стафілококи

489. У здорової людини визначають абсолютні пороги смакової чутливості до різних речовин. До якої з наведених речовин поріг буде найменшим?

- a. Хінін**
- b. Глюкоза
- c. --
- d. Лимонна кислота
- e. Хлорид натрію

490. Під час обстеження порожнини рота у хворої жінки визначається гіперемія слизової оболонки щік, дна порожнини рота, м'якого та твердого піднебіння. Слизова оболонка тьмяна, з великою кількістю дрібних виразок, вкрита непрозорим слизом. Назвіть найбільш імовірний діагноз:

- a. Гангренозний стоматит
- b. Катаральний стоматит
- c. Виразковий стоматит**
- d. Везикулоутворюючий стоматит
- e. Гнійний стоматит

491. У людини звужені зіниці. Це зумовлено:

- a. Дією адреналіну
- b. Дією норадреналіну
- c. Зростанням тону симпатичних центрів
- d. Збільшенням активності симпатико-адреналової системи
- e. Зростанням тону парасимпатичних центрів**

492. Досліджуються рецептори, інформація від яких спрямовується до кори без участі таламуса. Які це рецептори?

- a. Смакові
- b. Дотикові
- c. Нюхові**
- d. Зорові
- e. Слухові

493. У хворого на хронічний гепатит видалили зуб. Кровотечу, що виникла після цього, не вдавалося припинити протягом 2 годин. Проведене дослідження системи гемостазу встановило

зменшення вмісту декількох факторів зсідання крові. Порушення якої функції печінки призвело до порушення гемостазу в цього хворого?

- a. Гормональної
- b. Захисної
- c. Антитоксичної
- d. Травної
- e. Білоксинтезуючої**

494. У пацієнта під час проведення провідникової анестезії лідокаїном розвинувся анафілактичний шок. Який із перерахованих препаратів є препаратом вибору в даному випадку?

- a. Адреналіну гідрохлорид**
- b. Кордіамін
- c. Атропіну сульфат
- d. Димедрол
- e. Норадреналіну гідротартрат

495. Хворому 60 років важко формувати і пересувати харчову грудку, що порушує процес їди. Язик нерухомий, мова стала неможливою. Який нерв при цьому ушкоджено?

- a. VII
- b. XII**
- c. IX
- d. V
- e. XI

496. При сильному зубному болю хворому рекомендовано прийняти ненаркотичний анальгетик, похідне аніліну, що має більш виражену анальгезуючу, жарознижувальну дію і слабкий протизапальний ефект. Визначте цей препарат

- a. Ібупрофен
- b. Парацетамол**
- c. Анальгін
- d. Ацетилсаліцилова кислота
- e. Бутадіон

497. При медикаментозному стоматиті був призначений антигістамінний препарат, що не має пригнічуючого седативного впливу на ЦНС і діє тривало. Визначте препарат

- a. Супрастин
- b. Тавегіл
- c. Дипразин
- d. Димедрол
- e. Діазолін**

498. Хворому на герпетичний стоматит лікар призначив місцево ацикловір. Який механізм дії цього препарату?

- a. Пригнічує дозрівання вірусів
- b. Пригнічує проникнення вірусів у клітину
- c. Пригнічує синтез нуклеїнових кислот вірусів**
- d. Підвищує резистентність клітин макроорганізму до вірусів
- e. Пригнічує утворення віріонів

499. Для лікування періоститу хворому призначили антибіотик, до якого чутливі грампозитивні

мікроорганізми, споротворні бактерії, клостридії, анаероби. Препарат добре проникає в кісткову тканину. Визначте цей препарат

- a. Еритроміцин
- b. Бензилпеніцилін
- c. Оксацилін-натрій
- d. Лінкоміцин**
- e. Левоміцетин

500. Зареєстровано спалах харчового отруєння, пов'язаний з вживанням кондитерських виробів, які зберігалися за кімнатної температури і під час виготовлення яких використовувалися качині яйця. Які мікроорганізми найбільш імовірно могли спричинити це захворювання?

- a. Кишкова паличка
- b. Легіонели
- c. Холерний вібріон
- d. Сальмонели**
- e. Стафілококи

501. У бактеріологічній лабораторії досліджувалася в'ялена риба домашнього приготування, яка спричинила важке харчове отруєння. Під час мікроскопії виділеної на середовищі Кітта–Тароці культури виявлені мікроорганізми, які нагадують тенісну ракетку. Розвиток якого захворювання найбільш імовірно спричинять виділені мікроорганізми?

- a. Сальмонельозу
- b. Дизентерії
- c. Черевного тифу
- d. Ботулізму**
- e. Холери

502. Клітину обробили речовиною, яка блокує процес фосфорилування нуклеотидів у мітохондріях. Який процес життєдіяльності клітини буде порушений у першу чергу?

- a. Анаеробне окислювальне фосфорилування
- b. Синтез мітохондріальних білків
- c. Ресинтез АТФ**
- d. Інтеграція функціональних білкових молекул
- e. Фрагментація великих мітохондрій на менші

503. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

- a. Tonsilla pharyngea**
- b. Tonsilla palatina
- c. Усіх названих мигдаликів
- d. Tonsilla tubaria
- e. Tonsilla lingualis

504. У дитини навколо подряпини на шкірі виникли ознаки запалення: біль, почервоніння, набряк як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові зумовлюють ці зміни?

- a. Моноцити
- b. Базофіли**
- c. Нейтрофіли
- d. Еозинофіли

е. Лімфоцити

505. У гострому досліді собаці, що знаходився під наркозом, ввели вазопресин, унаслідок чого у тварини зменшилась кількість сечі, оскільки препарат:

- а. Зменшує реабсорбцію води
- б. Посилює реабсорбцію натрію
- с. Посилює реабсорбцію води**
- д. Зменшує реабсорбцію кальцію
- е. Збільшує реабсорбцію кальцію

506. У робітника, який працював улітку в щільному костюмі, різко підвищилася температура тіла, з'явилися задишка, тахікардія, нудота, судоми, непритомність. Що найбільш імовірно стало причиною розвитку згаданих симптомів?

- а. Підвищення тепловіддачі
- б. Підвищення теплопродукції
- с. Зниження тепловіддачі**
- д. Зниження теплопродукції
- е. Рівність тепловіддачі та теплопродукції

507. У гістологічному препараті виявляються судини, що починаються сліпо, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не містять базальної мембрани і перичитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

- а. Вени
- б. Артеріо-венозні анастомози
- с. Гемокапіляри
- д. Артеріоли
- е. Лімфокапіляри**

508. На гістологічному зрізі однієї з ендокринних залоз видно округлі структури різних розмірів, стінка яких утворена одним шаром епітеліальних клітин на базальній мембрані, всередині ці структури містять гомогенну неклітинну масу. Яка це залоза?

- а. Щитоподібна**
- б. Прищитоподібна
- с. Задня частка гіпофіза
- д. Передня частка гіпофіза
- е. Надниркова, кіркова речовина

509. До стоматолога звернувся хворий з артритом скронево-нижньощелепного суглоба. Лікар призначив мазь, що містить протизапальний засіб з групи похідних піразолону. Який засіб містить мазь?

- а. Індометацин
- б. Диклофенак натрію
- с. Мефенамову кислоту
- д. Ібупрофен
- е. Бутадіон**

510. Після екстракції зуба у хворого виникла кровотеча. Який препарат з групи антисептиків доцільно застосувати в цьому випадку?

- а. Розчин брильянтового зеленого



b. Розчин етилового спирту

c. Йодинол

d. Розчин пероксиду водню

e. Розчин адреналіну гідрохлориду

511. Хворий скаржиться на болісні тріщини у кутиках рота. Який препарат з групи сульфаніламідів можна рекомендувати для місцевого лікування ангулярного стоматиту?

a. Лінімент синтоміцину

b. Мазь бутадіонова

c. Мазь тетрацикліну

d. Лінімент стрептоциду

e. Мазь преднізолонова

512. У померлого від серцевої недостатності віком 70 років під час розтину виявлено деформовані, звужені коронарні артерії. На розрізі внутрішня поверхня артерій горбиста, стінка білувата, ламка, кам'янистої щільності. Про яку стадію атеросклерозу йдеться?

a. Ліпосклероз

b. Ліпоїдоз

c. Виразкування

d. Атерокальциноз

e. Атероматоз

513. У чоловіка 60 років крововилив у головний мозок спричинив тривалий сон. Ушкодження якої структури найбільш імовірно призвело до цього стану?

a. Кори великих півкуль

b. Чорної речовини

c. Гіпокампа

d. Чотиригорбикового тіла

e. Ретикулярної формації

514. Під час розтину тіла чоловіка, який страждав на хронічну анемію, виявлено лимонно-жовтий відтінок шкіри, водянисту кров, гунтерівський глосит, атрофічний гастрит. Печінка, селезінка та нирки щільні, бурого кольору, кістковий мозок малиново-червоний, соковитий, має вигляд малинового желе. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

a. Залізодефіцитна анемія

b. Перніціозна анемія

c. Апластична анемія

d. Гіпопластична анемія

e. Спадкова гемолітична анемія

515. Пацієнт 33 років хворіє 10 років. Періодично звертається до лікаря зі скаргами на гострі болі в животі, судом, порушення зору. У його родичів спостерігаються подібні симптоми. Сеча червоного кольору. Госпіталізований з діагнозом гостра переміжна порфірія. Причиною захворювання може бути порушення біосинтезу:

a. Колагену

b. Гему

c. Жовчних кислот

d. Інсуліну

e. Простагландинів

516. Унаслідок блокади іонних каналів мембрани клітини її потенціал спокою зменшився з -90 до -70 мВ. Які канали заблоковані?

- a. Натрієві
- b. Магнієві
- c. Хлорні
- d. Калієві**
- e. Кальцієві

517. Біохіміки встановили, що гемоглобін дорослої людини містить 2 альфа- і 2 бета-поліпептидні ланцюги. Гени, що кодують ці ланцюги, розміщені в різних парах гомологічних хромосом. Яка форма взаємодії між генами спостерігається?

- a. Повне домінування
- b. Комплементарність**
- c. Полімерія
- d. Епістаз
- e. Наддомінування

518. Хворий скаржиться на головний біль, утруднене дихання. Рентген підтвердив діагноз – фронтит (запалення лобової пазухи). У якому носовому ході під час огляду порожнини носа можуть спостерігатися гнійні виділення?

- a. У середньому**
- b. У нижньому
- c. Над верхньою носовою раковиною
- d. У загальному
- e. У верхньому

519. Зниження співвідношення аденілових нуклеотидів АТФ/АДФ приводить до посилення гліколізу в тканинах парадонта в умовах гіпоксії. Яка реакція при цьому активується?

- a. Енолазна
- b. Лактатдегідрогеназна
- c. Альдолазна
- d. Тріозофосфатізомераза
- e. Фосфофруктокіназа**

520. У хворого порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

- a. Підязикового**
- b. Язикоглоткового
- c. Додаткового
- d. Лицевого
- e. Блукаючого

521. Під час розтину тіла чоловіка 65 років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно було виявлено у бронхах. Під час гістологічного дослідження тут були чітко видні залози, хрящові островці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. У яких бронхах спостерігалися зміни?

- a. У головних бронхах
- b. У малих бронхах
- c. У термінальних бронхіолах
- d. У середніх бронхах**
- e. У великих бронхах

522. Жінка захворіла на гнійний стоматит. Який показник загального аналізу крові є характерним для цього захворювання?

- a. Лімфоцитоз
- b. Моноцитоз
- c. Тромбоцитоз
- d. Лейкоцитоз**
- e. Анемія

523. У хворого, який тривалий час страждає на хронічний гломерулонефрит, виникли азотемія, олігурія, гіпо-, ізостенурія, протеїнурія. Що є головною ланкою в патогензі цих симптомів при хронічній нирковій недостатності?

- a. Зниження канальцевої секреції
- b. Підвищення клубочкової фільтрації
- c. Зменшення маси діючих нефронів**
- d. Порушення проникності ниркового фільтра
- e. Посилення реабсорбції натрію

524. У хворого 38 років, який переніс гепатит С і продовжував вживати алкоголь, розвинулися ознаки цирозу печінки з асцитом і набряками нижніх кінцівок. Які зміни складу крові стали вирішальними в розвитку набряків?

- a. Гіпоальбумінемія**
- b. Гіпохолестеринемія
- c. Гіпоглікемія
- d. Гіпокаліємія
- e. Гіпоглобулінемія

525. Дитину 6 років доставлено в стаціонар у стані асфіксії. У гортані виявлено сірувато-жовті плівки, що легко видаляються. Який вид запалення розвинувся?

- a. Фібринозне**
- b. Гнійне
- c. Десквамативно-некротичне
- d. Геморагічне
- e. Катаральне

526. Дитина 4 років захворіла гостро і померла. Під час розтину виявлено набряк головного мозку, мозкові оболонки різко повнокровні та просочені густим мутним жовто-зеленуватим гнійним ексудатом. Про який процес в оболонках мозку йдеться?

- a. Фібринозне запалення
- b. Серозне запалення
- c. Гнійне запалення**
- d. Геморагічне запалення
- e. --

527. У хворої 29 років місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, у сечі підвищений рівень 17-оксикетостероїдів. Вищезазначені прояви характерні для:

- a. Вторинного гіперальдостеронізму
- b. Синдрому Іценка - Кушинга**
- c. Синдрому Кона
- d. Феохромоцитом

е. Первинного гіперальдостеронізму

528. Пацієнт звернувся зі скаргами на напади утрудненого дихання, запаморочення. З'ясувалося, що він працює на хімічному підприємстві з виробництва синильної кислоти. З порушенням функції якого ферменту можуть бути пов'язані вказані симптоми?

- а. Каталази
- б. Піруватдегідрогенази
- с. Лактатдегідрогенази
- д. Сукцинатдегідрогенази

**е. Цитохромоксидази**

529. У дітей, хворих на квашиоркор, поряд з іншими ознаками виявлені порушення процесу утворення зуба. Який механізм лежить в основі цього явища?

- а. Недостатнє надходження вуглеводів
- б. Надлишкове надходження білкової їжі
- с. Недостатнє надходження білкової їжі**
- д. Недостатнє надходження вітаміну С
- е. Недостатнє надходження вітаміну В1

530. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна його кількість екскретується із сечею. Який авітаміноз спостерігається у хворого?

- а. Авітаміноз В2
- б. Авітаміноз В1**
- с. Авітаміноз В3
- д. Авітаміноз Е
- е. Авітаміноз В6

531. При вживанні печива, цукерок у змішаній слині тимчасово зростає рівень лактату. Активація якого біохімічного процесу призводить до цього?

- а. Глюконеогенезу
- б. Мікросомального окислення
- с. Тканинного дихання
- д. Аеробного гліколізу
- е. Анаеробного гліколізу**

532. Хворому проведена субтотальна субфасціальна резекція щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?

- а. Верхній гортанний
- б. Язиковий
- с. Нижньощелепний
- д. Зворотний гортанний**
- е. Під'язиковий

533. На ринку батько купив свинину. Якою хворобою можуть заразитися члени сім'ї, якщо це м'ясо не пройшло ветеринарного контролю?

- а. Ехінококозом
- б. Фасціольозом
- с. Теніаринхозом
- д. Гіменолепідозом

**е. Теніозом**

534. У хворого 28 років діагностовано гострий запальний процес слизової оболонки нососльозової протоки. З анамнезу відомо, що після перенесеного грипу протягом 10 днів спостерігалися виділення з носа. З якого відділу носової порожнини інфекція могла проникнути в нососльозову протоку ?

**а. Із нижнього носового ходу**

- b. Із верхнього носового ходу
- c. --
- d. Із присінку носа
- e. Із середнього носового ходу

535. У хворого після психічної травми відзначаються підвищена збудливість, дратівливість, безсоння, тривога. Який лікарський засіб доцільно призначити?

**а. Феназепам**

- b. Кофеїн
- c. Імізін
- d. Бемегрид
- e. Пірацетам

536. У дитини 2 років часто спостерігаються запальні процеси легень. З порушенням функції яких органел клітин покривного епітелію бронхів це може бути пов'язано?

- a. Мікроворсинок
- b. Лізосом
- c. Мітохондрій
- d. Ендоплазматичної сітки

**е. Війок**

537. У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну спостерігалися непритомність, судоми. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст глюкози?

**а. 2,5 ммоль/л**

- b. 8,0 ммоль/л
- c. 5,5 ммоль/л
- d. 10 ммоль/л
- e. 3,3 ммоль/л

538. Хворий 59 років, який переніс трансмуральний інфаркт міокарда лівого шлуночка, помер від справжнього розриву серця - тампонади серця. Який процес у зоні інфаркта міг сприяти розриву серця?

**а. --**

**б. Аутолітичні процеси з розплавленням тканини міокарда (міомаляція)**

- c. Підвищення тиску в малому колі кровообігу
- d. Заміщення сполучною тканиною зони інфаркта (організація)
- e. Формування рубця зі стоншенням стінки лівого шлуночка

539. Клінічні дослідження крові рекомендується проводити натщесерце. Зміни яких компонентів периферичної крові можливі, якщо здійснити забір крові після вживання їжі?

- a. Збільшення числа еритроцитів
- b. Зниження числа тромбоцитів
- c. Зниження числа еритроцитів

**d. Збільшення числа лейкоцитів**

e. Збільшення білків плазми

540. У гістологічному препараті залозистого органа визначаються тільки серозні кінцеві відділи. У міжчасточковій сполучній тканині видно протоки, вистелені двошаровим або багатошаровим епітелієм. Визначте даний орган

**a. Привушна слинна залоза**

b. Підшлункова залоза

c. Печінка

d. Підязикова слинна залоза

e. Підщелепна слинна залоза

541. У результаті інтоксикації в епітеліальній клітині слизової оболонки порожнини рота припинився синтез ферментів, що забезпечують сплайсинг. Біосинтез білка припиниться, оскільки:

a. Не утворюється р-РНК

b. Не синтезується АТФ

**c. Не утворюється зріла і-РНК**

d. Не активуються амінокислоти

e. порушено транспорт амінокислот

542. Під час розтину тіла жінки 38 років виявлені нирки розміром 18 x 16 x 8 см, що нагадують виноградні грона, на розрізі складаються з численних порожнин від 0,5 см до 3 см у діаметрі, заповнених серозною рідиною або колоїдними масами. Паренхіма нирки між порожнинами різко стоншена до 0,1 см. На яке захворювання страждала померла?

a. Хронічний пієлонефрит

b. Нефролітіаз

c. Дисплазія нирок

**d. Полікістоз нирок**

e. Гострий пієлонефрит

543. До лікаря звернувся хворий із симетричним дерматитом відкритих ділянок шкіри. Під час бесіди з пацієнтом встановлено, що він харчується в основному крупами і вживає мало мяса, молока та яєць. Дефіцит якого з наведених вітамінів найбільш імовірно зумовив розвиток патології в цього пацієнта?

**a. Нікотинамід**

b. Фолієвої кислоти

c. Токоферолу

d. Біотину

e. Кальциферолу

544. Під час обстеження хворого із захворюванням тонкої кишки виявлено порушення процесів пристінкового травлення. З порушенням функції яких клітин це пов'язано?

**a. Стовпчастих з обляміркою**

b. Келихоподібних

c. Ендокриноцитів

d. Клітин Панета

e. Стовпчастих без облямірки

545. У хворого спостерігаються дерматит, діарея, деменція. З нестачею якого вітаміну пов'язане це порушення?

- a. B1
- b. B2
- c. PP
- d. B\_9
- e. B\_8

546. До відділення інтенсивної терапії надійшла жінка 50 років через 3 години після початку розвитку інфаркту міокарда. Активність якого ферменту найбільш імовірно буде підвищена під час дослідження плазми крові хворої?

a. Креатинфосфокінази

- b. Аланінамінопептидази
- c. Лактатдегідрогенази
- d. Аспартатамінотрансферази
- e. Аланінамінотрансферази

547. У хлопчика 8 років хвороба Леш–Ніхана. У крові підвищена концентрація сечової кислоти. Порушення якого процесу є причиною цього спадкового захворювання?

a. Утворення дезоксирибонуклеотидів

b. Розпаду пуринових нуклеотидів

- c. Синтезу піримідинових нуклеотидів
- d. Синтезу пуринових нуклеотидів
- e. Розпаду піримідинових нуклеотидів

548. До лікарні надійшла робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волоссі цієї жінки виявлено підвищену концентрацію арсенату, який блокує ліпоєву кислоту. Порушення якого процесу є найбільш імовірною причиною отруєння?

- a. Мікросомального окислення
- b. Відновлення органічних перекисів
- c. Знешкодження супероксидних іонів

d. Окислювального декарбоксилювання ПВК

e. Відновлення метгемоглобіну

549. У дитини має місце порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може викликати такі зміни?

- a. Соматотропного гормону
- b. Тиреокальцитоніну
- c. Трийодтироніну

d. Паратгормону

e. Тироксину

550. Хворому призначено комплексне лікування парадонтозу з використанням антибіотика лінкоміцину. Позитивний ефект не спостерігався. Призначте інший антибіотик, здатний нагромаджуватися в кістках, зубах і сполучній тканині

a. Тетрациклін

- b. Ністатин
- c. Оксацилін
- d. Левоміцетин
- e. Еритроміцин

551. У приміщенні відзначається підвищений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання

(глибина і частота) у людини, яка увійшла в це приміщення?

**a. Збільшиться глибина і частота**

- b. Збільшиться глибина
- c. Збільшиться частота
- d. Зменшиться частота
- e. Зменшиться глибина

552. У підлітка було видалено зуб із застосуванням новокаїну. Через 10 хвилин у нього з'явилися блідість шкірних покривів, задишка, розвинулась гіпотензія. Алергічна реакція якого типу виникла у підлітка?

- a. Клітинно-опосередкованого
- b. Стимулюючого
- c. Цитотоксичного
- d. Імунокомплексного

**e. Анафілактичного**

553. У хлопчика перелом плечової кістки. За рахунок якої структури відбуватиметься репаративна регенерація кістки?

- a. Шару зовнішніх генеральних пластинок
- b. Шару внутрішніх генеральних пластинок
- c. Діафіза
- d. Епіфіза

**e. Окістя**

554. У стоматологічній практиці широко використовується місцеве знеболювання, коли до розчину анестетика додають адреналін. Це робиться з метою:

- a. Зниження артеріального тиску
- b. Місцевого розширення судин
- c. Місцевого звуження судин**
- d. Місцевого зниження опору судин
- e. Покращення мікроциркуляції

555. У новонародженої дитини вивих кришталіка, довгі й тонкі кінцівки з дуже довгими і тонкими пальцями, аневризми аорти, виділення із сечею окремих амінокислот. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

- a. Гіпофосфатемії
- b. Фенілкетонурії
- c. Синдрому Марфана**
- d. Фруктозурії
- e. Галактоземії

556. Під час огляду пацієнта виявлено надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, язик збільшений розмірах, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів найбільш імовірні?

**a. Збільшена секреція соматотропного гормону**

- b. Збільшена секреція інсуліну
- c. Збільшена секреція вазопресину
- d. Зменшена секреція тироксину
- e. Зменшена секреція соматотропного гормону



557. Під час операції на головному мозку відзначено, що подразнення певної зони кори великих півкуль викликало у хворого тактильні і температурні відчуття. На яку звивину діяли подразники?

a. Парагіпокампову

**b. Постцентрально**

c. Верхню латеральну

d. Прецентрально

e. Поясну

558. У хворого 35 років розвинулася імунна гемолітична анемія. Який показник сироватки крові зросте в найбільшій мірі?

a. Стеркобіліноген

b. Прямий білірубін

**c. Непрямий білірубін**

d. Мезобіліноген

e. Протопорфірин

559. До лікарні надійшов пацієнт у непритомному стані. Шкіра холодна, зіниці звужені, дихання утруднене за типом Чейн–Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Попередній діагноз: отруєння наркотиками. Який препарат необхідно застосувати як антагоніст?

a. Цититон

b. Бемегрид

**c. Налоксон**

d. Унітіол

e. Тіосульфат натрію

560. У жінки 40 років під час обстеження виявлено підвищений основний обмін. Надлишок якого гормону найбільш імовірно зумовив цей стан?

a. Глюкагону

b. Тиреокальцитоніну

**c. Трийодтироніну**

d. Альдостерону

e. Соматостатину

561. Дитина 3 років надійшла до лікарні зі стороннім тілом у бронхах. У який бронх найбільш імовірно потрапило стороннє тіло, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?

a. У правий сегментарний бронх

b. У лівий головний бронх

**c. У правий головний бронх**

d. У лівий сегментарний бронх

e. У частковий бронх

562. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години в місці введення алергену виникли припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

a. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни

b. Гранулоцити, Т-лімфоцити і Ig G

**c. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни**

d. В-лімфоцити, Ig M

e. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

563. Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень (ЧСС) у людини 30 років досягла 112 на хвилину. Зміна стану якої структури провідної системи серця є причиною збільшення ЧСС?

- a. Волокно Пуркінє
- b. Атріовентрикулярного вузла
- c. Пучка Гіса
- d. Синоатріального вузла**
- e. Ніжок пучка Гіса

564. Хлопець 12 років має зріст 1 м 80 см. Порушення секреції якого гормону це зумовило?

- a. Гонадотропного
- b. Інсуліну
- c. Тироксину
- d. Тиреотропного
- e. Соматотропного**

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

- a. Хінгамін
- b. Ентеросептол
- c. Хініфон
- d. Тетрациклін
- e. Метронідазол**

566. Хворий на пневмонію отримує бензилпеніциліну натрієву сіль в дозі 500 000 ОД 6 разів на день. Після чергового введення лікарського засобу спостерігалися лихоманка, непритомність, судоми. Що розвинулося у хворого?

- a. Толерантність
- b. Анафілактичний шок**
- c. Тахіфілаксія
- d. Ідіосинкразія
- e. Кумуляція

567. Чоловік 42 років звернувся до медпункту з приводу різаної рани нижньої частини передньої поверхні плеча. Об'єктивно: утруднене згинання у ліктьовому суглобі. Які з названих м'язів імовірно ушкоджені у хворого?

- a. M. deltoideus, m. infraspinatus
- b. M. deltoideus, m. biceps brachii
- c. M. biceps brachii, m. anconeus
- d. M. coracobrachialis, m. supraspinatus
- e. M. brachialis, m. biceps brachii**

568. Лікар прогнозує можливість запалення клітковини орбіти при гнійному запаленні в ділянці підчонарковий отвору. Через яке з утворень може поширитися інфекція?

- a. Canalis infraorbitalis**
- b. Canalis nasolacrimalis
- c. Fissura orbitalis inferior
- d. Canalis incisivus
- e. Canalis pterygoideus

569. Хворий скаржиться на часті випадки нудоти, які нерідко завершуються блюванням. Порушення

якої функції шлунку найбільш імовірно спостерігається у хворого?

- a. Всмоктувальної
- b. Екскреторної
- c. Евакуаторної**
- d. Інкреторної
- e. Секреторної

570. Хвора 45 років скаржиться на задишку при невеликому фізичному навантаженні, набряки на ногах. В анамнезі часті ангіни, хворіє протягом двох років. Діагностовано недостатність кровообігу. Який гемодинамічний показник декомпенсації серця спостерігається в даному випадку?

- a. Зменшення хвилинного об'єму серця**
- b. Зниження венозного тиску
- c. Тахікардія
- d. Підвищення артеріального тиску
- e. Зменшення об'єму циркулюючої крові

571. Багато видів патології (запалення, набряк легені, шок різного походження) супроводжуються підвищенням проникності судин. Яку з перелічених речовин можна використовувати для протидії цьому при будь-якому з названих видів патології?

- a. Преднізолон**
- b. Індометацин
- c. Беклометазон
- d. Димедрол
- e. Ацетилсаліцилова кислота

572. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?

- a. Колаген**
- b. Гіалуронова кислота
- c. Кератансульфат
- d. Хондроїтин-сульфат
- e. Еластин

573. У пацієнта 48 років після сильного психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з ірадіацією в ліву руку. Нітрогліцерин зняв напад болю через 10 хвилин. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку нападу болю?

- a. Спазм коронарних судин**
- b. Закупорення коронарних судин
- c. Підвищення потреби міокарда в кисні
- d. Стиснення коронарних судин
- e. Розширення периферичних судин

574. Хворий надійшов до лікарні у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу протягом 5 років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, під час видиху у повітрі відчувається запах ацетону. Вміст глюкози в крові -- 15,2 ммоль/л, кетонових тіл -- 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення даного захворювання характерні такі зміни?

- a. Кетоацидотичної коми**
- b. Гіперглікемічної коми
- c. Гіперосмолярної коми
- d. Гіпоглікемічної коми

е. Печінкової коми

575. Хворому з порушенням функції зовнішнього дихання необхідно зробити трахеостомію. При цьому необхідно пам'ятати, що перешийок щитоподібної залози найчастіше знаходиться на рівні таких хрящових кілець трахеї:

**a. II-III**

b. I-II

c. V-VI

d. IV-V

e. III-IV

576. У пацієнтки 46 років на фоні миготливої аритмії розвивається набряк легень. Який сечогінний препарат необхідно ввести в першу чергу для виведення хворої з важкого стану?

a. Еуфілін

**b. Фуросемід**

c. Верошпірон

d. Тріамтерен

e. Амілорид

577. Хворому з неоперабельним раком шлунка призначили промедол для зняття вираженого больового синдрому. З часом хворий відзначив зменшення знеболюючого ефекту і тривалості дії препарату, різке посилення болів у всьому тілі. Лікар пояснив це тим, що:

a. Виникла тахіфілаксія

b. Промедол здатний до кумуляції

c. Зменшилася реабсорбція промедолу в канальцях нефрона

**d. Розвинулося звикання**

e. Розвинулася психічна залежність

578. На секції виявлено: численні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах -- буруватого кольору щільні маси, не прикріплені до стінки судин, варикозне розширення вен нижніх кінцівок, у яких наявні тромби. Про який патологічний процес ідеться?

**a. Тромбемболія судин легеневої артерії**

b. Тканинна емболія судин легеневої артерії

c. Геморагічна бронхопневмонія

d. Застійний тромбоз судин легеневої артерії

e. Жирова емболія судин легеневої артерії

579. Під час приймання їжі у новонародженої дитини спостерігається закидання молока у носову порожнину. Вкажіть можливу причину виникнення цього порушення

a. Заяча губа

b. --

c. Викривлення носової перетинки

d. Перелом основи черепа

**e. Вовча паща**

580. В експериментальній моделі на щурах викликано морфологічне порушення клітин епітелію дистальних відділів нефрону. Які функціональні процеси в нирках при цьому послаблюються?

a. Фільтрація

**b. Реабсорбція електролітів та води**

c. Реабсорбція натрію та глюкози

- d. Реабсорбція глюкози
- e. Реабсорбція білків

581. При ревматизмі у хворої людини спостерігаються руйнування та порушення функцій клітин хрящів. Яка з клітинних органел бере активну участь у цьому патологічному процесі?

- a. Лізосома
- b. Мікротрубочки
- c. Рибосома
- d. Комплекс Гольджі
- e. Клітинний центр

582. У хворого з'явилася охриплість голосу, під час ларингоскопії виявлена пухлина гортані сіро-білого кольору, із сосочковою поверхнею. Мікроскопічно: розростання сполучної тканини, вкрите багат шаровим плоским епітелієм зі збільшеним ороговінням, без клітинного атипізму. Найбільш імовірно це:

- a. Ангіофіброма
- b. Папілома
- c. Поліп
- d. Фіброма
- e. Ангіома

583. У хворого 34 років наявна знижена витривалість до фізичних навантажень, у той час як вміст глікогену у скелетних м'язах підвищений. Зниженням активності якого ферменту це зумовлено?

- a. Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
- b. Глікогенсинтази
- c. Глюкозо-6-фосфатази
- d. Глікогенфосфорилази
- e. Фосфофруктокінази

584. Хворий 20 років звернувся зі скаргами на появу у ділянці 2-го зуба справа на нижній щелепі короткочасних болісних відчуттів під дією хімічних або механічних подразників. Під час огляду зуба був виявлений середньої глибини дефект твердих тканин, який перетинає дентино-емалеву межу. Дентин пігментований, дещо розмякшений. Для якого захворювання характерні такі клінічні прояви?

- a. Поверхневий карієс
- b. Флюороз
- c. Клиноподібний дефект
- d. Середній карієс
- e. Глибокий карієс

585. На слизовій оболонці лівої щотики визначається безболісне, еластичної консистенції новоутворення, розташоване на вузькій м'якій ніжці розміром 1 x 1 см. Новоутворення нерухоме, поверхня його нерівна, сосочкова. Слизова оболонка, що вкриває новоутворення, у кольорі не змінена. Для якого захворювання найбільше характерні такі гістологічні зміни?

- a. Раку
- b. Папіломи
- c. Аденокістозної карциноми
- d. Поліпа
- e. Аденоми

586. Під час відвідування стоматолога у хворого виник гострий біль за грудниною, який іррадіював у ліву руку і плече, виникли відчуття нестачі повітря та страху. Яка з перелічених речовин найбільш адекватна в цьому випадку?

- a. Анальгін
- b. Парацетамол
- c. Нітросорбід
- d. Діазепам
- e. Нітрогліцерин**

587. Під час розкриття глибокого абсцесу щоки був виконаний вертикальний розріз, після чого спостерігалось порушення функції м'язів. Гілки якого нерва були перерізані?

- a. Нижньощелепного
- b. Верхньощелепного
- c. Лицьового**
- d. Блукаючого
- e. Підязикового

588. Під час мікроскопії мазка, взятого у хворого з гострим гнійним періоститом, виявлені грампозитивні бактерії, розташовані у вигляді скупчень, які нагадують грона винограду. Які мікроорганізми мають таку морфологію?

- a. Стрептококи
- b. Стафілококи**
- c. Тетракоки
- d. Сарцини
- e. Гриби роду Кандида

589. У хворого виникли відчуття печіння в ротовій порожнині, білий пухнастий наліт на язиці. Діагностовано молочницю. Який з пропонованих засобів слід застосувати?

- a. Амфотерицин
- b. Тетрациклін
- c. Гентаміцин
- d. Ністатин**
- e. Грізеофульвін

590. Водій після роботи заснув у гаражі, у машині з увімкненим двигуном. Прокинувшись, він відчув головний біль, почалося блювання. Утворення якої сполуки в крові спричинило цей стан?

- a. Карбгемоглобіну
- b. Метгемоглобіну
- c. Карбоксигемоглобіну**
- d. Оксигемоглобіну
- e. Дезоксигемоглобіну

591. Для вправлення вивиху нижньої щелепи необхідно відвести її донизу. Яка анатомічна структура зумовлює таку дію?

- a. Нижньощелепна ямка скроневої кістки
- b. Вінцевий відросток нижньої щелепи
- c. Вірізка нижньої щелепи
- d. Суглобовий горбик скроневої кістки**
- e. Віростковий відросток нижньої щелепи

592. Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться або загальмується в першу чергу?

**a. Регенеративна**

- b. Бар'єрна
- c. Діелектрична
- d. Всмоктувальна
- e. Захисна

593. До відділення травматології надійшов хворий з розчавлюванням м'язової тканини. Який біохімічний показник сечі при цьому буде збільшений?

a. Сечова кислота

**b. Креатинін**

- c. Глюкоза
- d. Загальні ліпіди
- e. Мінеральні солі

594. Аналіз клітин амніотичної рідини на статевий хроматин показав, що клітини плода містять по 2 тільця статевого хроматину (тільця Барра). Для якого захворювання характерні такі ознаки?

a. Синдром Клайнфельтера

**b. Трисомія X**

- c. Синдром Шерешевського–Тернера
- d. Хвороба Дауна
- e. Синдром Патау

595. Під час підйому пішки на 5-й поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною цього є збільшення:

- a. Гематокриту
- b. Об'єму циркулюючої крові
- c. Кількості функціонуючих капілярів
- d. Вязкості крові

**e. Хвилинного об'єму крові**

596. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8-му добу трансплантат набряк, змінився його колір, на 11-ту добу почав відторгатися. Які клітини беруть участь у цьому процесі?

**a. Т-лімфоцити**

- b. Базофіли
- c. В-лімфоцити
- d. Еозинофіли
- e. Еритроцити

597. При хронічному панкреатиті спостерігається зменшення синтезу і секреції трипсину. Розщеплення яких речовин буде порушене?

**a. Білків**

- b. Ліпідів
- c. Білків і вуглеводів
- d. Нуклеїнових кислот
- e. Вуглеводів

598. Хворій 20 років у зв'язку з ревматизмом призначено тривале приймання аспірину. Який

структурний компонент слизової оболонки шлунка в найбільшій мірі забезпечить її захист від ушкодження?

- a. М'язова тканина
- b. Сполучна тканина
- c. Одношаровий призматичний залозистий епітелій**
- d. Багатошаровий війчастий епітелій
- e. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

599. У хворого на артеріальну гіпертензію внаслідок гіпертонічного кризу настала гостра серцева недостатність. Який механізм серцевої недостатності є головним у цьому випадку?

- a. Відносна коронарна недостатність
- b. Перевантаження серця опором**
- c. Ушкодження міокарда
- d. Перевантаження серця припливом крові
- e. Абсолютна коронарна недостатність

600. При цитологічних дослідженнях було виявлено велику кількість різних молекул т-РНК, які доставляють амінокислоти до рибосоми. Кількість різних типів т-РНК у клітині буде дорівнювати кількості:

- a. Амінокислот
- b. Нуклеотидів
- c. Триплетів, що кодують амінокислоти**
- d. Білків, синтезованих у клітині
- e. Різних типів і-РНК

601. У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібноклітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок зміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Причиною цієї хвороби є:

- a. Геномна мутація
- b. Трансдукція
- c. Порушення механізмів реалізації генетичної інформації
- d. Кросинговер
- e. Генна мутація**

602. При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушений. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у хворої?

- a. Моносомія X**
- b. Трисомія 13
- c. Нульсомія X
- d. Трисомія 18
- e. Трисомія X

603. У хворого виявлена короткочасна пневмонія. Міграція личинок якого гельмінта може призвести до цієї хвороби?

- a. Альвеокок
- b. Аскарида**
- c. Гострик
- d. Волосоголовець
- e. Карликовий ціп'як



604. При огляді хворого з ранами, що кровоточать, лікар виявив пошкодження тканин личинками, а також локальні місця нагноєння. Діагноз: облігатний міаз. Збудником цього захворювання є:

a. Муха вольфартова

b. Триатомовий клоп

c. Муха хатня

d. Муха цеце

e. Жигалка осіння

605. Дівчині 18-ти років встановлено попередній діагноз – синдром Шерешевського-Тернера. Це можна підтвердити за допомогою такого метода:

a. Дерматогліфіка

b. Генеалогічний

c. Біохімічний

d. Цитогенетичний

e. Близнюковий

606. У хворого з підозрою на одне з протозойних захворювань досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільця півмісяцевої форми із загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?

a. Малярійні плазмодії

b. Вісцеротропні лейшманії

c. Трипаносоми

d. Токсоплазми

e. Дерматотропні лейшманії

607. Після черепно-мозкової травми у хворого 38-ми років відсутнє відчуття нюху і смаку. Які коркові центри кінцевого мозку постраждали?

a. Sul. calcarinus

b. Uncus

c. Gyrus temporalis superior

d. Operculum frontale

e. Gyrus postcentralis

608. Оглядаючи ротову порожнину у хворого 19-ти років, стоматолог звернув увагу на зруйнований язиково-дистальний горбик жувальної поверхні лівого першого верхнього моляра. Цей горбик називається:

a. Мезоконус

b. Протоконус

c. Метаконус

d. Параконус

e. Гіпоконус

609. Є потреба катетеризації сечового міхура у чоловіка. В якій частині уретри або структурі може виникати опір катетеру?

a. Губчаста

b. Простатична

c. Перетинчаста

d. Зовнішній отвір сечівника

e. Внутрішній отвір сечівника

610. При огляді хворого невропатолог відзначає асиметрію обличчя: згладженість складок шкіри лоба, око повністю не закривається, на одному боці очна щілина ширша, рот перекошений. Який нерв уражений?

- a. Додатковий
- b. Лицевий**
- c. Верхньощелепний
- d. Очний
- e. Нижньощелепний

611. У хворого відкритий рот, він не може його закрити і членороздільно говорити. Яке ураження у хворого?

- a. Ураження рухового центру мови
- b. Параліч жувальних м'язів
- c. Вивих нижньої щелепи**
- d. Перелом нижньої щелепи
- e. Стрес

612. Під час операції закриття природженої щілини піднебіння (уранопластики) при збиванні долотом крилоподібного гачка ушкоджено великий піднебінний канал. Виникла кровотеча. Яку артерію ушкоджено?

- a. Висхідна піднебінна
- b. Клиноподібна
- c. Задня верхня альвеолярна
- d. Низхідна піднебінна**
- e. Висхідна глоткова

613. У хворого 60-и років виявлено розширення вен стравоходу, прямої кишки та підшкірних вен передньої черевної стінки. Система якої вени ушкоджена?

- a. Ворітна**
- b. Непарна вена
- c. Верхня брижова
- d. Верхня порожниста вена
- e. Нижня порожниста вена

614. У травмованого 27-ми років двосторонній вивих скронево-нижньощелепного суглоба. Які основні зв'язки суглоба будуть ушкоджені?

- a. Внутрішньосуглобові
- b. Латеральні**
- c. Крилоподібно-щелепні
- d. Шило-щелепні
- e. Клиноподібно-щелепні

615. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудинноключично-соскоподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена шиї була травмована?

- a. Задня вушна
- b. Поперечна вена шиї
- c. Передня яремна
- d. Внутрішня яремна
- e. Зовнішня яремна**

616. У хворого виникають болі при жуванні, утруднення при піднятті вгору нижньої щелепи (при закриванні рота). Функція яких м'язів порушена?

- a. Сконевий, латеральний і медіальний крилоподібні
- b. Сконевий, жувальний, латеральний крилоподібний
- c. Сконевий, жувальний, медіальний крилоподібний**
- d. Латеральний і медіальний крилоподібні, жувальний
- e. Сконевий, жувальний, щелепнопідязиковий

617. У дитини 2-х років після перенесеного грипу з'явилися скарги на біль у вусі. Лікар виявив зниження слуху та запалення середнього вуха. Яким шляхом інфекція потрапила до середнього вуха?

- a. Через слухову трубу**
- b. Через canalis caroticus
- c. Через canalis nasolacrimalis
- d. Через atrium mastoideum
- e. Через foramen jugularis

618. В гістопрепараті представлена частина органу, що містить багаточаровий плоский незроговілий епітелій та нижче розташовані сполучнотканинні пластинки, які не містять судин. Який це орган?

- a. Рогівка**
- b. Слизова оболонка стравоходу
- c. Сітківка
- d. Слизова оболонка ротової порожнини
- e. Кришталік

619. У препараті червоного кісткового мозку людини визначаються скупчення гігантських клітин, розташованих в тісному контакті з синусоїдними капілярами. Назвіть формені елементи крові, які утворюються з цих клітин:

- a. Лімфоцити
- b. Кров'яні пластинки**
- c. Лейкоцити
- d. Еритроцити
- e. Моноцити

620. На гістологічному препараті пухкої сполучної тканини знайдено відносно великі клітини, заповнені базофільною метакроматичною зернистістю; гістохімічно встановлено, що гранули містять гепарин та гістамін. Що це за клітини?

- a. Макрофаги
- b. Фібробласти
- c. Тканинні базофіли (тучні клітини).**
- d. Плазмоцити
- e. Адипоцити

621. При ендоскопічному дослідженні у хворого з хронічним ентероколітом (запалення кишки) спостерігається відсутність специфічних структур рельєфу тонкої кишки. Які компоненти визначають особливості рельєфу слизової оболонки тонкої кишки в нормі?

- a. Гаустри, ворсинки, крипти
- b. Поля, складки, ямки
- c. Циркулярні складки, ворсинки та крипти**

- d. Косо-спіральні складки
- e. Поля, ворсинки

622. Морфологічні дослідження селезінки виявили активізацію імунних реакцій в організмі. В яких структурах даного органу починається антигензалежна проліферація Т-лімфоцитів?

- a. Червона пульпа
- b. Периартеріальна зона білої пульпи**
- c. Мантийна зона білої пульпи
- d. Центральна зона білої пульпи
- e. Маргінальна зона білої пульпи

623. У препараті в одному 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 сполучної тканини. Вкажіть вид судини:

- a. Артеріола**
- b. Капіляр
- c. Артеріоловеноулярний анастомоз
- d. Посткапіляр
- e. Венола

624. Шкідливі екологічні чинники призвели до різкого падіння ендоцитозу і екзоцитозу в клітинах печінки та крові. Який шар плазмолемі постраждав найбільше?

- a. Кортикальний**
- b. Надмембранний
- c. Глікокалікс
- d. Інтегральний
- e. Ліпопротеїновий

625. При утворенні зародка людини можна спостерігати появу у його складі порожнини, світлих дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?

- a. Зигота
- b. Морула
- c. Бластоциста**
- d. Гаструла
- e. Зародковий диск

626. При непрямому гістогенезі кісткової тканини трубчастих кісток між епіфізарним та діафізарним центрами окостеніння утворюється пластинка, що в подальшому забезпечує ріст кісток у довжину. Як називається ця структура?

- a. Кісткова манжетка
- b. Остеон
- c. Шар внутрішніх генеральних пластинок
- d. Метафізарна пластинка**
- e. Кісткова пластинка

627. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

- a. Парасимпатичні безумовні рефлекси
- b. Симпатичні безумовні рефлекси

**с. Катехоламіни**

- d. Симпатичні умовні рефлекс
- e. Парасимпатичні умовні рефлекс

628. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону:

a. Білий хліб

**b. М'ясні бульйони**

- c. Солодке
- d. Молоко
- e. Солоне

629. Перед проведенням оперативного втручання з'ясовано, що у людини час кровотечі збільшений до 15 хвилин. Дефіцит яких формених елементів у складі крові може бути причиною таких змін?

- a. Лейкоцити
- b. Моноцити
- c. Еритроцити
- d. Лімфоцити

**e. Тромбоцити**

630. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори головного мозку без участі таламусу. Які це рецептори?

a. Слухові

**b. Нюхові**

- c. Смакові
- d. Дотикові
- e. Зорові

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

a. Медіальні ретикулярні ядра

**b. Чотиригорбкове тіло**

- c. Латеральні вестибулярні ядра
- d. Червоні ядра
- e. Чорна речовина

632. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

- a. Білки
- b. Білки та вуглеводи
- c. Вуглеводи та жири

**d. Вуглеводи**

e. Жири

633. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білку, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:

- a. 70-80
- b. 40-50
- c. 50-60

d. 10-20

**e. 100-120**

634. При обстеженні хворого виявлені дерматит, діарея, деменція. Відсутність якого вітаміну є причиною цього стану?

a. Біотин

b. Рутин

c. Аскорбінова кислота

d. Фолієва кислота

**e. Нікотинамід**

635. Аміак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні аміаку в тканинах мозку?

a. Буферні системи

**b. Глутамінова кислота**

c. Сечовина

d. Аспарагінова кислота

e. Аргінін

636. При обстеженні хворого виявлено підвищено вмісту в сироватці крові ліпопротеїнів низької щільності. Яке захворювання можна передбачити у цього хворого?

a. Гострий панкреатит

b. Ураження нирок

**c. Атеросклероз**

d. Гастрит

e. Запалення легень

637. У відділення інтенсивної терапії доставлено жінку 50-ти років з діагнозом: інфаркт міокарда. Активність якого ферменту буде найбільш підвищена впродовж перших двох діб?

a. Сорбітдегідрогеназа

b. Лужна фосфатаза

c. Аланінамінотрансфераза

d. Аланінамінопептидаза

**e. Аспартатамінотрансфераза**

638. У лікарню поступила робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волоссі цієї жінки знайдено підвищену концентрацію арсенату, який блокує ліпоєву кислоту. Порушення якого процесу є найімовірною причиною порушень в організмі?

a. Відновлення метгемоглобіну

b. Мікросомальне окислення

**c. Окислювальне декарбоксилювання ПВК**

d. Відновлення органічних перекисей

e. Знешкодження супероксидних іонів

639. Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?

a. Окислювальне фосфорилування

b. Аеробний гліколіз

**c. Анаеробний гліколіз**

d. Креатинкіназна реакція

е. Аденопатічна реакція

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

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

641. Однією із функцій слини є захисна, яка реалізується, зокрема, формуванням місцевого імунітету слизової оболонки за рахунок виділення привушними залозами такого білку:

- a. Секреторний імуноглобулін А**
- b. Еластин
- c. Альбумін
- d. Фібриноген
- e. Колаген

642. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту спостерігаються блювання, епізоди непритомності, судоми. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу в печінці викликало такий стан хворого?

- a. Активація декарбоксилювання амінокислот
- b. Пригнічення ферментів трансамінування
- c. Порушення знешкодження біогенних амінів
- d. Пригнічення синтезу білків
- e. Порушення знешкодження аміаку**

643. Хворому з печінковою недостатністю проведено дослідження електрофоретичного спектру білків сироватки крові. Які фізико-хімічні властивості білкових молекул лежать в основі цього методу?

- a. Оптична активність
- b. Нездатність до діалізу
- c. Гідрофільність
- d. Здатність набрякати
- e. Наявність заряду**

644. При спадковій оратацидурії виділення оротової кислоти в багато разів перевищує норму. Синтез яких речовин буде порушений при цій патології?

- a. Сечовина
- b. Піримідинові нуклеотиди**
- c. Біогенні аміни
- d. Пуринові нуклеотиди
- e. Сечова кислота

645. У хворого 37-ми років після автомобільної катастрофи АТ- 70/40 мм рт.ст. Хворий у непритомному стані. За добу виділяє близько 300 мл сечі. Який механізм порушення сечоутворення у даному випадку?

- a. Посилення канальцевої реабсорбції
- b. Зменшення канальцевої секреції
- c. Посилення клубочкової фільтрації

d. Зменшення канальцевої реабсорбції

e. Зменшення клубочкової фільтрації

646. У хворого, якому було екстирповано зуб з приводу гострого гнійного періоститу, спостерігалася тривала кровотеча з комірки, яку не можна було спинити звичайними методами. У крові: ер.2,  $9 \cdot 10^{12}$ , Hb- 90 г/л; КП- 0,9; тромб.60\*10<sup>9</sup>; лейкоц.- 52\*10<sup>9</sup>; базофіли - 0, еозинофіли - 1%, моноцити - 0, нейтрофіли: юні - 0, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 18%, лімфоцити - 8%, моноцити 1%, мієлобласти - 70%. Яке захворювання крові наявне у цього хворого?

a. Еритромієлоз

b. Промієлоцитарний лейкоз

c. Хронічний мієлоїдний лейкоз

d. Недиференційований лейкоз

e. Гострий мієлоїдний лейкоз

647. Жінка із токсикозом вагітності страждає на гіперсалівацію, що призводить до втрати 3-4 літрів слини щоденно. Яке порушення водно-сольового обміну виникає при цьому?

a. Гіпокаліємія

b. Гіпонатріємія

c. Гіпогідратація гіпоосмолярна

d. Гіпогідратація ізоосмолярна

e. Гіпогідратація гіперосмолярна

648. У водолаза, що проводив роботи на великій глибині, при швидкому поверненні в умови нормального атмосферного тиску з'явилися біль у суглобах, свербіж шкіри, порушення зору, непритомність. Як називається описане явище?

a. Хвороба декомпресії

b. Синдром вибухової декомпресії

c. Гіпероксія

d. Баротравма

e. Стан невагомості

649. Через 8 днів після опромінення у ліквідатора аварії на АЕС розвинулись виразково-некротичні зміни у порожнині рота. У крові: ер-  $3,2 \cdot 10^{12}$ /л, ретикулоцитів 0,01%, Hb- 60 г/л, лейкоц.-  $2,3 \cdot 10^9$ /л, тромбоцитів 50 тис/л. Для якого періоду променевої хвороби характерні описані зміни?

a. Період розвинутих клінічних ознак

b. Прихований період

c. Закінчення хвороби

d. Період уявного благополуччя

e. Період первинних реакцій

650. Епідеміологічне дослідження розповсюдження пухлин виявило високу кореляцію розвитку пухлин легень з тютюнопалінням. З дією якого хімічного канцерогену найбільш імовірно пов'язано виникнення даного виду патології?

a. Ортоаміноазотолуол

b. Метилхолантрен

c. Діетілнітрозамін

d. 3,4-бензпірен

e. Афлатоксин

651. У хворого виявлено ожиріння, гірсутизм, місяцеподібне обличчя, рубці багряного кольору на



шкірі стегон. АТ180/110 мм рт.ст., глюкоза крові - 17,2 ммоль/л. При якій зміні секреції гормонів наднирників можлива така картина?

- a. Гіпосекреція мінералокортикоїдів
- b. Гіпосекреція адреналіну
- c. Гіпосекреція глюкокортикоїдів
- d. Гіперсекреція мінералокортикоїдів
- e. Гіперсекреція глюкокортикоїдів**

652. При мікроскопічному дослідженні пунктату з осередку запалення у хворого із абсцесом шкіри знайдено велику кількість різних клітин крові. Які з цих клітин першими надходять із судин до тканин при запаленні?

- a. Лімфоцити
- b. Нейтрофіли**
- c. Базофіли
- d. Моноцити
- e. Еозинофіли

653. У жінки, яка протягом 15-ти років страждала на виражену гіпертензію, останнім часом з'явилися задишка, серцебиття, дещо знизився систолічний тиск. Який основний механізм виникнення у хворої серцевої недостатності?

- a. Перевантаження серця збільшеним опором викиду крові**
- b. Ушкодження міокарда
- c. Порушення регуляції серцевої діяльності
- d. Порушення проведення імпульсу по міокарду
- e. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

654. При гістологічному дослідженні стінки кісти, що локалізується у ділянці верхньої щелепи, встановлено, що стінка кісти з середини вистелена багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений пухкою волокнистою сполучною тканиною, оточеною рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані є підставою для встановлення такого діагнозу:

- a. Кератокіста
- b. Амелобластома
- c. Проста гранульома
- d. Епітеліальна гранульома
- e. Кістогранульома**

655. При обстеженні у хворого на твердому піднебінні виявлена пухлина у вигляді невеликого щільного вузла сірого кольору без чітких меж. Після видалення пухлина досліджена гістологічно. Побудована з дрібних, кубічної форми клітин з гіперхромним ядром, які формують альвеоли, трабекули, солідні та кріброзні структури. Ріст пухлини - інвазивний. Назвіть пухлину:

- a. Мономорфна аденома
- b. Аденокістозна карцинома**
- c. Мукоепідермоїдний рак
- d. Злоякісна плеоморфна аденома
- e. Аденолімфома

656. Хворий 58-ми років впродовж багатьох років страждав на хронічний остеомієліт нижньої щелепи. Останнім часом в аналізі крові - гіпопротеїнемія, диспротеїнемія; у сечі - протеїнурія, білкові циліндри. Помер від хронічної ниркової недостатності. На розтині нирки збільшені, щільні,

воскоподібні. Який патологічний процес у нирках був виявлений на розтині?

**a. Амілоїдоз**

- b. Гідронефроз
- c. Інтерстиційний нефрит
- d. Хронічний пієлонефрит
- e. Хронічний гломерулонефрит

657. У хворого 77-ми років, що страждає на атеросклероз, з'явився біль у правій ступні. Ступня збільшена в розмірі, шкірні покриви чорного кольору, мацеровані, демаркаційна зона не виражена. Який патологічний процес у ступні діагностовано?

a. Коагуляційний некроз

**b. Волога гангрена**

- c. Нома
- d. Суха гангрена
- e. Секвестр

658. При огляді хворого лікар-стоматолог відмітив, що краї зубної комірки, позбавленої зуба, значно зближені, діаметр її зменшений. Про який загальнопатологічний процес йдеться в даному випадку?

**a. Атрофія дисфункціональна**

- b. Атрофія, викликана недостатністю кровообігу
- c. Атрофія від тиску
- d. Атрофія нейротична (при денервації)
- e. Гіоплазія

659. Чоловік віком 42 роки помер при явищах вираженої інтоксикації та дихальної недостатності. На розрізі 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 та базофільні включення. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Аденовірусна інфекція
- b. Парагрип

**c. Грип**

- d. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- e. Стафілококова бронхопневмонія

660. У жінки 45-ти років, яка померла від хронічної алкогольної інтоксикації, на аутопсії печінка різко збільшена, тістоподібної консистенції, жовтуватого кольору. Мікроскопічно в цитоплазмі гепатоцитів при фарбуванні гематоксиліном та еозином виявляються різних розмірів оптично порожні вакуолі. Який вид дистрофії має місце?

- a. Мезенхімальна жирова
- b. Гідроїчна
- c. Вуглеводна паренхіматозна
- d. Галіново-крапельна

**e. Паренхіматозна жирова**

661. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

a. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах

- b. Клітинно обумовлений цитоліз
- c. Гранулематоз
- d. Імунокомплексний механізм**
- e. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл

662. З випорожнень хворої дитини 6місячного віку, яка знаходиться на штучному вигодовуванні, виділена культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна поставити?

- a. Холероподібне захворювання
- b. Гастроентерит
- c. Колі-ентерит**
- d. Харчове отруєння
- e. Дизентерієподібне захворювання

663. До інфекційного відділення госпіталізовано хворого 27-ми років зі скаргами на багаторазові пронос та блювання, біль у м'язах ніг, слабкість, запаморочення. Після огляду лікар поставив попередній діагноз холера. Як необхідно досліджувати матеріал від хворого для експрес діагнозу?

- a. Серологічний метод
- b. Біологічний метод
- c. РА
- d. Бактеріологічний метод
- e. Пряма і непряма РІФ**

664. З метою підтвердження діагнозу туляремії мисливцю, госпіталізованому на 5-й день хвороби, слід призначити для ранньої діагностики:

- a. Реакція аглютинації
- b. Реакція зв'язування комплементу
- c. Реакція імунофлюоресценції
- d. Алергічна проба**
- e. Реакція непрямой гемаглютинації

665. Хворому на туберкульоз 34-х років, в анамнезі якого була відкрита легенева форма захворювання, проведено мікроскопічне дослідження харкотиння з метою виявлення збудника. Який метод забарвлення доцільно використати при цьому?

- a. Метод Ціля-Нільсена**
- b. Метод Буррі-Гінса
- c. Метод Нейссера
- d. Метод Романовського-Гімзи
- e. Метод Грама

666. Після посіву гною з уретри на спеціальне поживне середовище вирости ніжні блакитнуваті колонії. При мікроскопії препаратів з них виявленні грамнегативні бобоподібні диплококи. Збудником якої хвороби вони є?

- a. Гонорея**
- b. Сифіліс
- c. Меліойдоз
- d. Туляремія
- e. Хламідіоз

667. У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику 4-х років поставлено діагноз "дифтерія".

Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу?

- a. Протидифтерійна антитоксична сироватка
- b. АКДП
- c. ТАВt
- d. АДП
- e. Дифтерійний анатоксин

668. У пацієнта з попереднім діагнозом сифіліс лаборант взяв сироватку крові для постановки імунної реакції, яка основана на виявленні антитіл, які припиняють рух трепонем і призводять до їх загибелі. Яку реакцію було використано для діагностики?

- a. Реакція іммобілізації
- b. Реакція аглютинації
- c. Реакція нейтралізації
- d. Реакція преципітації
- e. Реакція зв'язування комплекменту

669. 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 отримані результати?

- a. Хворіє на черевний тиф
- b. Є хронічним носієм черевнотифозних мікробів
- c. Раніше був щеплений проти черевного тифу
- d. Раніше перехворів на черевний тиф
- e. Є гострим носієм черевнотифозних мікробів

670. При обстеженні на бактеріоносійство черевного тифу у сироватці крові кухарки шкільної їдальні виявлені V і-антитіла. Яка з наведених реакцій була використана у даному випадку?

- a. Реакція зв'язування комплекменту
- b. Реакція Відаля
- c. Реакція непрямой гемаглютинації
- d. Імуноферментний аналіз
- e. Реакція імунофлюоресценції

671. Хворий з гіпертонічною хворобою II ст. за рекомендацією лікаря почав приймати антигіпертензивний препарат. Через кілька днів прийому препарату артеріальний тиск нормалізувався, але хворий помітив, що у нього з'явився сухий кашель. Який препарат був призначений?

- a. Резерпін
- b. Пропранолол (анаприлін)
- c. Верапаміл
- d. Клофелін
- e. Еналапріл

672. У хворої з артеріальною гіпертензією розвинувся напад бронхіальної астми. Який з нижче перерахованих бронхолітичних засобів може спровокувати гіпертонічний криз?

- a. Ефедрину гідрохлорид
- b. Еуфілін
- c. Ізадрин
- d. Беротек
- e. Сальбутамол

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

- a. Стимулює  $\alpha$ -адренорецептори
- b. Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- c. Стимулює  $\beta_1$ -адренорецептори
- d. Блокує  $\beta_2$ -адренорецептори
- e. Стимулює  $\beta_2$ -адренорецептори

674. Хворому 60-ти років було встановлено діагноз цироз печінки, причиною якого було токсичне ураження алкоголем. Який препарат краще за все призначити хворому?

- a. Рібоксин
- b. Кислота глютамінова
- c. Вітамін Е
- d. Аскорбінова кислота
- e. Ессенціале

675. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на стоматит, який був лікований антисептичними засобами. Який препарат необхідно призначити хворому, якщо ураження слизової оболонки мають герпетичну природу?

- a. Ацикловір
- b. Фуразолідон
- c. Клотримазол
- d. Бісептол
- e. Ремантадин

676. Хворому 28-ми років на бактеріальну пневмонію призначили курс лікування еритроміцином. Відомо, що його антибактеріальні властивості зумовлені здатністю цієї речовини сполучатися з вільною 50S-субодиницею рибосоми. Синтез яких речовин блокує цей антибіотик у бактеріальних клітинах?

- a. Полісахариди
- b. Білки
- c. ДНК
- d. РНК
- e. Жири

677. Небезпечно витискувати гноячки на обличчі, особливо вище ротової щілини. Через анастомози з якими венами обличчя може поширитися інфекція у порожнину черепа?

- a. Очні вени
- b. Передні вушні вени
- c. Середня і глибока скроневі вени
- d. Потилічна вена
- e. Вени крилоподібного сплетення

678. Дівчинка 11-ти років часто хворіє на гострі респіраторні інфекції, після яких спостерігаються множинні точкові крововиливи в місцях тертя одягу. Гіповітаміноз якого вітаміну має місце в дівчинки?

- a. B6
- b. A
- c. B2
- d. C

е. В1

679. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет 2 типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі відчувається запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення даного захворювання характерні такі розлади?

**а. Кетоацидотична кома**

- b. Гіперглікемічна кома
- c. Гіперосмолярна кома
- d. Гіпоглікемічна кома
- e. Печінкова кома

680. Хвора на хронічний гепатит скаржиться на підвищення чутливості до барбітуратів, які раніше вона переносила без симптомів інтоксикації. З порушенням якої функції печінки це пов'язане найбільше?

- a. Гемопоетична
- b. Фагоцитарна
- c. Утворення жовчі
- d. Гемодинамічна

**е. Метаболічна**

681. Улікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплосченим у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Для якої патології характерна описана картина?

- a. Скабієс
- b. Алергія
- c. Демодекоз

**d. Педикульоз**

e. Ураження шкіри клопами

682. Під час прийому їжі у новонародженої дитини спостерігається закидання молока у носову порожнину. Вкажіть на можливу причину виникнення цього порушення.

**а. Вовча паща**

- b. Перелом основи черепа
- c. Викривлення носової перегородки вліво
- d. Заяча губа
- e. Викривлення носової перегородки вправо

683. Під час виконання фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація:

- a. Симпато-адреналової системи
- b. Функції наднирників
- c. Ноціцептивної системи
- d. Функції щитоподібної залози

**е. Антиноціцептивної системи**

684. За даними ВООЗ щорічно на Землі на малярію хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:

**а. Кулекс**

- b. Мансонія
- c. Кулізета
- d. Анофелес**
- e. Аедес

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

- a. Підвищення гідростатичного тиску на венозному кінці капіляру**
- b. Підвищення гідростатичного тиску на артеріальному кінці капіляру
- c. Порушення лімфовідтоку
- d. Зниження осмотичного тиску
- e. Підвищення онкотичного тиску

686. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубину, в калі - стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

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

687. У хворого лікар діагностував тромбоз селезінкової артерії (інфаркт селезінки). Звідки відходить уражена артерія?

- a. Черевний стовбур**
- b. Нижня брижова артерія
- c. Ліва шлункова артерія
- d. Загальна печінкова артерія
- e. Верхня брижова артерія

688. Хворому 30-ти років для лікування пневмонії лікар на 3 дні призначив антибіотик з групи азалідів, що має бактерицидну дію, тривалий ефект, здатність зв'язуватись з фагоцитами і накопичуватись у вогнищах інфекції. Який препарат було призначено хворому?

- a. Еритроміцин
- b. Ізоніазид
- c. Ципрофлоксацин
- d. Азитроміцин**
- e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

689. У хворого 64-х років часті напади стенокардії. Два роки тому він переніс інфаркт міокарда. Вкажіть групу лікарських засобів, препарати якої доцільно призначити для профілактики розвитку повторного інфаркту міокарда:

- a. Антикоагулянти непрямої дії
- b. Коагулянти
- c. Антагоністи гепарину
- d. Антиагреганти**
- e. Фібринолітики

690. У печінці хворого, який страждає на залізодефіцитну анемію виявлено порушення синтезу залізовмісного білка, який є джерелом заліза для синтезу гему. Як називається цей білок?

**a. Феритин**

b. Гемосидерин

c. Гемоглобін

d. Церулоплазмін

e. Трансферин

691. У ході клінічного обстеження пацієнта виявлено збільшення щитоподібної залози (зоб), підвищення основного обміну, втрата маси тіла, порушення теплового балансу, підвищення апетиту, підвищення збудливості та дратівливості, екзофтальм і тахікардія. Яке ендокринне порушення призводить до появи даних симптомів?

a. Гіпофункція епіфізу

b. Гіпофункція щитоподібної залози

c. Гіпофункція паращитоподібних залоз

d. Гіперфункція гіпофізу

**e. Гіперфункція щитоподібної залози**

692. У реанімаційному відділенні знаходиться хворий 49-ти років у коматозному стані. При дослідженні крові відзначено збільшення концентрації  $K^+$ , зменшення вмісту  $Ca^{++}$ , ацидоз, збільшення рівня сечовини, сечової кислоти. Який вид коми за етіологією найбільш імовірний?

a. Нейрогенна

b. Печінкова

**c. Ниркова**

d. Діабетична

e. Гіпоглікемічна

693. До приймального відділення госпіталізовано чоловіка у непритомному стані. На зовнішні подразники не реагує, дихання періодичне по типу Чейн-Стокса, зіниці звужені, зіничний рефлекс відсутній. Було встановлено, що дані симптоми обумовлені застосуванням морфіну. Призначити антидотну терапію:

a. Унітіол

b. Кальцію хлорид

c. Протаміну сульфат

**d. Налоксон**

e. Апоморфіну гідрохлорид

694. Пацієнт доставлений до лікарні з симптомами запаморочення, сухості в роті, зіниці сильно розширені, порушення акомодатції, тахікардія, утруднення сечовипускання, атонія кишечника. Передозування яким препаратом могло викликати дані симптоми?

a. Празозин

**b. Атропіну сульфат**

c. Клофелін

d. Фуросемід

e. Каптоприл

695. Який з легеневих об'ємів НЕМОЖЛИВО визначити за допомогою спірометрії?

a. Життєва ємність легенів

**b. Залишковий об'єм**

c. Резервний об'єм вдиху

d. Дихальний об'єм

e. Резервний об'єм видиху



696. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?

- a. Клітини передміхурової залози
- b. Клітини сім'яних міхурців
- c. Сустентоцити сім'яників
- d. Сперматогенні клітини

**e. Гландулоцити сім'яників**

697. У хворого на енцефаліт спостерігаються дихальні рухи постійної амплітуди, які чергуються з періодами апное. Якому типу дихання це притаманно?

- a. Куссмауля
- b. Чейн-Стокса

**c. Біота**

- d. Апнейстичне
- e. Стенотичне

698. Чоловік 60-ти років страждає на атеросклероз судин головного мозку. При обстеженні виявлена гіперліпідемія. Вміст якого класу ліпопротеїдів найбільш імовірно буде підвищений при дослідженні сироватки крові?

- a. Хіломікрони
- b. Холестерин
- c. Ліпопротеїди високої щільності
- d. Комплекси жирних кислот з альбумінами

**e. Ліпопротеїди низької щільності**

699. Для покращання трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено кардонат, до складу якого входить кокарбоксилаза (тіаміндифосфат) – коферментна форма вітаміну:

**a. B1**

- b. B5
- c. B12
- d. B6
- e. B2

700. Виділення гормонів кори наднирників регулюється АКТГ аденогіпофізу. Які гормони виділяються наднирниками при дії останнього?

- a. Мінералокортикоїди
- b. Простагландини
- c. Андрогени
- d. Катехоламіни

**e. Глюкокортикоїди**

701. До гінеколога звернулася жінка 28ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники і матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину у більшості соматичних клітин виявлено 2 тількия Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш імовірна у жінки?

- a. Синдром Клайнфельтера
- b. Синдром Шерешевського-Тернера
- c. Синдром Едвардса
- d. Синдром Патау

**e. Синдром трипло-Х**

702. У пацієнтки з артеріальною гіпертензією виник гіпертензивний криз, який ускладнився набряком легень. Який сечогінний препарат необхідно застосувати у комплексній терапії даної хворої?

- a. Амілорид
- b. Еуфілін
- c. Тріамтерен
- d. Верошпірон
- e. Фуросемід**

703. У 2-річної дівчинки була діагностована важка форма міастенії. Який з перерахованих засобів показаний для лікуванні цього захворювання?

- a. Скополамін
- b. Допамін
- c. Галантаміну гідробромід**
- d. Цитітон
- e. Норадреналін

704. Сімейний лікар призначив хворому 53-х років для лікування хронічної серцевої недостатності дигоксин. Через 1 місяць виявив симптоми глікозидної інтоксикації. Який препарат необхідно призначити для усунення інтоксикації?

- a. Мезатон
- b. Унітіол**
- c. Морфіну гідрохлорид
- d. Аміназин
- e. Ціанокобаламін

705. При огляді 6-місячної дитини лікар виявив незакрите заднє тім'ячко. При нормальному розвитку дитини воно закривається до:

- a. Народження
- b. Кінця першого року життя
- c. Кінця другого року життя
- d. 3-х місяців**
- e. 6-ти місяців

706. У хлопчика водянка яєчка (накопичування рідини між оболонками яєчка). Яка саме оболонка яєчка вміщує цю рідину?

- a. Внутрішня сім'яна
- b. Піхвова**
- c. Білкова
- d. М'ясиста
- e. Зовнішня сім'яна

707. Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова рН-метрія, за допомогою якої встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?

- a. Парієтальні екзокриноцити**
- b. Ендокриноцити
- c. Додаткові клітини
- d. Шийкові клітини
- e. Головні екзокриноцити

708. З метою визначення максимальної секреції хлористоводневої кислоти шлункового соку пацієнту 42-х років ввели розчин гістаміну. Це призвело до збільшення секреції підшлунковою залозою такого компоненту соку:

- a. Слиз
- b. Бікарбонати**
- c. Ліпаза
- d. Трипсиноген
- e. Амілаза

709. У хворого з облітеруючим атеросклерозом проведено десимпатизацію стегнової артерії в ділянці стегового трикутника. Який вид артеріальної гіперемії виник внаслідок операції?

- a. Нейропаралітична**
- b. Метаболічна
- c. Робоча
- d. Нейротонічна
- e. Реактивна

710. Хворий потрапив до лікарні після іонізуючого опромінення зі скаргами на блювання, анорексію, біль в різних ділянках живота, наявність крові у калі, підвищення температури тіла, млявість. Для якої форми гострої променевої хвороби характерна клінічна картина?

- a. Кістковомозкова
- b. Змішана
- c. Токсемічна
- d. Кишкова**
- e. Церебральна

711. В нефрологічній клініці у юнака 19ти років була виявлена підвищена кількість калію у вторинній сечі. Підвищення секреції якого гормону, імовірно могло викликати такі зміни?

- a. Окситоцин
- b. Глюкагон
- c. Тестостерон
- d. Альдостерон**
- e. Адреналін

712. У хворого на інсульт спостерігається порушення заднього відділу задньої ніжки внутрішньої капсули. Які з провідних шляхів там проходять?

- a. Tr. Occipitopontinae
- b. Radiatio acustica et radiatio optica**
- c. Tr. Corticospinalis
- d. Tr. Corticonuclearis
- e. Tr. Parietopontinae

713. У хворого 40-а років в результаті щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язикової і підщелепної залоз зліва - залози почали секретувати невелику кількість густої слини. Функція якого нерва порушена?

- a. Під'язиковий
- b. Трійчастий
- c. Блукаючий
- d. Лицевий**
- e. Язикоглотковий

714. На аутопсії померлого, який тривало страждав на гіпертонічну хворобу, патологоанатом виявив, що нирки різко зменшені у розмірах, щільні, поверхня їх рівномірно дрібнозерниста, на розрізі - паренхіма, особливо кіркова речовина, рівномірно виточені. Він дійшов висновку, що це:

- a. Амілоїдно-зморщена нирка
- b. -
- c. Атеросклеротично зморщена нирка
- d. Пієлонефритично зморщена нирка
- e. Артеріолосклеротично зморщена нирка

715. У хворого в порожнині рота спостерігається повна атрофія сосочків язика, язик червоний, "лакований", вкритий виразками. В крові: лейкопенія, зсув формули вправо, КП-1,3, мегалоцити, тільця Жолі. Для якої патології це характерно?

- a. Залізодефіцитна анемія
- b. Агранулоцитоз
- c. Гемолітична анемія
- d. В12-дефіцитна анемія
- e. Залізорефрактерна анемія

716. При вивченні препарату трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка утворена гіаліновою хрящовою тканиною, яка формує незамкнені кільця. Який це орган?

- a. Трахея
- b. Великі бронхи
- c. Термінальні бронхіоли
- d. Малі бронхи
- e. Головні бронхи

717. В тканині видаленої слинної залози знайдено: дифузний склероз, прошарки сполучної тканини містять змішаноклітинний інфільтрат, часточки залози атрофовані, протоки розширені. Крім того, тканина залози містить кістозну порожнину великих розмірів, внутрішня поверхня її вкрита сплосченим двошаровим епітелієм, просвіт заповнений рідиною, оточуюча тканина склерозована. Діагностуйте захворювання:

- a. Сіалолітіаз
- b. Ретенційна кіста
- c. Плеоморфна аденома
- d. Гострий сіалоаденіт
- e. Мономорфна аденома

718. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

- a. M. temporalis
- b. M. mylohyoideus
- c. M. masseter
- d. M. pterygoideus medialis
- e. M. pterygoideus lateralis

719. Зірчастий ретикулум і зовнішній шар клітин емалевого органу піддаються інволюції і після завершення амелогенезу разом з апікальними частинами амелобластів формують:

- a. Кутикулу зуба
- b. Муцинову плівку

- c. -
- d. Зубний наліт (бляшки)
- e. Пелікулу зуба

720. У 4-річного хлопчика з'явились горбисті, щільні, підшкірно розташовані утворення в ділянці кутів та вздовж гілок двох нижніх щелеп, які зумовили деформацію обличчя. При гістологічному дослідженні біоптату виявлено: в міжбалковому просторі розростання васкуляризованої сполучної тканини, довкола судин маси ацидофільного матеріалу, багатоядерні гігантські клітини, окремі примітивні кісткові балочки. Діагностуйте захворювання:

**a. Херувізм**

- b. Еозинофільна гранульома
- c. Периферійна гігантоклітинна гранульома
- d. Хронічний фіброзний періостит
- e. Фіброзна дисплазія

721. При дослідженні бронхобіоптату встановлено атрофію слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкову метаплазію покривного призматичного епітелію в багатошаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин, місцями у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Проміжна пневмонія

**b. Хронічний бронхіт**

- c. Гострий бронхіт
- d. Гостра пневмонія
- e. Бронхопневмонія

722. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, що зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:

**a. Лізілоксидаза**

- b. Пролілгідроксилаза
- c. Колагеназа
- d. Лізілгідроксилаза
- e. Моноаміноксидаза

723. Під час мікроскопічного дослідження в залозі дитини 10-ти років були визначені тільки серозні кінцеві відділи, міжчасточкові протоки вистелені двошаровим чи багатошаровим епітелієм.

Визначте залозу:

- a. Печінка
- b. Підшлункова
- c. Підязикова
- d. Підщелепна
- e. Привушна**

724. Хвороба Хартнепа зумовлена точковою мутацією лише одного гена, наслідком чого є порушення всмоктування амінокислоти триптофану в кишечнику та реабсорбції її в ниркових каналцях. Це призводить до одночасних розладів у травній і сечовидільній системах. Яке генетичне явище спостерігається в цьому випадку?

**a. Плейотропія**

- b. Полімерія

- c. Неповне домінування
- d. Кодомінування
- e. Комплементарна взаємодія

725. Відомо, що частина диоксиду вуглецю використовується в організмі в біосинтезі жирних кислот, сечовини, глюконеогенезі тощо. Який вітамін утворює CO<sub>2</sub>-транспортуючу форму для цих реакцій?

- a. Рибофлавін
- b. Тимін
- c. Біотин**
- d. Нікотинамід
- e. Ретинол

726. У хворого, який страждає на вугрі та запальні зміни шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм. Вони мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, розміщених у середній частині тіла. Виявлені членистоногі викликають таке захворювання:

- a. Педикульоз
- b. Короста
- c. Демодекоз**
- d. Фтиріоз
- e. Шкірний міаз

727. У хворого 35-ти років травма голови викликала втрату тактильних і температурних відчуттів. Яку звивину було пошкоджено внаслідок травми?

- a. Зацентрально**
- b. Надкрайова
- c. Поясна
- d. Передцентрально
- e. Кутова

728. Сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом конкременту з нирки. На якому рівні сечоводу, найімовірніше, він може зупинитися?

- a. На 5 см вище тазової частини
- b. На межі черевної та тазової частин**
- c. В середній черевній частині
- d. У нирковій мисці
- e. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур

729. В гістологічному препараті нижньої щелепи ембріону виявляється зубний зачаток, в якому зубний сосочок утворений дрібними зірчастими базофільно забарвленими клітинами. Яка тканина утворює цю частину зубного зачатку?

- a. Епітеліальна
- b. Хрящова
- c. Кісткова
- d. Мезенхіма**
- e. Ретикулярна

730. При огляді ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця зліва виявлене утворення грибоподібної форми рожевого кольору до 2 см, яке широкою ніжкою фіксоване до

надальвеолярної тканини. Під час гістологічного дослідження виявлено розгалужені судини капілярного типу з судинними бруньками, ділянками крововиливів та осередки гемосидерозу. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Фіброзний епуліс
- b. Фіброматоз ясен
- c. Кавернозна гемангіома
- d. Ангіоматозний епуліс**
- e. Гігантоклітинний епуліс

731. Хворому з важким перебігом ревматоїдного артриту для постійного прийому був призначений преднізолон. Який режим прийому є оптимальним з урахуванням хронофармакологічних особливостей дії преднізолону та фізіологічних коливань секреції кортикостероїдів в організмі?

- a. 2/3 добової дози вранці, 1/3 дози вдень**
- b. 1/3 дози тричі на день
- c. Усі наведені схеми рівноцінні
- d. Вся доза ввечері
- e. Вся доза вранці

732. Пацієнт 68-ми років звернувся до кардіолога із скаргами на підвищення артеріального тиску, біль в ділянці серця, відчуття перебоїв у роботі серця. Призначте препарат з групи бета-1адреноблокаторів для лікування даної патології:

- a. Бензилпеніцилін
- b. Метопролол**
- c. Ноотропіл
- d. Морфіну гідрохлорид
- e. Фенотерол

733. Людина згинає та розгинає передпліччя без навантаження, спираючись ліктем на стіл. Який вид м'язового скорочення має місце у m.biceps brachii?

- a. Ауксотонічне
- b. Гладкий тетанус
- c. Зубчастий тетанус
- d. Ізотонічне**
- e. Ізометричне

734. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулося ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому при бактеріологічному дослідженні були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

- a. Бісептол
- b. Фуразолідон
- c. Поліміксин
- d. Флуконазол**
- e. Тетрациклін

735. Мембранний потенціал спокою клітини змінився з -85 мВ до -90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:

- a. Кальцієві
- b. Калієві та кальцієві
- c. Натрієві

d. Калієві та натрієві

e. Калієві

736. Під час розтину тіла виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендogenousного пігменту. Відомо, що за життя у хворого мав місце хронічний венозний застій в малому колі кровообігу. Який патологічний процес викликав таку картину?

a. Гемосидероз

b. Жовтяниця

c. Кальциноз

d. Порфірія

e. Меланоз

737. Організми мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично. Це:

a. Віруси

b. Бактерії

c. Бактеріофаги

d. Прокаріоти

e. Еукаріоти

738. Хвора звернулася зі скаргами на припухлість в передній ділянці шиї, схуднення, випуклість очей, тахікардію, неврівноваженість. Яка залоза уражена?

a. Гіпофіз

b. Епіфіз

c. Прищитоподібні залози

d. Тимус

e. Щитоподібна залоза

739. Під час аускультції хворого попросили глибоко дихати. Після 10 дихальних рухів хворий знепритомнів, що пов'язано з:

a. Еритроцитозом

b. Зменшенням кисневої ємності крові

c. Респіраторним ацидозом

d. Еритропенією

e. Респіраторним алкалозом

740. Хворому на виразкову хворобу шлунка 45-ти років призначено препарат в основі дії якого є антимікробний ефект. Який це препарат?

a. Фталазол

b. Дитилін

c. Бісакодил

d. Омепразол

e. Метронідазол

741. Одна з тканин зуба постійно відкладається в області верхівки кореня, що обумовлює його видовження. Цей процес компенсує стирання коронки і забезпечує постійність загальної довжини зуба. Яка тканина зуба є репаративно активною у постнатальному періоді?

a. Емаль

b. Цемент



- c. Щільна сполучна
- d. Пухка сполучна
- e. Кісткова

742. Чоловіка 29-ти років непокоїть різкий біль шкіри обличчя. Який нерв уражений?

a. Трійчастий

- b. Окоруховий
- c. Язикоглотковий
- d. Лицевий
- e. Блукаючий

743. У бактеріологічній лабораторії проводилася експертиза шкур тварин за допомогою імунної реакції преципітації за Асколі. Позитивний результат цієї реакції свідчить про наявність:

- a. Збудника бруцельозу
- b. Токсину анаеробної інфекції

c. Антигенів збудника сибірки

- d. Поверхневого антигену ієрсиній
- e. Збудника чуми

744. Після вживання м'ясної консерви у школяра з'явилися неврологічні симптоми. Був поставлений діагноз: ботулізм. Які екстрені методи лікування необхідно використати?

- a. Введення антиботулінічної вакцини
- b. Призначення проносних засобів
- c. Введення сульфаніламідних препаратів
- d. Введення антибіотиків

e. Введення антиботулінічної сироватки

745. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в носову порожнину. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

- a. Canalis palatinus minor
- b. Canalis pterygoideus
- c. Foramen rotundum
- d. Canalis palatinus major

e. Foramen sphenopalatinum

746. У пацієнта 32-х років має місце гіповітаміноз B2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, роги ока) найбільш імовірно є дефіцит:

- a. Цитохрому a1
- b. Цитохрому в
- c. Цитохрому с

d. Флавінових коферментів

e. Цитохромоксидази

747. Жінці, яка скаржиться на постійне відчуття страху, тривоги, поставлено діагноз неврозу та призначено препарат з анкіолітичною дією. Який це препарат?

a. Діазепам

- b. Пірацетам
- c. Кофеїн-бензоат натрію
- d. Аміназин
- e. Настойка женьшеню

748. У пробірку, що містить 0,3% розчин NaCl, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

- a. Механічний гемоліз
- b. Зморщування
- c. Осмотичний гемоліз**
- d. Змін не буде
- e. Біологічний гемоліз

749. Після перенесеної травми голови у хворого бувають напади інтенсивного болю в ділянці обличчя і судоми жувальних м'язів. Який нерв найімовірніше травмований?

- a. N. facialis
- b. N. oculomotorius
- c. N. trigeminus**
- d. N. olphactorius
- e. N. abducens

750. Вивчається родовід сім'ї, в якій спостерігаються надмірно великі зуби. Ця ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте типу спадкування :

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

751. У постраждалого перелом тіла нижньої щелепи. Кровотеча з рани. Яка артерія ушкоджена?

- a. A. lingualis
- b. A. carotis externa
- c. A. facialis
- d. A. alveolaris inferior**
- e. A. maxillaris

752. На розтині тіла 68-річної жінки, що померла від гострої серцевої недостатності, у задній стінці лівого шлуночка серця виявлена ділянка неправильної форми, розмірами 6,5 на 4,5 см, в'яла, блідожовтуватого кольору, оточена зоною гіперемії. Як розцінив патологоанатом виявлені зміни?

- a. Аневризма серця
- b. Гострий інфаркт міокарда**
- c. Дифузний кардіосклероз
- d. Післяінфарктний кардіосклероз
- e. Вогнищевий міокардит

753. На розтині тіла чоловіка 47-ми років, що помер від легеневої кровотечі, у 2 сегменті правої легені виявлена порожнина округлої форми з нерівними краями розміром 5,5 см; внутрішня поверхня її вкрита щільнуватими жовтуватими масами, що переходять у тканину легені. При гістологічному дослідженні - внутрішній шар складається з розплавлених казеозних мас, некротизованої тканини легені. Який процес розвинувся в легені?

- a. Хронічний кавернозний туберкульоз
- b. Рак легені, що розпадається
- c. Гострий кавернозний туберкульоз**
- d. Гострий абсцес
- e. Хронічний абсцес

754. Екзотоксин дифтерійної палички обробили 0,3-0,4% формаліном і витримали 30 днів у термостаті при температурі 40°C. Який препарат був отриманий у результаті проведених маніпуляцій?

- a. Лікувальна сироватка
- b. Діагностична сироватка
- c. Антитоксин
- d. Діагностикум
- e. Анатоксин**

755. В економічно розвинених країнах поширеним захворюванням є карієс зубів. Це захворювання уражає більш 95% населення. Що відіграє головну роль у демінералізації твердих тканин зуба при карієсі?

- a. Розлад регуляції метаболізму
- b. Недостатність вітаміну С
- c. Неповноцінне харчування
- d. Екстремальні впливи на організм
- e. Органічні кислоти**

756. При вивченні гістологічного препарату пульпи зуба було відмічено, що в сполучній тканині переважають пучки колагенових волокон, шар дентинобластів тонкий, проміжний шар виражений слабо. В якій ділянці зуба пульпа має такі особливості?

- a. Центральний шар пульпи
- b. Коренева пульпа**
- c. Шар Вейля
- d. Коронкова пульпа
- e. Периферичний шар пульпи

757. При огляді ротової порожнини стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні коронки другого малого кутнього зуба, яка межує з першим великим кутнім зубом. Назвіть пошкоджену поверхню коронки:

- a. Facies distalis
- b. Facies lingualis
- c. Facies occlusalis
- d. Facies mesialis**
- e. Facies vestibularis

758. У собаки вироблений умовний слиновидільний рефлекс на вмикання світла. Вмикання дзвоника під час виконання даного рефлексу призведе до розвитку наступного виду гальмування:

- a. Поза межне
- b. Умове гальмування
- c. Згасання
- d. Диференціювання
- e. Зовнішнє**

759. Чоловік звернувся до стоматолога зі скаргою, що в нього нижня щелепа не рухається назад. Встановлено, що в нього пошкоджений такий м'яз :

- a. Двочеревцевий
- b. Скроневий**
- c. Бічний крилоподібний
- d. Жувальний

е. Присередній крилоподібний

760. У пацієнта внаслідок запального процесу виникло надмірне збудження вушно-скроневого нерва. При цьому привушною слинною залозою буде виділятися:

- а. Мала кількість вязкої слини
- б. Велика кількість рідкої слини**
- с. Виділення слини припиниться
- д. Мала кількість рідкої слини
- е. Велика кількість вязкої слини

761. Хворому 55-ти років для комплексного лікування легеневої форми туберкульозу призначений протитуберкульозний засіб. Який з вказаних лікарських засобів проявляє свою антимікробну активність виключно по відношенню до мікобактерій туберкульозу?

- а. Гатіфлоксацин
- б. Стрептоміцину сульфат
- с. Ізоніазид**
- д. Циклосерин
- е. Канаміцину сульфат

762. У дитини 9-ти років швидко підвищилась температура тіла до 39°C, з'явився біль у горлі. Об'єктивно: зів та мигдалики яскраво-червоного кольору. Язик набряклий малиново-червоного кольору зі збільшеними грибоподібними сосочками. Шкіра тіла та обличчя, крім носо-губного трикутника, вкрита густими червоними плямами величиною з макове зерно. Підщелепні лімфатичні вузли при пальпації болісні. Яке захворювання у дитини?

- а. Менінгококовий назофарингіт
- б. Поліомієліт
- с. Кір
- д. Дифтерія
- е. Скарлатина**

763. Хвора 20-ти років звернулась до лікаря зі скаргами на кровоточивість та біль у яснах, що з'явилися через 2 дні після прийому сульфадимезину. Об'єктивно: ясенні сосочки та ясенний край гіперемовані, набряклі, кровоточать при незначному подразненні. Яка патологія розвинулась в яснах?

- а. Гострий катаральний гінгівіт**
- б. Геморагічний гінгівіт
- с. Епулід
- д. Гострий виразковий гінгівіт
- е. Хронічний катаральний гінгівіт

764. У хворого 48-ми років з обширним інфарктом міокарда розвинулась серцева недостатність. Який патогенетичний механізм сприяв розвитку серцевої недостатності у хворої?

- а. Перевантаження тиском
- б. Гостра тампонада серця
- с. Реперфузійне ураження міокарда
- д. Зменшення маси функціонуючих міокардіоцитів**
- е. Перевантаження об'ємом

765. До приймального відділення надійшов хворий з важкою щелепнолицевою травмою. Який препарат йому необхідно ввести для зняття больового шоку?

a. Промедол

b. Ібупрофен

c. Мідокалм

d. Пантогам

e. Сиднокарб

766. У померлого внаслідок серцевої недостатності на шкірі відзначаються сліди висипу у вигляді плям і крапок. В області криж, остистих відростків хребців - пролежні. При мікроскопічному дослідженні ЦНС: в судинах мікроциркуляторного русла і дрібних артеріях - деструктивнопроліферативний ендотромбоваскуліт з наявністю гранульом Попова, в серці інтерстиційний міокардит. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

a. Черевний тиф

b. Вузликовий періартеріт

c. ВІЛ-інфекція

d. Висипний тиф

e. Ку-гарячка

767. У хворого під час гіпертонічного кризу виник геморагічний інсульт, внаслідок чого спостерігається відсутність довільних рухів, підвищення сухожильних рефлексів та тону м'язів лівих руки та ноги. Як називається таке порушення рухової функції?

a. Параплегія

b. Моноплегія

c. Млявий параліч

d. Геміплегія

e. Тетраплегія

768. В лабораторії вивчали вірулентність збудника дифтерії. При цьому проводили внутрішньоочеревинне зараження лабораторних тварин. В ході експерименту встановлена доза бактерій, яка викликає загибель 95% тварин. Яку одиницю вимірювання вірулентності визначали в лабораторії?

a. LD 5

b. DLM

c. LD50

d. DCL

e. ІД

769. При електронній мікроскопії у цитоплазмі клітини, поблизу ядра, виявлена мембранна органела, яка складається з 5-10 плоских цистерн, з розширеними периферичними ділянками, від яких від'єднуються маленькі пухирці - лізосоми. Назвіть цю органелу:

a. Комплекс Гольджі

b. Мітохондрія

c. Клітинний центр

d. Цитоскелет

e. Рибосома

770. При обробці фрезою великого кутнього зуба стоматолог інструментом, що зірвався, глибоко поранив щоку, пошкодивши при цьому не лише слизову оболонку але й м'яз. Який?

a. Жувальний

b. Великий виличний м'яз

c. Щічний

- d. Коловий м'яз рота
- e. Щелепно-під'язиковий м'яз

771. Шкіра людини дуже міцна на розрив. Відомо, що шкіра складається з епітеліальної тканини і двох видів сполучної тканини. Яка з нижче перерахованих тканин забезпечує міцність шкіри?

- a. Багатошаровий плоский епітелій
- b. Одношаровий епітелій
- c. Перехідний епітелій
- d. Щільна неоформлена сполучна
- e. Пухка сполучна тканина

772. У хворого на стоматологічному прийомі виник напад пароксизмальної тахікардії, у зв'язку з чим йому ввели лідокаїн. З яким механізмом дії лідокаїну пов'язаний його протиаритмічний ефект?

- a. Потенціювання
- b. Антагонізм
- c. Сумація
- d. Мембранно-іонний
- e. Кумуляція

773. При огляді ротової порожнини стоматолог помітив появу у дитини перших постійних бічних різців. Який вік дитини?

- a. 6 років
- b. 11 років
- c. 13 років
- d. 9 років
- e. 7 років

774. Рибалка наловив риби із річки, трошки підсмажив її на вогнищі і з'їв, майже напівсиру. Через декілька тижнів потому в нього з'явились ознаки ураження печінки і підшлункової залози. Лабораторний аналіз фекалій показав наявність дрібних яєць гельмінта. Яким трематодозом найбільш імовірно заразився рибалка?

- a. Фасціольоз
- b. Парагоніmoz
- c. Дикроцеліоз
- d. Шистосомоз
- e. Опісторхоз

775. Вивчається мітотичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:

- a. Анафаза
- b. Тілофаза
- c. Прометафаза
- d. Профаза
- e. Метафаза

776. При огляді порожнини рота стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні коронки нижнього ікла, зверненої до першого малого кутнього зуба. Назвіть цю поверхню.

- a. *Facies lingualis*

b. Facies vestibularis

**c. Facies distalis**

d. Facies mesialis

e. Facies occlusalis

777. В умовах експерименту проведено блокаду язико-глоткового нерву. При цьому буде спостерігатися зниження сприйняття такого подразника:

a. -

**b. Гірке**

c. Кисле

d. Солоне

e. Солодке

778. Під час спортивних змагань боксер отримав сильний удар у живіт, що привело до нокауту через короточасне падіння артеріального тиску. Які фізіологічні механізми викликали цей стан?

**a. Подразнення парасимпатичних нервів**

b. Ішемія центральної нервової системи

c. Подразнення симпатичних нервів

d. Раптова зміна кількості рідини у організмі

e. Зміна транспілярного обміну

779. У 12-річної дитини непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який антигістамінних засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини?

a. Димедрол

b. Еуфілін

c. Ефедрин

**d. Лоратадин**

e. Диклофенак

780. Чоловік 25-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на біль в нижній щелепі справа, припухлість, високу температуру, озноб. При обстеженні макроскопічно відмічається відшарування окістя з накопиченням запального ексудату між ним і кісткою, з перифокальним набряком м'яких тканин та частково розплавленим окістям. Що розвинулося у хворого?

**a. Гнійний періостит**

b. Гангренозний пульпіт

c. Гранулюючий періодонтит

d. Локальний пародонтит

e. Катаральний гінгівіт

781. У хворого з алкогольним ураженням печінки порушені процеси біотрансформації ксенобіотиків та ендогенних токсичних сполук. Зниження активності якого хромопротеїну може бути причиною цього?

**a. Цитохром P-450**

b. Цитохромоксидаза

c. Цитохром c1

d. Цитохром b

e. Гемоглобін

782. Піддослідному собаці ввели гормон, що призвело до збільшення швидкості клубочкової

фільтрації за рахунок розширення приносячої артеріоли і зменшення реабсорбції іонів натрію і води в канальцях нефрона. Який гормон було введено?

- a. Тестостерон
- b. Окситоцин
- c. Адреналін
- d. Тироксин

**e. Передсердний натрійуретичний**

783. Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який засіб викликав побічні ефекти?

- a. Преднізолон
- b. L-тироксин**
- c. Паратиреоїдин
- d. Хумулін
- e. Тирокальцитонін

784. У жінки встановлено діагноз – рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?

- a. Папілома вірус
- b. Аренавірус
- c. Varicella-Zoster вірус
- d. Цитомегаловірус

**e. Вірус простого герпесу тип 2**

785. У пацієнта 59-ти років, що знаходиться на обстеженні в стаціонарі, виявлено глюкозурію, рівень глюкози в крові 3,0 ммоль/л. Найбільш імовірною причиною глюкозурії може бути:

- a. Пелагра
- b. Захворювання нирок**
- c. Мікседема
- d. Нецукровий діабет
- e. Гіпертонічна хвороба

786. При обстеженні підлітка, що страждає на ксантоматоз, виявлено сімейну гіперхолестеролемію. Концентрація яких транспортних форм ліпідів підвищується при цьому захворюванні?

- a. -
- b. Ліпопротеїди низької щільності**
- c. Ліпопротеїди дуже низької щільності
- d. Хіломікрони
- e. Ліпопротеїди високої щільності

787. У молодій жінки, яка увійшла до приміщення з високою концентрацією тютюнового диму, раптово виникли рефлекторні кашель та спазм бронхів. Подразнення яких рецепторів викликало дані захисні рефлекси?

- a. Юкстамедулярні рецептори
- b. Рецептори плеври
- c. Механорецептори легень
- d. Центральні хеморецептори

**e. Ірритантні рецептори**

788. У хворого після тривалого психоемоційного перенапруження спостерігається підвищення



артеріального тиску, що супроводжується серцебиттям, кардіалгіями, головним болем, запамороченням. Який процес відіграє домінуючу роль у формуванні артеріальної гіпертензії у даному випадку?

- a. Збільшення об'єму циркулюючої крові
- b. Підвищення тону венул
- c. Підвищення тону артеріол**
- d. Підвищення частоти серцевих скорочень
- e. Збільшення серцевого викиду

789. У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібно-клітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок зміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Причиною цієї хвороби є:

- a. Генна мутація**
- b. Кросинговер
- c. Трансдукція
- d. Геномні мутації
- e. Порушення механізмів реалізації генетичної інформації

790. У генетично здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію (аутосомно-рецесивне спадкове захворювання). Які генотипи батьків?

- a. AA x Aa
- b. AA x AA
- c. Aa x Aa**
- d. Aa x aa
- e. aa x aa

791. До приймальної медико-генетичної консультації звернулася пацієнтка. При огляді виявились наступні симптоми: трапецієподібна шийна складка (шия "сфінкса" ), широка грудна клітка, слабо розвинені молочні залози. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Синдром Мориса
- b. Синдром Патау
- c. Синдром Шерешевського-Тернера**
- d. Синдром Клайнфельтера
- e. Синдром "крику кішки"

792. До жіночої консультації звернулася жінка 26-ти років, у якої було два мимовільні викидні. Яке протозойне захворювання могло спричинити невиношування вагітності?

- a. Лейшманіоз
- b. Трихомонадоз
- c. Токсоплазмоз**
- d. Лямбліоз
- e. Трипаносомоз

793. Після черепно-мозкової травми у хворого 38-ми років відсутнє відчуття нюху і смаку. Які коркові центри кінцевого мозку постраждали?

- a. Operculum frontale
- b. Gyrus postcentralis
- c. Sul. calcarinus
- d. Uncus**
- e. Gyrus temporalis superior

794. До уролога звернувся чоловік 58ми років зі скаргами на різкі болі при сечовиділенні та зменшення кількості сечі. Лікар припустив наявність сечокам'яної хвороби. В якій частині чоловічої уретри найбільш імовірно затримання каміння?

- a. Pars prostatica
- b. Pars pelvina
- c. Pars intramuralis
- d. Pars membranacea**
- e. Pars spongiosa

795. Оглядаючи ротову порожнину у хворого 19-ти років, стоматолог звернув увагу на зруйнований язиково-дистальний горбик жувальної поверхні лівого першого верхнього моляра. Цей горбик називається: 2

- a. Гіпоконус**
- b. Параконус
- c. Протоконус
- d. Мезоконус
- e. Метаконус

796. Хворий із запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?

- a. Барабанний
- b. Язиковий
- c. Язикоглотковий
- d. Барабанна струна**
- e. Малий кам'янистий

797. До відділення хірургічної стоматології надійшла новонароджена дівчинка, яка при смоктанні починала поперхуватись. При обстеженні виявлена розщілина твердого піднебіння, яка була наслідком незрощення середнього лобового відростка з верхньощелепним відростком I-ої зябрової дуги. Розщілина знаходилась у піднебінні між:

- a. Os incisivum et processus palatinus maxillae**
- b. Lamina horizontalis os palatinum dextrum et sinistrum
- c. В ділянці canalis incisivus
- d. Processus palatinus maxillae et lamina horizontalis os palatinum
- e. Processus palatinus maxillae dextrae et sinistrae

798. Чоловік 63-х років звернувся до стоматолога зі скаргою, що в нього нижня щелепа не рухається назад. Встановлено, що в нього через падіння пошкоджений такий м'яз:

- a. Скреневиий**
- b. Бічний крилоподібний
- c. Двочеревцевий
- d. Присередній крилоподібний
- e. Жувальний

799. У новонародженої дитини протягом першої доби педіатр помітив відсутність акту дефекації. Про яку ваду розвитку свідчить цей факт?

- a. Дивертикул стравоходу
- b. Дивертикул порожньої кишки
- c. Атрезія стравоходу
- d. Заяча губа

**е. Атрезія заднього проходу**

800. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на утруднення під час жування. При обстеженні виявлена атрофія правих скроневого і жувального м'язів. При відкриванні рота щелепа відхиляється ліворуч. Який нерв уражений?

- a. Верхньощелепний
- b. Щелепно-під'язиковий
- c. Лицевий
- d. Нижній альвеолярний

**е. Рухова частина нижньощелепного**

801. У постраждалого 46-ти років визначається перелом у ділянці внутрішньої поверхні лівого гомілковоступневого суглоба. Де найбільш імовірно відбувся перелом?

- a. П'ятова кістка
- b. Медіальна кісточка**
- c. Надп'ятова кістка
- d. Нижня третина малогомілкової кістки
- e. Латеральна кісточка

802. При обстеженні хворого 40-ка років виявлено опущення верхньої повіки, розхідну косоокість, розширення зіниці, обмеженість рухливості очного яблука. Який нерв пошкоджений?

- a. Очний
- b. Відвідний
- c. Зоровий
- d. Окоруховий**
- e. Блоковий

803. У травмованого 27-ми років двосторонній вивих скронево-нижньощелепного суглоба. Які основні зв'язки суглоба будуть ушкоджені?

- a. Латеральні**
- b. Крилоподібно-щелепні
- c. Внутрішньосуглобові
- d. Клиноподібно-щелепні
- e. Шило-щелепні

804. У обстежуваного відзначається різке опущення кута рота зліва. Порушенням функції яких м'язів це викликано?

- a. Коловий м'яз рота
- b. Виличні м'язи**
- c. М'яз, що підіймає верхню губу і крило носа
- d. М'яз, що опускає кут рота
- e. М'яз сміху

805. У гістопрепараті головного кінця зародка довжиною 6 мм на передньобічній поверхні шиї видні валикоподібні підвищення, що виникли за рахунок розростання мезенхіми. Як називаються дані утворення зябрового апарату?

- a. Зяброві кишені
- b. Зяброві перетинки
- c. Глоткові кишені
- d. Зяброві дуги**

е. Зяброві щілини

806. В гістологічному препараті молочного зуба дитини визначається гіоплазія (недорозвинення) емалі. З діяльністю яких клітин пов'язані ці порушення?

а. Одонтобласти

**б. Внутрішні емалеві клітини**

с. Зовнішні емалеві клітини

д. Клітини пульпи емалевого органу

е. Клітини проміжного шару емалевого органу

807. На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної і аркової форм, що складаються з щільно вкладених і упорядкованих кристалів гідроксиапатитів. Назвіть дане утворення:

а. Лінії Ретціуса

б. Перикіматій

с. Колагенове волокно

**д. Емалева призма**

е. Смуги Гунтера-Шрегера

808. При огляді ротової порожнини пацієнта 47-ми років стоматолог звернув увагу, що його язик має грубі гіпертрофовані сосочки, глибокі борозни. Лікар порадив хворому звернутися до гастроентеролога. При обстеженні з'ясувалося, що у нього значно підвищена кислотність шлункового соку. Гіперфункцією яких клітин у залозах слизової оболонки шлунка переважно обумовлений цей стан?

а. Келихоподібні клітини

б. Екзокринні панкреатоцити

с. Екзокриноцити шлункових залоз

д. Додаткові мукоцити

**е. Парієтальні екзокриноцити власних залоз шлунка**

809. Гістологічна картина ендометрію має наступні характерні ознаки: потовщення, набряк, наявність звивистих залоз із розширеним просвітом, які секретують велику кількість слизу, мітози в клітинах не спостерігаються, у стромі наявні децидуальні клітини. Яка стадія менструального циклу відповідає описаній картині?

а. Менструальна

б. Проліферативна

с. Відносного спокою

**д. Секреторна (пременструальна)**

е. Регенераторна

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

а. Капіляр

б. Вена

**с. Артеріола**

д. Посткапіляр

е. Артеріоловенулярний анастомоз

811. В гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, в якій відсутні

кровоносні судини. 4 Яке утворення характеризується даною морфологічною ознакою?

- a. Судинна оболонка
- b. Циліарне тіло
- c. Рогівка**
- d. Райдужна оболонка
- e. Сітківка

812. Під час мікроскопічного дослідження органу ЦНС виявлена сіра речовина, у якій нейрони утворюють тришари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, що формують другий шар:

- a. Кошикові
- b. Великі зірчасті
- c. Клітини-зерна
- d. Грушоподібні**
- e. Дрібні зірчасті

813. Накладення стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено реалізацією таких механізмів регуляції:

- a. Безумовні та умовні рефлекси
- b. Умовні рефлекси
- c. Безумовні рефлекси**
- d. Місцеві рефлекси
- e. -

814. Необхідно оцінити перетравлюючі властивості слини. З яким субстратом для цього її треба змішати?

- a. РНК
- b. Крохмаль**
- c. Жир
- d. Казеїн
- e. ДНК

815. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

- a. Симпатичні умовні рефлекси
- b. Парасимпатичні умовні рефлекси
- c. Симпатичні безумовні рефлекси
- d. Парасимпатичні безумовні рефлекси
- e. Катехоламіни**

816. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують під'язикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:

- a. Мало рідкої слини
- b. Багато рідкої слини
- c. -
- d. Мало в'язкої слини**
- e. Слина не виділяється

817. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?

а. Передня центральна звивина

**б. Задня центральна звивина**

с. Тім'яна частка кори

д. Потилична частка кори

е. Лобна частка кори

818. Студентка 18-ти років має масу тіла 50 кг. Робочий (загальний) обмін студентки складає 11 000 кДж/д. Якою повинна бути калорійність харчового раціону студентки, якщо вона не хоче змін маси тіла?

а. 10 000 - 11 000 кДж/д

б. 9 000 - 10 000 кДж/д

с. 11 000 - 12 000 кДж/д

д. 12 000 - 13 000 кДж/д

**е. 10 500 - 11 500 кДж/д**

819. У жінки 32-х років запалення ясен супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта? 5

**а. Лактат**

б. Глікоген

с. НАДФ-Н

д. Глюкозо-6-фосфат

е. Рибозо-5-фосфат

820. При обстеженні хворого виявлені дерматит, діарея, деменція. Відсутність якого вітаміну є причиною цього стану?

а. Рутин

**б. Нікотинамід**

с. Фолієва кислота

д. Аскорбінова кислота

е. Біотин

821. У хворого, що страждає на стрептококову інфекцію, розвинувся геморагічний діатез. Яка причина підвищеної кровоточивості?

а. Збільшення кількості гепарину в плазмі крові

б. Нестача вітаміну С

с. Нестача вітаміну А

д. Збільшення кількості калікреїну в плазмі крові

**е. Посилений фібриноліз**

822. Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?

а. Креатинкіназна реакція

б. Аденілаткіназна реакція

с. Аеробний гліколіз

д. Окиснювальне фосфорилування

**е. Анаеробний гліколіз**

823. Педіатр під час огляду дитини відзначив відставання у фізичному і розумовому розвитку. В аналізі сечі був різко підвищений вміст кетокислоти, що дає якісну кольорову реакцію з хлорним залізом. Яке порушення обміну речовин було виявлене?

- a. Цистинурія
- b. Альбінізм
- c. Алкаптонурія
- d. Тирозинемія
- e. Фенілкетонурія**

824. Жінка із токсикозом вагітності страждає на гіперсалівацію, що призводить до втрати 3-4 літрів слини щоденно. Яке порушення водносолевого обміну виникає при цьому?

- a. Гіпонатріємія
- b. Гіпогідратація гіперосмолярна**
- c. Гіпогідратація ізоосмолярна
- d. Гіпогідратація гіпоосмолярна
- e. Гіпокаліємія

825. Хвора поступила в клініку на обстеження. З дитинства відмічалось зниження гемоглобіну до 90-95 г/л. Лікування препаратами заліза було неефективним. У крові: ер-  $3,2 \times 10^{12}/л$ , Hb- 85 г/л, КП- 0,78. В мазку: анізоцитоз, пойкилоцитоз, мішенеподібні еритроцити, ретикулоцити - 16%. Поставлений діагноз - таласемія. До якого виду гемолітичних анемії можна віднести дане захворювання?

- a. Набута мембранопатія
- b. Спадкова мембранопатія
- c. Спадкова гемоглобінопатія**
- d. Спадкова ферментопатія
- e. Набута ферментопатія

826. У хворого на цукровий діабет відзначається високий рівень гіперглікемії, кетонурія, глюкозурія. Гіперстенурія і поліурія. Яка форма порушення кислотно-основної рівноваги має місце у даній ситуації?

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

827. У чоловіка 54-х років, який 12 років тому хворів на ревматичний міокардит та ендокардит, наявна недостатність мітрального клапану. Дослідження показали, що запального процесу зараз немає, хвилинний об'єм кровообігу достатній. Якому поняттю загальної нозології відповідає дана умова?

- a. Патологічний процес
- b. Патологічна реакція
- c. Патологічний стан**
- d. Типовий патологічний процес
- e. Компенсаторна реакція

828. Через 8 днів після опромінення у ліквідатора аварії на АЕС розвинулись виразково-некротичні зміни у порожнині рота. У крові: ер  $3,2 \times 10^{12}/л$ , ретикулоцитів 0,01%, Hb 60 г/л, лейкоц.-  $2,3 \times 10^9/л$ , тромбоцитів 50 тис/л. Для якого періоду променевої хвороби характерні описані зміни?

- a. Період первинних реакцій
- b. Період уявного благополуччя
- c. Закінчення хвороби**

d. Період розвинутих клінічних ознак

e. Прихований період

829. Епідеміологічне дослідження розповсюдження пухлин виявило високу кореляцію розвитку пухлин легень з тютюнопалінням. З дією якого хімічного канцерогену найбільш імовірно пов'язано виникнення даного виду патології?

a. Діетілнітрозамін

b. 3,4-бензпірен

c. Афлатоксин

d. Ортоаміноазотолуол

e. Метилхолантрен

830. При розвитку гострого пульпіту в хворого 24-х років відмічаються нападоподібні болі у верхній лівій щелепі, що підсилюються вночі, гарячка; в крові - лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу можливий в даному випадку?

a. Лімфоцитоз

b. Моноцитоз

c. Базофільний

d. Еозинофільний

e. Нейтрофільний

831. Дитина 10-ти років під час гри порізала ногу відламком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

a. Стимуляція синтезу антигенспецифічних IgG2

b. Зв'язування рецепторів до IgE на опасистих клітинах

c. Блокування синтезу медіаторів опасистих клітин

d. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену

e. Зв'язування фіксованих на опасистих клітинах IgE

832. У пацієнта 46-ти років у ділянці 4 премоляра виявлено пухлину сіруватого кольору. При гістологічному дослідженні: пухлина складається із островців проліферуючого одонтогенного епітелію і пухкої тканини, яка нагадує тканину зубного сосочка сполучної тканини. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

a. Одонтогенна міксома

b. Амелобластична одонтосаркома

c. Одонтогенна фіброма

d. Одонтоамелобластома

e. Амелобластична фіброма

833. У хворого 67-ми років, що страждає на атеросклероз, з'явився біль у правій стопі. Стопа збільшена в розмірі, шкірні покриви чорного кольору, мацеровані, демаркаційна зона не виражена. Про який патологічний процес у стопі можна думати?

a. Нома

b. Секвестр

c. Коагуляційний некроз

d. Волога гангрена

e. Суха гангрена



834. При гістологічному дослідженні стінки кісти, що локалізується у ділянці верхньої щелепи, встановлено, що стінка кісти з середини вистелена багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений пухкою волокнистою сполучною тканиною, оточеною рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані є підставою для встановлення такого діагнозу:

**a. Кістогранульома**

- b. Епітеліальна гранульома
- c. Амелобластома
- d. Кератокіста
- e. Проста гранульома

835. Хворий 58-ми років впродовж багатьох років страждав на хронічний остеомієліт нижньої щелепи. Останнім часом в аналізі крові - гіпопротеїнемія, диспротеїнемія; у сечі - протеїнурія, білкові циліндри. Помер від хронічної ниркової недостатності. На розтині нирки збільшені, щільні, воскоподібні. Який патологічний процес у нирках був виявлений на розтині?

a. Інтерстиційний нефрит

**b. Амілоїдоз**

- c. Гідронефроз
- d. Хронічний гломерулонефрит
- e. Хронічний пієлонефрит

836. У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізу і остеопору при явищах слабого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний мієлолейкоз
- b. Гострий мієлолейкоз
- c. Гострий недиференційований лейкоз

**d. Мієломна хвороба**

e. Хронічний еритромієлоз

837. У хворого 28-ми років верхня щелепа розширилась, потовщилась, деформуючи обличчя. При біопсії спостерігається волокниста фіброзна тканина, серед якої визначаються малозвапнені кісткові балки примітивної будови та остеїдні балочки. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Поліосальна фіброзна дисплазія
- b. Остеомієліт
- c. Херувізм

**d. Моноосальна фіброзна дисплазія**

e. Ревматоїдний артрит

838. Після введення лідокаїну в хворого 25-ти років з'явились задишка, бронхоспазм, різко знизився кров'яний тиск, що вимагало від лікаря-стоматолога застосування засобів негайної допомоги. Який механізм лежить в основі таких явищ?

a. Ефекти, зумовлені Т-кілерами

**b. Алергічні реакції за участю IgE**

- c. Явище ідіосинкразії
- d. Алергічні цитотоксичні реакції
- e. Гіперчутливість, зумовлена Тлімфоцитами

839. З випорожнень хворої дитини 6місячного віку, яка знаходилась на штучному вигодовуванні,

виділена 8 культура кишкової палички з антигенною структурою 0-111. Який діагноз можна поставити?

- a. Гастроентерит
- b. Харчове отруєння
- c. Дизентерієподібне захворювання
- d. Колі-ентерит**
- e. Холероподібне захворювання

840. До інфекційного відділення госпіталізовано хворого 27-ми років зі скаргами на багаторазові пронос та блювання, біль у м'язах ніг, слабкість, запаморочення. Після огляду лікар поставив попередній діагноз "холера". Як необхідно досліджувати матеріал від хворого для експрес-діагнозу?

- a. Пряма і непряма РІФ**
- b. Бактеріологічний метод
- c. Біологічний метод
- d. Серологічний метод
- e. РА

841. З виділень уретри хворого на уретрит в'ялого перебігу виділено чисту культуру кокоподібних мікроорганізмів. Виділений мікроорганізм в короткому строкатому ряду ферментує лише глюкозу до кислоти. Назвіть рід і вид виділеного мікроорганізму:

- a. *Staphylococcus aureus*
- b. *Neisseria meningitidis*
- c. *Neisseria gonorrhoeae***
- d. *Streptococcus pyogenes*
- e. *Enterococcus faecalis*

842. Хворому на туберкульоз 34-х років, в анамнезі якого була відкрита легенева форма захворювання, проведено мікроскопічне дослідження харкотиння з метою виявлення збудника. Який метод забарвлення доцільно використати при цьому?

- a. Метод Буррі-Гінса
- b. Метод Грама
- c. Метод Ціля-Нільсена**
- d. Метод Романовського-Гімзи
- e. Метод Нейссера

843. У дитячому відділенні інфекційної клініки хлопчику 4-х років поставлено діагноз "дифтерія". Який препарат потрібно ввести хворому в першу чергу?

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

844. 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 отримані результати?

- a. Раніше був щеплений проти черевного тифу
- b. Хворіє на черевний тиф**
- c. Є хронічним носієм черевнотифозних мікробів
- d. Є гострим носієм черевнотифозних мікробів

е. Раніше перехворів на черевний тиф

845. На прийомі у лікаря-стоматолога у хворого 37-ми років з хронічним холециститом на фоні жовчнокам'яної хвороби розвинувся гострий напад болю у правому підребер'ї. Які препарати найбільш раціонально призначити?

- а. Холензим
- б. Анальгін
- с. Сульфат магнію
- д. Но-шпа**
- е. Аллохол

846. У хворой з артеріальною гіпертензією розвинувся напад бронхіальної астми. Який з нижче перерахованих бронхолітичних засобів може спровокувати гіпертонічний криз?

- а. Еуфілін
- б. Сальбутамол
- с. Ефедрину гідрохлорид**
- д. Беротек
- е. Ізадрин

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

- а. Блокує бета-адренорецептори
- б. Стимулює альфа-бета-адренорецептори
- с. Стимулює бета-адренорецептори
- д. Блокує альфа-адренорецептори
- е. Стимулює альфа-адренорецептори**

848. У хворого на прийомі у стоматолога виник пароксизм тахікардії. Який з названих засобів слід використати для його купірування?

- а. Дифенін
- б. Нітрогліцерин
- с. Ізадрин
- д. Атропін
- е. Верапаміл**

849. Чоловік 49-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на біль за грудниною, який виникає у нього на вулиці, по дорозі на роботу, при фізичному напруженні. Хворіє протягом року. Спочатку біль зникав після прийому валідолу, але в останні дні його прийом став неефективним. Який препарат слід призначити хворому?

- а. Нітрогліцерин**
- б. Октадин
- с. Сальбутамол
- д. Клофелін
- е. Калію хлорид

850. Хворому 28-ми років на бактеріальну пневмонію призначили курс лікування еритроміцином. Відомо, що його антибактеріальні властивості зумовлені здатністю цього середника сполучатися з вільною 50S субодиницею рибосоми. Синтез яких речовин блокує цей антибіотик у бактеріальних клітинах?

- а. Білки**

- b. ДНК
- c. Полісахариди
- d. Жири
- e. РНК

851. При огляді ротової порожнини у пацієнта 22-х років спостерігається нахил вперед верхніх та нижніх зубів, з перекриттям нижніх зубів верхніми. Якому прикусу характерне дане розміщення зубів?

- a. Біпрогнатія**
- b. Прямий прикус
- c. Прогенія
- d. Закритий прикус
- e. Ортогнатія

852. Для попередження сезонного підйому захворюваності на грип у лікувальних закладах міста санепідстанція зобов'язала провести імунізацію медпрацівників. Яким із перелічених препаратів слід проводити імунізацію?

- a. Субодиночна вакцина**
- b. Гамма-глобулін
- c. Амантадин
- d. Ремантадин
- e. Інтерферон

853. Під час обстеження пацієнта 20 10 ти років ЛОР-лікар діагностував запалення верхньощелепних пазух. В якому носовому ході під час риноскопії був виявлений гній?

- a. Нижній
- b. Верхній
- c. Середній**
- d. Загальний
- e. Найвищий

854. Встановлено, що до складу пестициду входить арсенат натрію, який блокує ліпоєву кислоту. Вкажіть, активність яких ферментів порушується:

- a. Метгемоглобінредуктаза
- b. Мікросомальне окиснення
- c. ПВК-дегідрогеназний комплекс**
- d. Глутатіонпероксидаза
- e. Глутатіонредуктаза

855. До приймального відділення був доставлений хворий 56-ти років у непритомному стані з вираженим пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. За словами супроводжуючої його дружини, останнім часом він страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?

- a. Протаміну сульфат
- b. Бемегрид**
- c. Дипіроксим
- d. Унітіол
- e. Атропіну сульфат

856. Хворий 44-х років скаржиться на часті нудоти, які нерідко завершуються блюванням. Порушення якої із функцій шлунка найімовірніше можна запідозрити у даного хворого?

- a. Інкреторна
- b. Секреторна
- c. Екскреторна
- d. Всмоктувальна
- e. Евакуаторна**

857. Дівчинка 11-ти років часто хворіє на гострі респіраторні інфекції, після яких спостерігаються множинні точкові крововиливи в місцях тертя одягу. Гіповітаміноз якого вітаміну має місце в дівчинки?

- a. C**
- b. B1
- c. B2
- d. A
- e. B6

858. Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочеревенно введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?

- a. Алергічне запалення**
- b. Гнійне запалення
- c. Асептичне запалення
- d. Фібринозне запалення
- e. Серозне запалення

859. За даними ВООЗ щорічно на Землі малярією хворіють приблизно 250 млн чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:

- a. Анофелес**
- b. Аедес
- c. Кулізета
- d. Мансонія
- e. Кулекс

860. У жінки з резус-негативною кров'ю А (II) групи народилася дитина з АВ (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

- a. II (A), резус-позитивна
- b. I (0), резус-позитивна
- c. III (B), резус-позитивна**
- d. IV (AB), резус-негативна
- e. III (B), резус-негативна

861. Хворий 46-ти років знаходиться в урологічному відділенні з приводу загострення хронічного циститу. Який з антисептичних засобів можна застосувати для промивання сечового міхура?

- a. Розчин йоду спиртовий
- b. Фурацилін**
- c. Перекис водню
- d. Брильянтовий зелений

е. Ко-тримоксазол

862. З метою масового обстеження студентів на носійство *S. aureus* перед виробничою практикою у дитячому відділенні клінічної лікарні було використано елективне середовище з метою отримання чистої культури цього збудника. Яке з перерахованих середовищ було використано?

- а. Середовище Ендо
- б. Середовище Вільсона-Блера
- с. Кров'яний телуритовий агар
- д. Жовтково-сольовий агар**
- е. М'ясо-пептонний агар

863. Хворому 30-ти років для лікування пневмонії лікар на 3 дні призначив антибіотик з групи азалідів, що має бактерицидну дію, тривалий ефект, здатність зв'язуватись з фагоцитами і накопичуватись у вогнищах інфекції. Який препарат було призначено хворому?

- а. Ципрофлоксацин
- б. Азитроміцин**
- с. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- д. Еритроміцин
- е. Ізоніазид

864. У хворого 35-ти років після перенесеного гепатиту розвинулася печінкова недостатність. Порушення якої із функцій печінки при цьому запускає механізм утворення набряків?

- а. Жовчоутворююча
- б. Бар'єрна
- с. Білковоутворююча**
- д. Антитоксична
- е. Глікогенутворююча

865. У хворого 64-х років часті напади стенокардії. Два роки тому він переніс інфаркт міокарда. Вкажіть групу лікарських засобів, препарати якої доцільно призначити для профілактики розвитку повторного інфаркту міокарда:

- а. Антиагреганти**
- б. Фібринолітики
- с. Антагоністи гепарину
- д. Коагулянти
- е. Антикоагулянти непрямої дії

866. Хворий 41-го року звернувся до офтальмолога для обстеження очного дна. В кон'юнктивальний мішок ока лікар закріпив розчин, який викликав розширення зіниці і параліч акомодції. Розчин якого препарату закріпили в око?

- а. Атропіну сульфат**
- б. Прозерин
- с. Фурацилін
- д. Галантаміну гідробромід
- е. Пілокарпіну гідрохлорид

867. У хворій 63-х років стався напад миготливої аритмії. При обстеженні лікар виявив гіпотонію (АТ -80/45 мм рт.ст). Який препарат можна призначити разом з антиаритмічним для попередження колапсу?

- а. Кофеїн-бензоат натрію

**b. Мезатон**

- c. Теофілін
- d. Адреналін
- e. Етимізол

868. У хворого 55-ти років, що знаходиться у кардіологічному відділенні з приводу серцевої недостатності, виявлені зміни показників гемодинаміки. Які з них найбільш інформативні для підтвердження вказаної патології?

- a. Підвищення діастолічного артеріального тиску
- b. Підвищення венозного тиску
- c. Підвищення частоти серцевих скорочень
- d. Підвищення систолічного артеріального тиску

**e. Зменшення хвилинного об'єму крові**

869. У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?

- a. Інсулін
- b. Соматотропін
- c. Глюкагон

**d. Тироксин**

e. Кортизол

870. У реанімаційному відділенні знаходиться хворий 49-ти років у коматозному стані. При дослідженні крові відзначено збільшення концентрації  $K^+$ , зменшення вмісту  $Ca^{++}$ , ацидоз, збільшення рівня сечовини, сечової кислоти. Який вид коми за етіологією найбільш імовірний?

- a. Діабетична
- b. Гіпоглікемічна
- c. Печінкова
- d. Нейрогенна

**e. Ниркова**

871. При гістологічному дослідженні печінки визначається різке порушення часточкової будови з інтенсивним фіброзом і формуванням вузлів регенерації. Мікроскопічно: проліферація гепатоцитів, поява несправжніх часточок, дистрофія і некроз гепатоцитів. Який найбільш імовірний діагноз?

**a. Цироз печінки**

- b. Жировий гепатоз
- c. Прогресуючий масивний некроз печінки
- d. Вірусний гепатит
- e. Алкогольний гепатит

872. Який з легеневих об'ємів НЕМОЖЛИВО визначити за допомогою спірометрії?

- a. Резервний об'єм видиху
- b. Життєва ємність легенів
- c. Дихальний об'єм
- d. Резервний об'єм вдиху

**e. Залишковий об'єм**

873. Внаслідок переливання несумісної крові за антигеном Rh у хворої виникла гемолітична жовтяниця. Який лабораторний показник крові підтверджує цей тип жовтяниці?

- a. Зменшення вмісту некон'югованого білірубіну

- b. Зменшення вмісту стеркобіліну
- c. Зменшення вмісту кон'югованого білірубіну
- d. Нагромадження некон'югованого білірубіну**
- e. Нагромадження уробіліногену

874. Для лікування бронхіту дитині 8ми років необхідно призначити антибактеріальний засіб. Який з вказаних препаратів з групи фторхінолонів ПРОТИПОКАЗАНИЙ в цьому віці?

- a. Сульфадиметоксин
- b. Ампіокс
- c. Ампіцилін
- d. Амоксицилін
- e. Ципрофлоксацин**

875. Чоловік 60-ти років страждає на атеросклероз судин головного мозку. При обстеженні виявлена гіперліпідемія. Вміст якого класу ліпопротеїдів найбільш імовірно буде підвищений при дослідженні сироватки крові?

- a. Холестерин 13
- b. Ліпопротеїди низької щільності**
- c. Комплекси жирних кислот з альбумінами
- d. Ліпопротеїди високої щільності
- e. Хіломікрони

876. Виділення гормонів кори наднирників регулюється АКТГ аденогіпофізу. Які гормони виділяються наднирниками при дії останнього?

- a. Простагландини
- b. Глюкокортикоїди**
- c. Катехоламіни
- d. Андрогени
- e. Мінералокортикоїди

877. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?

- a. Збільшення осмотичного тиску сечі**
- b. Збільшення фільтраційного тиску
- c. Збільшення онкотичного тиску плазми
- d. Зменшення серцевого викиду
- e. Зменшення онкотичного тиску плазми

878. В присутності 2,4-дінитрофенолу окиснення субстратів може тривати, але синтез молекул АТФ неможливий. Який механізм його дії?

- a. Роз'єднання окиснення і фосфорилування в мітохондріях**
- b. Переніс субстратів за межі мітохондрії
- c. Інгібування ферменту цитохромоксидаза
- d. Стимуляція гідролізу утвореного АТФ
- e. Активація ферменту АТФ-ази

879. При функціональному виснаженні нейрона спостерігається тигроліз - просвітлення нейроплазми внаслідок розпаду базofilної субстанції. Зі зміною якої органели пов'язане це явище?



- a. Комплекс Гольджі
- b. Мітохондрії
- c. Нейрофібрили
- d. Лізосоми

**e. Гранулярна ендоплазматична сітка**

880. У кішки під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?

**a. Зменшення частоти серцевих скорочень**

- b. Розширення зіниць
- c. Розширення бронхів
- d. Збільшення частоти дихання
- e. Збільшення частоти серцевих скорочень

881. У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми. Це супроводжується збільшенням діурезу, перш за все, внаслідок зменшеної секреції такого гормону:

- a. Альдостерон
- b. Ренін
- c. Натрійуретичний

**d. Вазопресин**

e. Адреналін

882. Сімейний лікар призначив хворому 53-х років для лікування хронічної серцевої недостатності дигоксин. Через 1 місяць виявив симптоми глікозидної інтоксикації. Який препарат необхідно призначити для усунення інтоксикації?

- a. Морфіну гідрохлорид
- b. Аміназин

**c. Унітіол**

- d. Ціанокобаламін
- e. Мезатон

883. Під час проведення місцевої анестезії при екстракції зуба у хворого 33-х років виник анафілактичний шок. Виберіть препарат для усунення цього стану:

**a. Адреналіну гідрохлорид**

- b. Кордіамін
- c. Атропіну сульфат
- d. Димедрол
- e. Еуфілін

884. При огляді 6-місячної дитини лікар виявив незакрите заднє тім'ячко. При нормальному розвитку дитини воно закривається до: 14

- a. Народження
- b. Кінця першого року життя
- c. Кінця другого року життя

**d. 3-х місяців**

e. 6-ти місяців

885. При обстеженні хворого 6-ти років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження дозволяє вірогідно визначити дану патологію?

**a. Спірометабографія**

**b. Пневмотахометрія**

- c. Спірометрія
- d. Пневмографія
- e. Спірографія

886. До ендокринолога звернулася жінка 48-ми років із ознаками вірилізму (розвиток вторинних статевих ознак чоловічої статі, зокрема вусів і бороди). У якій зоні кори наднирників можливий патологічний процес?

**a. Сітчаста**

- b. Суданофобна
- c. Х-зона
- d. Суданофільна
- e. Клубочкова

887. У хворого 25-ти років спостерігається напад ядухи, експіраторна задишка, досить гучне, свистяче дихання. У акті дихання беруть участь допоміжні м'язи, над легенями вислуховуються сухі, свистячі хрипи. Головним механізмом у розвитку нападу є:

- a. Ацидоз
- b. Зростання вмісту простагландину E
- c. Порушення діяльності центральної нервової системи
- d. Порушення кровообігу в легенях
- e. Спазм дрібних бронхів та бронхіол**

888. У потерпілого 24-х років з травмою голови у скроневій ділянці діагностовано епідуральну гематому. Яка з артерій найімовірніше пошкоджена?

**a. Середня оболонкова**

- b. Поверхнева скронева
- c. Задня вушна
- d. Передня оболонкова
- e. Середня мозкова

889. У пацієнта 28-ми років із синдромом Іценка-Кушинга виявлені гіперглікемія, глюкозурія. Основним механізмом гіперглікемії у даного хворого є стимуляція:

- a. Синтезу глікогену

**b. Глюконеогенезу**

- c. Глікогенолізу в м'язах
- d. Глікогенолізу в печінці
- e. Всмокування глюкози в кишечнику

890. У постраждалого 23-х років травма черепа з порушенням дірчастої пластинки решітчастої кістки. Який нерв може бути ушкоджений?

- a. N. trochlearis
- b. N. abducens
- c. N. opticus
- d. N. ophthalmicus
- e. N. olfactorius**

891. У чоловіка 55-ти років діагностовано вікову далекозорість у зв'язку з послабленням акомодативних властивостей кришталика та гладеньких м'язів судинної оболонки очного яблука. Тонус якого м'яза з віком послаблено?

- a. M. obliquus inferior
- b. M. ciliaris**
- c. M. dilatator pupillae
- d. M. sphincter pupillae
- e. M. obliquus superior

892. Хворого 21-го року госпіталізовано з проникаючою травмою дна порожнини рота. Який м'яз травмований?

- a. Щито-під'язиковий
- b. Лопатково-під'язиковий
- c. Груднино-під'язиковий
- d. Щелепно-під'язиковий**
- e. Шило-під'язиковий

893. При лікуванні сіалоаденітів (запалення слинних залоз) використовують препарати вітамінів. Який із наведених вітамінів відіграє важливу роль в антиоксидантному захисті?

- a. Тіамін
- b. Пантотенова кислота
- c. Піридоксин
- d. Токоферол**
- e. Рибофлавін

894. У хворого 27-ми років із стрептококовою інфекцією після видалення зуба спостерігалась дифузна кровотеча, яка є наслідком:

- a. Активації фібринолізу**
- b. Гіповітамінозом вітаміну К
- c. Порушенням обміну кальцію
- d. Недостатністю антикоагулянтів
- e. Порушенням коагуляційної системи

895. При остеопатеризмі зменшується міцність колагену, що зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:

- a. Пролігдоксилаза
- b. Моноаміноксидаза
- c. Лізілоксидаза**
- d. Лізілгидоксилаза
- e. Колагеназа

896. У хворого 43-х років після оперативного втручання на підшлунковій залозі розвинувся геморагічний синдром з порушенням третьої фази згортання крові. Що може бути найбільш імовірним механізмом порушення гемостазу?

- a. Зниження синтезу фібриногену**
- b. Дефіцит фібринстабілізуючого фактора
- c. Якісні аномалії фібриногенезу
- d. Зниження синтезу протромбіну
- e. Активація фібринолізу

897. Фармакологічні ефекти антидепресантів пов'язані з блокуванням (інгібуванням) ними ферменту, який каталізує розпад таких біогенних амінів, як норадреналін, серотонін в мітохондріях

нейронів головного мозку. Який фермент бере участь у цьому процесі?

a. Моноамінооксидаза

b. Декарбоксилаза

c. Ліаза

d. Пептидаза

e. Трансаміназа

898. При остеохондрозі хребта перетискається судина, яка проходить через поперечні отвори шийних хребців. Яка це артерія?

a. Хребтова

b. Зовнішня сонна

c. Задня мозкова

d. Потилічна

e. Внутрішня сонна

899. У хворого 35-ти років травма голови викликала втрату тактильних і температурних відчуттів. Яку звивину було пошкоджено внаслідок травми?

a. Кутова

b. Передцентральна

c. Поясна

d. Зацентральна

e. Надкрайова

900. У хворого 19-ти років після видалення верхнього лівого присереднього різця виникла кровотеча з комірки. Яка артерія зумовила кровотечу?

a. Задня верхня коміркова

b. Низхідна піднебінна

c. Нижня коміркова

d. Передня верхня коміркова

e. Висхідна піднебінна

901. При огляді порожнини рота на слизовій оболонці язика виявлена щільна біла пляма 1 см у діаметрі, що трохи потовщує поверхню органа. Мікроскопічно: в ділянці ураження багат шаровий плоский зроговілий епітелій з гіперплазією базального і зернистого шарів, з явищами гіперкератозу та акантозу, в дермі - лімфогістіоцитарний інфільтрат. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Плоскоклітинний рак без зроговіння

b. Еритроплакія

c. Плоскоклітинний рак зі зроговінням

d. Папілома

e. Лейкоплакія

902. У школярів 1-2 класів деяких регіонів Західної України при профогляді виявили крейдоподібні смужки і плями темно-жовтого, коричневого, аж до чорного кольору на емалі коронок центральних і бічних різців, частіше верхньої щелепи. У 1/3 дітей зуби крихкі, ламкі, з ерозіями, місцями з відламом окремих ділянок коронки. Про яке захворювання зубів слід думати?

a. Флюороз

b. Гіперплазія зубів

c. Некроз твердих тканин зубів

d. Клиноподібні дефекти зубів

e. Гіоплазія зубів

903. У хворого 34-х років загострення хронічного апікального періодонтиту 38 зуба. З'явилась болюча припухлість на нижній щелепі, нориці в ротовій порожнині, вміст яких: грануляційна тканина та запальний інфільтрат, секвестри. Рентгенологічно - ділянки розрідження кістки щелепи з відокремленими її фрагментами. Який найбільш імовірний діагноз?

**a. Хронічний остеомієліт**

b. Остит

c. Остеома

d. Періостит

e. Фіброзна остеодисплазія

904. У жінки 36-ти років на рентгенограмі біля кореня 15 зуба визначається новоутворення щільної консистенції з чіткими межами. Біопсія показала, що воно складається з ділянок незрілого цементу. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Остеоїдостеома

**b. Цементома**

c. Остеома

d. Амелобластома

e. Остеобластокластома

905. При лабораторному обстеженні у хворого виявили стеаторею. Вкажіть фермент, недостатність дії якого призвела до цього симптому?

a. Амілаза

b. Лактаза

c. Хімотрипсин

**d. Ліпаза**

e. Пепсин

906. У хворого 35-ти років з ураженням одного із відділів ЦНС спостерігається порушення координації та амплітуди рухів, тремтіння м'язів під час виконання довільних рухів, порушення тону м'язів. Який із відділів ЦНС уражений?

**a. Мозочок**

b. Проміжний мозок

c. Передній мозок

d. Середній мозок

e. Довгастий мозок

907. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини, перш за все, таким шляхом:

a. Кондукція

b. Теплопроведення

**c. Конвекція**

d. Радіація

e. Випаровування

908. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулося ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому при бактеріологічному дослідженні були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

a. Тетрациклін

b. Бісептол

с. Флуконазол

d. Фуразолідон

е. Поліміксин

909. У хворого 50-ти років під час медичного обстеження виявили стенокардію. Лікар призначив йому препарат метопролол, який знижує силу і 17 частоту серцевих скорочень і, відповідно потребу міокарда в кисні. Механізм його лікуючої дії полягає у наступному:

a. Блокада бета2-адренорецепторів

b. Блокада Н-холінорецепторів

с. Стимуляція бета1-адренорецепторів

d. Блокада бета1-адренорецепторів

е. Блокада М-холінорецепторів

910. Мембранний потенціал спокою клітини змінився з -85 мВ до -90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:

a. Калієві та натрієві

b. Натрієві

с. Калієві

d. Кальцієві

е. Калієві та кальцієві

911. Оперативно висічена сполучна тканина деформованого мітрального клапану при забарвленні гематоксиліном та еозином дає базофільну реакцію, а під впливом толуїдинового синього фарбується в бузковий колір (метахромазія). Які зміни сполучної тканини виявляються такими типами реакцій?

a. Петрифікація

b. Гіаліноз

с. Фібриноїдний некроз сполучної тканини

d. набряк сполучної тканини

е. Мукоїдний набряк

912. Організми мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично. Це:

a. Еукаріоти

b. Прокаріоти

с. Бактерії

d. Віруси

е. Бактеріофаги

913. Внаслідок надмірного годування тварини вуглеводами в клітинах печінки при гістологічному дослідженні виявлена значна кількість гранул глікогену. До якої групи структур клітини відноситься глікоген?

a. Пігментні включення

b. Органели спеціального призначення

с. Секреторні включення

d. Екскреторні включення

е. Трофічні включення

914. У людини після довільної тривалої затримки дихання збільшилися частота й глибина дихання.

Які зміни в крові стали причиною цього?

- a. Зниження  $p\text{CO}_2$
- b. Підвищення  $p\text{O}_2$
- c. Підвищення pH
- d. Підвищення  $p\text{CO}_2$**
- e. Зниження  $p\text{O}_2$

915. Жінка 37-ми років звернулася зі скаргами на загальну слабкість, сонливість, апатію, набряки. Після обстеження встановлений діагноз: ендемічний зоб. Дефіцит якого елементу може привести до цієї патології?

- a. Залізо
- b. Кальцій
- c. Магній
- d. Йод**
- e. Фтор

916. Під час аускультатії хворого попросили глибоко дихати. Після 10 дихальних рухів хворий знепритомнів, що пов'язано з:

- a. Респіраторним алкалозом**
- b. Еритропенією
- c. Зменшенням кисневої ємності крові
- d. Еритроцитозом
- e. Респіраторним ацидозом

917. Хворому на виразкову хворобу шлунка 45-ти років призначено препарат в основі дії якого є антимікробна дія. Який це препарат?

- a. Омепразол
- b. Бісакодил
- c. Метронідазол**
- d. Фталазол
- e. Дитилін

918. Одна з тканин зуба постійно відкладається в області верхівки кореня, що обумовлює його видовження. Цей процес компенсує стирання коронки і забезпечує постійність загальної довжини зуба. Яка тканина 18 зуба є репаративно активною у постнатальному періоді?

- a. Емаль
- b. Цемент**
- c. Щільна сполучна
- d. Пухка сполучна
- e. Кісткова

919. Чоловіка 29-ти років непокоїть різкий біль шкіри обличчя. Який нерв уражений?

- a. Блукаючий
- b. Лицевий
- c. Язикоглотковий
- d. Трійчастий**
- e. Окоруховий

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

a. Обмін не змінюється

**b. Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція**

c. Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

d. Збільшуються фільтрація і реабсорбція

e. Зменшуються фільтрація і реабсорбція

921. При дослідженні епітелію трубчастого органу з'ясувалося, що він складається з трьох типів клітин: призматичних клітин з війками (миготливі), коротких і довгих вставних (камбіальні елементи) і келихоподібних (секреторні). Який це епітелій?

a. Одношаровий призматичний залозистий

b. Одношаровий призматичний з обляміркою

**c. Багаторядний призматичний війчастий**

d. Перехідний

e. Багатошаровий призматичний

922. Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?

a. М'язова

**b. Епітеліальна**

c. Кісткова

d. Хрящова

e. Нервова

923. У пацієнта 32-х років має місце гіповітаміноз В2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) найбільш імовірно є дефіцит:

a. Цитохрому в

b. Цитохрому с

c. Цитохрому а1

d. Цитохромоксидази

**e. Флавінових коферментів**

924. Злоякісна пухлина привушної слинної залози спричинила пошкодження артерії, яка проходить через її паренхіму. Яка це артерія?

a. Лицева

b. Задня вушна

c. Верхньощелепна

d. Висхідна глоткова

**e. Поверхнева скронева**

925. Досліджуваний проходить функціональне дослідження у стані спокійної бадьорості із закритими очима. Який ритм електроенцефалограми переважно буде у нього реєструватися у потиличній ділянці?

a. Дельта

b. Гамма

c. Бета

d. Тета

**e. Альфа**

926. У шліфі зуба розрізняють структуру, яка в радіальному напрямку 19 пронизана каналцями. Відростки яких клітин розміщені в цих каналцях?



**a. Одонтобласти**

- b. Цементоцити
- c. Макрофаги
- d. Фібробласти
- e. Амелобласти

927. Машиною швидкої допомоги, доставлено хворого 49-ти років із алкогольним делірієм та зоровими галюцинаціями. Лікар призначив препарат, який блокує центральні норадренергічні і дофамінергічні рецептори, та є похідним бутирофенону. Який нейролептик призначив лікар?

- a. Хлорпротиксен
- b. Аміназин

**c. Дроперидол**

- d. Діазепам
- e. Етаперазин

928. Жінка вживала антибіотики в першій половині вагітності. Це призвело до гіоплазії зубів і зміни їх кольору у дитини. Генотип не змінився. Встановити вид мінливості, яка лежить в основі захворювання:

- a. Комбінативна
- b. Співвідносна
- c. Рекомбінативна

**d. Модифікаційна**

- e. Мутаційна

929. Запальний процес з ділянки іклової ямки розповсюдився на м'які тканини очної ямки. Через який анатомічний утвір гній потрапив у очну ямку?

**a. Canalis infraorbitale**

- b. Foramen zygomaticofaciale
- c. Foramen zygomaticotemporale
- d. Canalis nasolacrimalis
- e. Foramen zygomaticoorbitale

930. На розтині тіла 68-річної жінки, що померла від гострої серцевої недостатності, у задній стінці лівого шлуночка серця виявлена ділянка неправильної форми, розмірами 6,5x4,5 см, в'яла, блідо-жовтуватого кольору, оточена зоною гіперемії. Як розцінив патологоанатом виявлені зміни?

**a. Гострий інфаркт міокарда**

- b. Дифузний кардіосклероз
- c. Аневризма серця
- d. Вогнищевий міокардит
- e. Післяінфарктний кардіосклероз

931. Лікар-стоматолог при огляді хворого на мигдаликах виявив накладення у вигляді плівок сіруватого кольору, що знімаються з утрудненням. Про яке захворювання можна думати?

- a. Кір
- b. Грип

**c. Дифтерія зіву**

- d. Фолікулярна ангіна
- e. Скарлатина

932. Екзотоксин дифтерійної палички обробили 0,3-0,4% формаліном і витримали 30 днів у

термостаті при температурі 40°C. Який препарат був отриманий у результаті проведених маніпуляцій?

- a. Діагностикум
- b. Антитоксин
- c. Анатоксин**
- d. Лікувальна сироватка
- e. Діагностична сироватка

933. При гістологічному дослідженні біоптату, отриманого із нижньої третини стравоходу 67-річного чоловіка із симптомами тривалого рефлюксу шлункового вмісту, виявлено наступні зміни: у слизовій оболонці на місці багатошарового плоского епітелію визначається одношаровий залозистий призматичний епітелій з ознаками продукції слизу. Вкажіть патологічний процес, який виник у слизовій оболонці:

- a. Гіпертрофія
- b. Гіперплазія
- c. Метаплазія**
- d. Організація
- e. Регенерація

934. У хворого 31-го року після лікування флегмони щоки (через поріз під час гоління), довгий час були збільшені регіонарні підщелепні лімфовузли. Біопсія одного з них виявила повнокров'я, набряк у корковому, мозковому шарах, в 20 розширених центрах фолікулів макрофагально-плазмоцитарна інфільтрація. В імунограмі - збільшений вміст В-лімфоцитів при зниженні рівня Т-лімфоцитів. Яка патологія в лімфовузлах?

- a. Гіперплазія лімфовузла
- b. -
- c. Лімфогрануломатоз
- d. Лімфосаркома
- e. Лімфаденіт**

935. Чоловік 53-х років скаржиться на почервоніння та невеликий гнійник на шкірі правої щоки. На розрізі вогнище щільне, жовто-зеленого кольору. У гної спостерігаються жовтобілі крупинки - зерна друз. Мікроскопічно - гнійник оточений дозріваючою грануляційною тканиною і зрілою сполучною тканиною, де виявляються плазматичні, ксантомні, епітеліоїдні клітини. Назвіть можливий мікоз:

- a. Бластомікоз
- b. Актиномікоз**
- c. Споротрихоз
- d. Аспергільоз
- e. Стрептотрихоз

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

- a. Елонгації трансляції**
- b. Транскрипції
- c. Ампліфікації генів
- d. Процесінгу
- e. Утворення полірибосом

937. У хворого, який виходить зі стану тривалого голодування, визначили обмін азоту. Який результат можна очікувати?

- a. Азотна рівновага
- b. Збільшення виділення азоту
- c. Зниження виділення азоту**
- d. Азотний баланс не змінився
- e. Кетонемія

938. Для нормального перебігу процесу реплікації потрібні тимідилові нуклеотиди, синтез яких відбувається за участю тимідилатсинтетази, в якості коферменту використовується:

- a. Піридоксальфосфат
- b. Нікотинамідаденіндинуклеотид
- c. Карбоксибіотин
- d. Тіаміндифосфат
- e. Метилентетрагідрофолат**

939. У дитини 13-ти років набряк в області гілки нижньої щелепи. Збільшені та малоболючі підщелепні та шийні лімфовузли. Реакція Манту позитивна. На рентгенограмі гілки нижньої щелепи відзначається резорбція кістки з чіткими контурами, дрібні секвестри. При гістологічному дослідженні біоптату одного з лімфатичних вузлів виявлено вогнища казеозного некрозу, які оточені валами з епітеліюїдних клітин і лімфоцитів, між якими розташовані гігантські клітини Пирогова-Лангханса. Яка хвороба гілки нижньої щелепи у дитини?

- a. Хронічний остеомієліт
- b. Гострий остеомієліт
- c. Остеобластокластома
- d. Туберкульоз**
- e. СаркомаЮїнга

940. У дитини 9-ти років швидко підвищилась температура тіла до 39°C, з'явився біль у горлі. Об'єктивно: зів та мигдалики яскраво-червоного кольору. Язик набряклий малиновочервоного кольору зі збільшеними грибоподібними сосочками. Шкіра тіла та обличчя, крім носо-губного трикутника, вкрита густими червоними плямами величиною з макове зерно. Підщелепні лімфатичні вузли при пальпації болісні. Яке захворювання у дитини?

- a. Поліомієліт
- b. Скарлатина**

- c. Дифтерія
- d. Кір
- e. Менінгококовий назофарингіт

941. Чоловік 73-х років, який хворів на есенціальну гіпертензію впродовж 22-х років, помер від хронічної ниркової недостатності. На аутопсії тіла померлого: нирки вдвічі зменшені в розмірі, щільні, з дрібнозернистою поверхнею, зі значно стоншеною кірковою речовиною. Яка патологія нирок виявлена?

- a. Амілоїдозно зморщені нирки
- b. Артеріосклеротичний нефроцироз**
- c. Атеросклеротичний нефроцироз
- d. Хронічний гломерулонефрит
- e. Пієлонефротичний нефроцироз

942. Чоловік повернувся з Лівану. Через деякий час він відчув біль і важкість у промежині і надлобковій ділянці. При обстеженні йому було встановлено діагноз - уrogenітальний шистосомоз. Яким шляхом він міг заразитися?

- a. Через немиті овочі та фрукти
- b. Недосмажене м'ясо великої рогатої худоби
- c. Недоварене м'ясо раків і крабів
- d. Купання у заражених водоймах**
- e. Недостатньо просолена риба

943. У хворого 48-ми років з обширним інфарктом міокарда розвинулась серцева недостатність. Який патогенетичний механізм сприяв розвитку серцевої недостатності у хворої?

- a. Реперфузійне ураження міокарда
- b. Зменшення маси функціонуючих міокардіоцитів**
- c. Перевантаження об'ємом
- d. Перевантаження тиском
- e. Гостра тампонада серця

944. Лікар виконує передній серединний розтин шиї для термінової трахеотомії. Про можливе пошкодження якої судини він повинен пам'ятати?

- a. V.thyroidea media
- b. Arcus venosus juguli**
- c. V.jugularis interna
- d. V.jugularis externa
- e. V.facialis

945. До стоматолога звернувся хворий 47-ми років з артритом скроневопідщелепного суглоба. Лікар призначив протизапальний препарат - селективний інгібітор ферменту циклооксигенази-2. Який препарат призначили хворому?

- a. Целекоксиб**
- b. Індометацин
- c. Кислота мефенамова
- d. Ібупрофен
- e. Бутадіон

946. До приймального відділення надійшов хворий з важкою щелепнолицевою травмою. Який препарат йому необхідно ввести для зняття больового шоку?

- a. Мідокалм
- b. Промедол**
- c. Ібупрофен
- d. Сиднокарб
- e. Пантогам

947. Пацієнт 39-ти років із захворюванням першого верхнього різця зліва скаржиться на сильні болі шкіри в ділянці надбрівної дуги з того ж боку. Які рефлекси спричиняють вказані реакції?

- a. Вісцero-вісцеральні
- b. Сомато-вісцеральні
- c. Пропріоцептивні
- d. Вісцero-дермальні**
- e. Вісцero-соматичні

948. У чоловіка 30-ти років при гістологічному дослідженні біоптату з шийного лімфатичного вузла виявлені гранульоми, які складаються з епітеліоїдних, лімфоїдних, багатоядерних гігантських клітин типу Пирогова-Лангханса. У центрі гранульом визначається некроз. Який збудник потрібно виявити

в зоні некрозу для підтвердження діагнозу?

- a. Бліда трепонема
- b. Бацила Волковича-Фріша
- c. Сальмонела
- d. Мікобактерія Коха**
- e. Стафілокок

949. У хворого під час гіпертонічного кризу виник геморагічний інсульт, внаслідок чого спостерігається відсутність довільних рухів, підвищення сухожильних рефлексів та тону м'язів лівих руки та ноги. Як називається таке порушення рухової функції?

- a. Геміплегія**
- b. Тетраплегія
- c. Млявий параліч
- d. Моноплегія
- e. Параплегія

950. Хворому 37-ми років для обстеження очного дна був призначений атропіну сульфат у вигляді очних крапель, після чого для відновлення акомодатії закрапали розчин пілокарпіну гідрохлориду, що не дало бажаного результату. Що спричинило відсутність ефекту?

- a. Двосторонній антагонізм
- b. Звикання
- c. Синергізм
- d. Тахіфілаксія
- e. Односторонній антагонізм**

951. В лабораторії вивчали вірулентність збудника дифтерії. При цьому проводили внутрішньоочереженне зараження лабораторних тварин. В ході експерименту встановлена доза бактерій, яка викликає загибель 95% тварин. Яку одиницю вимірювання вірулентності визначали в лабораторії?

- a. ІД
- b. LD 5
- c. DCL
- d. LD50
- e. DLM**

952. Шкіра людини дуже міцна на розрив. Відомо, що шкіра складається з епітеліальної тканини і двох видів сполучної тканини. Яка з нижче перерахованих тканин забезпечує міцність шкіри?

- a. Одношаровий епітелій
- b. Перехідний епітелій
- c. Багатошаровий плоский епітелій
- d. Пухка сполучна тканина
- e. Щільна неоформлена сполучна**

953. Перекомбінація генетичного матеріалу досягається декількома механізмами, одним з яких є кросинговер. На якій стадії профазі першого мейотичного поділу він відбувається?

- a. Лептонеми
- b. Диплонеми
- c. Діакінезу
- d. Пахінеми**
- e. Зигонеми

954. Під час пресинтетичного періоду мітотичного циклу у клітині було порушено синтез ферменту ДНКзалежної-ДНК-полімерази. До яких наслідків це може призвести?

- a. Порушення цитокінезу
- b. Порушення формування веретена поділу
- c. Порушення реплікації ДНК**
- d. Скорочення тривалості мітозу
- e. -

955. Провідну роль в процесі кальцифікації тканин зуба відіграє білок остеокальцин, який має високу здатність зв'язувати іони кальцію, завдяки наявності в поліпептидному ланцюзі залишків модифікованої амінокислоти:

- a. Дельта-амінопропіонова
- b. Гама-карбоксиглутамінова**
- c. Гама-аміномасляна
- d. Аланін
- e. Карбоксиаспарагінова

956. У людини артеріальний тиск становить: систолічний - 90 мм рт.ст., діастолічний - 70 мм рт.ст. Зменшення якого з наведених факторів найімовірніше обумовило таку величину артеріального тиску?

- a. Загальний периферичний опір
- b. Тонус судин
- c. Насосна функція правого серця
- d. Розтяжність аорти
- e. Насосна функція лівого серця**

957. У людини спостерігається зменшення компактної і губчастої речовин кісткової тканини, що проявляється у зміні лицьового відділу черепа, з'являється сивина, шкіра втрачає еластичність. На якому етапі онтогенезу виникають ці зміни?

- a. Дитинство
- b. Грудний вік
- c. Юнацький вік
- d. Підлітковий вік
- e. Старечий вік**

958. У біоптаті слизової оболонки хворого на бронхіальну астму виявлено значну кількість клітин з численними метакроматичними гранулами. Назвіть цю клітину:

- a. Макрофаг
- b. Ретикулоцит
- c. Фібробласт
- d. Тканинний базофіл**
- e. Плазмоцит

959. У хворого 45-ти років виявлено зміну функції привушної слинної залози. Який з вузлів вегетативної нервової системи віддає післявузлові симпатичні волокна для неї?

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

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

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

961. Жінка 35-ти років хворіє на ВІЛ інфекцію на стадії СНІД. На шкірі нижніх кінцівок, слизовій оболонки піднебіння з'явилися рудувато-червоні плями, яскраво-червоні вузлики різних розмірів. Один з вузликів взятو на гістологічне дослідження. Виявлено багато хаотично розташованих тонкостінних судин, вистелених ендотелієм, пучки веретеноподібних клітин з наявністю гемосидерину. Яка пухлина розвинулась у хворої?

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

962. Рибалка наловив риби із річки, трошки підсмажив її на вогнищі і з'їв, майже напівсиру. Через декілька тижнів потому в нього з'явилися ознаки ураження печінки і підшлункової залози. Лабораторний аналіз фекалій показав наявність дрібних яєць гельмінта. Яким трематодозом ймовірно заразився рибалка?

- a. Фасціольоз
- b. Парагоніоз
- c. Дикроцеліоз
- d. Шистосомоз
- e. Опісторхоз**

963. У хворого після курсу лікування атеросклерозу в плазмі крові лабораторно доведено збільшення рівня антиатерогенної фракції ліпопротеїнів. Збільшення рівня яких ліпопротеїнів підтверджує ефективність терапії захворювання?

- a. ЛПДНЩ
- b. ЛПНЩ
- c. Хіломікрони
- d. ЛПВЩ**
- e. ЛППЩ

964. При окисненні вуглеводів, ліпідів утворюється велика кількість енергії, основна частина якої утворюється завдяки окисненню ацетилКоА. Скільки молекул АТФ утворюється при повному окисненні однієї молекули ацетил-КоА?

- a. 38
- b. 12**
- c. 24
- d. 36
- e. 8

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

a. Фолієва кислота

b. Тіамін

c. Аскорбінова кислота

d. Рибофлавін

e. Пантотенова кислота

966. Дівчина 19-ти років, хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету є причиною хронічної ниркової недостатності?

a. Макроангіопатія

b. Нейропатія

c. Ретинопатія

d. Мікроангіопатія

e. Атеросклероз

967. Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який засіб викликав побічні ефекти?

a. L-тироксин

b. Паратиреоїдин

c. Преднізолон

d. Тирокальцитонін

e. Хумулін

968. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою. Це зчеплена з Ххромосомою рецесивна ознака. Яка імовірність появи в його родині дітейдальтоників, якщо в генотипі його дружини такий алель відсутній?

a. 100%

b. 0%

c. 50%

d. 25%

e. 75%

969. В яких лімфатичних вузлах може розвиватися запальна реакція при гінгівіті (запаленні слизової оболонки ясен)?

a. Nodi parotidei profundi

b. Nodi submandibulares

c. Nodi supraclaviculares

d. Nodi cervicales laterales

e. Nodi parotidei superficiales

970. У померлого від хронічної серцевої недостатності у віці 68-ми років на розтині виявлені деформовані, потовщені стулки мітрального клапану, що зрослися між собою, по краю змикання клапанів визначаються дрібні (1-2 мм) тромби. Який ендокардит був причиною розвитку хронічної серцевої недостатності?

a. Поліпозно-виразковий

b. Гострий бородавчастий

c. Дифузний

d. Зворотньо-бородавчастий



е. Фібропластичний

971. Для знечулення різців верхньої щелепи анестетик вводять в ділянку різцевого отвору. Який нерв залягає в цьому місці?

a. Rr.nasales posteriores inferiores

b. N.nasopalatinus

c. Nn.palatini minores

d. N.pharyngeus

e. N.palatinus major

972. У хворого, що надійшов до інфекційного відділення зі скаргами на судомне скорочення м'язів обличчя, з садна правої нижньої кінцівки були виділені бактерії з термінальним розташуванням спор, що надає їм вигляд "барабаних паличок". Яким бактеріям притаманні дані властивості?

a. Clostridium tetani

b. Clostridium botulinum

c. Bacillus anthracis

d. Bacillus cereus

e. Clostridium perfringens

973. У пацієнта навесні з'явилися петехіальні крововиливи, розхитування зубів, він відмічає високу чутливість до простудних хвороб. Лікар припустив гіповітаміноз С. Чим пояснюються зміни з боку зубів?

a. Підвищення проникності мембран навколозубних тканин

b. Механічне ушкодження зубів

c. Порушення окисно-відновних процесів у навколозубних тканинах

d. Зміна структури глікозаміногліканів

e. Порушення структури колагену періодонтальних зв'язок

974. У медико-генетичну консультацію звернулася хвора дівчинка з попереднім діагнозом "синдром Шерешевського-Тернера". Яким генетичним методом можна уточнити діагноз?

a. Біохімічний

b. Визначення статевого хроматину

c. Генеалогічний

d. Дерматогліфіка

e. Гібридологічний

975. Жінка під час пологів втратила близько 800 мл крові. Відзначаються тахікардія, АТ- 100/70 мм рт.ст., тахіпульс до 28/хв. Який тип гіпоксії первинно розвивається при такій клінічній ситуації?

a. Серцево-судинна

b. Дихальна

c. Кров'яна

d. Змішана

e. Тканинна

976. Хворому для лікування ІХС лікар призначив антиангінальний засіб, який активує гуанілатциклазу і накопичує цГМФ у клітинах міокарду. Який це засіб?

a. Панангін

b. Верапаміл

c. Валідол

d. Ізосорбиду мононітрат

е. Дипіридамол

977. Під час виконання фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація:

- а. Функції наднирників
- б. Антиноцицептивної системи**
- с. Функції щитоподібної залози
- д. Симпато-адреналової системи
- е. Ноцицептивної системи

978. У чоловіка під час операції з приводу пахвинної грижі хірург пошкодив вміст пахвинного каналу. Яку структуру пошкодив хірург?

- а. -
- б. Funiculus spermaticus**
- с. Lig. teres uteri
- д. Lig. inguinale
- е. Urachus

979. У хворої з пухлиною підшлункової залози розвинулася механічна жовтяниця внаслідок стиснення жовчовивідної протоки. Яка протока піддається стисненню?

- а. Ductus choledochus**
- б. Ductus hepaticus communis
- с. Ductus hepaticus sinister
- д. Ductus cysticus
- е. Ductus hepaticus dexter

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

- а. Ліва ніжка пучка Гіса
- б. Синусовий вузол
- с. Права ніжка пучка Гіса
- д. Атріовентрикулярний вузол**
- е. Пучок Гіса

981. У хворого після застосування крапель, що містять атропін, виникло стійке розширення зіниці. Роботу якого м'яза блоковано?

- а. Прямий
- б. Косий
- с. Розширювач зіниці
- д. Звужувач зіниці**
- е. Війковий

982. Під час голодування нормальний рівень глюкози підтримується за рахунок активації гліюконеогенезу. Назвіть речовину яка може використовуватись як субстрат для цього процесу:

- а. Сечовина
- б. Аланін**
- с. Гуанін
- д. Амоніак
- е. Аденін

983. У підлітка було видалено зуб із застосуванням новокаїну. Через 10 хвилин у нього з'явилися

блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. При розвитку цієї реакції алерген на тканинних базофілах реагує з:

- a. IgE
- b. IgA
- c. IgD
- d. Т-лімфоцитами
- e. IgM

984. У дитини 5-ти років підвищилася температура до 40 С, виник різкий головний біль, блювання, неспокій, озноб. Через 4 дні з'явився геморагічний висип на шкірі, олігурія та надниркова недостатність, що і стало причиною смерті. Під час бактеріологічного дослідження мазків з глотки виявлений менінгокок. Яка форма менінгококової інфекції була в хворого?

- a. Менінгококцемія
- b. Менінгоенцефаліт
- c. Менінгококовий назофарингіт
- d. Менінгококовий менінгіт
- e. -

985. Хворому з токсичним паралічем дихального центру для його стимуляції вводили декілька разів кордіамін. Який побічний ефект може виникнути при цьому?

- a. Аритмія
- b. Тонічні судоми
- c. Бронхоспазм
- d. Клонічні судоми
- e. Колапс

986. У хворого 25-ти років, який скаржився на утруднене ковтання, виявлене пухлиноподібне підвищення на корені язика 1-2 см в діаметрі, в ділянці сліпого отвору. Розростання залишків якої залози встановив лікар?

- a. Аденогіпофіз
- b. Прищитоподібна
- c. Вилочкова
- d. Підязикова
- e. Щитоподібна

987. У хворої 35-ти років з хронічним періодонтитом біля кореня 15 зуба видалено кісту діаметром 3 см. При гістологічному дослідженні встановлено, що стінка її тонка, утворена зрілою сполучною тканиною, яка інфільтрована лімфоцитами і плазматичними клітинами, внутрішня поверхня вистелена багат шаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації, в порожнині серозний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Радикулярна кіста
- b. Херувізм
- c. Фолікулярна кіста
- d. Фолікулярна амелобластома
- e. Примордіальна кіста

988. При копрологічному дослідженні у фекаліях хворої знайдено яйця дрібних розмірів із кришечкою. З анамнезу відомо, що жінка часто вживає рибні страви. Який сисун паразитує в організмі?

- a. Легеневий

**b. Котячий**

c. Печінковий

d. Кров'яний

e. Ланцетоподібний

989. У гетерозиготних батьків з A(II) і B(III) групами крові за системою ABO народилась дитина. Яка імовірність наявності у неї O(I) групи крові?

**a. 25%**

b. 100%

c. 75%

d. 0%

e. 50%

990. При гістологічному дослідженні мікропрепарату злоякісної пухлини легень виявлено, що вона складається із лімфоцитоподібних клітин, що не утворюють будь-яких структур. Строма виражена мало, спостерігається багато мітозів та некрозів. Яка це пухлина?

a. Плоскоклітинний зроговілий рак

b. Плоскоклітинний незроговілий рак

**c. Дрібноклітинний рак**

d. Аденокарцинома

e. Фіброма

991. У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє це захворювання?

a. Співвідносна

b. Мутаційна

c. Комбінативна

**d. Модифікаційна**

e. Онтогенетична

992. Людина, що тривалий час знаходилася у задушливому приміщенні, знепритомніла. Свідомість відновилася після вдихання парів нашатирного спирту. З прямим впливом на які структури пов'язана дія цієї речовини?

a. Ємкісні судини

b. Резистивні судини

c. Дихальний центр

d. Судиноруховий центр

**e. Рецептори верхніх дихальних шляхів**

993. Для вакцинації використовують токсин, знешкоджений формальдегідом (0,4% розчин) при 37-40 С протягом чотирьох тижнів. Вперше такий препарат застосував для профілактики дифтерії Рамон. Що це за препарат?

a. Адювант

b. Імуноглобулін

c. Антитоксична сироватка

d. Вбіта вакцина

**e. Анатоксин**

994. Людина, що тривало приймала ліки, не може припинити їх використання, тому що при цьому у неї виникають порушення психічних і соматичних функцій. Як називається такий синдром, що

виникає при відмові від прийому лікарської речовини?

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

995. На прийомі лікар-стоматолог виявив у жінки 36-ти років на щічній поверхні ясен у ділянці 2-го моляра утворення у вигляді вузлика діаметром 0,8 см темно-бурого кольору, м'якої консистенції, на широкій основі. Гістологічно утворення багате на судини синусоїдного типу з великою кількістю округлих одноядерних і великих багатоядерних клітин, місцями зустрічається скупчення гранул гемосидерину. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Амелобластома
- b. Ангіоматозний епулід
- c. Гігантоклітинний епулід**
- d. Прикоренева гранульома
- e. Остеобластокластома щелепи

996. У хворого діагностовано себорейний дерматит, пов'язаний із дефіцитом вітаміну Н (біотину). Порушення активності якого з перелічених ферментів спостерігається у хворого?

- a. Алкогольдегідрогеназа
- b. Карбамоїлфосфатсинтетаза
- c. Ацетил-КоА-карбоксилаза**
- d. Піруватдекарбоксилаза
- e. Амінотрансферази

997. У крові дівчини 16-ти років, котра страждає на аутоімунне запалення щитоподібної залози, виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?

- a. Т-хелперів
- b. Т-супресорів
- c. Тканинних базофілів
- d. Т-кілерів
- e. В-лімфоцитів**

998. Під час розвитку облітеруючого атеросклерозу у хворих виникають зміни в судинах нижніх кінцівок. На гістологічному препараті такої судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міоцитів. Яка судина ушкоджується при цьому захворюванні?

- a. Артерія еластичного типу
- b. Артерія м'язового типу**
- c. Лімфатична судина
- d. Вена з сильним розвитком м'язів
- e. Артерія змішаного типу

999. У місцевому імунитеті порожнини рота важливу роль відіграють різноманітні клітини слизової оболонки і антимікробні речовини, які синтезуються ними. Які з перерахованих факторів мають вирішальну роль у забезпеченні локального імунітету?

- a. Макрофаги
- b. Еозинофіли
- c. IgG**

**d. Секреторний IgA**

e. В-лімфоцити

1000. Пацієнтка 65-ти років з хронічною серцевою недостатністю тривалий час лікується дигітоксином, самостійно визначаючи дозу. Надійшла до стаціонару із скаргами на погіршення загального стану, появу аритмії, нудоту, зменшення виділення сечі, безсоння. З чого слід розпочати лікування хворої?

a. Призначити дигоксин

b. Призначити строфантин внутрішньовенно

c. Зменшити дозу дигітоксину

**d. Відмінити дигітоксин**

e. Ввести розчин кальцію глюконату внутрішньовенно

1001. При посіві матеріалу із зів хворого ангіною на кров'яно-телуриновий агар вирости колонії діаметром 4-5 мм, сірого кольору, радіально покреслені (у вигляді розеток). Під мікроскопом грампозитивні палички із булавоподібними потовщеннями на кінцях, розміщені у вигляді розчепічених пальців. Які це мікроорганізми?

a. Клостридії ботулізму

b. Стрептококи

c. Дифтеріди

**d. Коринебактерії дифтерії**

e. Стрептобацили

1002. Людина, що приймає блокатор мембранних циторецепторів синапсів еферентних провідників автономної нервової системи, скаржиться на сухість у роті. Які з рецепторів у неї заблоковані?

a.  $\alpha$ -адренорецептори

b. Н-холіноорецептори

c. H<sub>2</sub>-рецептори

d.  $\beta$ -адренорецептори

**e. М-холіноорецептори**

1003. У хворого з виразковою хворобою після проведеного лікування нормалізувалися травлення, зник біль, поліпшився настрій. Однак через кілька тижнів знову з'явився біль у епігастрії, печія, відрижка кислим. Як охарактеризувати такий перебіг хвороби?

a. Період ремісії

b. Латентний період

c. Продромальний період

**d. Рецидив**

e. Ускладнення

1004. У чоловіка 60-ти років спостерігається послаблення перистальтики кишечника. Який з перерахованих харчових продуктів буде стимулювати перистальтику в найбільшій мірі?

a. Білий хліб

b. М'ясо

c. Чай

**d. Чорний хліб**

e. Сало

1005. У чоловіка 70-ти років розвинувся протезний стоматит. Крім того, спостерігалось виражене ураження куточків рота. Під час мікроскопії виявлені великі овоїдні грампозитивні клітини. Які

мікроорганізми найбільш імовірно стали провідним етіологічним фактором такого ураження?

- a. Нейсерії
- b. Гриби роду Candida**
- c. Стрептококи
- d. Стафілококи
- e. Коринебактерії

1006. Пацієнтка з високим ступенем ожиріння у якості харчової добавки рекомендований карнітин для поліпшення "спалювання" жиру. Яку безпосередню участь бере карнітин у процесі окислення жирів?

- a. Активація внутрішньоклітинного ліполізу
- b. Транспорт жирних кислот з жирових депо до тканин
- c. Активація жирних кислот
- d. Бере участь в одній з реакцій бета-окислення жирних кислот
- e. Транспорт жирних кислот з цитозоля до мітохондрій**

1007. У пацієнта 42-х років, що страждає на парадонтоз, у коронковій частині пульпи виявлені округлі заповнені утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури:

- a. Інтерглобулярний дентин
- b. Мертвий дентин
- c. Дентиклі**
- d. Склерозований (прозорий) дентин
- e. Інтерглобулярні простори

1008. При гістологічному дослідженні міокарда у хворого 47-ми років з ревматичною вадою серця (секційний матеріал) у кардіоміоцитах виявлені великі оптично порожні вакуолі. При забарвленні осміевою кислотою вони чорного кольору, при забарвленні суданом III - жовто-червоні. Назвіть вид патологічного процесу:

- a. Диспротеїноз
- b. Вуглеводна дистрофія
- c. Гідропічна дистрофія
- d. Гіаліново-крапельна дистрофія
- e. Жирова дистрофія**

1009. Робітник хімічної промисловості звернувся до лікаря зі скаргою на стирання емалі. Об'єктивно: розповсюджене руйнування коронок зубів з утворенням замісного дентину. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Середній карієс
- b. Некроз твердих тканин зубів**
- c. Ерозія зубів
- d. Флюороз
- e. Клиноподібні дефекти

1010. У хворого кривошия. Який м'яз шиї уражений?

- a. M.sternocleidomastoideus**
- b. M.омоһуоіеuѕ
- c. M.sternohyoideus
- d. M.platisma
- e. M.mylohyoideus

1011. Чоловік 65-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою, що в нього нижня щелепа не рухається назад. Встановлено, що в нього після падіння пошкоджений м'яз:

- a. Двочеревцевий
- b. Скроневий**
- c. Жувальний
- d. Бічний крилоподібний
- e. Присередній крилоподібний

1012. Відпочиваючи на дачі, хлопчик знайшов павука з такими морфологічними особливостями: довжина - 2 см, округле черевце чорного кольору, на спинному боці якого видно червоні плямочки у два ряди, чотири пари членистих кінцівок вкриті дрібними чорними волосками. Визначте дане членистоноге:

- a. Каракурт**
- b. Скорпіон
- c. Фаланги
- d. Тарантул
- e. Кліщ

1013. У хворої 60-ти років знижена активність основного травного ферменту слини. В цьому випадку порушується первинний гідроліз:

- a. Молочного цукру
- b. Жирів
- c. Клітковини
- d. Білків
- e. Вуглеводів**

1014. Під час цитогенетичного обстеження пацієнта з порушеною репродуктивною функцією виявлено в деяких клітинах нормальний каріотип 46,XY, але у більшості клітин каріотип синдрому Клайнфельтера - 47,XXY. Яку назву носить таке явище неоднорідності клітин?

- a. Мозаїцизм**
- b. Мономорфізм
- c. Дуплікація
- d. Транспозиція
- e. Інверсія

1015. У чоловіка 40-ка років на шиї виявлено пухлиноподібне утворення розміром 8x7 см, яке хірург видалив неповністю через інтимний зв'язок з великими судинами. Мікроскопічно в ньому виражений тканинний і клітинний атипізм, клітини типу ліпобластів різного ступеня зрілості, з поліморфізмом, гіперхромією ядер, патологічними мітозами, осередками некрозу. Визначте гістологічну форму пухлини:

- a. Гібернома
- b. Фіброма
- c. Фібросаркома
- d. Ліпосаркома**
- e. Ліпома

1016. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість у нормі. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:

- a. Розслаблення



- b. Скорочення
- c. Збудження
- d. Деполяризації
- e. Реполяризації**

1017. У людини цистинурія проявляється у вигляді наявності цистинових камінців у нирках (гомозиготи) або підвищеним рівнем цистину в сечі (гетерозиготи). Захворювання цистинурією є моногенним. Визначити тип взаємодії генів цистинурії і нормального вмісту цистину в сечі:

- a. Неповне домінування**
- b. Повне домінування
- c. Кодомінування
- d. Комплементарність
- e. Епістаз

1018. У хворого з порушенням згортання крові виявлений тромбоз однієї з гілок нижньої брижової артерії. Який відділ кишечника вражений?

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

1019. У хворої 38-ми років після прийому аспірину і сульфаніламідів спостерігається посилений гемоліз еритроцитів, який викликаний недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Порушенням утворення якого коферменту зумовлена ця патологія?

- a. Убіхінон
- b. НАДФ-Н**
- c. ФМН-Н<sub>2</sub>
- d. Піридоксальфосфат
- e. ФАД-Н<sub>2</sub>

1020. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який епітелій вистилає слизову оболонку цього органа?

- a. Багатошаровий плоский незроговілий
- b. Багаторядний призматичний війчастий**
- c. Одношаровий кубічний
- d. Одношаровий призматичний залозистий
- e. Одношаровий призматичний з облямівкою

1021. У хворого спостерігається збільшення проникності стінок кровоносних судин із розвитком підвищеної кровоточивості ясен, виникнення дрібнокраплинних крововиливів на шкірі, випадіння зубів. Яка патологія має місце у хворого?

- a. Гіповітаміноз А
- b. Гіповітаміноз С**
- c. Гіпервітаміноз С
- d. Гіпервітаміноз D
- e. Гіповітаміноз D

1022. При дослідженні бронхобіоптату встановлено: атрофія слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкова метаплазія покривного призматичного епітелію в багатошаровий

плоский, збільшення числа келихоподібних клітин; місцями - у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Інтерстиційна пневмонія
- b. Бронхопневмонія
- c. Часткова пневмонія
- d. Хронічний бронхіт**
- e. Гострий бронхіт

1023. У деяких клінічно здорових людей в умовах високогір'я виявляються ознаки анемії. У крові в них виявляють серпоподібні еритроцити. Генотип цих людей:

- a. ХсХс
- b. Аа**
- c. АА
- d. аа
- e. ХСХс

1024. В експерименті у тварини перерізали таламокортикальні шляхи. Який вид сенсорних відчуттів у піддослідної тварини зберігся?

- a. Ноцицептивні
- b. Екстероцептивні
- c. Зорові
- d. Слухові
- e. Нюхові**

1025. У хворого, що знаходиться у опіковому відділенні, виникло гнійне ускладнення. Гній, що виділяється, має синьо-зелений відтінок, що вказує на інфекцію, зумовлену *Pseudomonas aeruginosa*. Яка ознака характерна для цього збудника?

- a. Утворення міцелію
- b. Негативне забарвлення за Грамом**
- c. Наявність спор
- d. Розташування клітин парами
- e. Кокова форма

1026. Внаслідок травми у чоловіка 35-ти років настав повний розрив спинного мозку на рівні першого шийного сегменту. Як зміниться при цьому зовнішнє дихання?

- a. Стане рідким і глибоким
- b. Не зміниться
- c. Зупиниться**
- d. Стане поверхневим і частим
- e. Стане діафрагмальним

1027. При знеболенні слизової оболонки порожнини рота у пацієнта виник анафілактичний шок (генералізована вазодилатація, збільшення судинної проникності із виходом рідини із судин у тканини). Гіперчутливість якого типу розвинулася у пацієнта?

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

1028. У повітрі приміщення збільшений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання (глибина і частота) у людини, що увійшла в це приміщення?

- a. Збільшиться глибина
- b. Зменшиться частота
- c. Збільшиться частота
- d. Зменшиться глибина
- e. Збільшаться глибина і частота**

1029. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають розвиток цієї реакції організму?

- a. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
- b. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
- c. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- d. В-лімфоцити, IgM
- e. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни**

1030. Під час виконання операції з приводу пухлини черевної частини сечоводу у хворого, лікар повинен пам'ятати, що попереду його розташована важлива артеріальна судина. Яка саме?

- a. A. iliaca communis
- b. A. renalis
- c. A. iliaca interna
- d. A. ileocolica
- e. A. testicularis**

1031. При обстеженні хворого встановлено, що причиною гіпоплазії зубів є гіповітаміноз А та D. Ці вітаміни призначили перорально, проте лікувального ефекту не досягли. Яка можлива причина порушення засвоєння вітамінів?

- a. Ахлоргідрія
- b. Гіперхлоргідрія
- c. Ахілія
- d. Гіпохлоргідрія
- e. Нестача жовчних кислот**

1032. У порожнині матки було виявлене плідне яйце, не прикріплене до ендометрію. Якій стадії розвитку відповідає зародок?

- a. Морула
- b. Бластоциста**
- c. Зигота
- d. Нейрула
- e. Гаструла

1033. Під час клінічного обстеження пацієнтки виявлено зниження основного обміну на 40%, збільшення маси тіла, зниження температури тіла, опуклість обличчя, порушення статевих функцій, млявість і апатія, зниження інтелекту. Яке порушення функції і якої залози внутрішньої секреції призводить до появи даних симптомів?

- a. Гіперфункція гіпофізу
- b. Гіпофункція паращитоподібних залоз
- c. Гіперфункція щитоподібної залози
- d. Гіпофункція епіфізу

#### е. Гіпофункція щитоподібної залози

1034. Хворого госпіталізовано з проникаючою травмою дна порожнини рота. Який м'яз травмований?

- a. Шило-підязиковий
- b. Лопатково-підязиковий
- c. Щелепно-підязиковий**
- d. Груднинно-підязиковий
- e. Щито-підязиковий

1035. Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку при фізичному навантаженні, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення - емфізема легень. Чим вона обумовлена?

- a. Зниженням еластичних властивостей легень**
- b. Порушенням вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях
- c. Зменшенням альвеолярної вентиляції
- d. Зменшенням розтяжності легень
- e. Зменшенням перфузії легень

1036. До стоматолога звернувся пацієнт з артритом скронево-нижньощелепного суглоба. Лікар-стоматолог призначив мазь із диклофенак-натрієм. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- a. Активація опіатних рецепторів
- b. Активація циклооксигенази
- c. Блокада опіатних рецепторів
- d. Пригнічення фосфоліпази
- e. Пригнічення циклооксигенази**

1037. Хворий 40-ка років помер від набряку головного мозку. В анамнезі карбункул обличчя. На аутопсії відмічено повнокров'я та набряк тканини головного мозку. У білій речовині лівої півкулі виявлено дві порожнини розмірами 6х5,5 см та 5х4,5 см, що заповнені вершковоподібною рідиною жовтувато-зеленого кольору. Стінками порожнин є нервова тканина з нерівними краями. Яке ускладнення карбункула розвинулось у хворого?

- a. Хронічні абсцеси
- b. Гострі абсцеси**
- c. Емпієма
- d. Кісти
- e. Колікваційні некрози

1038. При забарвленні препарату з харкотиння хворого були використані наступні барвники та реактиви: розчин фуксину Циля, розчин метиленового синього, 5% розчин сірчаної кислоти. Який спосіб забарвлення було застосовано?

- a. Циля-Нільсона**
- b. Грама
- c. Пешкова
- d. Гінса-Буррі
- e. Нейссера

1039. У пацієнта вилучений верхній медіальний різець. Гілки якої артерії його кровопостачають?

- a. A.buccalis

**b. A.infraorbitalis**

c. A.alveolaris inferior

d. A.sphenopalatina

e. A.palatina descendens

1040. Недорозвиненість яких відділів лицьового черепа в ембріональний період призводить до появи такої вади розвитку, як "вовча паща"?

**a. Піднебінні відростки**

b. Нижньощелепні та піднебінні відростки

c. Нижньощелепні відростки

d. Лобні відростки

e. Лобні та верхньощелепні відростки

1041. Внаслідок вивиху нижньої щелепи у пацієнта порушена смакова чутливість передніх  $\frac{2}{3}$  язика та слиновиділення. Травмою якого нерва це викликано?

**a. Барабанна струна**

b. Малий кам'янистий нерв

c. Підязиковий нерв

d. Великий кам'янистий нерв

e. Глибокий кам'янистий нерв

1042. В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості клітини. Для цього доцільно визначити:

a. Потенціал спокою

b. Тривалість ПД

c. Критичний рівень деполяризації

**d. Поріг деполяризації**

e. Амплітуду ПД

1043. Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко впродовж 3-4 хвилин. Як це відбивається на кислотно-лужній рівновазі організму?

a. Виникає метаболічний алкалоз

b. Виникає метаболічний ацидоз

**c. Виникає дихальний алкалоз**

d. Виникає дихальний ацидоз

e. Кислотно-лужна рівновага не змінюється

1044. Хвора на хронічний гепатит скаржиться на підвищення чутливості до барбітуратів, які раніше переносила без симптомів інтоксикації. З порушенням якої функції печінки це пов'язане у найбільшій мірі?

a. Утворення жовчі

b. Гемодинамічна

**c. Метаболічна**

d. Гемопоетична

e. Фагоцитарна

1045. Під час травми грудної клітки пошкоджена хрящова частина ребра. За рахунок якого шару хрястя відбувається регенерація хряща?

a. Волокна Шарпея

b. Колагеновий

c. Еластичний

d. Фіброзний

e. Хондрогенний

1046. Провідником наукової експедиції по Індії був місцевий житель, який ніколи не розлучався зі своїм улюбленим собакою. Якими інвазійними захворюваннями можуть бути заражені члени експедиції при контакті з цим собакою, якщо він є джерелом інвазії?

a. Дикроцеліоз

b. Ехінококоз

c. Фасціольоз

d. Парагонімоз

e. Теніоз

1047. У жінки 49-ти років внаслідок тривалого стояння з'явився набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?

a. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах

b. Збільшення онкотичного тиску плазми крові

c. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях

d. Збільшення системного артеріального тиску

e. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах

1048. Під час оперативного втручання у жінки виникла необхідність перев'язати маткову артерію. Яке з утворень може бути випадково перев'язаним разом з нею?

a. Сечовід

b. Сечівник

c. Маткова труба

d. Внутрішня клубова вена

e. Кругла зв'язка матки

1049. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри з'ясувало присутність бактерій, які за Грамом фарбувалися негативно, нагадували кавові зернини, розкладали глюкозу і мальтозу до кислоти. Розташовувалися в лейкоцитах. До збудників якої хвороби їх віднести?

a. Гонорея

b. Меліоїдоз

c. Венеричний лімфогранулематоз

d. Сифіліс

e. Мякий шанкр

1050. На судово-медичну експертизу надійшла кров дитини та передбачуваного батька для встановлення батьківства. Ідентифікацію яких хімічних компонентів необхідно здійснити в досліджуваній крові?

a. р-РНК

b. м-РНК

c. ДНК

d. мя-РНК

e. т-РНК

1051. У крові хворого загальна кількість лейкоцитів  $90 \cdot 10^9/\text{л}$ . В лейкоцитарній формулі: е.- 0%, б.- 0%, ю.- 0%, п.- 2%, с.- 20%, лімфобласти - 1%, пролімфоцити - 2%, лімфоцити - 70%, м.- 5%, наявні клітини Боткіна-Гумпрехта. Клінічно: збільшені шийні, підщелепні лімфатичні вузли. Для якої патології характерна така клінічна картина?

- a. Гострий лімфолейкоз
- b. Лімфогранульоматоз
- c. Інфекційний мононуклеоз
- d. Хронічний мієлолейкоз
- e. Хронічний лімфолейкоз**

1052. У жінки 30-ти років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гастроінтестинального гормону може бути причиною цього?

- a. Шлунково-інгібуючий пептид
- b. Холецистокінін-панкреозимін**
- c. Соматостатин
- d. Секретин
- e. Вазо-інтестинальний пептид

1053. Після парентерального введення препарату в пацієнта розвинувся коматозний стан, спостерігається дихання типу Чейн-Стокса, зіниці різко звужені, колінний рефлекс збережений. Який препарат міг спричинити отруєння?

- a. Фенобарбітал
- b. Аміназин
- c. Морфіну гідрохлорид**
- d. Сибазон
- e. Анальгін

1054. Причиною захворювання на пелагру може бути переважне харчування кукурудзою та зниження у раціоні продуктів тваринного походження. Відсутність у раціоні якої амінокислоти призводить до даної патології?

- a. Ізолейцин
- b. Метіонін
- c. Триптофан**
- d. Гістидин
- e. Фенілаланін

1055. У хворого на жовтяницю у крові виявлено збільшення загального білірубіну за рахунок непрямой його фракції. Сеча і кал інтенсивно забарвлені. Який найбільш вірогідний механізм вказаних порушень?

- a. Порушення утворення прямого білірубіну
- b. Пошкодження паренхіми печінки
- c. Утруднення відтоку жовчі з печінки
- d. Порушення перетворення уробіліногену в печінці
- e. Підвищений гемоліз еритроцитів**

1056. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Лабораторно встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною зниження тромбоцитарного серотоніну?

- a. Фенілаланін
- b. 5-окситриптофан**
- c. Гістидин
- d. Серин
- e. Тирозин

1057. В кардіологічному відділенні в хворого виникла аритмія. Лікар призначив аміодарон. Який основний механізм протиаритмічної дії аміодарону?

- a. Змінює чутливість міокарду до ацетилхоліну
- b. Пригнічує холінорецептори
- c. Стимулює гістамінові рецептори
- d. Активує серотонінові рецептори

**e. Переважно блокує калієві канали**

1058. До стоматолога звернувся хворий з скаргами на біль, почервоніння, припухлість ясен. Запідозрено герпетичний гінгівостоматит. Який вірус міг викликати це захворювання?

- a. Вірус простого герпеса тип 2
- b. Вірус оперізуючого лишая
- c. Вірус Епштейн-Бара
- d. Вірус цитомегалії

**e. Вірус простого герпеса тип 1**

1059. У чоловіка має місце стеноз мітрального отвору. Який механізм серцевої недостатності є провідним?

- a. Пошкодження міокарда
- b. Перевантаження об'ємом
- c. Перевантаження серця припливом крові
- d. Перевантаження напругою

**e. Перевантаження опором**

1060. На розтині тіла чоловіка, який помер на 5-у добу захворювання черевним тифом, виявлені наступні зміни: групові фолікули клубової кишки збільшені, повнокровні і виступають над слизовою оболонкою, на їх поверхні видно борозни та звивини. Гістологічно: повнокров'я і набряк тканини, наявність гранульом, які складаються з великих клітин зі світлою цитоплазмою і містять черевнотифозні палички. Про який період місцевих змін при черевному тифі можна думати?

- a. Стадія некрозу
- b. Стадія загоєння виразок
- c. Стадія чистих виразок

**d. Стадія мозкоподібного набухання**

e. Стадія утворення виразок

1061. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Утворення якої речовини найімовірніше порушене у цього малюка?

- a. Сечова кислота
- b. Креатин

**c. Сечовина**

- d. Креатинін
- e. Аміак

1062. У людини вміст глюкози в крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції - 10 ммоль/л). Наслідком цього буде:

a. Зменшення секреції вазопресину

**b. Глюкозурія**

- c. Зменшення діурезу
- d. Зменшення реабсорбції глюкози
- e. Зменшення секреції альдостерону



1063. Пацієнт звернувся зі скаргами на напади утрудненого дихання, запаморочення. Працює на хімічному підприємстві з виробництва синильної кислоти. З порушенням функції якого ферменту можуть бути пов'язані вказані симптоми?

- a. Лактатдегідрогеназа
- b. Цитохромоксидаза**
- c. Сукцинатдегідрогеназа
- d. Піруватдегідрогеназа
- e. Каталаза

1064. У хворих на еритропоетичну порфірію (хвороба Гюнтера) зуби флюоресцують в ультрафіолеті яскраво червоним кольором, шкіра чутлива до світла, сеча забарвлена в червоний колір. З недостатністю якого ферменту пов'язана ця хвороба?

- a. Уропорфіриноген-III-косинтаза**
- b. Уропорфіриноген-I-синтаза
- c. Уропорфіриноген-декарбоксилаза
- d. Феррохелатаза
- e. Дельта-амінолевулінатсинтаза

1065. При 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. Ферменту РНК-полімерази
- b. Змістовних кодонів
- c. Інtronних ділянок гену
- d. Материнської нитки**
- e. Ферменту ДНК-полімерази

1066. Хвора надійшла до інфекційного відділення зі скаргами на нестримне блювання. Які порушення водно-сольового обміну будуть у хворой?

- a. Гіпоосмолярна гіпергідратація
- b. Гіпоосмолярна дегідратація**
- c. Гіперосмолярна гіпергідратація
- d. Гіперосмолярна дегідратація
- e. Ізоосмолярна дегідратація

1067. Чутливий нервовий ганглії складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?

- a. Мультиполярні
- b. Біполярні
- c. Псевдоуніполярні**
- d. Аполярні
- e. Уніполярні

1068. На схемі представлена екзокринна залоза, яка має нерозгалужену вивідну протоку, в яку відкривається один кінцевий відділ у вигляді одного мішечка. Як буде називатися така залоза відповідно до морфологічної класифікації екзокринних залоз?

- a. Проста нерозгалужена альвеолярна**
- b. Складна нерозгалужена альвеолярно-трубчаста
- c. Складна нерозгалужена альвеолярна

- d. Складна розгалужена альвеолярна
- e. Проста розгалужена трубчаста

1069. Хворому з набряками призначено K<sup>+</sup>-зберігаючий діуретик - антагоніст альдостерону.

Визначте цей препарат:

- a. Клофелін
- b. Дигоксин
- c. Спіронолактон**
- d. Алопуринол
- e. Новокаїнамід

1070. В препараті сполучної тканини дерми шкіри, забарвленому суданом-III і гематоксиліном, виявляються скупчення великих багатокутних клітин, які фарбуються в помаранчевий колір. Ядра мають сплюснену форму, зміщені на периферію. Яка це тканина?

- a. Бура жирова
- b. Ретикулярна сполучна
- c. Пластинчаста кісткова
- d. Біла жирова**
- e. Гіалінова хрящова

1071. До стоматолога звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на зменшення щільності зубної тканини, підвищену крихкість зубів при вживанні твердої їжі. Лабораторно визначили співвідношення Ca/P в емалі при зіскоблюванні. Яке значення цього показника свідчить про посилення демінералізації?

- a. 0,9**
- b. 1,85
- c. 2,5
- d. 1,67
- e. 1,5

1072. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

- a. Усіх названих мигдаликів
- b. Tonsilla pharyngea**
- c. Tonsilla lingualis
- d. Tonsilla tubaria
- e. Tonsilla palatina

1073. У хворого, що страждає на хронічну ниркову недостатність, виявлено у крові підвищення рівня залишкового азоту до 35 ммоль/л, більше половини якого складає сечовина. Виявлена гіперазотемія є:

- a. Резидуальною
- b. Продукційною
- c. Печінковою
- d. Змішаною
- e. Ретенційною**

1074. На розтині тіла чоловіка, який помер від гострої постгеморагічної анемії внаслідок легеневої кровотечі, було знайдено: макроскопічно - верхівки легень деформовані, на розрізі містять

множинні білувато-сірі осередки діаметром 10-15 мм та множинні патологічні порожнини діаметром до 15 мм зі щільними стінками; мікроскопічно - в стінках порожнин розростання сполучної тканини з наявністю інфільтрату, який складається з епітеліоїдних клітин, багатоядерних гігантів та лімфоцитів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гематогенно-дисемінований туберкульоз легень
- b. Прогресуючий первинний туберкульозний комплекс
- c. Вторинний фіброзно-кавернозний туберкульоз**
- d. Гематогенний міліарний туберкульоз легень
- e. Первинний туберкульоз без ознак прогресування

1075. Хворий проходив чергове обстеження, в результаті якого у нього виявлено гіперглікемію, кетонурію, поліурію, глюкозурію. Яка форма порушення КОС має місце за наявності цих явищ?

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

1076. Під час дослідження чоловіка 24-х років виявлені наступні зміни сечі: добовий діурез - 10 літрів, відносна густина сечі - 1,001, якісні зміни відсутні. Пацієнт скаржиться на сильну спрагу, часте сечовиділення. Що є найбільш імовірною причиною даного захворювання?

- a. Гіперсекреція альдостерону
- b. Гіпосекреція вазопресину**
- c. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- d. Гіперсекреція вазопресину
- e. Відносна інсулінова недостатність

1077. Згідно правила сталості числа хромосом, кожний вид більшості тварин має певне і стає число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів, є:

- a. Шизогонія
- b. Амітоз
- c. Мейоз**
- d. Брунькування
- e. Регенерація

1078. У дитини з нирковою недостатністю виявлена затримка прорізування зубів. Порушення утворення в нирках якої речовини найбільш імовірно є причиною цього?

- a. Глутамат
- b. Глікоцямін
- c. Гідроксильований лізин
- d. 1,25 (ОН)2D3**
- e. ?-кетоглутарат

1079. У дитини наявне порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може спричинити такі порушення?

- a. Тирокальцитонін
- b. Соматотропний гормон
- c. Паратгормон**
- d. Трийодтиронін
- e. Тироксин

1080. У хворого внаслідок травми розвинувся травматичний шок. Хворий метушливий, багатослівний, блідий. АТ- 140/90 мм рт.ст., Рс- 120/хв. Якій стадії шоку відповідає цей стан?

a. Латентний період

**b. Еректильна**

c. Кінцева

d. Термінальна

e. Торпідна

1081. У чоловіка 30-ти років на нижній щелепі зліва в ділянці моляра визначається пухлиноподібне утворення щільної консистенції, дрібногорбисте, що значно деформує щелепу. Утворення місцями нечітко відшароване від кісткової тканини. Мікроскопічно: у стромі біоптату виявляються тяжі, фолікули, на периферії яких - клітини одонтогенного циліндричного епітелію, у центрі - зірчасті клітини, які нагадують пульпу емалевого органа. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Остеобластокластома

b. Аденоматоїдна пухлина

c. Аденокарцинома

d. Первинний внутрішньокістковий рак

**e. Амелобластома**

1082. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

a. N.petrosus minor

b. N.mandibularis

c. N.petrosus major

**d. Chorda tympani**

e. N.auriculotemporalis

1083. В процесі гістогенезу тканин зуба з певних причин вчасно не утворився дентин. Який процес подальшого гістогенезу не відбудеться або буде віддалений у часі?

a. Утворення безклітинного цементу

b. Утворення предентинового простору

**c. Утворення емалі**

d. Утворення клітинного цементу

e. Утворення пульпи

1084. Під час розтину тіла жінки 35-ти років поряд із збільшенням багатьох лімфатичних вузлів була виявлена збільшена селезінка вагою 600,0 г; на розрізі неоднорідна, темно-червоного кольору, щільна, з ділянками некрозу сірувато-жовтуватого кольору, в діаметрі до 1 см (порфірова селезінка). Про яке захворювання можна думати?

a. Хронічний лімфоїдний лейкоз

b. Хронічний мієлоїдний лейкоз

c. Лімфосаркома

**d. Лімфогранулематоз**

e. Метастази раку

1085. У чоловіка 35-ти років через 30 хвилин після автомобільної аварії виявлена масивна травма нижніх кінцівок без значної зовнішньої кровотечі. Постраждалий знаходиться у збудженому стані. Який компонент патогенезу травматичного шоку є у пацієнта провідним і вимагає негайного корегування?

a. Внутрішня кровотеча

**b. Біль**

- c. Внутрішня плазмолізис
- d. Порушення функції органів
- e. Інтоксикація

1086. На розтині тіла чоловіка похилого віку, який протягом останніх 2-х тижнів страждав від гострого розладу кишечника, виявлені зміни у прямій та сигмоподібній кишках: на поверхні слизової оболонки відмічається 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 найбільш вірогідний діагноз?

- a. Фолікулярний коліт
- b. -

**c. Фібринозний коліт**

- d. Катаральний коліт
- e. Виразковий коліт

1087. У хворого 14-ти років діагностована тріада Гетчинсона: зуби діжкоподібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?

**a. Сифіліс**

- b. Проказа
- c. Опісторхоз
- d. Токсоплазмоз
- e. Туберкульоз

1088. У хворого при гастроскопії виявлено недостатню кількість слизу, що вкриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунка це пов'язано?

**a. Клітини призматичного залозистого епітелію**

- b. Шийкові клітини залоз шлунка
- c. Ендокриноцити
- d. Головні екзокриноцити залоз шлунка
- e. Паріетальні клітини залоз шлунка

1089. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Які структури постраждають при цьому?

- a. Периферійні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- b. Центральні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- c. Аксони нейронів бокових рогів
- d. Аксони мотонейронів і аксони нейронів бокових рогів**
- e. Дендрити нейронів спинномозкових вузлів

1090. Хворий, що хворіє на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначено всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:

- a. Пригнічує глюконеогенез у печінці
- b. Пригнічує ?-глюкозидазу і розпад полісахаридів
- c. Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
- d. Пригнічує всмоктування глюкози у кишечнику
- e. Стимулює виділення ендogenousного інсуліну ?-клітинами**

1091. При остеопорозі зменшується міцність колагену, зумовлена помітним зменшенням

утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього є зниження активності:

- a. Колагенази
- b. Моноаміноксидази
- c. Лізилгідроксилази
- d. Лізілоксидази**
- e. Пролілгідроксилази

1092. При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного перевищує належну величину на 8%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:

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

1093. У хворого після застудного захворювання з'явилося порушення больової і температурної чутливості передніх  $\frac{2}{3}$  язика? Який із нервів при цьому постраждав?

- a. Трійчастий**
- b. Додатковий
- c. Язикоглотковий
- d. Блукаючий
- e. Підязиковий

1094. Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?

- a. Хімотрипсин
- b. Трипсин
- c. Панкреатин
- d. Фібринолізин
- e. Контрикал**

1095. У хворого 70-ти років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обстеження виявило підвищення тону м'язів-згиначів на тлі зниження тону м'язів-розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни тону м'язів?

- a. Чорна речовина
- b. Чотиригорбикова структура
- c. Вестибулярні ядра
- d. Ретикулярна формація
- e. Червоні ядра**

1096. У гістологічному препараті шліфа зуба у міжклітинній речовині визначаються колагенові волокна, що йдуть тангенційно до дентино-емалевої межі і перпендикулярно до дентинних трубочок (волокна Ебнера). Назвіть даний шар дентину:

- a. Навколопульпарний дентин**
- b. Плащовий дентин
- c. Інтерглобулярний дентин
- d. Вторинний дентин
- e. Зернистий шар

1097. У біоптаті нирки виявлено: проміжна тканина інфільтрована лейкоцитами, міліарні абсцеси, каналці в стані дистрофії, заповнені десквамованим епітелієм та лейкоцитами. Про яке захворювання можна думати?

- a. Нефролітіаз
- b. Пієлонефрит**
- c. Пієліт
- d. Гломерулонефрит
- e. Некротичний нефроз

1098. 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 за системою АВ0 належить до групи:

- a. B(III)
- b. 0(I)**
- c. AB(IV)
- d. A(II)
- e. -

1099. Хвора госпіталізована з діагнозом плеврит. В якому місці плевральної порожнини міститься найбільша кількість ексудату?

- a. Під коренем легенів
- b. Діафрагмально-медіастинальний синус
- c. Під куполом плеври
- d. Реберно-медіастинальний синус
- e. Реберно-діафрагмальний синус**

1100. Хворому чоловіку 75-ти років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хв, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?

- a. Волокон Пуркіне
- b. Атріовентрикулярного вузла
- c. Волокон пучка Гіса
- d. Ніжки Гіса
- e. Синоатріального вузла**

1101. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна кількість його екскретується з сечею. Який авітаміноз спостерігається у хворого?

- a. B2
- b. B1**
- c. B3
- d. B6
- e. E

1102. У клітині людини в гранулярну ендоплазматичну сітку до рибосом доставлена і-РНК, що містить як екзонні, так і інтронні ділянки. Який процес НЕ відбувається ?

- a. Процесінг**
- b. Реплікація
- c. Пролонгація
- d. Транскрипція
- e. Трансляція

1103. У ході тренування на велоергометрі спортсмен підбирав навантаження для досягнення максимальної величини роботи, що виконується його м'язами. Якою у даному випадку має бути величина навантаження на м'язи спортсмена?

- a. Мінімальна
- b. Середня**
- c. Тривала мінімальна
- d. Чергування мінімального і максимального
- e. Максимальна

1104. Хворому на сифіліс призначили лікарський засіб, в основі механізму дії якого лежить порушення утворення муреїну, що призводить до загибелі збудника. Визначить цей препарат:

- a. Бійохінол
- b. Бензилпеніциліну натрієва сіль**
- c. Доксацикліну гідрохлорид
- d. Азитроміцин
- e. Ципрофлоксацин

1105. Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. При огляді волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. У крові: кальцій - 1,5 ммоль/л, фосфор - 1,9 ммоль/л. З чим пов'язані ці зміни?

- a. Гіпотиреоз
- b. Гіпопаратиреоз**
- c. Гіперальдостеронізм
- d. Гіперпаратиреоз
- e. Гіпоальдостеронізм

1106. При аускультатії серця був визначений діастолічний шум в II міжреберному проміжку по правій пригруднинній лінії. Про патологію якого клапана це свідчить?

- a. -
- b. Клапан легеневого стовбура
- c. Двостулковий
- d. Клапан аорти**
- e. Тристулковий

1107. При мікроскопічному дослідженні виявляється паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органу представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте орган:

- a. Надниркова залоза**
- b. Гіпофіз
- c. Щитоподібна залоза
- d. Епіфіз
- e. Печінка

1108. При обстеженні пацієнта встановили що він має сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Який темперамент за Гіппократом має цей пацієнт?

- a. Меланхолічний
- b. Сангвінічний
- c. Флегматичний**
- d. -
- e. Холеричний



1109. Пацієнт скаржиться на біль у верхній щелепі та зубах. Об'єктивно: відмічається біль при натискуванні в ділянці підчонаюмкового отвору. Який нерв уражено?

- a. Блоковий нерв
- b. Лицевий нерв
- c. Перша гілка трійчастого нерва
- d. Третя гілка трійчастого нерва
- e. Друга гілка трійчастого нерва

1110. Під час проведення трахеотомії у хворого 45-ти років, який потрапив до реанімаційного відділення лікарні з набряком гортані, було випадково перерізано яремну венозну дугу, яка лежить у:

- a. *Spatium interscalenum*
- b. *Spatium pretracheale*
- c. *Spatium interaponeuroticum suprasternale*
- d. *Spatium antescalenum*
- e. *Spatium retropharyngeale*

1111. Під час розтину тіла чоловіка 70-ти років, який помер від серцевої недостатності, виявлені деформовані, звужені коронарні артерії. На розрізі внутрішня поверхня артерій горбиста, стінка білувата, ламка, кам'янистої щільності. Про яку стадію атеросклерозу йдеться?

- a. Ліпоїдоз
- b. Виразкування
- c. Ліпосклероз
- d. Атерокальциноз
- e. Атероматоз

1112. Хворому 25-ти років з клінічною картиною нефротичного синдрому проведено пункційну біопсію нирки. Під час мікроскопічного дослідження клітини епітелію проксимальних канальців нефрону збільшені в об'ємі, у цитоплазмі вакуолі з прозорою рідиною, ядро зміщене до периферії. Яка дистрофія виявлена в епітелії канальців?

- a. Рогова
- b. Гіаліново-крапельна
- c. Жирова
- d. Гідроїчна
- e. Зерниста

1113. Хворий звернувся з приводу карбункула на обличчі. Об'єктивно: нещільний, без болю набряк підшкірної клітковини, у центрі карбункулу чорний струп, по периферії навколо карбункула везикулярні висипання. Бактеріологічне дослідження довело наявність нерухомих стрептобацил, які здатні утворювати капсули. Які мікроорганізми є збудниками даної хвороби?

- a. *Bacillus anthracoides*
- b. *Bacillus megaterium*
- c. *Bacillus anthracis*
- d. *Bacillus subtilis*
- e. *Staphylococcus aureus*

1114. Хворому після апендектомії з метою профілактики інфекції призначений антибіотик групи цефалоспоринів. Порушення якого процесу полягає в основі протимікробної активності антибіотиків цієї групи?

- a. Блокада холінестерази

b. Енергетичний обмін

**c. Утворення мікробної стінки**

d. Синтез нуклеїнових кислот

e. Рибосомальний синтез білку

1115. При огляді порожнини рота чоловіка 60-ти років виявлені наступні зміни: 26 та 27 вкриті металічними коронками, які глибоко заходять під ясна. Між ними пародонтальна кишеня глибиною 0,7 см з незначною кількістю гною. Ясенні сосочки цих зубів гіперемовані, набряклі, з ціанотичним відтінком, при дотику зондом кровоточать. На рентгенограмі - резорбція міжзубних перегородок на  $\frac{1}{2}$  довжини кореня. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Генералізований пародонтит

b. Хронічний катаральний гінгівіт

c. Гіпертрофічний гінгівіт

**d. Локальний пародонтит**

e. -

1116. На гістологічному препараті очного яблука видно структуру, що має вигляд двоопуклого утвору, сполученого з циліарним тілом за допомогою волокон війкового пояса, зверху вкритий прозорою капсулою. Назвіть цю структуру:

a. Війкове тіло

b. Склера

c. Рогівка

**d. Кришталік**

e. Скловидне тіло

1117. Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю такої функції:

a. Транспортування амінокислот

b. Підтримка кислотно-лужної рівноваги

**c. Транспортування газів**

d. Участь у гемостазі

e. Підтримка іонної рівноваги

1118. У хворого з переломом стегнової кістки в ділянці хірургічної шийки з'явилися ознаки гострої правопшлуночкової недостатності внаслідок емболії легеневої артерії. Який вид емболії має місце?

a. Повітряна

**b. Жирова**

c. Газова

d. Тканинна

e. Метастатична

1119. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми 30x12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:

**a. Ціп'як неозброєний**

b. Альвеокок

c. Ехінокок

d. Ціп'як карликовий

e. Ціп'як озброєний

1120. На гістологічному препараті підщелепної залози видно вивідну протоку. Слизова оболонка протоки вистелена низьким кубічним епітелієм, клітини якого мають слабо розвинуті органели. Що це за вивідна протока?

a. Посмугована

**b. Вставна**

c. -

d. Загальна вивідна

e. Міжчасточкова

1121. У хворої 40-ка років збільшена щитоподібна залоза. Під час пальпації залоза щільна, поверхня її дрібногорбиста. При гістологічному дослідженні біоптату щитоподібної залози виявлено дифузну інфільтрацію тканини лімфоцитами, плазматичними клітинами, утворення лімфоїдних фолікулів. Яке захворювання у жінки?

a. Спорадичний зоб

b. Тиреоїдит Ріделя

c. Ендемічний зоб

d. Дифузний токсичний зоб

**e. Аутоімунний тиреоїдит**

1122. У хворої, що страждала на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Назвіть патологічний процес у шкірі:

a. Дисплазія

b. Метаплазія

**c. Лейкодерма**

d. Паракератоз

e. Лейкоплакія

1123. При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?

a. Лейкоцитоз

b. Тромбоцитоз

**c. Тромбоцитопенія**

d. Лейкопенія

e. Агранулоцитоз

1124. При диспансерному обстеженні хлопчику 7-ми років встановлено діагноз - синдром Леша-Найхана (хворіють тільки хлопчики). Батьки здорові, але у дідуся за материнською лінією таке ж захворювання. Який тип успадкування захворювання?

a. Автосомно-рецесивний

b. Автосомно-домінантний

c. Неповне домінування

d. Домінантний, зчеплений із статтю

**e. Рецесивний, зчеплений із статтю**

1125. Під час гемотрасфузій рекомендується переливати кров лише відповідної групи. Належність до даної (за системою AB0) групи зумовлюють:

a. Білкові детермінанти мембран еритроцитів

b. Білково-полісахаридні компоненти лейкоцитів

c. Білки сироватки крові

**d. Вуглеводні детермінанти мембран еритроцитів**

e. Вуглеводні детермінанти мембран лейкоцитів

1126. Хворий скаржиться на біль під час жування, особливо під час висунення нижньої щелепи і зміщення її вбік. Функція яких м'язів порушена?

a. Жувальні

b. Медіальні крилоподібні

**c. Латеральні крилоподібні**

d. Щелепно-підязикові

e. Скроневі

1127. При лікуванні багатьох захворювань використовується фармацевтичний препарат кокарбоксилаза (тіамінпірофосфат) для забезпечення клітин енергією. Який метаболічний процес при цьому активується?

a. Декарбоксилювання біогенних амінів

b. Детоксикація шкідливих речовин у печінці

**c. Окисне декарбоксилювання пірувату**

d. Декарбоксилювання амінокислот

e. Дезамінування глутамату

1128. У хворого на туберкульоз застосовували рифампіцин, що призвело до розвитку стійкості до препарату мікобактерій туберкульозу. З яким препаратом необхідно поєднувати рифампіцин для зменшення розвитку стійкості мікобактерій?

a. Ацикловір

b. Метронідазол

c. Інтраконазол

**d. Ізоніазид**

e. Амоксицилін

1129. Під час огляду ротової порожнини встановлено, що у пацієнта має місце дотикання ріжучих країв верхніх та нижніх різців. Для якого прикусу характерне таке розміщення зубів?

**a. Прямий прикус**

b. Закритий прикус

c. Прогенія

d. Біпрогнатія

e. Ортогнатія

1130. У хворого круглясті виразки на обличчі, запалення та збільшення лімфатичних вузлів. Ці симптоми з'явилися після укусів москітів. Під час лабораторного дослідження виділень із виразок на обличчі виявлено одноклітинні безджгутикові організми. Який діагноз найбільш вірогідний?

a. Токсоплазмоз

**b. Дерматотропний лейшманіоз**

c. Міаз

d. Трипаносомоз

e. Короста

1131. Новонароджений не зробив перший вдих. При патологоанатомічному розтині тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?

a. Розрив бронхів

- b. Потовщення плеври
- c. Збільшення розміру альвеол
- d. Звуження бронхів

**e. Відсутність сурфактанту**

1132. Хворому на стоматит лікар призначив полоскання ротової порожнини. Який антисептик з групи окислювачів найбільш придатний для цього?

- a. Хлорамін
- b. Розчин йоду спиртовий

**c. Калію перманганат**

- d. Спирт етиловий
- e. Борна кислота

1133. У пацієнта з пошкодженням проміжного мозку виявлено порушення слуху. Які структури при цьому ушкоджені?

**a. Медіальні колінчасті тіла таламуса**

- b. Медіальні ядра гіпоталамуса
- c. Інтраламінарні ядра гіпоталамуса
- d. Латеральні колінчасті тіла таламуса
- e. Передні ядра гіпоталамуса

1134. У пілота на висоті 14000 м трапилася аварійна розгерметизація кабіни. Який із видів емболії у нього розвинувся?

- a. Жирова
- b. Емболія стороннім тілом
- c. Тромбоемболія
- d. Повітряна

**e. Газова**

1135. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?

- a. Випаровування
- b. Конвекція

**c. Теплорадіація**

- d. Теплопроведення
- e. Перспірація

1136. Після травми хворий не може розігнути руку у ліктьовому суглобі. Порушення функції якого основного м'язу може це спричинити?

**a. Musculus triceps brachii**

- b. Musculus subscapularis
- c. Musculus infraspinatus
- d. Musculus teres major
- e. Musculus levator scapule

1137. До стоматолога звернувся хворий з ураженням слизової оболонки ротової порожнини. Було встановлено діагноз: герпетичний стоматит. Який з перелічених засобів забезпечить дію на етіотропний фактор?

- a. Димедрол
- b. Парацетамол

с. Фурацилін

**d. Ацикловір**

е. Левамизол

1138. У хворого, який знаходиться на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни крові, що свідчать про порушення білкового обміну, найбільш імовірно будуть спостерігатися у даному випадку?

а. Абсолютна гіперглобулінемія

**b. Абсолютна гіпоальбумінемія**

с. Абсолютна гіперальбумінемія

d. Білковий склад крові не змінений

е. Абсолютна гіперфібриногенемія

1139. При пункційній біопсії печінки хворого з клінікою печінково-клітинної недостатності виявлено вакуольну, балонну дистрофію гепатоцитів, некроз окремих клітин, тільця Каунсильмена, інфільтрацію портальної та часточкової строми переважно лімфоцитами, макрофагами з незначною кількістю поліморфноядерних лейкоцитів. Який найбільш імовірний діагноз?

а. Хронічний активний гепатит

**b. Гострий вірусний гепатит**

с. Хронічний персистуючий гепатит

d. Алкогольний гепатит

е. Аутоімунний гепатит

1140. При лікуванні пародонтиту використовують препарати кальцію та гормон, що має здатність стимулювати мінералізацію зубів та гальмувати резорбцію кісткової тканини, а саме:

а. Тироксин

b. Адреналін

с. Альдостерон

d. Паратгормон

**е. Кальцитонін**

1141. 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?

а. Збільшення онкотичного тиску плазми крові

b. Збільшення секреції вазопресину

с. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена

**d. Зниження гідростатичного тиску в капілярах ниркових тілець**

е. Пошкодження клубочкового фільтру

1142. До лабораторії особливо небезпечних інфекцій доставлено матеріал хворого з підозрою на холеру. Який метод експрес діагностики може підтвердити цей діагноз?

а. РП

b. РГА

с. РА

d. РЗК

**е. РІФ**

1143. При обстеженні хворого на атрофічний гастрит виявлено мегалобластну анемію. Дефіцит якої речовини є причиною виникнення анемії у цього хворого?

a. Вітамін B1

**b. Гастромукопротеїд**

c. Залізо

d. Еритропоетини

e. Вітамін B6

1144. У хворого інфаркт міокарда в ділянці передньої стінки лівого шлуночка. В басейні якої судини виникло порушення кровообігу?

a. Огинаюча гілка лівої вінцевої артерії

b. Передсердно-шлуночкова гілка лівої вінцевої артерії

c. Передня шлуночкова гілка правої вінцевої артерії

d. Ліва крайова гілка лівої вінцевої артерії

**e. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії**

1145. Після падіння з дерева у хлопчика утруднене відведення руки до горизонтального положення. Який із м'язів імовірно пошкоджений?

a. M.anconeus

**b. M.deltoideus**

c. M.coracobrachialis

d. M.supinator

e. M.triceps brachii

1146. Чоловік 26-ти років внаслідок автомобільної аварії перебуває в торпідній стадії шоку. У крові: лейкоц.-  $3,2 \cdot 10^9/\text{л}$ . Який головний механізм в розвитку лейкопенії?

a. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку в кров

b. Пригнічення лейкопоезу

c. Руйнування лейкоцитів у кровотворних органах

**d. Перерозподіл лейкоцитів у судинному руслі**

e. Підвищення виділення лейкоцитів з організму

1147. До поліклініки звернувся хворий зі скаргами на біль за грудниною, задишку і серцебиття. Після обстеження лікар діагностував у хворого ІХС і призначив верапаміл. Який механізм дії даного препарату?

a. Блокує бета-адренорецептори

b. Блокує калієві канали

c. Блокує альфа-адренорецептори

**d. Блокує кальцієві канали**

e. Блокує натрієві канали

1148. Через два тижні після переливання крові у реципієнта виникла лихоманка. Про яке протозойне захворювання повинен думати лікар?

a. Амебіаз

b. Трипаносомоз

c. Лейшманіоз

d. Токсоплазмоз

**e. Малярія**

1149. Після руйнування структури ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекс. Що саме зруйновано?

a. Латеральні вестибулярні ядра

b. Чорна речовина

**c. Чотиригорбикова структура**

d. Червоні ядра

e. Медіальні ретикулярні ядра

1150. В червоному кістковому мозку в постембріональному гемопоезі в клітинах одного з диферонів поступово знижується базофілія цитоплазми і підвищується оксифілія, ядро виштовхується. Для якого виду гемопоєзу характерні дані морфологічні зміни?

a. Нейтрофілоцитопоез

**b. Еритропоез**

c. Еозинофілоцитопоез

d. Базофілоцитопоез

e. Лімфопоез

1151. Хворій 35-ти років з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишок якого гормону обумовлює такі зміни в ендометрії?

a. Соматотропін

**b. Прогестерон**

c. Тестостерон

d. Естроген

e. АКТГ

1152. Хворий 60-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на за груднинний біль після фізичного навантаження. Лікар призначив нітрогліцерин. Після застосування препарату за груднинний біль зник, проте з'явився сильний біль голови. Який можливий механізм цієї побічної дії?

a. Зменшення накопичення іонів кальцію

b. Блокада  $\alpha$ -адренорецепторів

c. Блокада фосфодіестерази

d. Гальмування утворення медіаторів у мозку

**e. Підвищення внутрішньочерепного тиску**

1153. Хвора скаржиться на біль у голені, який підсилюється під час ходи. Об'єктивно: відмічається набряк та почервоніння по ходу вени. Лікар призначив антикоагулянт прямої дії для місцевого вживання. Який препарат можна використати з цією метою?

a. Тромбін

b. Мазь саліцилова

c. Мазь бутадіонова

d. Мазь троксевазінова

**e. Мазь гепаринова**

1154. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

a. Зниження ліполізу

b. Підвищення ліполізу

c. Прискорення гліуконеогенезу

d. Посилення катаболізму

**e. Зниження протеосинтезу**



1155. Після введення місцевого анестетика у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Який механізм порушення кровообігу є провідним при цьому?

- a. Активація симпато-адреналової системи
- b. Зниження скоротливої функції серця
- c. Зменшення тону судин
- d. Гіперволемія
- e. Біль

1156. 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 специфічного запаху. Що може бути причиною такого стану?

- a. Хвороба кленового сиропу
- b. Тирозиноз
- c. Хвороба Аддісона
- d. Базедова хвороба
- e. Гістидинемія

1157. Хворий скаржиться на головний біль, утруднене дихання. Рентген-дослідження підтвердило діагноз - фронтит (запалення лобової пазухи). В якому носовому ході при огляді порожнини носа можуть спостерігатись гнійні виділення?

- a. Над верхньою носовою раковиною
- b. Середній
- c. Верхній
- d. Нижній
- e. Загальний

1158. Хворий потрапив до лікарні після іонізуючого опромінення зі скаргами на блювання, анорексію, біль у різних ділянках живота, наявність крові у калі, підвищення температури тіла, кволість. Для якої форми гострої променевої хвороби характерна клінічна картина?

- a. Кістковомозкова
- b. Церебральна
- c. Змішана
- d. Токсемічна
- e. Кишкова

1159. При огляді порожнини рота дитини педіатр знайшла 8 різців. Розвиток дитини відповідає віковій нормі. Визначте вік дитини:

- a. 16-20 місяців
- b. 12-15 місяців
- c. 7-8 місяців
- d. 10-12 місяців
- e. 6-7 місяців

1160. При огляді порожнини носа виявлено викривлення задньої частини носової перегородки. Яка кістка викривлена?

- a. Латеральна пластинка крилоподібного відростка
- b. Леміш
- c. Вертикальна пластинка піднебінної кістки
- d. Перпендикулярна пластинка решітчастої кістки

е. Медіальна пластинка крилоподібного відростка

1161. До хірургічного відділення госпіталізовано хворого для оперативного втручання. Йому необхідно провести нейролептанальгезію. Який з препаратів доцільно застосувати в комбінації з фентанілом для нейролептанальгезії?

**a. Дроперидол**

b. Фраксипарин

c. Сальбутамол

d. Холосас

e. Пілокарпін

1162. Хворому на ревматоїдний артрит для попередження можливого негативного впливу на слизову шлунка призначили препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів - селективний інгібітор ЦОГ-2. Вкажіть препарат:

a. Ацетилсаліцилова кислота

b. Бутадіон

**c. Целекоксиб**

d. Ібупрофен

e. Анальгін

1163. В стоматологічному кабінеті у хворого розвинувся напад бронхіальної астми. Лікар застосував препарат з групи бета-адреноміметиків у вигляді інгаляцій. Який препарат був застосований?

a. Атропіну сульфат

b. Ефедрину гідрохлорид

c. Адреналіну гідрохлорид

**d. Сальбутамол**

e. Еуфілін

1164. У дитини 7-ми років, хворої на ангіну, був взятий мазок з поверхні мигдаликів і засіяний на кров'яний агар. Через добу вирости колонії стрептококів, навколо яких середовище стало прозорим. Наявність якого фактора патогенності у збудника виявило це дослідження?

a. Бета-лактамаза

**b. Гемолізін**

c. Ендотоксин

d. Лейкоцидин

e. Нейрамінідаза

1165. В хірургічному відділенні стоматологічної поліклініки готують хворого до екстракції зуба. Який препарат слід додати до розчину місцевого анестетика для подовження його дії?

a. Норадреналіну гідротартрат

b. Октадин

c. Сальбутамол

d. Ізадрин

**e. Адреналіну гідрохлорид**

1166. Дослідженнями останніх десятиріч 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
- c. Компонент Н<sup>+</sup>-АТФазної системи
- d. Компонент піруватдегідрогеназної системи
- e. Фермент бета-окислення жирних кислот

1167. Під час барбітурового наркозу у хворого 65-ти років почало прогресувати пригнічення дихання. Анестезіолог зробив внутрішньовенну інєкцію 10 мл 0,5% розчину бемегрідю. Стан хворого покращився, об'єм легеневої вентиляції збільшився. Яке явище полягає в основі взаємодії цих препаратів?

- a. Синергізм прямий
- b. Антагонізм непрямий
- c. Антагонізм однобічний
- d. Синергізм непрямий
- e. Антагонізм прямий**

1168. Під час дослідження мазку крові, взятого у хворого і забарвленого за Романовським, лікар виявив найпростіші і встановив діагноз - хвороба Круза-Чагаса. Яке найпростіше викликало захворювання у даного хворого?

- a. *Leishmania donovani*
- b. *Leishmania tropica*
- c. *Trypanosoma cruzi***
- d. *Trypanosoma brucei*
- e. *Toxoplasma gondii*

1169. Яка артерія може бути пошкоджена при виконанні провідникової анестезії в ділянці отвору нижньої щелепи?

- a. Середня оболонкова артерія
- b. Язикова артерія
- c. Щічна артерія
- d. Крилоподібні гілки
- e. Нижня альвеолярна артерія**

1170. У відповідь на застосування знеболюючого засобу при екстракції зуба у хворого з'явилися: виражений набряк м'яких тканин нижньої та верхньої щелеп, висип на шкірі обличчя, почервоніння, свербіж. Який з патологічних процесів лежить в основі такої реакції на анестетик?

- a. Токсична дія препарату
- b. Недостатність кровообігу
- c. Порушення лімфовідтоку
- d. Алергія**
- e. Запалення

1171. У жінки під час очікування на видалення зуба збільшився тонус симпатичного відділу автономної нервової системи. Що з наведеного буде спостерігатися у пацієнтки?

- a. Звуження бронхів
- b. Звуження зіниць
- c. Підсилення перистальтики
- d. Підсилення секреції травних соків
- e. Збільшення частоти серцевих скорочень**

1172. При гнійному отиті зруйновано верхню стінку барабанної порожнини. В яку ямку черепа

поширився гній із барабанної порожнини?

- a. В задню черепну ямку
- b. В очну ямку
- c. В крилопіднебінну ямку
- d. В середню черепну ямку**
- e. В передню черепну ямку

1173. Дитина 7 років захворіла гостро. Під час огляду було виявлено, що слизова оболонка зіву гіперемійована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу. На слизовій оболонці щік білуваті плями. Наступної доби в дитини з'явилася великоплямиста висипка на шкірі обличчя, шиї, тулуба. Яке захворювання найбільш імовірно розвинулося в цьому випадку?

- a. Кір**
- b. Дифтерія
- c. Алергічний дерматит
- d. Менінгококцемія
- e. Скарлатина

1174. У хворого травма склепіння черепа. Які синуси можуть бути ушкоджені?

- a. Нижній кам'янистий
- b. Верхній кам'янистий
- c. Верхній сагітальний**
- d. Нижній сагітальний
- e. Сигмоподібний

1175. У хворого на гіпертонію на прийомі у стоматолога піднявся артеріальний тиск до 180/90 мм рт.ст. По рекомендації лікаря він прийняв сублінгвально клофелін в таблетці. Визначте механізм антигіпертензивної дії клофеліну

- a. Блокує  $\beta_1$ -адренорецептори серця
- b. Збуджує центральні  $\alpha_2$ -адренорецептори**
- c. Блокує центральні  $\alpha_2$ -адренорецептори
- d. Блокує  $\alpha_1$ -адренорецептори на периферії
- e. Збуджує  $\alpha_1$ -адренорецептори на периферії

1176. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у верхньощелепній пазусі справа. У який носовий хід виділяється гній?

- a. У правий середній носовий хід**
- b. У правий верхній носовий хід
- c. У правий носоглотковий хід
- d. У правий загальний носовий хід
- e. У правий нижній носовий хід

1177. Хвора на ішемічну хворобу серця отримувала антиангінальний препарат, який має наступні властивості: розширює вінцеві артерії, периферичні судини – артеріальні і венозні, зменшує потребу міокарду в кисні, покращує ендокардіальний кровообіг. Вкажіть цей засіб

- a. Нітрогліцерин**
- b. Папаверин
- c. Еуфілін
- d. Дібазол
- e. Валідол

1178. У хворого з періодонтитом підшкірна жирова клітковина дна порожнини рота та шиї дифузно просякнута зеленкувато-жовтою тягучою рідиною. Який вид ексудативного запалення розвився на шиї у хворого?

- a. Катаральне
- b. Серозне
- c. Гнійне**
- d. Геморагічне
- e. Фібринозне

1179. У пацієнта спостерігаються лихоманка і поява везикул, розташованих на межі шкіри і слизових оболонок. За допомогою яких методів дослідження можна підтвердити наявність в організмі хворого вірусу простого герпесу?

- a. Мікроскопічного і біологічного
- b. Мікроскопічного і алергічного
- c. Вірусологічного і біологічного
- d. Серологічного і біологічного
- e. Вірусологічного і серологічного**

1180. Робітник надійшов до лікарні з різаною раною передньої поверхні плеча, з артеріальною кровотечею. Яка артерія найбільш імовірно ушкоджена?

- a. A. subscapularis
- b. A. profunda brachii
- c. A. radialis
- d. A. axillaris
- e. A. brachialis**

1181. При очікуванні екстракції зуба у пацієнта виникло сильне відчуття боязні. Який лікарський препарат йому слід прийняти для усунення цього відчуття?

- a. Етимізол
- b. Карбамазепін
- c. Аміназин
- d. Анальгін
- e. Діазепам**

1182. Після операції у хворого знижена чутливість шкіри передньої та латеральної поверхні шиї. Який нерв забезпечує чутливість цієї області шиї?

- a. nn. supraclaviculares
- b. n. auricularis magnus
- c. n. transversus colli**
- d. n. occipitalis minor
- e. n. phrenicus

1183. На 5-й день після екстракції зуба хворого доставили в клініку хірургічної стоматології, де було роззято гнійний абсцес. Через 4 дні у нього піднялась висока температура, а при сівбі крові був виділений патогенний стафілокок. Як називається така форма розповсюдження мікробів в організмі?

- a. Вирусемія
- b. Антигенемія
- c. Паразитемія
- d. Токсинемія

#### е. Септицемія

1184. Хворий 56 років страждає на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень. Протягом останніх 3 тижнів посилилися кашель, слабкість, збільшилася кількість гнійно-слизового харкотиння з прожилками крові. Що спричинило вентиляційну недостатність в даному випадку?

#### а. Зменшення кількості функціонуючих альвеол

- b. Порушення функції нервово-м'язового апарату
- c. Порушення прохідності повітроносних шляхів
- d. Порушення рухливості грудної клітки
- e. Порушення функції дихального центру

1185. Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного розтину тіла було встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що могло це спричинити?

- a. Розрив бронхів
- b. Звуження бронхів

#### с. Відсутність сурфактанту

- d. Ущільнення плеври
- e. Збільшення розміру альвеол

1186. У пацієнта 38 років через місяць після перенесеної важкої операції настало одужання і спостерігається позитивний азотистий баланс. Зниження концентрації якої речовини може відзначатися в сечі цього пацієнта?

- a. Стеркобіліноген
- b. Лактат

#### с. Сечовина

- d. Галактоза
- e. 17-оксикетостероїди

1187. У хворого зниження хвилинного викиду серця зумовлене зниженням інотропної функції міокарда. Яка з перелічених речовин підвищує цю функцію в результаті прямої дії на міокард?

- a. Фуросемід
- b. Дроперідол

#### с. Строфантин

- d. Еналапріл
- e. Анаприлін

1188. Для проведення оперативного втручання в щелепно-лицевій ділянці з метою зменшення саливації застосовують холінергічні засоби. Який препарат з названих нижче ви запропонуєте?

#### а. Дитилін

#### b. Атропіну сульфат

- c. Платифіліну гідротартрат
- d. Адреналіну гідрохлорид
- e. Лобеліну гідрохлорид

1189. У гетерозиготних батьків з А (II) і В (III) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка ймовірність наявності у неї 0 (I) групи крові?

- a. 100%
- b. 50%
- c. 0%
- d. 25%

е. 75%

1190. У хворого 65 років затримка сечі в сечовому міхурі. Яка статева залоза найбільш імовірно уражена патологічним процесом?

- а. Придаток яєчка
- б. Сімянний пухирець

**с. Передміхурова залоза**

- д. Яєчко
- е. Цибулинно-сечівникова залоза

1191. Хворий 45 років скаржиться на кровотечу з ясен під час чистки зубів. Ясна темно-червоного кольору, при натискуванні гноетеча з ясенних заcutків. Виявлений парадонтит. Яке місцеве порушення кровообігу має місце у тканині ясен хворого?

- а. Ішемія
- б. Тромбоз
- с. Емболія

**д. Венозна гіперемія**

- е. Стаз

1192. У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах і воді часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє таке захворювання?

- а. Комбінативна
- б. Мутаційна

**с. Модифікаційна**

- д. Онтогенетична
- е. Корелятивна

1193. У хворої 5-річної дитини періодично з'являється рідке випорожнення, біль в животі, нудота, блювання. За розповіддю матері, одного разу в дитини разом з блювотною масою виділився гельмінт веретеноподібної форми, довжиною 25 см. Яке захворювання можна запідозрити?

- а. Трихоцефальоз
- б. Дракункульоз
- с. Трихінельоз

**д. Аскаридоз**

- е. Ентеробіоз

1194. Хворому, який страждає на алергічний хейліт, було призначено мазь преднізолону для змащування червоної облямівки і слизової губ. До якої групи антиалергічних засобів належить цей препарат?

- а. Мембраностабілізатори
- б. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів
- с. Блокатори серотонінових рецепторів

**д. Глюкокортикостероїди**

- е. Блокатори гістамінових рецепторів

1195. До травмпункту надійшов хворий, який не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Який м'яз ушкоджений?

- а. Плечо-променевий м'яз
- б. Двоголовий м'яз плеча

**с. Триголовий м'яз плеча**

- d. Дзьобо-плечовий м'яз
- e. Плечовий м'яз

1196. У хворого на хронічне запалення субмаксиллярної слинної залози спостерігається гіпосалівація. Порушення інкреції якої речовини спостерігається при цьому?

- a. Паротин
- b. Паратирін
- c. Соматостатин
- d. Глюкагон
- e. Кальцитонін

1197. Чоловік 60 років тривалий час хворіє на хронічний гастрит. При ендоскопії шлунка спостерігаються зміни епітелію слизової оболонки. Який епітелій зазнав змін?

- a. Одношаровий циліндричний каймистий
- b. Одношаровий багаторядний
- c. Одношаровий плоский
- d. Одношаровий циліндричний залозистий
- e. Одношаровий циліндричний війчастий

1198. Хворий 43 років звернувся до лікаря зі скаргою на пухлину на корені язика. Хірург-стоматолог встановив, що це злоякісна пухлина. Плануючи операцію, він вирішив перев'язати артерію, яка проходить у трикутнику Пирогова. Це:

- a. A. palatina ascendens
- b. A. lingualis
- c. A. profunda linguae
- d. A. sublingualis
- e. A. palatina descendens

1199. Хворий 27 років звернувся до лікаря зі скаргою на наявність твердої пухлини спереду від козелка вушної раковини. Хірург-стоматолог, видаляючи пухлину, пошкодив вену. Це була:

- a. v. retromandibularis
- b. v. jugularis interna
- c. v. auricularis posterior
- d. v. jugularis externa
- e. v. facialis

1200. Хворому 60 років було встановлено діагноз цироз печінки, причиною якого було токсичне ураження алкоголем. Який препарат краще за все призначити хворому?

- a. Вітамін Е
- b. Рибоксин
- c. Глютамінова кислота
- d. Ессенціале
- e. Аскорбінова кислота

1201. До хірурга-стоматолога потрапив чоловік 28 років з вуличною травмою. Лікар виявив, що при ушкодженні луски скроневої кістки у хворого виникла субдуральна гематома. Ушкодження якої артерії найбільш імовірно спричинило утворення гематоми?

- a. A. meningeal media
- b. A. carotis interna
- c. A. sphenopalatina



d. A. ophthalmica

e. A. maxillaris

1202. При артритях спостерігається розлад функції ковзання суглобових поверхонь. Яка тканина ушкоджується?

a. Ретикулярна

**b. Гіалінова хрящова**

c. Кісткова

d. Пухка сполучна

e. Колагеново-волокниста хрящова

1203. Один з органів ротової порожнини являє собою декілька складок слизової оболонки, у власній пластинці якої розташовані численні лімфоїдні фолікули. Який це орган?

a. Під'язикова залоза

b. Підщелепна залоза

c. Язик

d. Привушна залоза

**e. Піднебінний мигдалик**

1204. Під час операції у хворого помилково була видалена ендокринна залоза, що призвело до зниження вмісту іонів кальція в крові. Яка це залоза?

a. Щитовидна

b. Епіфіз

c. Гіпофіз

d. Наднирник

**e. Паращитовидна**

1205. У хворого 46 років, який потрапив до гематологічного відділення, виявлено порушення процесів гранулоцитопоезу та тромбоцитопоезу. У якому з перелічених органів найбільш імовірно відбувається патологічний процес?

a. Селезінка

b. Вилочкова залоза (тимус)

**c. Червоний кістковий мозок**

d. Лімфатичний вузол

e. Печінка

1206. Хворий з простудним захворюванням страждає від нестерпного кашлю з погано відділяємим харкотинням. Який з перелічених препаратів поліпшить відділення харкотиння?

a. Кодеїну фосфат

b. Лібексин

**c. Настій трави термопсису**

d. Глауцину гідрохлорид

e. Фалімінт

1207. При якій інфекції в перший період її розвитку відзначається різке повнокрів'я судин зіву, мигдаликів, слизової оболонки порожнини рота, язика ("малиновий язик")?

**a. Скарлатина**

b. Кір

c. Менінгококова інфекція

d. Коклюш

е. Дифтерія

1208. На розтині тіла померлого від ниркової недостатності, який протягом останніх 5 років хворів на бронхоектатичну хворобу, виявлені збільшені в розмірах нирки щільної консистенції з потовщеним кірковим шаром білого кольору та сальним блиском. Яке захворювання нирок у хворого?

- a. Некротичний нефроз
- b. -
- c. Гломерулонефрит
- d. Хронічний пієлонефрит
- e. Вторинний амілоїдоз

1209. В клініку надійшла дитина, на слизовій оболонці щік, піднебіння і язика якої виявлено точковий наліт білого та жовтуватого кольору, зумовлений *Candida albicans*. Який із перелічених лікарських препаратів використовується для лікування кандидозу?

- a. Ністатин
- b. Пеніцилін
- c. Цефран
- d. Тетрациклін
- e. Гентаміцин

1210. Під час обстеження пацієнта виникла необхідність визначити силу жувальних м'язів. Який метод дослідження слід використати?

- a. Електроміографія
- b. Міоартрографія
- c. Електроодонтодіагностика
- d. Гнатодинамометрія
- e. Мастикаціографія

1211. Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. Під час аналізу крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові порушена в людини перш за все?

- a. Утворення фібрину
- b. Утворення протромбінази
- c. Утворення тромбіну
- d. Фібриноліз
- e. Ретракція згустку

1212. У пацієнта 50 років, який звернувся до стоматолога, був виявлений малиновий "лакований" язик. Під час обстеження встановлено, що в крові знижені кількість еритроцитів та концентрація гемоглобіну, колірний показник 1,3, з'явилися ознаки мегалобластичного типу кровотворення, дегенеративні зміни в білій крові. Яке захворювання крові виявлено у хворого?

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

1213. На електронній мікрофотографії поперечного шліфу зуба в емалі виявляються утворення овальної, полігональної або аркової форми, що складаються із щільно укладених і впорядкованих кристалів гідроксиапатиту. Назвіть це утворення:

- a. Лінії Ретціуса
- b. Перикімаїт
- c. Колагенове волокно
- d. Емалева призма**
- e. Смоги Гунтера -- Шрегера

1214. У гістологічному препараті шліфа зуба визначається безклітинна тканина, яка складається з міжклітинної речовини, пройманої трубочками, в яких розміщуються відростки клітин. Яка тканина подана в препараті?

- a. Пульпа
- b. Емаль
- c. Дентин**
- d. Цемент
- e. Щільна сполучна тканина

1215. Чоловік 43 років скаржиться на кровоточивість ясен, рухомість нижніх фронтальних зубів. Під час огляду виявлено: гіперемія і набряк слизової оболонки ясни нижньої щелепи. Різці та ікла нижньої щелепи рухомі, шийки цих зубів оголені. При натискуванні пінцетом з-під слизової ясни виділяється гній. Для якого захворювання найбільш характерні наведені симптоми?

- a. Стоматит
- b. Періодонтит
- c. Остеомієліт
- d. Пародонтит**
- e. Гінгівіт

1216. У хворого на хронічний гепатит видалили зуб. Кровотечу, що виникла після цього, не вдавалося припинити протягом 2 годин. Проведене дослідження системи гемостазу встановило зменшення вмісту декількох факторів зсідання крові. Порушення якої функції печінки призвело до порушення гемостазу в цього хворого?

- a. Антитоксична
- b. Гормональна
- c. Захисна
- d. Білоксинтезуюча**
- e. Травна

1217. У пацієнта під час проведення провідникової анестезії лідокаїном розвинувся анафілактичний шок. Який із перерахованих препаратів є препаратом вибору в даному випадку?

- a. Димедрол
- b. Атропіну сульфат
- c. Норадреналіну гідротартрат
- d. Кордіамін
- e. Адреналіну гідрохлорид**

1218. Перед екстракцією зуба хворому ввели місцево знеболюючий препарат із групи заміщених амідів (похідних аніліду). Визначте цей препарат

- a. Лідокаїн**
- b. Анестезин
- c. Танін
- d. Дикаїн
- e. Новокаїн

1219. Вирвавши зуб у пацієнта, стоматолог побачив, що він має два корені. Що то за зуб?

- a. Верхній різець
- b. Нижній великий кутній**
- c. Ікло
- d. Верхній великий кутній
- e. Нижній малий кутній

1220. Окуліст встановив у хворого збільшення часу адаптації ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

- a. Вітамін E
- b. Вітамін K
- c. Вітамін D
- d. Вітамін A**
- e. Вітамін C

1221. Зареєстровано спалах харчового отруєння, пов'язаний з вживанням кондитерських виробів, які зберігалися за кімнатної температури і під час виготовлення яких використовувалися качині яйця. Які мікроорганізми найбільш імовірно могли спричинити це захворювання?

- a. Сальмонели**
- b. Стафілококи
- c. Холерний вібріон
- d. Легіонели
- e. Кишкова паличка

1222. У бактеріологічній лабораторії досліджувалася в'ялена риба домашнього приготування, яка спричинила важке харчове отруєння. Під час мікроскопії виділеної на середовищі Кітта–Тароці культури виявлені мікроорганізми, які нагадують тенісну ракетку. Розвиток якого захворювання найбільш імовірно спричинять виділені мікроорганізми?

- a. Сальмонельоз
- b. Дизентерія
- c. Черевний тиф
- d. Ботулізм**
- e. Холера

1223. Хворий втратив здатність впізнавати предмети за характерними для них звуками (годинник, дзвін, музика). Яка частина мозку найбільш імовірно ушкоджена?

- a. Lobus parietalis
- b. Insula
- c. Lobus occipitalis
- d. Lobus frontalis
- e. Lobus temporalis**

1224. До лікаря звернулися декілька пацієнтів з подібними скаргами: слабкість, болі в кишечнику, діарея. Після дослідження фекалій виявилось, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

- a. Лямблія
- b. Дизентерійна амеба**
- c. Кишкова амеба
- d. Балантидія
- e. Трихомонада

1225. Пролонгована дія ряду антибіотиків та сульфаніламідів зумовлена тим, що вони циркулюють у крові тривалий час у комплексі з:

- a. Трансферином
- b. Гаптоглобіном
- c. Гемопексином
- d. Альбуміном**
- e. Гемоглобіном

1226. Унаслідок стресу в людини похилого віку підвищився артеріальний тиск. Причиною цього найбільш імовірно є активація:

- a. Симпато-адреналової системи**
- b. Функції щитоподібної залози
- c. Функції гіпофізу
- d. Функції кори наднирників
- e. Парасимпатичного ядра блукаючого нерва

1227. Після вживання м'ясних консервів у хворого Н. з'явилося подвоєння в очах, сильний головний біль, порушення ковтання, ускладнення дихання, м'язова слабкість. Встановлено діагноз ботулізм. З яким фактором патогенності пов'язані клінічні прояви цього захворювання?

- a. Ендотоксин
- b. Гемолізін
- c. Екзотоксин**
- d. Плазмокоагулаза
- e. Фібринолізін

1228. Унаслідок поранення хворий втратив 25% об'єму циркулюючої крові. Назвіть механізм термінової автокомпенсації крововтрати

- a. Відновлення кількості еритроцитів
- b. Активація еритропоезу
- c. Відновлення білкового складу крові
- d. Збільшення кількості ретикулоцитів
- e. Надходження міжтканинної рідини в судини**

1229. У робітника, який улітку працював в щільному костюмі, різко підвищилася температура тіла, з'явилися задишка, тахікардія, нудота, судоми, непритомність. Що найбільш імовірно стало причиною розвитку згаданих симптомів?

- a. Рівновага тепловіддачі та теплопродукції
- b. Зниження тепловіддачі**
- c. Підвищення тепловіддачі
- d. Підвищення теплопродукції
- e. Зниження теплопродукції

1230. У лабораторії проводилися дослідження з приводу діагностики правця. Яким методом стерилізації треба знищити виділені культури правця?

- a. Кип'ятіння
- b. Сухий жар
- c. Пастеризація
- d. Автоклавування**
- e. Тиндалізація

1231. Після екстракції зуба у хворого виникла кровотеча. Який препарат з групи антисептиків доцільно застосувати в цьому випадку?

**a. Розчин перексиду водню**

b. Розчин адреналіну гідрохлориду

c. Йодинол

d. Розчин етилового спирту

e. Розчин брильянтового зеленого

1232. У померлого від серцевої недостатності віком 70 років під час розтину виявлено деформовані, звужені коронарні артерії. На розрізі внутрішня поверхня артерій горбиста, стінка білувата, ламка, кам'янистої щільності. Про яку стадію атеросклерозу йдеться?

a. Ліпоїдоз

b. Виразкування

c. Ліпосклероз

d. Атероматоз

**e. Атерокальциноз**

1233. Пацієнт 33 років, хворіє 10 років. Періодично звертається до лікаря зі скаргами на гострі болі в животі, судом, порушення зору. У його родичів спостерігаються подібні симптоми. Сеча червоного кольору. Госпіталізований з діагнозом гостра переміжна порфірія. Причиною захворювання може бути порушення біосинтезу:

**a. Гему**

b. Жовчних кислот

c. Колагену

d. Простагландинів

e. Інсуліну

1234. У хворого 30 років під час рентгенологічного дослідження у вертикальному положенні лікар констатує наявність повітря у шлунку. В якій частині шлунку воно знаходиться?

a. Тіло

b. Пілорична

c. Ділянка малої кривини

**d. Дно**

e. Кардіальна

1235. Хворому 60 років важко формувати і рухати харчову грудку, це порушує процес їжі. При цьому язик нерухомий, мова стала неможливою. Причиною цього могло стати порушення:

a. Додаткового нерва

b. Трійчастого нерва

c. Лицьового нерва

**d. Під'язикового нерва**

e. Язикоглоткового нерва

1236. Біохіміки встановили, що гемоглобін дорослої людини містить 2 альфа- і 2 бета-поліпептидні ланцюги. Гени, що кодують ці ланцюги, розміщені в різних парах гомологічних хромосом. Яка форма взаємодії між генами спостерігається?

**a. Комплементарність**

b. Полімерія

c. Повне домінування

d. Наддомінування

е. Епістаз

1237. У гістологічному препараті судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани і є багато міоцитів у середній оболонці. До якого типу відноситься ця судина?

- a. Артерія змішаного типу
- b. Артерія еластичного типу
- c. Екстраорганна лімфатична судина
- d. Артерія мязового типу**
- e. Вена з сильним розвитком м'язів

1238. У людини патологічний процес пошкодив клітини островків Лангерганса підшлункової залози. Секреція яких гормонів знизиться?

- a. Інсулін та адреналін
- b. Тироксин та кальцитонін
- c. Глюкогон та інсулін**
- d. Калікреїни та ангіотензін
- e. Паратгормон та кортизон

1239. У генетичній консультації з'ясовано, що мати і батько здорові. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX + 21. Для якого захворювання характерні такі генетичні зміни?

- a. Синдром Шерешевського-Тернера
- b. Синдром котячого крику
- c. Синдром "супержінка"
- d. Синдром Дауна**
- e. Синдром Едвардса

1240. Після вимушеного швидкого підняття водолаза з глибини на поверхню у нього з'явилися симптоми кесонної хвороби: біль у суглобах, свербіння шкіри, мерехтіння в очах, запаморочення свідомості. Яким видом емболії зумовлений розвиток цих симптомів?

- a. Повітряна
- b. Тканинна
- c. Тромбоемболія
- d. Газова**
- e. Жирова

1241. У хворої 29 років місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, у сечі підвищений рівень 17-оксикетостероїдів. Вищезазначені прояви характерні для:

- a. Первинного гіперальдостеронізму
- b. Вторинного гіперальдостеронізму
- c. Феохромоцитом
- d. Синдрому Кона
- e. Синдрому Іценка - Кушинга**

1242. Жінка 30 років хворіє близько року відтоді, коли вперше з'явилися болі в ділянці суглобів, їх припухлість, почервоніння шкіри над ними. Попередній діагноз — "ревматоїдний артрит". Зміна в структурі якого білка сполучної тканини є однією з можливих патологічних ланок захворювання?

- a. Міозин
- b. Муцин
- c. Колаген**

- d. Овоальбумін
- e. Тропонін

1243. Лікар-бактеріолог виділив у хворої дитини збудника дизентерії Флекснера - тип 2, Зонне – тип I та етеропатогенну кишкову паличку – 055/B5. Як зветься тип інфекції у цієї дитини?

- a. Реінфекція
- b. Змішана інфекція**
- c. Носійство патогенних бактерій
- d. Вторинна інфекція
- e. Суперінфекція

1244. При бактеріоскопічному обстеженні мазків спинномозкової рідини, пофарбованих за Романовським–Гімзе, виявлені найпростіші у формі напівмісяця з загостреними кінцями, блакитною цитоплазмою та рубіново-червоним ядром. Про збудника якої хвороби йдеться?

- a. Малярія
- b. Трипаносомоз
- c. Амебіаз
- d. Токсоплазмоз**
- e. Лейшманіоз

1245. Після черепно-мозкової травми у хворого були виявлені симптоми: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку ушкоджена?

- a. Біла куля
- b. Чорна речовина
- c. Смугасте тіло
- d. Рухова кора
- e. Мозочок**

1246. У хворого спостерігаються дерматит, діарея, деменція. З нестачею якого вітаміну пов'язані ці порушення?

- a. PP**
- b. B1
- c. B<sub>8</sub>
- d. B<sub>9</sub>
- e. B2

1247. У хлопчика перелом плечової кістки. За рахунок якої структури відбуватиметься репаративна регенерація кістки?

- a. Шар внутрішніх генеральних пластинок
- b. Окістя**
- c. Епіфіз
- d. Діафіз
- e. Шар зовнішніх генеральних пластинок

1248. У новонародженої дитини вивих кристалика, довгі й тонкі кінцівки з дуже довгими і тонкими пальцями, аневризма аорти, виділення із сечею окремих амінокислот. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

- a. Фенілкетонурія
- b. Фруктозурія
- c. Галактоземія



**d. Синдром Марфана**

e. Гіпофосфатемії

1249. Під час огляду пацієнта виявлено надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, язик збільшений у розмірах, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Збільшення секреція якого гормону може бути причиною цього?

- a. Тироксин
- b. Вазопресин
- c. Паратгормон
- d. Інсулін

**e. Соматотропний**

1250. Із ротоглотки хлопчика, який хворіє на хронічний тонзиліт, виділили культуру кокових бактерій. У мазках вони розташовувалися у вигляді ланцюжків. Які це можуть бути бактерії?

- a. Вібріони
- b. Стрептококи**
- c. Ешерихії
- d. Стафілококи
- e. Клостридії

1251. У працівника хімічного виробництва внаслідок вдихання їдких парів відбулася загибель частини війчастих епітеліоцитів бронхів. За рахунок яких клітин відбудеться регенерація епітелію?

- a. Війчасті
- b. Безвійчасті
- c. Келихоподібні
- d. Ендокринні
- e. Базальні**

1252. У місті епідемія грипу. Який із перелічених препаратів найбільш доцільно призначити дитині з метою профілактики захворювання у вигляді крапель в ніс?

- a. Інтерферон**
- b. Ампіцилін
- c. Парацетамол
- d. Ацикловір
- e. Ремантадин

1253. У жінки 40 років під час обстеження виявлено підвищений основний обмін. Надлишок якого гормону найбільш імовірно зумовив цей стан?

- a. Соматостатин
- b. Трийодтиронін**
- c. Глюкагон
- d. Тиреокальцитонін
- e. Альдостерон

1254. Під час гістологічного дослідження новоутворення шкіри виявлено: паренхіма сформована з покривного епітелію зі збільшеною кількістю шарів. Строма разом з розростаннями епітелію формує сосочки. Вкажіть вид атипізму

- a. Гістохімічний
- b. Клітинний
- c. Тканинний**

- d. Функціональний
- e. Метаболічний

1255. Хвора 50 років скаржиться на те, що останнім часом вуха, ніс, кисті почали збільшуватися в розмірі. Гіперфункція якої залози призведе до розвитку подібних симптомів?

- a. Наднирник
- b. Епіфіз
- c. Щитоподібна
- d. Статеві
- e. Гіпофіз

1256. У хворого спостерігається втрата загальної чутливості на окремих ділянках тіла справа. Яка звивина великих півкуль головного мозку вражена?

- a. Верхня скронева
- b. Нижня скронева
- c. Передцентральна
- d. Постцентральна
- e. Середня скронева

1257. Дитина 3 років надійшла до лікарні зі стороннім тілом у бронхах. У який бронх найбільш імовірно потрапило стороннє тіло, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?

- a. У частковий бронх
- b. У правий головний бронх
- c. У правий сегментарний бронх
- d. У лівий головний бронх
- e. У лівий сегментарний бронх

1258. У дитини, хворої на дифтерію, через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилися висипи на шкірі, які супроводжувалися сильним свербінням, підвищилась температура тіла до 38°C, з'явився біль у суглобах. Що спричинило ці явища?

- a. Сироваткова хвороба
- b. Атопія
- c. Контактна алергія
- d. Гіперчутливість уповільненого типу
- e. Анафілактична реакція

1259. 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. Бронхіоли
- b. Альвеолярні ходи
- c. Термінальні бронхи
- d. Альвеоли
- e. Ацинуси

1260. Дитині 13 років, хворій на ангіну, призначено комбінований сульфаніламідний препарат бактерицидного типу дії. Який препарат призначено?

- a. Уросульфам
- b. Бісептол
- c. Сульфален

- d. Ентеросептол
- e. Етазол

1261. Лікар прогнозує можливість запалення клітковини орбіти ока при гнійному запаленні в ділянці підочномкового отвору. Через яке з утворень може поширитися інфекція?

- a. Canalis incisivus
- b. Fissura orbitalis inferior
- c. Canalis pterygoideus
- d. Canalis nasolacrimalis
- e. Canalis infraorbitalis**

1262. У зв'язку з випадком дифтерії виникла необхідність провести запобіжні щеплення в студентській групі. Який препарат слід використати для створення штучного активного імунітету?

- a. Дифтерійний анатоксин**
- b. Специфічний імуноглобулін
- c. Вакцина із вбитих бактерій
- d. Вакцина АКДП
- e. Антидифтерійна сироватка

1263. Хворий скаржиться на часті випадки нудоти, які нерідко закінчуються блюванням. Порушення якої функції шлунку найбільш імовірно спостерігається у хворого?

- a. Всмоктувальна
- b. Екскреторна
- c. Евакуаторна**
- d. Інкреторна
- e. Секреторна

1264. У хворого з алкогольним цирозом печінки скарги на загальну слабкість, задишку. Встановлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалія. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

- a. Тотальна серцева недостатність
- b. Синдром портальної гіпертензії**
- c. Недостатність правого шлуночка серця
- d. Недостатність лівого шлуночка серця
- e. Колапс

1265. Під час кружіння на каруселі у жінки 25 років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлексний розвиток цих симптомів?

- a. Пропріорецептори скелетних м'язів
- b. Зорових
- c. Отолітові вестибулярні
- d. Вестибулярні півколових каналів**
- e. Кортієвого органу

1266. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

- a. Глюкагон
- b. Нейротензин
- c. Соматостатин
- d. Інсулін

#### е. Гастрин

1267. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?

- a. Еластин
- b. Хондроїтин-сульфат
- c. Кератансульфат

#### d. Колаген

- e. Гіалуронова кислота

1268. При електронно-мікроскопічному дослідженні клітини виявлені кулясті пухирці, які обмежені мембраною і містять різноманітні гідролітичні ферменти. Відомо, що ці органели забезпечують внутрішньоклітинне травлення, захисні реакції клітини і являють собою:

#### a. Лізосоми

- b. Ендоплазматична сітка
- c. Мітохондрії
- d. Рибосоми
- e. Центросоми

1269. На ізольованому серці вивчалась швидкість проведення збудження різними його ділянками. Де була виявлена найменша швидкість?

- a. Міокард шлуночків

#### b. Атріовентрикулярний вузол

- c. Волокна Пуркіне
- d. Пучок Гіса
- e. Міокард передсердь

1270. У пацієнта 48 років після сильного психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з ірадіацією в ліву руку. Нітрогліцерин зняв напад болю через 10 хвилин. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку нападу болю?

- a. Стиснення коронарних судин
- b. Підвищення потреби міокарда в кисні
- c. Розширення периферичних судин
- d. Закупорення коронарних судин

#### e. Спазм коронарних судин

1271. У хворого, який протягом довгого часу приймав глюкокортикоїди, в результаті відміни препарату виникло загострення хвороби, пониження артеріального тиску, слабкість. Ці явища можливо пов'язати з:

#### a. Виникненням недостатності надниркових залоз

- b. Сенсibiliзацією
- c. Кумуляцією
- d. Гіперпродукцією кортикотропного гормону
- e. Звиканням до препарату

1272. Пацієнт 45 років з гіпертонічною хворобою, який 4 дні лікується антигіпертензивним препаратом, відзначає нормалізацію артеріального тиску, але скаржиться на сонливість і загальмованість. Який препарат найбільш імовірно приймає хворий?

- a. Празозин
- b. Анаприлін

с. Гіпотіазид

**d. Клофелін**

е. Каптоприл

1273. 50-річна жінка звернулася до лікаря зі скаргою на болі в колінних суглобах. При огляді виявлено: припухлість, почервоніння, гіпертермія в ділянці цих суглобів. Лабораторне дослідження показало позитивні ревмопроби. Які препарати мають бути використані для лікування хворої?

а. Антидепресанти

б. Наркотичні анальгетики

**с. Протизапальні засоби нестероїдної будови**

д. Антибіотики

е. Сульфаніламід

1274. У лікарню потрапив хворий з високою температурою, розчухами на голові, він марить.. На голові виявлені комахи сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплюсненим у дорзовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Вказана ситуація характерна для:

**а. Педикульозу**

б. Ураження шкіри клопами

с. Демодекозу

д. Алергії

е. Скабієсу

1275. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією окситоцину на стінку матки. Яка оболонка органу реагує на дію цього гормону?

а. Периметрій

б. Ендоетрій

**с. Міометрій**

д. Параметрій

е. Підслизова

1276. При ревматизмі у хворої людини спостерігається руйнування та порушення функцій клітин хрящів. Яка з клітинних органел бере найбільш активну участь у цьому патологічному процесі?

а. Мікротрубочки

б. Клітинний центр

**с. Лізосома**

д. Комплекс Гольджі

е. Рибосома

1277. До лікаря звернувся хворий з періодонтитом нижнього кутнього зуба. Встановлено, що запальний процес поширився на лімфатичні вузли. Які лімфовузли були першими втягнуті в запальний процес?

а. Передні шийні

б. Бічні шийні

**с. Піднижньощелепні**

д. Підборідні

е. Лицеві

1278. Хворому 45 років встановлено діагноз: виразкова хвороба шлунка. При дослідженні секреторної функції шлунка було виявлено, що кількість базального секрету становить 100 мл/год., а його кислотність — 60 ммоль/л. Яка речовина сприяє гіперсекреції в шлунку?

- a. Соматостатин
- b. Глюкагон
- c. Гастрин**
- d. Панкреатичний поліпептид
- e. beta-ендорфін

1279. Хворий 20 років звернувся зі скаргами на появу короточасних болісних відчуттів у ділянці 2-го зуба справа на нижній щелепі під дією хімічних або механічних подразників. Під час огляду зуба був виявлений середньої глибини дефект твердих тканин, який перетинає дентино-емалеву межу. Дентин пігментований, дещо розмякшений. Для якого захворювання характерні такі клінічні вияви?

- a. Поверхневий карієс
- b. Флюороз
- c. Клиноподібний дефект
- d. Середній карієс**
- e. Глибокий карієс

1280. На слизовій оболонці лівої щоки визначається безболісне, еластичної консистенції новоутворення, розташоване на вузькій, м'якій ніжці, розміром 1х1см, нерухоме, поверхня його нерівна, сосочкова. Слизова оболонка, що вкриває новоутворення, у кольорі не змінена. Для якого захворювання найбільше характерні такі гістологічні зміни?

- a. Аденома
- b. Рак
- c. Поліп
- d. Аденокистозна карцинома
- e. Папілома**

1281. До лікаря звернувся пацієнт з приводу сильного свербіжу шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах, нижній частині живота. Під час огляду шкіри хворого помічені звивисті ходи брудно-білуватого кольору з крапинками на кінцях. Для якого захворювання характерні такі клінічні ознаки?

- a. Демодекоз
- b. Міаз
- c. Педикульоз
- d. Дерматотропний лейшманіоз
- e. Скабієс**

1282. Адреналін використовується для продовження дії новокаїну при інфільтраційній анестезії. З якою дією адреналіну пов'язаний цей ефект?

- a. Пригнічення функцій нервових закінчень і провідників
- b. Потенціювання дії новокаїну на рівні ЦНС
- c. Розширення судин
- d. Пригнічення тканинних естераз
- e. Звуження судин**

1283. Під час розтинання глибокого абсцесу щоки був виконаний вертикальний розріз, після чого спостерігалось порушення функції м'язів на стороні операції. Гілки якого нерва були перерізані?

- a. Підязиковий
- b. Лицьовий**
- c. Нижньощелепний

- d. Верхньощелепний
- e. Блукаючий

1284. У хворого 15 років під час ангіни спостерігається збільшення піднебінних мигдалин. Які гістологічні структури цих органів беруть участь в імунному захисті організму у відповідь на проникнення стрептококів?

- a. Пухка волокниста сполучна тканина
- b. Крипти
- c. Багатошаровий плоский ороговий епітелій
- d. Багатошаровий плоский неороговий епітелій
- e. Лімфатичні вузлики**

1285. Під час мікроскопії мазка, взятого у хворого з гострим гнійним періоститом, виявлені грампозитивні бактерії, розташовані у вигляді скупчень, які нагадують грона винограду. Які мікроорганізми мають таку морфологію?

- a. Стафілококи**
- b. Тетракоки
- c. Стрептококи
- d. Гриби роду Кандида
- e. Сарцини

1286. У хворого з'явилися відчуття печіння в ротовій порожнині, білий, пухнастий наліт на язиці. Діагновано молочницю. Який із запропонованих засобів слід використати?

- a. Грізеофульвін
- b. Амфотерицин
- c. Ністатин**
- d. Тетрациклін
- e. Гентаміцин

1287. Хворий 20 років скаржиться на виснажливу спрагу і підвищене сечовиділення (до 10 літрів на добу). Концентрація глюкози в крові в межах норми, в сечі глюкоза відсутня. Нестача якого гормону може спричинити таку клінічну картину?

- a. Окситоцин
- b. Трийодтиронін
- c. Кортизол
- d. Вазопресину**
- e. Інсулін

1288. Водій після роботи заснув у гаражі, у машині з увімкненим двигуном. Прокинувшись, він відчув головний біль, почалося блювання. Утворення якої сполуки в крові спричинило цей стан?

- a. Дезоксигемоглобін
- b. Карбоксигемоглобін**
- c. Карбгемоглобін
- d. Метгемоглобін
- e. Оксигемоглобін

1289. Для вправлення звиху нижньої щелепи необхідно відвести її донизу. Яка анатомічна структура зумовлює таку дію?

- a. Суглобовий горбик скроневої кістки**
- b. Виростковий відросток нижньої щелепи

- c. Вирізка нижньої щелепи
- d. Вінцевий відросток нижньої щелепи
- e. Нижньощелепна ямка скроневої кістки

1290. Хворий скаржиться на періодичне послаблення випорожнення, яке пов'язує з прийомом жирної їжі. Кал хворого не має нормального забарвлення, знебарвлений. Порушення якого з етапів ліпідного обміну наявне в цього хворого?

- a. Мобілізація із жирової тканини
- b. Всмоктування**
- c. Проміжний обмін
- d. Транспорт кров'ю
- e. Депонування в жировій тканині

1291. Під впливом радіації постраждали клітини базального шару епідермісу. Яка функція останнього послабиться або загальмується в першу чергу?

- a. Захисна
- b. Всмоктувальна
- c. Діелектрична
- d. Регенеративна**
- e. Бар'єрна

1292. У хворого діагностована мегалобластна анемія. Вкажіть речовину, дефіцит якої може призвести до розвитку цієї хвороби

- a. Магній
- b. Ціанокобаламін**
- c. Мідь
- d. Гліцин
- e. Холекальциферол

1293. У новонародженої дитини після годування молоком спостерігалися диспепсія, блювота. При годуванні розчином глюкози ці явища зникали. Недостатня активність якого ферменту призводить до таких розладів?

- a. Лактаза**
- b. Сахараза
- c. Мальтаза
- d. Ізомальтаза
- e. Амілаза

1294. До відділення травматології доставлено хворого з розчавлюванням м'язової тканини. Який біохімічний показник сечі при цьому буде збільшений?

- a. Мінеральні солі
- b. Сечова кислота
- c. Загальні ліпіди
- d. Глюкоза
- e. Креатинін**

1295. Під час підйому пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною цього є збільшення:

- a. Кількості функціонуючих капілярів
- b. Вмісту іонів у плазмі крові



с. Об'єму циркулюючої крові

**d. Хвилинного об'єму крові**

е. Вязкості крові

1296. У дівчинки 5 років спостерігається висока температура і біль в горлі. Об'єктивно: набряк м'якого піднебіння, на мигдаликах сірі плівки, які важко відокремлюються, залишаючи глибокі кровоточиві дефекти тканини. Яке з наведених захворювань найбільш імовірно в цьому випадку?

а. Лакунарна ангіна

б. Ангіна Симановського–Венсана

**с. Дифтерія зіву**

д. Інфекційний моноклеоз

е. Некротична ангіна

1297. Хворому з великими опіками зробили пересадку донорської шкіри. Але на 8 добу трансплантат набряк, змінився його колір, на 11 добу почав відторгатися. Які клітини беруть участь у цьому процесі?

а. Еритроцити

б. Еозинофіли

с. В-лімфоцити

**д. Т-лімфоцити**

е. Базофіли

1298. При хронічному панкреатиті спостерігається зменшення синтезу і секреції трипсину. Розщеплення яких речовин буде порушене?

а. Нуклеїнові кислоти

б. Ліпіди та вуглеводи

с. Вуглеводи

д. Ліпіди

**е. Білки**

1299. Під час гістологічного дослідження збільшеного шийного лімфатичного вузла відзначено, що загальний рисунок вузла нечіткий за рахунок розростання атипових гістіоцитарних клітин, з наявністю гігантських клітин Березовського–Штернберга, є ділянки некрозу, склерозу, гіалінозу. Для якого захворювання характерні виявлені морфологічні зміни в лімфатичному вузлі?

а. Грибоподібний мікоз

б. Туберкульоз

с. Гострий мієлолейкоз

д. Хронічний мієлолейкоз

**е. Лімфогранульоматоз**

1300. Після травми ока виникло нагноєння м'яких тканин орбіти. Через яке анатомічне утворення гнійний процес може поширитися в крилопіднебінну ямку?

а. Клинопіднебінний отвір

б. Круглий отвір

**с. Нижня очноямкова щілина**

д. Верхня очноямкова щілина

е. Вилично-очноямковий отвір

1301. У зв'язку з ревматизмом хворій 20 років призначено тривале приймання аспірину. Який структурний компонент слизової оболонки шлунка в найбільшій мірі забезпечить її захист від

ушкодження?

- a. М'язова тканина
- b. Сполучна тканина
- c. Одношаровий призматичний залозистий епітелій**
- d. Багатошаровий війчастий епітелій
- e. Багатошаровий плоский незроговілий епітелій

1302. У гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, у якій відсутні кровоносні судини. Яке утворення характеризується такою морфологічною ознакою?

- a. Райдужна оболонка
- b. Сітківка
- c. Циліарне тіло
- d. Судинна оболонка
- e. Рогівка**

1303. У хворого, що звернувся в лікарню із скаргами на пронос, діагностували амебну дизентерію. В комплексне лікування був включений тетрациклін. Який вид дії призначеного препарата?

- a. Незворотна дія
- b. Етіотропна дія**
- c. Рефлекторна дія
- d. Пряма дія
- e. Основна дія

1304. У хворого на променеву хворобу з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Який механізм має найбільше значення у патогенезі цього синдрому?

- a. Тромбоцитопенія**
- b. Еритропенія
- c. Нейтропенія
- d. Еозинопенія
- e. Лімфопенія

1305. У хворого на цингу порушені процеси утворення сполучної тканини, що призводить до розхитування та випадіння зубів. Порушення активності якого ферменту викликає ці симптоми?

- a. Глікозилтрансфераза
- b. Проколагенпептидаза N-кінцевого пептиду
- c. Проколагенпептидаза C-кінцевого пептиду
- d. Лізилгідроксилаза**
- e. Еластаза

1306. При обстеженні хворого похилого віку був встановлений супутній діагноз "блукаюча нирка". Зміни в яких структурах нирки, найбільш вірогідно, призвели до цього стану?

- a. Corpus adiposum pararenale**
- b. Hilus renalis
- c. Ureter
- d. Fascia renalis
- e. Sinus renalis

1307. У хворой ушкодження задньої долі гіпофізу призвело до збільшення добового діурезу до 10-15 л. Що є головним механізмом у розвитку поліурії?

- a. Дефіцит вазопресину**

- b. Надлишок альдостерону
- c. Дефіцит кортикотропіну
- d. Надлишок натрійуретичного фактору
- e. Надлишок вазопресину

1308. При гістологічному дослідженні щитовидної залози хворого, який помер від серцевої недостатності при явищах гіпотиреозу, виявлено дифузну інфільтрацію залози лімфоцитами і плазмоцитами, атрофію паренхіми і розростання сполучної тканини. Поставте діагноз

- a. Аденома щитовидної залози
- b. Зоб тиреотоксичний
- c. -

**d. Аутоімунний тиреоїдит Хашимото**

- e. Гнійний тиреоїдит

1309. Вагітна жінка вживала алкоголь, що призвело до порушення закладки ектодерми ембріону. В яких похідних цього листка розвинуться вади?

**a. Нервова трубка**

- b. Епітелій кишечника
- c. Статеві залози
- d. Надниркові залози
- e. Нирки

1310. До стоматолога звернулась хвора зі скаргами на біль, відчуттям печіння в ясні під час їжі та чистки зубів. Діагноз: гострий катаральний гінгівіт. Виберіть препарат з вяжучим механізмом дії

- a. Цитраль

**b. Відвар кори дуба**

- c. Хлоргексидин
- d. Галаскорбін
- e. Натрія гідрокарбонат

1311. У жінки віком 45 років, яка тривалий час хворіє на бронхіальну астму, виник напад ядухи. Який патогенетичний механізм має це явище?

- a. Порушення перфузії легеневої тканини

**b. Спазм дрібних бронхів**

- c. Зниження чутливості дихального центру
- d. Втрата еластичності легеневої тканини
- e. Порушення рухомості грудної клітини

1312. При аналізі спірограми хворого встановлено зменшення частоти і глибини дихання. Це призведе до зменшення:

- a. Життєвої ємності легень
- b. Резервного об'єму видиху
- c. Залишкового об'єму

**d. Хвилинного об'єму дихання**

- e. Резервного об'єму вдиху

1313. У хворого має місце розумова відсталість, низький зріст, короткопалі руки і ноги, монголоїдний розріз очей. Вивчення каріотипу показало наявність трисомії за 21-ою парою хромосом. Як називається ця хромосомна аномалія?

- a. Синдром Тернера

b. Синдром Клайнфельтера

**c. Хвороба Дауна**

d. Трисомія за X-хромосомою

e. Специфічна фенопатія

1314. При макроскопічному обстеженні легеневої тканини виявлені ділянки підвищеної повітряності з наявністю дрібних пухирців, а гістологічно - потоншення та розрив альвеолярних перетинок з утворенням значних порожнин різної форми. Яке захворювання виявлено у хворого?

a. Кавернозний туберкульоз

b. Бронхоектатична хвороба

**c. Емфізема легень**

d. Хронічний бронхіт

e. Фіброзуючий альвеоліт

1315. У хворого М. діагностовано хронічний гломерулонефрит. Внаслідок значних склеротичних змін маса функціонуючих нефронів зменшилася до 10%. Яке з перерахованих нижче порушень лежить в основі наростаючого уремічного синдрому?

a. Артеріальна гіпертензія

**b. Азотемія**

c. Порушення осмотичного гомеостазу

d. Порушення водного гомеостазу

e. Ниркова остеодистрофія

1316. Дитина віком 8 років захворіла гостро. Через дві доби від початку захворювання наступила смерть. На аутопсії виявлено, що м'які мозкові оболонки різко повнокровні, просякнуті густим каламутним жовтувато-зеленуватим ексудатом на базальній поверхні головного мозку. Тканина мозку набрякла. Поставте діагноз

a. Скарлатина

b. Дифтерія

c. Кір

**d. Менінгококова інфекція**

e. Коклюш

1317. Після тривалої терапії препаратом з кори крушини, його проносний ефект зменшився. Яке явища обумовило цей процес?

**a. Звикання**

b. Лікарська залежність

c. Синдром відміни

d. Алергія

e. Тахіфілаксія

1318. При мікроскопічному дослідженні в препараті виявлено орган нервової системи, який складається з псевдоуніполярних нейронів, тіла яких вкриті гліальною та сполучнотканинною оболонками. Визначте даний орган

a. Мозочок

b. Кора великих півкуль

c. Вегетативний ганглії

d. Спинний мозок

**e. Спинномозковий вузол**

1319. Під час морфологічного дослідження дна каріозної порожнини зуба чітко диференціюються три зони: розм'якшеного дентину, прозорого дентину, замісного дентину. Вкажіть, для якої стадії карієсу характерні ці зміни?

a. Середній карієс

b. Поверхневий карієс

c. Хронічний карієс

d. Глибокий карієс

e. Стадія плями

1320. У хворого спостерігається біль та відчуття оніміння в слизовій ясен верхньої щелепи. Які з нервів можуть бути ушкоджені?

a. N. buccalis

b. N.alveolaris inferior

c. Nn. alveolaris superiores (n.maxillaris)

d. N. lingualis

e. N.facialis

1321. До лікаря звернувся пацієнт із скаргами на підвищену больову чутливість шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового проходу. Пальпація позаду грудинно-ключично-сосковидного м'язу боляча. Подразнення якого з нервів може дати таку клінічну картину?

a. N. occipitalis minor

b. N. vagus

c. N. transversus colli

d. N. auricularis magnus

e. Nn. supraclaviculares

1322. Під час прийому у стоматолога у хворого розвинувся колапс. Який засіб можна використати для виведення його із колапсу?

a. Мезатон

b. Анаприлін

c. Седуксен

d. Нітрогліцерин

e. Строфантин

1323. Дитина 4-х років захворіла гостро і померла. На розтині виявлено набряк головного мозку, мозкові оболонки різко повнокровні та просочені густим мутним жовто-зеленуватим гнійним ексудатом. Про який процес в оболонках мозку йде мова?

a. Серозне запалення

b. Геморагічне запалення

c. -

d. Гнійне запалення

e. Фібринозне запалення

1324. Хвора 27 років скаржиться на сухість губ, появу лусочок, котрі вона зкусує. Об'єктивно: губи сухі, на межі червоної кайми та слизової оболонки губ наявність сірих прозорих лусочок, краї яких дещо виступають над поверхнею слизової. Після зняття лусочок ерозій немає, відмічається гіперемія. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Екسفоліативний хейліт

b. Кандидозний хейліт

c. Лейкоплакія

- d. Метеорологічний хейліт
- e. Червоний вівчак

1325. У хворого 58 років при розтині в правій скроневій частці головного мозку знайдено великий осередок розм'якшеної сірої речовини кашцеподібної консистенції, блідо-сірого кольору. В артеріях основи мозку чисельні білувато-жовті потовщення інтими, які різко звужують просвіт. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Геморагічний інфаркт
- b. набряк мозку
- c. Абсцес мозку
- d. Крововилив

**e. Ішемічний інсульт**

1326. При гістологічному дослідженні слизової оболонки матки знайдені звивисті залози, пилко- та штопороподібні, подовжені розростання стромы з проліферацією її клітин. Який діагноз?

- a. Лейоміома
- b. Гострий ендометрит

**c. Залозиста гіперплазія ендометрія**

- d. Пухирний занос
- e. Плацентарний поліп

1327. Хворому 39 років у зв'язку із лікуванням гнійного пульпіту була проведена інфільтраційна анестезія розчином ультракаїну з адреналіном. Після цього раптово виникли почервоніння, набряк шкіри з пухирцями та свербіж. Який тип гіперчутливості має місце у хворого?

- a. Цитотоксичний
- b. Гіперчутливість сповільненого типу
- c. Грануломатозний

**d. Анафілактичний**

- e. Імунокомплексне пошкодження

1328. У хворого на рак спинки язика виникла сильна кровотеча внаслідок ураження пухлиною дорзальної артерії язика. Яку судину перев'язує лікар для зупинки кровотечі?

- a. Лицеву артерію
- b. Висхідну артерію глотки
- c. Дорзальну артерію язика
- d. Глибоку артерію язика

**e. Язикова артерію**

1329. Експериментально (дією мутагенних факторів) у клітині порушено формування субодиноць рибосом. На якому метаболічному процесі це позначиться?

- a. Синтез АТФ
- b. Біосинтез вуглеводів

**c. Біосинтез білка**

- d. Фотосинтез
- e. Біологічне окиснення

1330. У хворого 60 років є клінічні ознаки інфаркту міокарда. Визначення активності яких ферментів сироватки крові підтвердить діагноз?

- a. Амілаза, ліпаза
- b. Альдолаза, гексокіназа

- с. Аргіназа, карбангідраза
- d. Трансаміназа, креатинкіназа**
- е. Лужна фосфатаза, глюкокіназа

1331. Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет був введений інсулін. Через деякий час у хворого з'явилися слабкість, дратівливість, посилення потовиділення. Який основний механізм розвитку гіпоглікемічної коми, що виникла?

- а. Зменшення глюконеогенезу
- b. Вуглеводне голодування головного мозку**
- с. Посилення кетогенезу
- d. Посилення глікогенолізу
- е. Посилення ліпогенезу

1332. У хворого різко підвищилась кровоточивість ясен. Які вітаміни слід призначити цьому пацієнту?

- a. С, К**
- b. А, Е
- с. Біотин, пантотенова кислота
- d. РР, В12
- е. В1, В2

1333. З віком знижується активність навколоушних слинних залоз. Активність якого ферменту буде зменшуватись в слині?

- а. Мальтаза
- b. Амілаза**
- с. Фосфатаза
- d. Лізоцим
- е. Гексокіназа

1334. У дитини гостра ниркова недостатність. Які зміни біохімічних показників слини можуть це підтвердити?

- а. Зменшення вмісту глюкози
- b. Збільшення вмісту глюкози
- с. Збільшення вмісту сечовини**
- d. Збільшення вмісту жирних кислот
- е. Зниження вмісту нуклеїнових кислот

1335. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво величину потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

- а. Калієві
- b. Хлорні
- с. Кальцієві
- d. Натрієві**
- е. Натрієві та калієві

1336. Людині внутрішньовенно ввели розчин, що спричинило збільшення частоти та сили серцевих скорочень. Які складові розчину зумовили ці зміни?

- а. Іони хлору
- b. Іони натрія
- с. Іони кальцію**

- d. Іони калію
- e. Глюкоза

1337. У хворого 30 років, який потрапив до клініки з діагнозом “гострий гломерулонефрит”, спостерігалась протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

- a. Підвищення проникності ниркового фільтру
- b. Зниження онкотичного тиску плазми крові
- c. Зменшення кількості функціонуючих нефронів
- d. Підвищення гідростатичного тиску крові у капілярах
- e. Затримка виведення продуктів азотистого обміну

1338. У хворого 56 років з серцевою недостатністю спостерігається набряк стоп та гомілок, шкіра в місці набряку бліда і холодна. Яка провідна ланка патогенеза набряку у хворого?

- a. Підвищення проникності капілярів
- b. Зменшення онкотичного тиску плазми крові
- c. Підвищення гідростатичного тиску в венулах
- d. Порушення лімфовідтоку
- e. Позитивний водний баланс

1339. У боксера після отриманої травми носа відзначається порушення нюху. Вкажіть клітини, ушкодження яких може призвести до втрати нюху

- a. Базальні епітеліоцити
- b. Підтримуючі епітеліоцити
- c. Нейросенсорні клітини
- d. Війчасті епітеліоцити
- e. Мікроворсинчасті епітеліоцити

1340. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі, тому що у воді значно ефективнішою є віддача тепла шляхом:

- a. Конвекції
- b. Випаровування поту
- c. -
- d. Теплопроведення
- e. Тепловипромінювання

1341. У пацієнта розвинулися порушення рухової активності: тремор, атаксія й асинергія рухів, дизартрія. Де, ймовірно, локалізуються порушення?

- a. Лімбічна система
- b. Базальні ганглії
- c. Мозочок
- d. Стовбур мозку
- e. Довгастий мозок

1342. У клітинах людини під дією ультрафіолетового випромінювання відбулося пошкодження молекули ДНК. Спрацювала система відновлення пошкодженої ділянки молекули ДНК по непошкоджені ланцюгу за допомогою специфічного ферменту. Це явище має назву:

- a. Реплікація
- b. Дуплікація
- c. Репарація
- d. Ініціація



е. Термінація

1343. При огляді порожнини роту у пацієнта лікар-стоматолог визначив сухість слизової оболонки, численні ерозії. Недостатність якого вітаміну спричинила ці явища?

- a. Вітаміну Р
- b. Вітаміну К
- c. Вітаміну А**
- d. Вітаміну Н
- e. Вітаміну РР

1344. У хворого на амнезію в еритроцитах збільшився вміст протопорфірину IX. Нестача якого мінерального елементу призвела до такої патології?

- a. Натрій
- b. Залізо**
- c. Магній
- d. Фосфор
- e. Калій

1345. У хворого збільшено вміст сечової кислоти в крові, що клінічно проявляється больовим синдромом внаслідок відкладення уратів у суглобах. Внаслідок якого процесу утворюється ця кислота?

- a. Розпад білків
- b. Реутилізація пуринових основ
- c. Розпад піримідинових нуклеотидів
- d. Розпад гема
- e. Розпад пуринових нуклеотидів**

1346. У клітині відбулася мутація першого екзону структурного гена. В ньому зменшилась кількість пар нуклеотидів - замість 290 пар стало 250. Визначте тип мутації:

- a. Делеція**
- b. Дуплікація
- c. Нонсенс-мутація
- d. Транслокація
- e. Інверсія

1347. У тварини в експерименті перерізуали передні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації перерізними корінцями?

- a. Втрата чутливості
- b. Підвищення тону м'язів
- c. Втрата чутливості і рухових функцій
- d. Втрата рухових функцій**
- e. Зниження тону м'язів

1348. У хворого 10 років тому було видалено праву легеню з приводу пухлини, після чого об'єм лівої легені збільшився на 50%. Який процес розвинувся в лівій легені?

- a. Гіпертрофічні розростання
- b. Вікарна гіпертрофія**
- c. Несправжня гіпертрофія
- d. Нейрогуморальна гіпертрофія
- e. Робоча гіпертрофія

1349. У студента Г. після екзамену під час аналізу крові виявили лейкоцитоз без суттєвих змін у лейкоцитарній формулі. Виберіть більш ймовірний механізм розвитку відносного лейкоцитозу у периферичній крові

- a. -
- b. Прерозподіл лейкоцитів в організмі**
- c. Зменшення руйнування лейкоцитів
- d. Посилення лейкопоезу
- e. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

1350. При визначенні 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. A B (IV)
- b. A (II) бета
- c. B (III) альфа**
- d. O (I) альфа, бета
- e. Неможливо визначити

1351. У собаки в експерименті подразнювали на шиї периферичний відрізок перерізаного блукаючого нерву. При цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

- a. Збільшення сили скорочень
- b. Зменшення частоти скорочень**
- c. Збільшення збудливості міокарду
- d. Збільшення частоти і сили скорочень
- e. Збільшення швидкості проведення збудження по міокарду

1352. У хворого камінь загальної жовчної протоки припинив надходження жовчі в кишечник. Порушення якого з процесів, перш за все, при цьому спостерігається?

- a. Перетравлення вуглеводів
- b. Всмоктування білків
- c. Перетравлення білків
- d. Перетравлення жирів**
- e. Всмоктування вуглеводів

1353. Хворий 25 років звернувся до лікаря із скаргами на нежить та головний біль на протязі 4 днів. Після обстеження йому встановили діагноз фронтит. Крізь який носовий хід інфекція потрапила до лобної пазухи?

- a. Загальний
- b. Носоглотковий
- c. Верхній
- d. Нижній
- e. Середній**

1354. При обстеженні чоловіка 45 років, який довгий час перебуває на вегетаріанській рослинній дієті, виявлено негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього?

- a. Надлишок води
- b. Нестача жирів
- c. Нестача білків**
- d. Надлишок вуглеводів
- e. Нестача вітамінів

1355. При огляді ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?

- a. 12-13 років
- b. 6-7 років**
- c. 8-9 років
- d. 4-5 років
- e. 10-11 років

1356. Хворому під час оперативного втручання в якості наркозного засобу анестезіолог використав закис азоту, який має виражені ліпофільні властивості. Який механізм проникнення цього препарату через біологічні мембрани?

- a. Фільтрація
- b. Піноцитоз
- c. Активний транспорт
- d. Полегшена дифузія
- e. Пасивна дифузія**

1357. Внаслідок дефіциту вітаміну B1 порушується окисне декарбоксилювання альфа-кетоглутарової кислоти. Синтез якого з наведених коферментів порушується при цьому?

- a. Флавінаденіндинуклеотид
- b. Нікотинамідаденіндинуклеотид
- c. Тіамінпірофосфат**
- d. Ліпоева кислота
- e. Коензим А

1358. На гістологічному препараті видно позазародковий орган, який являє собою міхурець, зв'язаний з кишковою трубкою. Стінка його зсередини вистелена епітелієм, зовні вкрита сполучною тканиною. На ранніх етапах ембріогенезу він виконує функцію кровотворного органу. Назвати цей орган

- a. Плацента
- b. Жовтковий мішок**
- c. Амніон
- d. Алантоїс
- e. Пушина

1359. На розтині тіла хлопчика 8 років, що хворів на дифтерію зів та мигдаликів і помер на другий тиждень від початку захворювання, виявлено зміни в міокарді у вигляді дрібновогнищевих некрозів міокардіоцитів, набряку строми з незначною лімфоцитарною інфільтрацією. Діагностуйте вид міокардиту

- a. Гранулематозний
- b. Септичний
- c. Альтеративний**
- d. Інтерстиційний
- e. Вогнищевий проміжний ексудативний

1360. У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із вказаних нижче патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?

- a. Зниження діастолічного притоку крові до серця
- b. Депонування крові у венах
- c. Порушення насосної функції серця**

- d. Зниження судинного тонусу
- e. Збільшення судинного тонусу

1361. В урологічному відділенні при проведенні катетеризації уретри у чоловіка 30 років виникло утруднення при введенні катетера (катетер вводиться наполовину). Який відділ сечівника звужений?

- a. Внутрішній отвір
- b. Перетинчастий**
- c. Губчастий
- d. Передміхуровий
- e. Зовнішній отвір

1362. У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явилося вогнище сірувато-білого кольору, щільне, яке виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виявлено гіперкератоз, паракератоз та акантоз епітелію. Який патологічний процес розвинувся в слизовій оболонці?

- a. Гіаліноз
- b. Локальний пухлинний амілоїдоз
- c. Вогнищевий іхтіоз
- d. Лейкоплакія**
- e. Лейкодерма

1363. Під час операції на легенях хірург видалив згусток крові із горизонтальної щилини. Де розташована ця щилина?

- a. Над нижніми частинами правої та лівої легені
- b. Між верхньою і середньою частинами правої легені**
- c. Між верхньою і нижньою частинами правої легені
- d. Між нижньою і середньою частинами правої легені
- e. Між верхньою і нижньою частинами лівої легені

1364. У людей похилого віку швидкість поширення пульсової хвилі вища, ніж у молодих. Причиною цього є зменшення з віком:

- a. Лінійної швидкості кровотоку
- b. Частоти серцевих скорочень
- c. Еластичності судинної стінки**
- d. Об'ємної швидкості кровотоку
- e. Величини серцевого викиду

1365. У людини через 10 хвилин після початку інтенсивної фізичної роботи кількість еритроцитів у крові збільшилася з  $4,0 \times 10^{12}/л$  до  $4,5 \times 10^{12}/л$ . Що є основною причиною

- a. Втрата води організмом
- b. Пригнічення руйнування еритроцитів
- c. Збільшення хвилинного об'єму крові
- d. Вихід еритроцитів з депо**
- e. Активація еритропоезу

1366. Хворий помер від серцевої недостатності, в анамнезі - пульмонектомія з приводу кісти правої легені. Під час розтину виявлено збільшену у розмірах ліву легеню. Назвіть патологічний процес у лівій легені

- a. Нейрогуморальна гіпертрофія
- b. Вікарна гіпертрофія**

- c. Нейротична атрофія
- d. Дисциркуляторна атрофія
- e. Дисфункціональна атрофія

1367. При дефіциті якого вітаміну спостерігається одночасне порушення репродуктивної функції і дистрофія скелетної мускулатури?

- a. Вітамін К
- b. Вітамін В1
- c. Вітамін Е**
- d. Вітамін Д
- e. Вітамін А

1368. У хворого на хронічний мієлолейкоз виявлено ознаки анемії – зменшення кількості еритроцитів і вмісту гемоглобіну, оксифільні і поліхроматофільні нормоцити, мікроцити. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку цієї анемії?

- a. Дефіцит вітаміну В12
- b. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів
- c. Заміщення еритроцитарного ростка**
- d. Зменшення синтезу еритропоєтину
- e. Хронічна кровотрата

1369. При хронічному панкреатиті спостерігається зменшення синтезу і секреції трипсину. Розщеплення яких речовин буде порушене?

- a. Білки і вуглеводи
- b. Нуклеїнові кислоти
- c. Ліпіди
- d. Вуглеводи
- e. Білки**

1370. У хворого, що страждає на цингу, порушено процеси утворення сполучної тканини, що призводить до розхитування і випадіння зубів. Порушення активності якого ферменту зумовлює ці симптоми?

- a. Еластаза
- b. Лізілгідроксилаза**
- c. Проколагенпептидаза С-кінцевого пептиду
- d. Проколагенпептидаза N-кінцевого пептиду
- e. Глікозилтрансфераза

1371. У гістологічному препараті виявляються судини, що починаються сліпо, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не містять 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. Артеріо-венозні анастомози
- e. Вени

1372. У мазку крові людини, що страждає на алергію, можна бачити велику кількість клітин округлої форми з сегментованим ядром і великими яскраво - рожевими гранулами в цитоплазмі. Які це

клітини?

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

1373. У хлопчика перелом плечової кістки. За рахунок якої структури відбуватиметься репаративна регенерація кістки?

- a. Окістя**
- b. Шар внутрішніх генеральних пластинок
- c. Шар зовнішніх генеральних пластинок
- d. Епіфіз
- e. Діафіз

1374. До відділення хірургічної стоматології надійшов пацієнт з відкритим переломом нижньої щелепи. Який препарат слід застосувати з метою активної імунізації проти правцю?

- a. Коклюшно-дифтерійна-правцева вакцина
- b. Протиправцевий імуноглобулін
- c. Правцевий анатоксин**
- d. Протиправцева сироватка
- e. Гаммаглобулін з крові донорів, імунізованих проти правцю

1375. Експериментальній тварини перерізали передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться у зоні

- a. Втрата температурної чутливості
- b. Гіперчутливість
- c. Втрата дотикової чутливості
- d. Втрата рухів**
- e. Втрата пропріоцептивної чутливості

1376. В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Які іонні канали слід активувати для цього?

- a. Калієві**
- b. Натрієві
- c. Кальцієві
- d. Калієві та натрієві
- e. Натрієві та кальцієві

1377. При аналізі електрокардіограми встановлено, що тривалість серцевого циклу у людини дорівнює 1 сек. Якою у неї є частота серцевих скорочень за хвилину?

- a. 100
- b. 70
- c. 60**
- d. 50
- e. 80

1378. До хірургічного відділення доставлено чоловіка 35 років з гнійною раною на шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може поширитися інфекція, якщо хворому терміново не зробити операцію?

- a. У заднє середостіння
- b. У переднє середостіння**
- c. У середнє середостіння
- d. У надгрудинний міжапоневротичний простір
- e. У ретровісцеральний простір

1379. У пацієнта спостерігаються лихоманка і поява везикул, розташованих на межі шкіри і слизових оболонок. За допомогою яких методів дослідження можна підтвердити наявність в організмі хворого вірусу простого герпесу?

- a. Вірусологічне і серологічне**
- b. Серологічне і біологічне
- c. Мікроскопічне і алергічне
- d. Мікроскопічне і біологічне
- e. Вірусологічне і біологічне

1380. Хворому з порушенням функції зовнішнього дихання необхідно зробити трахеостомію. При цьому слід пам'ятати про розташування перешийку щитоподібної залози. На рівні яких хрящових кілець трахеї він знаходиться частіше за все?

- a. IV-V
- b. I-II
- c. V-VI
- d. II- IV**
- e. III-IV

1381. Пролонгована дія ряду антибіотиків та сульфаніламідів зумовлена тим, що вони циркулюють у крові тривалий час у комплексі з:

- a. Гаптоглобіном
- b. Альбуміном**
- c. Гемопексином
- d. Гемоглобіном
- e. Трансферином

1382. У дитини на протязі перших трьох місяців після народження розвинулася важка форма гіпоксії, що проявлялася задихою та синюшністю шкіри. Причиною цього є порушення заміни фетального гемоглобіну на:

- a. Метгемоглобін
- b. Гемоглобін S
- c. Глікозильований гемоглобін
- d. Гемоглобін A**
- e. Гемоглобін M

1383. Людині внутрішньовенно ввели розчин, що спричинило збільшення частоти та сили серцевих скорочень. Які складові розчину зумовили ці зміни?

- a. Іони калію
- b. Іони кальцію**
- c. Глюкоза
- d. Іони натрію
- e. Іони хлору

1384. До гастроентерологічного відділення надійшов хворий із запаленням жовчних шляхів. У

порціях жовчі виявлені рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем-аксостилем. Яке протозойне захворювання діагностується у хворого?

- a. Балантидіаз кишковий
- b. Трихомоноз
- c. Лямбліоз**
- d. Амебіаз кишковий
- e. Амебна дизентерія

1385. Підвищена ламкість судин, руйнування емалі і дентину у хворих на цингу здебільшого зумовлено порушенням дозрівання колагену. Який етап модифікації проколагену порушено при цьому авітамініозі?

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

1386. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, під час складання іспиту біль послабився. Розвитком якого виду гальмування у корі головного мозку зумовлене зменшення больових відчуттів?

- a. Згасаюче
- b. Зовнішнє**
- c. Поза межне
- d. Запізніле
- e. Диференційовальне

1387. Постраждалому у ДТП наклали кровозупинюючий джгут на верхню третину стегна на 3 години. Після зняття джгута у хворого виник різкий набряк тканин стегна, частий пульс, холодний піт, виражена гіпотонія. Який патологічний процес розвинувся у хворого?

- a. Колапс
- b. Геморагічний шок
- c. Токсемічний шок**
- d. Кардіогенний шок
- e. Анафілактичний шок

1388. Хворому на хронічний гепатит для оцінки знешкоджуючої функції печінки було проведено пробу з навантаженням бензоатом натрію. Виділення якої кислоти з сечею характеризуватиме знешкоджуючу функцію печінки?

- a. Фенілоцтова
- b. Валеріанова
- c. Щавлева
- d. Лимонна
- e. Гіпурова**

1389. Який препарат, що має протиглистну дію, застосовують для стимуляції імунної системи організму при хронічному генералізованому парадонтиті?

- a. Пірантел
- b. Хлоксил
- c. Піперидину адипінат
- d. Насіння гарбуза



**е. Левамизол**

1390. У чоловіка 43 років, який тривалий час хворів на туберкульоз, розвинулася легенева кровотеча, що призвело до смерті. Під час розтину тіла у легенях виявлено декілька порожнин овальної або округлої форми, стінка яких утворена некротичними масами та тканиною легень. Для якої форми туберкульозу легень характерні такі зміни?

**а. Гострий кавернозний**

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

1391. Внаслідок ураження патологічним процесом провідних шляхів спинного мозку у людини порушена больова чутливість шкіри та м'язів. Які шляхи уражені?

- a. Медіальні спинно-кортикальні
- b. Задні спинно-мозочкові
- c. Латеральні спинно-кортикальні

**d. Спинно-таламічні**

- e. Передні спинно-мозочкові

1392. До лікарні надійшов пацієнт у непритомному стані. Шкіра холодна, зіниці звужені, дихання за типом Чейн-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Попередній діагноз: отруєння наркотиками. Який препарат необхідно застосувати як антагоніст?

- a. Тіосульфат натрію
- b. Унітіол
- c. Цититон

**d. Налоксон**

- e. Бемегрид

1393. Позазародковий орган на ранніх етапах ембріогенезу має одношаровий плоский епітелій, який з третього місяця набуває призматичної і кубічної форми, бере участь у виробленні навколоплідних вод. Назвіть цей орган:

- a. Жовтковий мішок
- b. Пуовина

**c. Амніон**

- d. Алантоїс
- e. Плацента

1394. До лікарні надійшов 9-річний хлопчик з відставанням у розумовому і фізичному розвитку. Під час біохімічного аналізу крові виявлено підвищену кількість фенілаланіну. Блокування якого фермента може призвести до такого стану?

**а. Фенілаланін-4-монооксигеназа**

- b. Глутаматдекарбоксилаза
- c. Аспартатамінотрансфераза
- d. Оксидаза гомогентизинової кислоти
- e. Глутамінтрансаміназа

1395. У робітника, який працював улітку в щільному костюмі, різко підвищилася температура тіла, з'явилися задишка, тахікардія, нудота, судоми, непритомність. Що найбільш імовірно стало причиною розвитку згаданих симптомів?

**a. Зниження тепловіддачі**

- b. Рівність тепловіддачі та теплопродукції
- c. Зниження теплопродукції
- d. Підвищення тепловіддачі
- e. Підвищення теплопродукції

1396. Хворий з феохромоцитомою страждає від підвищеного артеріального тиску, який переростає в гіпертонічні кризи. Препарати якої групи допоможуть хворому?

- a. Блокатори кальцієвих каналів

**b.  $\alpha$ -адреноблокатори**

- c. Гангліоблокатори
- d. Симпатолітики
- e. beta-адреноблокатори

1397. Хворий 25 років звернувся до лікаря із скаргами на нежить та головний біль протягом 4 днів. Після обстеження йому встановлено діагноз фронтит. Через який носовий хід інфекція потрапила до лобної пазухи?

- a. Нижній
- b. Носоглотковий
- c. Загальний

**d. Середній**

- e. Верхній

1398. У хворого, який протягом тривалого часу приймав глюкокортикоїди, в результаті відміни препарату виникло загострення хвороби, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці явища?

- a. Кумуляція

**b. Недостатність кори наднирників**

- c. Гіперпродукція кортикотропного гормону
- d. Сенсibiliзація
- e. Звикання до препарату

1399. Під час плевральної пункції було отримано гнійний ексудат. При мікроскопічному дослідженні ексудату знайдено багато гнійних тілець. У результаті руйнування яких клітин крові вони утворюються?

- a. Еритроцити
- b. Еозинофіли
- c. Лімфоцити
- d. Базофіли

**e. Нейтрофіли**

1400. Дитина 1 року часто хворіє на вірусно-бактеріальні інфекції, які погано піддаються терапії. Під час проведення дослідження імунологічного статусу виявлено відсутність у крові лімфоцитів, що забезпечують клітинний імунітет. Який імунодефіцит і за якою системою виявлений у цієї дитини?

- a. Первинний за макрофагальною системою

**b. Первинний за Т-системою**

- c. Вторинний за Т-системою
- d. Первинний за В-системою
- e. Первинний за мікрофагами

1401. До травмпункту надійшов хворий, який не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Який м'яз ушкоджено?

- a. Двоголовий м'яз плеча
- b. Дзьобо-плечовий м'яз
- c. Плечовий м'яз
- d. Триголовий м'яз плеча**
- e. Плечо-променевий м'яз

1402. Через декілька годин після опіку в ділянці гіперемії та набряку шкіри у хворого з'явилося вогнище некрозу. Який головний механізм забезпечує посилення руйнівних явищ в осередку запалення?

- a. Проліферація фібробластів
- b. Вторинна альтерація**
- c. Діapedез еритроцитів
- d. Первинна альтерація
- e. Еміграція лімфоцитів

1403. У хворого на аденому клубочкової зони кори наднирників (хвороба Конна) спостерігаються артеріальна гіпертензія, напади судом, поліурія. Що є головною ланкою в патогенезі цих

- a. Гіпосекреція глюкокортикоїдів
- b. Гіпосекреція альдостерону
- c. Гіперсекреція альдостерону**
- d. Гіперсекреція катехоламінів
- e. Гіперсекреція глюкокортикоїдів

1404. Під час аутопсії у потиличній долі головного мозку виявлена порожнина 2,5x1,5 см, заповнена прозорою рідиною, стінка її гладенька, буроватого кольору. Який процес розвинувся у головному мозку?

- a. Абсцес мозку
- b. Сіре розмякшення мозку
- c. Кіста на місці сірого розмякшення мозку
- d. Вада розвитку мозку
- e. Киста на місці крововиливу**

1405. Хворому 50 років з ішемічною хворобою серця лікар призначив лікарський засіб, який має антиагрегантну дію. Хворий почав приймати засіб у дозах більших, ніж було призначено, внаслідок чого виникли нудота, блювання, біль натщесерце у животі. Який засіб було призначено хворому?

- a. Діпіридамол
- b. Тиклід
- c. Пентоксифілін
- d. Пармідин
- e. Ацетилсаліцилова кислота**

1406. Для лікування стоматиту дитині 10 місяців призначено антисептичний препарат в розчині для змазування слизової оболонки рота. Що з наведеного призначено дитині?

- a. Водний розчин фенолу
- b. Водний розчин саліцилової кислоти
- c. Спиртовий розчин діамантового зеленого
- d. Спиртовий розчин етакридину лактату
- e. Водний розчин метиленового синього**

1407. Чоловік 43 років скаржиться на кровоточивість ясен, рухомість нижніх фронтальних зубів. Під час огляду виявлено: гіперемія і набряк слизової оболонки ясни нижньої щелепи. Різці та ікла нижньої щелепи рухомі, шийки цих зубів оголені. При натискуванні пінцетом з-під слизової ясни виділяється гній. Для якого захворювання найбільш характерні наведені симптоми?

- a. Періодонтит
- b. Гінгівіт
- c. Остеомієліт
- d. Парадонтит**
- e. Стоматит

1408. Хворому було призначено препарат. Через декілька діб дія препарату значно знизилась і для отримання початкового ефекту стало необхідним збільшити дозу. За яким типом змінилась дія лікарської речовини?

- a. Ідіосинкразія
- b. Кумуляція
- c. Звикання**
- d. Лікарська залежність
- e. Тахіфілаксія

1409. До лікаря звернулися декілька пацієнтів з подібними скаргами: слабкість, болі в животі, діарея. Після дослідження фекалій виявилось, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

- a. Трихомонада
- b. Балантидія
- c. Дизентерійна амеба**
- d. Лямблія
- e. Кишкова амеба

1410. При артритях спостерігається порушення ковзання суглобових поверхонь. Яка тканина ушкоджується?

- a. Колагеново-волокниста хрящова
- b. Гіалінова хрящова**
- c. Кісткова
- d. Ретикулярна
- e. Пухка сполучна

1411. На слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння виявляються білувато-сірого кольору плівки, які щільно з'єднані з підлеглою тканиною, при спробі зняти плівку на її місці виникає глибокий дефект тканини. Який вид запалення виник на слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння?

- a. Дифтеритичне**
- b. Крупозне
- c. Гнійне
- d. Серозне
- e. Змішане

1412. У хворої ушкодження задньої долі гіпофізу призвело до збільшення добового діурезу до 10-15 л. Що є головним механізмом у розвитку поліурії?

- a. Дефіцит кортикотропіну

- b. Надлишок альдостерону
- c. Дефіцит вазопресину**
- d. Надлишок вазопресину
- e. Надлишок натрійуретичного фактора

1413. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення малої кількості густої в'язкої слини підщелепною та під'язиковою залозами. Який нерв стимулюють?

- a. N. glossopharyngeus
- b. N. sympathicus**
- c. N. facialis
- d. N. vagus
- e. N. trigeminus

1414. У нормі рН слини складає 6,4 – 7,8. До яких змін емалі призводить зсув рН слини у кислий бік (менше 6,2)?

- a. Кальцифікація
- b. Демінералізація**
- c. Флюороз
- d. Підвищення стійкості
- e. Мінералізація

1415. У жінки, яка під час вагітності вживала алкогольні напої, народилася глуха дитина із розщілинами верхньої губи і піднебіння. Ці ознаки нагадують прояв деяких хромосомних аномалій. Який процес призвів до таких наслідків?

- a. Тератогенез**
- b. Філогенез
- c. Мутагенез
- d. Онтогенез
- e. Канцерогенез

1416. У хворого перелом кістки повільно загоюється. Який засіб можна використати для пришвидшення загоєння її сполучнотканинної матриці?

- a. Преднізолон
- b. Метилурацил**
- c. Циклофосфан
- d. Циклоспорин
- e. Метотрексат

1417. У 37-річної хворої в аналізі крові: Нв – 60 г/л, ер. –  $3,0 \times 10^{12}/л$ , КП – 0,6. Лейкоцитарна формула без змін, тромбоцити –  $200 \times 10^9/л$ , ретикулоцити – 0,3%, ШОЕ – 18 мм/год. Мікроцитоз, поїкілоцитоз. Вкажіть найбільш імовірний тип анемії за механізмом розвитку:

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

1418. У новонародженої дитини недорозвинений тимус. Який вид гемопоезу буде порушений?

- a. Гранулоцитопоез
- b. Моноцитопоез

- c. Еритропоез
- d. Мегакаріоцитопоез

**e. Лімфопоез**

1419. Після вживання м'ясних консервів у хворого з'явилося двоїння в очах, сильний головний біль, порушення ковтання, ускладнення дихання, м'язова слабкість. Встановлено діагноз: ботулізм. З яким фактором патогенності пов'язані клінічні прояви цього захворювання?

- a. Фібринолізин
- b. Плазмокоагулаза
- c. Гемолізін
- d. Ендотоксин

**e. Екзотоксин**

1420. У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну спостерігалися непритомність, судоми. Який результат біохімічного аналізу крові на вміст глюкози найбільш імовірний?

- a. 10 ммоль/л
- b. 5,5 ммоль/л
- c. 8,0 ммоль/л
- d. 2,5 ммоль/л**
- e. 3,3 ммоль/л

1421. У хворі 43 років, яка була прооперована з приводу "гострого живота", сеча набула коричневого кольору, кількість індикану в крові різко підвищилася. Про що може свідчити цей показник?

- a. Посилення дезамінування амінокислот
- b. Посилення гниття білків в кишечнику**
- c. Зниження швидкості клубочкової фільтрації у нирках
- d. Інгібування глюконеогенезу
- e. Зниження інтенсивності орнітинового циклу

1422. Назвіть групу препаратів, що зменшують потребу міокарду в кисні, зменшують силу серцевих скорочень та гальмують

- a. Симпатолітики
- b. Альфа-адреноміметики
- c. Альфа-адреноблокатори
- d. Бета-адреноблокатори**
- e. Селективні бета-адреноміметики

1423. У хворого утруднене щільне змикання щелеп при жуванні. Відзначається часткова атрофія жувальних м'язів, що розташовані нижче скулової дуги. Гілки якого нерва іннервують вказані м'язи?

- a. N. infraorbitalis
- b. N. alveolaris inferior
- c. Nn. alveolares superiores
- d. N. maxillaris
- e. N. mandibularis**

1424. Під час розтину тіла померлого від серцевої недостатності виявлено серозний менінгіт, некроз і крововиливи в наднирниках, пролежні. Мікроскопічно: деструктивно-проліферативний ендотромбоваскуліт (гранульоми Попова) у довгастому мозку, інтерстиціальний міокардит. Яке захворювання було у померлого?

- a. Грип
- b. Кір
- c. Скарлатина
- d. Черевний тиф
- e. Висипний тиф**

1425. У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окислення глюкози. Назвіть один з них, що безпосередньо перетворюється на лактат

- a. Піруват**
- b. Фруктозо-6-фосфат
- c. Оксалоацетат
- d. Глюкозо-6-фосфат
- e. Гліцерофосфат

1426. У експериментальної тварини, що знаходиться на безбілковому раціоні, розвинулася жирова інфільтрація печінки внаслідок дефіциту метилуючих агентів. Утворення якого метаболіту порушено у піддослідної тварини?

- a. Холестерин
- b. Лінолева кислота
- c. Ацетоацетат
- d. Холін**
- e. ДОФА

1427. У дитини спостерігається затримка росту, психічного розвитку і формування зубів, запізнена поява точок окостиніння, зниження основного обміну. Гіпофункція якої ендокринної залози (залоз) є причиною такого стану?

- a. Нейрогіпофіз
- b. Статеві
- c. Підшлункова
- d. Щитовидна**
- e. Наднирники

1428. У новонародженої дитини під час смоктання молоко потрапляє до носової порожнини. Про яку ваду розвитку свідчить цей

- a. Дивертикул стравоходу
- b. Незарощення піднебіння**
- c. Звуження стравоходу
- d. Атрезія стравоходу
- e. Заяча губа

1429. Під час дослідження плазми крові пацієнта через 4 години після приймання ним жирної їжі встановлено, що вона є каламутною. Найбільш ймовірною причиною даного стану є підвищення концентрації в плазмі:

- a. Хіломікронів**
- b. ЛПВГ
- c. Холестерину
- d. Фосфоліпідів
- e. ЛПНГ

1430. Хворому 60 років було встановлено діагноз цироз печінки, причиною якого було токсичне

ураження алкоголем. Який препарат краще за все призначити хворому?

- a. Кислота глютамінова
- b. Вітамін Е
- c. Рибоксин
- d. Аскорбінова кислота
- e. Ессенціале**

1431. Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри людини виявляється лише щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу було представлено для вивчення?

- a. Сітчастий шар дерми**
- b. Гіподерма
- c. Мязова пластинка
- d. Сосочковий шар дерми
- e. Епідерміс

1432. У хворої жінки 47 років при обстеженні виявлено рефлюкс (зворотній закид сечі). У якій частині нирки розташовані гладенькі м'язи, порушення функції яких може бути причиною рефлюкса?

- a. Capsula glomeruli
- b. Pelvis renalis
- c. Calyx renalis major
- d. Ductuli papillares
- e. Calyx renalis minor**

1433. Хворий 43 років звернувся до лікаря зі скаргою на пухлиноподібне утворення на корені язика. Хірург-стоматолог встановив, що це злоякісна пухлина. Плануючи операцію, він вирішив перев'язати артерію, яка проходить у трикутнику Пирогова. Що це за артерія?

- a. A. palatina ascendens
- b. A. sublingualis
- c. A. profunda linguae
- d. A. lingualis**
- e. A. palatina descendens

1434. Експериментальній тварині після попередньої сенсibilізації підшкірно введено дозу антигену. У місці інекції розвинулося фібринозне запалення з альтерацією стінок судин, основної речовини та волокнистих структур сполучної тканини у вигляді мукоїдного на фібриноїдного набухання, фібриноїдного некрозу. Яка імунологічна реакція розвинулася у тварини?

- a. Реакція трансплантаційного імунітету
- b. Гіперчутливість сповільненого типу
- c. Гранульоматоз
- d. Гіперчутливість негайного типу**
- e. Нормергічна реакція

1435. У хворого спостерігається збільшення проникності стінок кровоносних судин із розвитком підвищеної кровоточивості ясен, виникнення дрібнокрапчастих крововиливів на шкірі, випадіння зубів. Яким порушенням вітамінного обміну пояснюються ці симптоми?

- a. Гіповітаміноз С**
- b. Гіпервітаміноз D
- c. Гіповітаміноз D
- d. Гіпервітаміноз С
- e. Гіповітаміноз А



1436. У хворой з набряками у сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- a. Нисхідна частина петлі Генле
- b. Дистальний звитий каналець
- c. Висхідна частина петлі Генле
- d. Проксимальний звитий каналець

**e. Ниркове тільце**

1437. Який нейромедіатор у тканині мозку може бути синтезований з продукту переамінування альфа-кетоглутарової кислоти?

- a. Норадреналін
- b. Серотонін
- c. Триптамін
- d. Дофамін

**e. ГАМК**

1438. Під час розтину тіла померлого від набряку легень у міокарді знайдено велике вогнище жовто-сірого кольору, а в коронарній артерії – свіжий тромб. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Міокардит
- b. Амілоїдоз
- c. Кардіоміопатія

**d. Інфаркт міокарда**

e. Кардіосклероз

1439. Хвора 50 років страждає на безсоння. Протягом 3 місяців вона приймала різні снодійні засоби: етамінал натрію, фенобарбітал, барбаміл. Після відміни препаратів хвора стала дратівливою, відновилось безсоння, з'явилися агресивність, втрата апетиту, тремор кінцівок. Яке ускладнення фармакотерапії виникло у хворой?

- a. Сенсibiliзація
- b. Тахіфілаксія

**c. Фізична і психічна залежність**

- d. Функціональна кумуляція
- e. Звикання до препаратів

1440. У хворого на хронічний ентероколіт виявлено порушення травлення та всмоктування білків у тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості дипептидаз у кишковому соці. У яких клітинах порушено синтез цих ферментів?

- a. Стовпчасті з облямівою
- b. Келихоподібні
- c. Ендокриноцити

**d. Клітини Панета**

e. Стовпчасті без облямівки

1441. На розтині тіла померлого від ниркової недостатності, який протягом останніх 5 років хворів на бронхоектатичну хворобу, виявлені збільшені у розмірах нирки щільної консистенції з потовщеним кірковим шаром білого кольору та сальним блиском. Яке захворювання нирок у хворого?

- a. Некротичний нефроз
- b. -

**c. Вторинний амілоїдоз**

- d. Гломерулонефрит
- e. Хронічний пієлонефрит

1442. У хворого спостерігаються дерматит, діарея, деменція. В анамнезу відомо, що основним продуктом харчування хворого є кукурудза. З нестачею якого вітаміну пов'язані ці порушення?

- a. B2
- b. B<sub>8</sub>
- c. PP**
- d. B1
- e. B<sub>9</sub>

1443. Зуб, видалений у пацієнта, має два корені. Що це за зуб?

- a. Верхній різець
- b. Ікло
- c. Нижній малий кутній
- d. Верхній великий кутній
- e. Нижній великий кутній**

1444. Гнійні вогнища на обличчі вище ротової порожнини небезпечні можливістю поширення інфекції у порожнину черепа. Наявністю яких анастомозів вен обличчя це зумовлено?

- a. З передніми вушними венами
- b. З потиличною веною
- c. З очними венами**
- d. З крилоподібним сплетенням
- e. З середньою і глибокими скроневими венами

1445. Лікаря-пародонтологу необхідно оцінити у пацієнтки фактори неспецифічної резистентності слини і видільного слизової оболонки ротової порожнини. Який фактор неспецифічної резистентності слід вивчити у досліджуваному матеріалі у першу чергу?

- a. Інтерферон
- b. Комплемент
- c. Лізоцим**
- d. Секреторний IgA
- e. Пропердин

1446. Під час розтину тіла жінки 38 років виявлені нирки розміром 18x16x8 см, що нагадують виноградні грона, на розрізі складаються з численних порожнин від 0,5 см до 3 см у діаметрі, заповнених серозною рідиною або колоїдними масами. Паренхіма нирки між порожнинами різко стоншена до 0,1 см. На яке захворювання страждала померла?

- a. Полікістоз нирок**
- b. Гострий пієлонефрит
- c. Нефролітиаз
- d. Дисплазія нирок
- e. Хронічний пієлонефрит

1447. У хворого 37 років після отруєння невідомим лікарським препаратом відзначаються швидкі самодовільні стереотипні скорочення м'язів обличчя, що імітують мигання і примружування. До якої форми розладів рухової функції нервової системи слід віднести ці порушення?

- a. Акінезія
- b. Гіпокінез

с. -

d. Гіперкінез

е. Атаксія

1448. Під час кружіння на каруселі у жінки 25 років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

a. Кортієвого органу

b. Вестибулярні отолітові

c. Вестибулярні півколових каналів

d. Пропріорецептори скелетних м'язів

е. Зорові

1449. При обстеженні хворого похилого віку був встановлений супутній діагноз "блукаюча нирка". Зміни в яких структурах нирки призвели до цього стану?

a. Hilus renalis

b. Ureter

c. Sinus renalis

d. Fascia renalis

e. Corpus adiposum pararenale

1450. При гістологічному дослідженні щитовидної залози хворого, який помер від серцевої недостатності при явищах гіпотиреозу, виявлено дифузну інфільтрацію залози лімфоцитами і плазмocyтами, атрофію паренхіми і розростання сполучної тканини. Який найбільш імовірний діагноз?

a. -

b. Гнійний тиреоїдит

c. Аденома щитовидної залози

d. Зоб тиреотоксичний

e. Аутоімунний тиреоїдит Хашимото

1451. У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку шоку?

a. Порушення насосної функції серця

b. Збільшення судинного тону

c. Депонування крові у венах

d. Зниження діастолічного притоку крові до серця

е. Зниження судинного тону

1452. На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які структури представлені на мікрофотографії?

a. Альвеоли

b. Альвеолярні ходи

c. Ацинуси

d. Бронхіоли

е. Термінальні бронхи

1453. Хворий 68 років переніс інфаркт міокарда. Під час ЕКГ-обстеження відзначається прогресуюче 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?

a. Автоматизм

b. -

c. Провідність

d. Збудливість

e. Скоротливість

1454. Під час гістологічного дослідження легень померлого від серцевої недостатності виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, які утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудата у легенях?

a. Гнійний

b. Геморагічний

c. Серозний

d. Серозно-фібринозний

e. Фібринозний

1455. Хірург використав 70% розчин спирту етилового для обробки рук перед оперативним втручанням. Який основний механізм антисептичної дії препарату на мікроорганізми?

a. Взаємодія з гідроксильними групами ферментів

b. Блокада сульфгідрильних груп ферментних систем

c. Дегідратація білків протоплазми

d. Окислення органічних компонентів протоплазми

e. Взаємодія з аміногрупами білків протоплазми

1456. У клітинах людини під дією ультрафіолетового випромінювання відбулося пошкодження молекули ДНК. Реалізувалася система відновлення пошкодженої ділянки молекули ДНК по непошкоджену ланцюгу за допомогою специфічного ферменту. Як називається це явище?

a. Термінація

b. Репарація

c. Ініціація

d. Дуплікація

e. Реплікація

1457. При онкологічному захворюванні одного з органів грудної порожнини пухлина метастазує дуже швидко, оскільки лімфа від цього органу частіше за все відтікає одразу до грудної лімфатичної протоки. Який це орган?

a. Трахея

b. Легеня

c. Стравохід

d. Вилочкова залоза

e. Серце

1458. Хворий на застудне захворюванням страждає від безперервного кашлю з харкотинням, що погано відділяється. Який з перелічених препаратів поліпшить відділення харкотиння?

a. Кодеїну фосфат

b. Фалімінт

c. Глауцину гідрохлорид

d. Настій трави термопсису

e. Лібексин

1459. Під час рентгеноскопічного дослідження органів грудної клітки у хворого відзначена нерухомість діафрагми з правого боку. Який нерв пошкоджено з правого боку?

- a. Симпатичний стовбур
- b. Шийна петля
- c. Блукаючий нерв
- d. Додатковий нерв
- e. Діафрагмальний нерв**

1460. У пацієнта в результаті активації власних мікроорганізмів, що входять до складу мікрофлори слизової оболонки рота, виник гнійно-запальний процес тканин пародонту. До якої форми інфекції належить захворювання?

- a. Рецидив
- b. Аутоінфекція**
- c. Суперінфекція
- d. Екзогенна інфекція
- e. Реінфекція

1461. Хвора 45 років скаржиться на біль і кровотечу з каріозної порожнини 36 під час їжі. Раніше спостерігався непровокований біль. Під час огляду 36 - на жувальній поверхні глибока каріозна порожнина, виповнена тканиною червоного кольору, під час зондування відмічається біль і кровотеча. Яка тканина розрослася у каріозну порожнину?

- a. Фібозна
- b. Грануляційна**
- c. М'язова
- d. Жирова
- e. Епітеліальна

1462. На ранній стадії цукрового діабету у хворих спостерігається поліурія. Чим вона зумовлена?

- a. Гіпохолестеринемія
- b. Гіперглікемія**
- c. Гіперкаліємія
- d. Гіперхолестеринемія
- e. Кетонемія

1463. Під час обстеження пацієнта ЛОР-лікар діагностував запалення верхньощелепних пазух. У якому носовому ході під час риноскопії було виявлено гній?

- a. Найвищий
- b. Загальний
- c. Нижній
- d. Середній**
- e. Верхній

1464. В ембріогенезі ротової порожнини відбулося порушення розвитку емалі зубів. Яке джерело розвитку зубів було

- a. Мезодерма
- b. Зубний сосочок
- c. Мезенхіма
- d. Епітелій**
- e. Зубний мішечок

1465. Вміст везикул зі слизової оболонки хворого на натуральну віспу направлений до вірусологічної лабораторії. Що з наведеного буде виявлено при мікроскопії мазків?

- a. Тільця Гуарнієрі
- b. Тільця Бабеша-Ернста
- c. Тільця Бабеша-Негрі
- d. Синцитій

e. Тільця Пашена

1466. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на підвищену больову чутливість шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового проходу. Пальпація позаду грудинно-ключично-сосковидного м'язу болюча. Подразнення якого нерва може дати таку клінічну картину?

- a. N. occipitalis minor
- b. N. transversus colli
- c. N. vagus

d. N. auricularis magnus

e. N. supraclaviculares

1467. У хворого хлопчика 5 років на п'ятий день після початку захворювання з слизової носоглотки і мигдаликів виділений збудник поліомієліту. Яку реакцію слід використати для встановлення серотипу збудника?

a. Реакція вірусної нейтралізації цитопатичної дії

- b. Реакція непрямой гемаглютинації
- c. Реакція зв'язування комплементу
- d. Реакція гальмування гемадсорбції
- e. Реакція гальмування гемаглютинації

1468. До відділення травматології надійшов хворий з розчавлюванням м'язової тканини. Який біохімічний показник сечі при цьому буде збільшений?

- a. Сечова кислота
- b. Загальні ліпіди
- c. Мінеральні солі

d. Креатинін

e. Глюкоза

1469. У хворого зниження хвилинного викиду серця зумовлене зниженням інотропної функції міокарда. Яка з перелічених речовин підвищує цю функцію в результаті прямої дії на міокард?

- a. Анаприлін
- b. Фуросемід
- c. Дроперидол

d. Строфантин

e. Еналаприл

1470. У пацієнта порушена координація рухів, їх амплітуда і спрямованість; рухи розмахисті, непропорційні; хода "півняча", "п'яна". Який відділ мозку пошкоджено?

- a. Гіпоталамус
- b. Таламус

c. Мозочок

- d. Довгастий мозок
- e. Спинний мозок

1471. Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет було введено інсулін. Через деякий час у хворого з'явилися слабкість, дратівливість, посилення потовиділення. Який основний патогенетичний механізм розвитку гіпоглікемічної коми, що виникла?

- a. Зменшення глюконеогенезу
- b. Посилення кетогенезу
- c. Посилення ліпогенезу
- d. Посилення глікогенолізу

**e. Вуглеводне голодування головного мозку**

1472. Хворий захворів гостро, скаржився на озноб, підвищення температури тіла до 40°C, головний біль, кашель, задишку. На 5-й день захворювання помер. Під час розтину: легені збільшені в об'ємі, пістрявого вигляду - "велика пістрява легеня". Для якого захворювання характерна така

- a. Бронхоектатична хвороба
- b. Аденовірусна інфекція
- c. Крупозна пневмонія

**d. Грип**

e. Респіраторно-синцитіальна інфекція

1473. У пацієнта після тривалого вживання антибіотиків розвинувся дизбактеріоз кишечника. Які препарати слід призначити для відновлення нормальної мікрофлори?

- a. Нітрофурані
- b. Інтерферон

**c. Еубіотики (пробіотики)**

- d. Протигрибкові препарати
- e. Сульфаніламід

1474. У хворого виділено чисту культуру коринебактерій дифтерії. Яку імунологічну реакцію слід використати для виявлення токсигенності бактерій?

- a. Аглютинації
- b. Непрямої гемаглютинації
- c. Гальмування гемаглютинації

**d. Преципітації в агарі**

e. Зв'язування комплементу

1475. Дитина 3 років мала множинні порушення розвитку кісток лицевого відділу черепа. Загинула від сепсису, який розвинувся на фоні бронхопневмонії. У крові вміст імуноглобулінів в межах норми. Під час розтину встановлена відсутність тимуса. Яка головна причина страждань дитини?

- a. Гострий лімфобластоз
- b. Комбінований імунодефіцит
- c. Хронічна інтоксикація

**d. Недостатність клітинного імунітету**

e. Вторинний імунодефіцит

1476. У хворого після психічної травми відзначаються підвищена збудливість, дратівливість, безсоння, тривога. Який лікарський засіб доцільно призначити?

a. Імізін

**b. Феназепам**

- c. Бемегрид
- d. Пірацетам
- e. Кофеїн

1477. Хворий надійшов до відділення щелепно-лицьової хірургії з вивихом скронево-нижньощелепного суглоба з пошкодженням основної його зв'язки. Назвіть цю зв'язку

a. Латеральна

b. Медіальна

c. Крило-нижньощелепна

d. Нижньощелепна

e. Шило-нижньощелепна

1478. В результаті інтоксикації в епітеліальній клітині слизової оболонки порожнини рота не синтезуються ферменти, що забезпечують сплайсинг. Яка причина припинення біосинтезу білку у цьому випадку?

a. Не утворюється р-РНК

b. Не активуються амінокислоти

c. Порушено транспорт амінокислот

d. Не синтезується АТФ

e. Не утворюється зріла і-РНК

1479. На практичному занятті студенти вивчали забарвлений мазок крові миші, у якому було виявлено фагоцитовані лейкоцитами бактерії. Які органели клітини завершують перетравлення цих бактерій?

a. Апарат Гольджі

b. Гранулярна ендоплазматична сітка

c. Лізосоми

d. Рибосоми

e. Мітохондрії

1480. До лікаря звернувся юнак 16 років зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, яке посилюється вночі. Під час огляду на шкірі виявлені тоненькі смужки сірого кольору і дрібнокрапковий висип. Який збудник найбільш імовірно спричинив це захворювання?

a. *Ixodes ricinus*

b. *Sarcoptes scabiei*

c. *Ixodes persulcatus*

d. *Ornithodoros papillipes*

e. *Dermacentor pictus*

1481. В результаті травми голови у чоловіка 32 роки ушкодженні ампули півколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?

a. Вібрація

b. Лінійне прискорення

c. Кутове прискорення

d. Вібрація та гравітація

e. Гравітація

1482. Після вживання меду у підлітка з'явилася кропивянка, що супроводжувалася лейкоцитозом. Який вид лейкоцитозу виник у даному випадку?

a. Моноцитоз

b. Лімфоцитоз

c. Еозинофілія

d. Базофілія

e. Нейтрофілія



1483. У хворого на хронічне запалення субмаксиллярної слинної залози спостерігається гіпосалівація. Порушення інкреції якої речовини спостерігається при цьому?

- a. Соматостатин
- b. Глюкагон
- c. Паротин
- d. Кальцитонін
- e. Паратирин

1484. У приміщенні відзначається підвищений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання (глибина і частота) у людини, яка увійшла до цього приміщення?

- a. Зменшиться частота
- b. Збільшиться частота
- c. Збільшиться глибина
- d. Зменшиться глибина
- e. Збільшиться глибина і частота

1485. До хірурга-стоматолога привели хворого з вуличною травмою в ділянці піднижньощелепного трикутника. Обробляючи рану, лікар побачив, що травмована артерія, яка іде до м'якого піднебіння. Яку артерію пошкоджено?

- a. sphenopalatina
- b. pharyngea ascendens
- c. facialis
- d. palatina descendens
- e. palatina ascendens

1486. Під час мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію випадково виявлені личинки. У крові - еозинофілія. Який гельмінтоз найбільш імовірно наявний у хворого?

- a. Трихоцефальоз
- b. Ентеробіоз
- c. Парагонімоз
- d. Опісторхоз
- e. Аскаридоз

1487. Внаслідок інсульту (крововилив у головний мозок) у хворого відсутні активні рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

- a. Tr. cortico-thalamicus
- b. Tr. cortico-nuclearis
- c. Tr. cortico-fronto-pontinus
- d. Tr. cortico-spinalis
- e. Tr. thalamo-corticalis

1488. При очікуванні екстракції зуба у пацієнта виникло сильне відчуття боязні. Який лікарський препарат йому слід ввести для усунення цих відчуттів?

- a. Етимізол
- b. Карбамазепін
- c. Аміназин
- d. Діазепам
- e. Анальгін

1489. У хворого після переливання крові спостерігається жовтуватість шкіри та слизових оболонок, в крові підвищено рівень загального та непрямого білірубину, у сечі підвищено рівень уробіліну, у калі - стеркобіліну. Який вид жовтяниці у

- a. Обтураційна
- b. Жовтяниця новонароджених
- c. Гемолітична**
- d. Паренхіматозна
- e. Спадкова

1490. У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникності гемато-фолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий, стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

- a. Менструальний період
- b. Предовуляторна стадія**
- c. Овуляція
- d. Період відносного спокою
- e. Постменструальний період

1491. Під час мікроскопічного дослідження у препараті виявлений орган нервової системи, що складається з псевдоуніполярних нейронів, тіла яких вкриті гліальною і сполучнотканинною оболонками. Визначте цей орган

- a. Мозочок
- b. Спинний мозок
- c. Спинномозковий вузол**
- d. Вегетативний ганглії
- e. Кора великих півкуль

1492. У здорового подружжя народилась дитина з розщілинами губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47,18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?

- a. Трисомія за аутосомою**
- b. Моносомія за Х-хромосомою
- c. Поліплоїдія
- d. Моносомія за аутосомою
- e. Нулісомія

1493. У гістологічному препараті судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міоцитів. До якого типу відноситься ця судина?

- a. Екстраорганна лімфатична судина
- b. Артерія змішаного типу
- c. Артерія еластичного типу
- d. Вена з сильним розвитком м'язів
- e. Артерія м'язового типу**

1494. Після операції у хворого знижена чутливість шкіри передньої та латеральної поверхні шиї. Який нерв було пошкоджено під час операції?

- a. N. auricularis magnus
- b. N. phrenicus
- c. N. occipitalis minor

d. N. transversus colli

e. Nn. supraclaviculares

1495. У дітей, хворих на квашіоркор, поряд з іншими ознаками виявлені порушення процесу утворення зубів. В основі цього явища лежить недостатнє надходження до організму:

a. Жирів

b. Вітаміну B1

c. Вуглеводів

d. Вітаміну C

e. Білків

1496. Хворій потрібно зробити пункцію прямокишково-маткової заглибини (дугласового простору). Через яку частину склепіння піхви її здійснюють?

a. Передня

b. Задня

c. Бічна ліва

d. Бічна права

e. Будь-яка

1497. При аналізі спірограми хворого встановлено зменшення частоти і глибини дихання. До зменшення якого показника це призведе?

a. Життєва ємність легень

b. Резервний обєм видиху

c. Хвилинний обєм дихання

d. Резервний обєм вдиху

e. Залишковий обєм

1498. Під час розтину тіла померлого через тиждень від початку профузної діареї, виявлено різко виражений ексікоз, кров густа. Під час бактеріологічного дослідження вмісту тонкої кишки, що нагадує рисовий відвар, знайдені вібріони. Яке захворювання призвело до смерті хворого?

a. Черевний тиф

b. Дизентерія

c. Харчова токсикоінфекція

d. Сальмонельоз

e. Холера

1499. Під час розтину тіла жінки 45 років, що померла від хронічної ниркової недостатності, знайдено: склероз та гіаліноз дерми, великовогнищеві некрози кортикального шару нирок та нефросклероз, великовогнищевий кардіосклероз та базальний пневмосклероз. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Ревматизм

b. Вузликовий периартеріт

c. Дерматоміозит

d. Системний червоний вовчак

e. Системна склеродермія

1500. У хворого на пневмосклероз розвинулася легенева гіпертензія та правошлуночкова серцева недостатність з асцитом та набряками. Який основний патогенетичний механізм розвитку набряків у цього хворого?

a. Збільшення проникності стінок судин

**b. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах**

- c. Зменшення осмотичного тиску крові
- d. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної рідини
- e. Зменшення онкотичного тиску крові

1501. На слизовій оболонці лівої щоки визначається безболісне, еластичної консистенції новоутворення, розташоване на вузькій, м'якій ніжці, розміром 1х1см, нерухоме, поверхня його нерівна, сосочкова. Слизова оболонка, що вкриває новоутворення, у кольорі не змінена. Для якого захворювання найбільше характерні такі зміни?

a. Рак

**b. Папілома**

- c. Аденома
- d. Аденокистозна карцинома
- e. Поліп

1502. У дитини грудного віку спостерігається потемніння склер, слизових оболонок, вушних раковин, виділена сеча темніє на повітрі. У крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Яке захворювання у дитини?

a. Гемолітична анемія

b. Цистинурія

**c. Алкаптонурія**

- d. Альбінізм
- e. Порфірія

1503. У результаті травми у хворого був ушкоджений відвідний нерв. Який з перелічених симптомів спостерігатиметься у такого хворого?

a. Розлад акомодції

b. Стійке розширення зіниці

**c. Параліч латерального прямого м'яза очного яблука**

- d. Порушення слюзовиділення
- e. Параліч медіального прямого м'яза очного яблука

1504. Хворому проведена субтотальна субфасціальна резекція щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?

a. Нижньощелепний

b. Верхній гортанний

**c. Зворотний гортанний**

- d. Під'язиковий
- e. Язиковий

1505. У людини, яку покусали бджоли, розвинувся набряк верхніх кінцівок та обличчя. Який основний патогенетичний механізм розвитку цього набряку?

- a. Збільшення онкотичного тиску тканин
- b. Зменшення онкотичного тиску крові
- c. Зменшення гідростатичного тиску тканин

**d. Підвищення проникності стінки судин**

e. Збільшення гідростатичного тиску в капілярах

1506. У хворого, що тривало хворіє на туберкульоз, виявлене внутрішньоклітинне розташування

мікобактерій. Який препарат обов'язково має бути включений до комплексної терапії туберкульозу?

- a. Натрію парааміносаліцилат
- b. Рифампіцин
- c. Ізоніазид**
- d. Етіонамід
- e. Етамбутол

1507. Перед екстракцією зуба хворому місцево ввели знеболюючий препарат із групи заміщених амідів (похідних аніліду). Визначте цей препарат

- a. Лідокаїн**
- b. Дикаїн
- c. Новокаїн
- d. Танін
- e. Анестезин

1508. Внаслідок перенесеної хвороби у хворого порушено розширення голосової щілини. Який м'яз пошкоджено?

- a. Бічний персне-черпакуватий
- b. Щито-черпакуватий
- c. Задній персне-черпакуватий**
- d. Голосовий
- e. Персне-щитоподібний

1509. Пацієнт 16 років, що страждає на хворобу Іценка-Кушінга, звернувся з приводу надлишкової маси тіла. Під час опитування виявилось, що енергетична цінність їжі, що вживається, складає 1700-1900 ккал/добу. Яка провідна причина ожиріння у цьому випадку?

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

1510. У хворого з алкогольним цирозом печінки скарги на загальну слабкість, задишку. Встановлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалія. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

- a. Колапс
- b. Тотальна серцева недостатність
- c. Синдром портальної гіпертензії**
- d. Недостатність правого шлуночка серця
- e. Недостатність лівого шлуночка серця

1511. Хворий із серцевою недостатністю приймає дигоксин. Який ефект дигоксину зумовлює доцільність його застосування при цій патології?

- a. Зменшення потреби міокарду в кисні
- b. Зменшення постнавантаження на серце
- c. Збільшення сили серцевих скорочень**
- d. Зменшення переднавантаження на серце
- e. Збільшення частоти серцевих скорочень

1512. Хвора 27 років скаржиться на сухість губ, появу лусочок, котрі вона зкушує. Об'єктивно: губи

сухі, на межі червоної кайми та слизової оболонки губ наявність сірих прозорих лусочок, краї яких дещо виступають над поверхнею слизової. Після зняття лусочок ерозій немає, відмічається гіперемія. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Ексфоліативний хейліт

b. Лейкоплакія

c. Кандидозний хейліт

d. Червоний вовчак

e. Метеорологічний хейліт

1513. До лікарні надійшов хворий з пошкодженням щоки. Протока якої слинної залози може бути ушкоджена?

a. Щічна

b. Піднижньощелепна

c. Підязикова

d. Привушна

e. Кутня

1514. У хворого запалення середнього вуха (отит). При цьому він скаржиться на розлад відчуття смаку в передній частині язика. Який з нервів ушкоджено?

a. N. vagus

b. N. facialis

c. N. trigeminus

d. N. glossopharyngeus

e. N. vestibulo-cochlearis

1515. У хворого крововилив у задню центральну звивину. До порушення якого виду чутливості з протилежного боку це

a. Слухова

b. Шкірна та пропріоцептивна

c. Зорова

d. Слухова і зорова

e. Нюхова і смакова

1516. Хворий 56 років страждає на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень. Протягом останніх 3 тижнів посилилися кашель, слабкість, збільшилася кількість гнійно-слизового харкотиння з прожилками крові. Яка причина вентиляційної недостатності, що виникла в даному випадку?

a. Порушення рухливості грудної клітки

b. Порушення функції нервово-м'язового апарату

c. Зменшення кількості функціонуючих альвеол

d. Порушення функції дихального центру

e. Порушення прохідності повітроносних шляхів

1517. У дитини 5 років через 2 тижні після перенесеної ангіни виник гострий дифузний гломерулонефрит, що характеризувався олігурією, протеїнурією, гематурією, гіперазотемією. Порушення якого процесу у нирках найбільш суттєве для виникнення цих змін?

a. Секреція гормонів

b. Сечовиведення

c. Канальцева секреція

d. Канальцева реабсорбція

e. Клубочкова фільтрація

1518. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які відносяться до клітинного комплексу, що постійно поновлюється. Яким чином у нормі утворюються ці клітини?

- a. Амітоз
- b. Шизогонія
- c. Мітоз**
- d. Мейоз
- e. Бінарний поділ

1519. У хворого з опіками 40% поверхні тіла розвинувся опіковий шок. Який механізм розвитку шоку домінує на його початку?

- a. Больовий**
- b. Аутоімунізація
- c. Зневоднення
- d. Порушення мінерального обміну
- e. Порушення білкового обміну

1520. Відомо, що накопичення аміаку є основною причиною мозкової коми при печінковій недостатності. Яка вільна амінокислота відіграє першочергову роль в утилізації аміаку в мозку?

- a. Гістидин
- b. Глютамінова кислота**
- c. Аланін
- d. Цистеїн
- e. Триптофан

1521. Для лікування пародонтиту в комплекс препаратів був включений лікарський засіб з групи водорозчинних вітамінів, похідне біофлавоноїдів, який призначають разом з кислотою аскорбіновою. Препарат має антиоксидантні властивості, зменшує кровоточивість ясен. Який це препарат?

- a. Кислота фолієва
- b. Кальцію пангамат
- c. Кальцію пантотенат
- d. Ціанокобаламін
- e. Рутин**

1522. Під час розтину тіла 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. Вогнищева пневмонія
- b. Фіброзуючий альвеоліт
- c. Гангрена легені
- d. Інтерстиціальна пневмонія
- e. Крупозна пневмонія**

1523. У медико-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено діагноз: синдром Шерешевського - Тернера. Який каріотип дитини?

- a. 47, XXУ
- b. 47, трисомія за 13-ою парою
- c. 46, ХУ
- d. 45, Х0**
- e. 46, ХХ

1524. До хірурга-стоматолога потрапив чоловік 28 років з вуличною травмою. Лікар виявив ушкодження луски скроневої кістки та субдуральну гематому, яка виникла внаслідок цього. Ушкодження якої артерії найбільш імовірно спричинило

- a. carotis interna
- b. maxillaris
- c. ophthalmica
- d. meningea media**
- e. sphenopalatina

1525. У відділенні щелепно-лицьової хірургії у хворого виникло гнійне ускладнення. Під час бактеріологічного дослідження матеріалу із рани виділено культуру, що утворювала пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм найімовірніше є

- a. Staphylococcus epidermidis
- b. Bacillus subtilis
- c. Klebsiella pneumoniae
- d. Pseudomonas aeruginosa**
- e. Proteus vulgaris

1526. У хворого на променеву хворобу з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Який механізм має найбільше значення у патогенезі цього синдрому?

- a. Нейтропенія
- b. Еритропенія
- c. Тромбоцитопенія**
- d. Лімфопенія
- e. Еозинопенія

1527. Жінка 38 років захворіла гостро з підвищенням температури тіла до 40°C. На другому тижні хвороби на шкірі живота з'явилися розеоли. На 18-й день хвороби виявлені ознаки "гострого живота", діагностовано перитоніт, від якого хвора померла. На аутопсії у клубовій кишці виявлені глибокі виразки у ділянці групових фолікулів, одна з яких перфоровувала, у черевній порожнині - фібринозно-гнійний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Кампілобактерійний ентероколіт
- b. Дизентерія
- c. Лямбліоз
- d. Черевний тиф**
- e. Амебіаз

1528. У наркологічному відділенні психоневрологічної лікарні хворому призначено тетурам. Яке захворювання може бути показанням для його застосування?

- a. Алкоголізм**
- b. Наркоманія
- c. Гостре отруєння морфіном
- d. Алкогольний психоз
- e. Гостре отруєння спиртом етиловим

1529. У постраждалого у ДТП лівобічний перелом середньої третини нижньої щелепи. Які судини можуть бути травмовані?

- a. Верхні альвеолярні артерія і вена
- b. Нижні альвеолярні артерія і вена**
- c. Язикові артерія і вена



- d. Верхньощелепна артерія і крилоподібне сплетення
- e. Щелепно-підязикові артерія і вена

1530. Хвора 58 років надійшла у важкому стані: свідомість затьмарена, шкіра суха, очі запалі, ціаноз, запах гнилих яблук з рота. Глюкоза крові 15,1 ммоль/л, в сечі 3,5% глюкози. Що є причиною такого стану?

- a. Анафілактичний шок
- b. Уремична кома
- c. Гіпоглікемічна кома
- d. Гіперглікемічна кома
- e. Гіповолемічна кома

1531. Студентка 18 років має масу тіла 50 кг. Робочий (загальний) обмін її складає 11 000 кДж/д. Якою повинна бути калорійність харчового раціону студентки, якщо вона хоче збільшити масу тіла?

- a. 9 000 – 10 000 кДж/д
- b. 8 000 – 9 000 кДж/д
- c. 10 000 – 11 000 кДж/д
- d. 12 000 – 13 000 кДж/д
- e. 10 500 - 11 500 кДж/д

1532. В експерименті тварині нанесена травма рогівки. За рахунок чого буде відбуватися регенерація її багатошарового епітелію?

- a. Остистий шар епітелію рогівки
- b. Плоскі клітини
- c. Базальна мембрана
- d. Клітини базального шару епітелію
- e. Власна речовина рогівки

1533. У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилася людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

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

1534. У хворого на хронічний періодонтит рентгенологічно виявлено кісту кореня зуба. Мікроскопово в операційному матеріалі виявлено, що порожнина кісти вистелена багатошаровим плоским епітелієм, стінка кісти утворена грануляційною тканиною різного ступеня зрілості з дифузним запальним інфільтратом. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Радикулярна кіста
- b. -
- c. Примордіальна кіста
- d. Амелобластома
- e. Фолікулярна кіста

1535. У 50-річної жінки на місці видаленого зуба регенерувала нова тканина. Які органели клітин, виходячи з їх функції, найбільш активні при відновленні тканини?

- a. Лізосоми
- b. Гладка ЕПС

- c. Центросоми
- d. Постлізосоми

**e. Рибосоми**

1536. Пацієнт одужав після перенесеної дизентерії Зонне і повторно заразився цим же збудником. Як називається така форма інфекції?

- a. Персистуюча інфекція
- b. Хронічна інфекція

**c. Реінфекція**

- d. Суперінфекція
- e. Рецидив

1537. У гістологічному препараті видно мязове утворення ротової порожнини, яке складається з двох відділів: шкірного і слизового, у якому розрізняють верхню, проміжну і нижню зони. У проміжній зоні слизового відділу епітелій багат шаровий плоский зроговілий. Яке утворення представлено у препараті?

a. Язик

**b. Щока**

- c. Тверде піднебіння
- d. Ясна
- e. Губа

1538. Під час обстеження пацієнта виникла необхідність визначити силу жувальних м'язів. Який метод дослідження треба

- a. Міоартрографія
- b. Електроміографія

**c. Гнатодинамометрія**

- d. Мастікаціографія
- e. Електроодонтодіагностика

1539. Після перенесеного хімічного опіку стравоходу відбулося локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?

a. Фіброкласти

**b. Зрілі спеціалізовані фібробласти**

- c. Юні малоспеціалізовані фібробласти
- d. Фіброцити
- e. Міофібробласти

1540. У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуся по батьківській лінії. Який найбільш імовірний тип успадкування цієї аномалії?

- a. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою
- b. Зчеплений з Y-хромосомою

**c. Аутомно-домінантний**

- d. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою
- e. Аутомно-рецесивний

1541. Внаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Який з процесів метаболізму поновлює вміст глюкози у крові?

- a. Аеробний гліколіз
- b. Анаеробний гліколіз

с. Пентозофосфатний шлях

d. Глікогеноліз

**e. Глюконеогенез**

1542. Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень (ЧСС) у людини 30 років досягла 112 за хвилину. Зміна стану якої структури провідної системи серця є причиною збільшення

**a. Синоатріальний вузол**

b. Атріовентрикулярний вузол

с. Волокна Пуркіне

d. Пучок Гіса

e. Ніжки пучка Гіса

1543. Під час дослідження коронарних артерій виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт на  $\frac{1}{3}$ . У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Який процес виявлено у міокарді?

a. Післяінфарктний кардіосклероз

b. Тигрове серце

с. Міокардит

**d. Дифузний кардіосклероз**

e. Інфаркт міокарда

1544. У здорової людини визначають абсолютні пороги смакової чутливості до різних речовин. До якої з наведених речовин поріг буде найменшим?

a. Хлорид натрію

b. Глюкоза

с. Лимонна кислота

d. -

**e. Хінін**

1545. У людини внаслідок хронічного захворювання печінки суттєво порушена її білковосинтезуюча функція. До зменшення якого параметру гомеостазу це призведе?

a. Щільність крові

b. pH

с. Осмотичний тиск

**d. Онкотичний тиск плазми крові**

e. Гематокрит

1546. Чоловік під час епідемії грипу звернувся до лікаря з приводу профілактики та раннього лікування цього захворювання. Який препарат можна призначити?

a. Ацикловір

b. Бонафтон

с. Метисазон

**d. Інтерферон**

e. Адамантан

1547. При гістологічному дослідженні слизової оболонки матки знайдені звивисті залози, пилко- та штопороподібні, подовжені розростанням строми з проліферацією її клітин. Який найбільш імовірний діагноз?

**a. Залозиста гіперплазія ендометрія**

b. Плацентарний поліп

- c. Гострий ендометрит
- d. Пухирний занос
- e. Лейоміома

1548. Тривалий вплив на організм токсичних речовин призвів до значного зниження синтезу білків у гепатоцитах. Які органели постраждали від інтоксикації найбільше?

**a. Гранулярна ендоплазматична сітка**

- b. Лізосоми
- c. Комплекс Гольджі
- d. Мікротрубочки
- e. Мітохондрії

1549. У новонародженої дитини вивих кришталіка, довгі й тонкі кінцівки з дуже довгими і тонкими пальцями, аневризма аорти, виділення із сечею окремих амінокислот. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

a. Галактоземія

**b. Синдром Марфана**

- c. Фенілкетонурія
- d. Фруктозурія
- e. Гіпофосфатемія

1550. При вживанні печива, цукерок у змішаній слині тимчасово зростає рівень лактату. Активація якого біохімічного процесу призводить до цього?

**a. Анаеробний гліколіз**

- b. Тканинне дихання
- c. Глюконеогенез
- d. Мікросомальне окислення
- e. Аеробний гліколіз

1551. Через певний час після огляду вимушено забитої корови у ветеринарного лікаря на щоці з'явився карбункул чорного кольору. Під час мікроскопічного дослідження його вмісту виявлені грампозитивні, великі, розташовані ланцюжками палички з обрубаними кінцями, що нагадують бамбукову палицю. Для якого збудника характерні вказані морфологічні та тинкторіальні властивості?

- a. *Proteus vulgaris*
- b. *Clostridium perfringens*
- c. *Francisella tularensis*

**d. *Bacillus anthracis***

e. *Yersinia pestis*

1552. У пацієнта після переохолодження у ділянці крил носа та верхньої губи з'явилися герпетичні висипання. Для лікування була застосована мазь. Який протівірусний засіб містить ця

a. Індометацин

**b. Ацикловір**

- c. Дексаметазон
- d. Інтерферон
- e. Азидотимідин

1553. З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишеня Ратке, яка направляється до основи майбутнього головного мозку. Що

розвивається з даного ембріонального зачатка?

- a. Передній гіпоталамус
- b. Аденогіпофіз**
- c. Медіальне підвищення
- d. Нейрогіпофіз
- e. Гіпофізарна ніжка

1554. Під час розтину трупа новонародженого хлопчика виявлено: полідактилія, мікроцефалія, незарощення верхньої губи та верхнього піднебіння, а також гіпертрофія паренхіматозних органів. Сукупність вказаних вад відповідає синдрому Патау. Яке порушення у генетичному апараті є причиною даної

- a. Нерозходження статевих хромосом
- b. Трисомія 18-ої хромосоми
- c. Трисомія 21-ої хромосоми
- d. Часткова моносомія
- e. Трисомія 13-ої хромосоми**

1555. Вагітна жінка вживала алкоголь, що призвело до порушення закладки ектодерми ембріону. У яких похідних цього листка розвинуться вади?

- a. Епітелій кишечника
- b. Надниркові залози
- c. Нервова трубка**
- d. Статеві залози
- e. Нирки

1556. На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена приносяна артеріола, у якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть цей вид клітин

- a. Юкставаскулярні
- b. Інтерстиціальні
- c. Мезангіальні
- d. Юкстагломерулярні**
- e. Гладенькомязеві

1557. При обстеженні пацієнта 15 років виявлено, що після перенесеної щелепно-лицевої травми він не може опустити нижню щелепу. Пошкодження якого м'язу може бути причиною вказаного порушення?

- a. Скроневий
- b. Підборідно-під'язиковий**
- c. Медіальний крилоподібний
- d. Жувальний
- e. Латеральний крилоподібний

1558. У хворого після важкої травми грудної клітки розвинувся шок та з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності [ГНН]. Що є провідним механізмом розвитку ГНН у даному випадку?

- a. Порушення відтоку сечі
- b. Підвищення тиску в ниркових артеріях
- c. Зменшення онкотичного тиску крові
- d. Підвищення тиску в капсулі клубочка
- e. Падіння артеріального тиску**

1559. Серед студентів однієї групи присутні представники різних рас. Один з студентів має пряме чорне волосся та нависаючу шкірну складку верхньої повіки - епікантус. Представником якої раси найвірогідніше є цей студент?

- a. Негроїдна
- b. Ефіопська
- c. Австралоїдна
- d. Монголоїдна**
- e. Європеїдна

1560. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

- a. Нейротензин
- b. Глюкагон
- c. Інсулін
- d. Соматостатин
- e. Гастрин**

1561. Для лікування ксеростомії хворому було призначено пілокарпіну гідрохлорид в краплях всередину. Хворий порушував режим лікування: у нього виникли брадикардія, бронхоспазм, болісне посилення перистальтики, різке потовиділення, слинотеча, звуження зіниць і спазм акомодатії. Для усунення симптоматики був призначений атропіну сульфат. Який вид взаємодії існує між зазначеними

- a. Антагонізм**
- b. Звикання
- c. Кумуляція
- d. Синергізм
- e. Тахіфілаксія

1562. У хворого 43 років з хронічним атрофічним гастритом і мегалобластною гіперхромною анемією підвищене виділення метилмалонової кислоти з сечею. Недостатністю якого вітаміну обумовлене виникнення зазначеного симптомокомплексу?

- a. B6
- b. B2
- c. B12**
- d. B5
- e. B3

1563. Лікар-бактеріолог виділив у хворої дитини збудника дизентерії Флекснера - тип 2, Зонне – тип I та етеропатогенну кишкову паличку – O55/B5. Як зветься тип інфекції у цієї дитини?

- a. Реінфекція
- b. Вторинна інфекція
- c. Змішана інфекція**
- d. Суперінфекція
- e. Носійство патогенних бактерій

1564. У чоловіка 40-ка років на шиї виявлено пухлиноподібне утворення розміром 8x7 см, яке хірург видалив неповністю через інтимний зв'язок з великими судинами. Мікроскопічно в ньому виражений тканинний і клітинний атипізм, клітини типу ліпобластів різного ступеня зрілості, з поліморфізмом, гіперхромією ядер, патологічними мітозами, осередками некрозу. Визначте гістологічну форму пухлини:

- a. Ліпома
- b. Фіброма
- c. Фібросаркома
- d. Ліпосаркома**
- e. Гібернома

1565. До лікаря звернувся хворий з запаленням комірок решітчастої кістки (етмоїдит). При обстеженні виявлено порушення кровопостачання кістки. Гілками якої артерії кровопостачаються решітчасті комірочки в нормі?

- a. A. infraorbitalis
- b. A. facialis
- c. A. transversa faciei
- d. A. cerebri anterior
- e. A. ophthalmica**

1566. У чоловіка 46-ти років на шкірі визначалась пляма темного кольору, яка вибухала та не спричиняла турбот. З часом пляма почала збільшуватись, з'явився біль, колір став чорно-коричневим; почав пальпуватися вузлик. На гістологічному дослідженні видаленої тканини визначалися веретеноподібні та поліморфні клітини, з численними мітозами, цитоплазма яких вміщувала пігмент бурого кольору. Про яку пухлину йдеться?

- a. Гемангіома
- b. -
- c. Базаліома
- d. Меланома**
- e. Невус

1567. До стоматолога звернувся пацієнт з артритом скронево-нижньощелепного суглоба. Лікар-стоматолог призначив мазь із диклофенак-натрієм. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- a. Активація циклооксигенази
- b. Активація опіатних рецепторів
- c. Блокада опіатних рецепторів
- d. Пригнічення циклооксигенази**
- e. Пригнічення фосфоліпази

1568. У хворой з пухлиною підшлункової залози розвинулася механічна жовтяниця внаслідок стиснення жовчовивідної протоки. Яка протока зазнала стиснення?

- a. Ductus cysticus
- b. Ductus hepaticus sinister
- c. Ductus choledochus**
- d. Ductus hepaticus communis
- e. Ductus hepaticus dexter

1569. У хворого на 2-3 день після операції резекції шлунка не відновилась перистальтика кишківника. Що потрібно призначити хворому для стимуляції рухової функції шлунково-кишкового тракту?

- a. Норадреналіну гідротартрат
- b. Атропіну сульфат
- c. Циклодол
- d. Празозин
- e. Прозерин**

1570. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

- a. Прискорення гліюкогенезу
- b. Зниження ліполізу
- c. Зниження протеосинтезу**
- d. Посилення катаболізму
- e. Підвищення ліполізу

1571. До приймального відділення надійшов хворий у непритомному стані. Об'єктивно: шкіра холодна, зіниці звужені, дихання утруднене, відзначається періодичність дихання за типом Чейн-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Чим відбулося отруєння?

- a. Ненаркотичними анальгетиками
- b. М-холіноблокаторами
- c. Наркотичними анальгетиками**
- d. -
- e. Транквілізаторами

1572. Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:

- a. Проведення збудження мембраною
- b. Нервово-м'язові синапси**
- c. Центральні синапси
- d. Гангліонарні синапси
- e. Пропріорецептори

1573. У біоптаті нирки виявлено: проміжна тканина інфільтрована лейкоцитами, міліарні абсцеси, каналці в стані дистрофії, заповнені десквамованим епітелієм та лейкоцитами. Про яке захворювання можна думати?

- a. Пієлонефрит**
- b. Некротичний нефроз
- c. Пієліт
- d. Гломерулонефрит
- e. Нефролітіаз

1574. На гістологічному препараті представлений орган нервової системи зірчастої форми, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, містить мультиполярні нейрони, різноманітні за функцією. Який це орган?

- a. Вегетативний ганглії**
- b. Спинномозковий ганглії
- c. Спинний мозок
- d. Мозочок
- e. Довгастий мозок

1575. В гострому досліді тварині в порожнину 12-ти палої кишки ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До збільшення секреції якого гастроінтестинального гормону це призведе?

- a. Гастрин
- b. Нейротензин
- c. Гістамін
- d. Секретин**



е. Мотилін

1576. У чоловіка 30-ти років на нижній щелепі зліва в ділянці моляра визначається пухлиноподібне утворення щільної консистенції, дрібногорбисте, що значно деформує щелепу. Утворення місцями нечітко відшароване від кісткової тканини. Мікроскопічно: у стромі біоптату виявляються тяжі, фолікули, на периферії яких - клітини одонтогенного циліндричного епітелію, у центрі - зірчасті клітини, які нагадують пульпу емалевого органа. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Остеобластокластома

b. Аденокарцинома

c. Амелобластома

d. Аденоматоїдна пухлина

e. Первинний внутрішньокістковий рак

1577. У хворого є зміни секреторної функції слюзової залози, що пов'язано з порушенням її вегетативної іннервації. Який з вузлів вегетативної нервової системи віддає післявузлові парасимпатичні волокна для неї?

a. Ganglion ciliare

b. Ganglion oticum

c. Ganglion pterygopalatinum

d. -

e. Ganglion submandibulare

1578. У дитини 12-ти років непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який антигістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини (не викликати сонливості)?

a. Лоратадин

b. Диклофенак-натрій

c. Димедрол

d. Мезатон

e. Еуфілін

1579. У хворого 65-ти років синдром паркінсонізму. Який засіб слід йому призначити?

a. Атропіну сульфат

b. Амізил

c. Скополамін

d. -

e. Леводопа

1580. Людина вживає суху їжу. Які слинні залози при цьому секретують найбільше слини?

a. Щічні

b. Привушні

c. Піднебінні

d. Підязикові

e. Підщелепні

1581. Клітину обробили речовиною, яка блокує фосфорилування нуклеотидів у мітохондріях. Який процес життєдіяльності клітини буде порушений в першу чергу?

a. Синтез мітохондріальних білків

b. Інтеграція функціональних білкових молекул

c. Ресинтез АТФ

- d. Фрагментація великих мітохондрій на менші
- e. Окислювальне фосфорилування

1582. На розрізі легенева тканина має великокомірчастий вигляд у зв'язку з мішкоподібними і циліндричними розширеннями бронхів; мікроскопічно у стінці таких бронхів відзначається лейкоцитарна інфільтрація з переважанням нейтрофілів; еластичні, м'язові волокна, а також хрящові пластинки частково зруйновані і заміщені сполучною тканиною. Прилегла легенева тканина з фокусами запалення, полями фіброзу, склерозом судин, ознаками емфіземи. Гіпертрофований правий шлуночок серця. Який найбільш імовірний діагноз?

**a. Бронхоектатична хвороба**

- b. Емфізема легень
- c. Хронічний бронхіт
- d. Пневмофіброз
- e. Інтерстиційна пневмонія

1583. Лікар прогнозує можливість запалення клітковини орбіти при наявності гнійного запалення в ділянці підочном'язового простору. Через яке з утворень можливе поширення інфекції?

- a. Fissura orbitalis inferior
- b. Canalis nasolacrimalis

**c. Canalis infraorbitalis**

- d. Canalis incisivus
- e. Canalis pterygoideus

1584. До наркологічного відділення госпіталізовано хворого з діагнозом - морфінізм. Лікар відзначив зниження фармакологічної активності морфіну. Як називається явище, коли зменшується ефективність препарату при повторному введенні?

- a. Тахіфілаксія

**b. Звикання**

- c. Антагонізм
- d. Кумуляція
- e. Алергія

1585. Хворий 60-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на за груднинний біль після фізичного навантаження. Лікар призначив нітрогліцерин. Після застосування препарату за груднинний біль зник, проте з'явився сильний біль голови. Який можливий механізм цієї побічної дії?

- a. Блокада фосфодіестерази
- b. Гальмування утворення медіаторів у мозку

**c. Підвищення внутрішньочерепного тиску**

- d. Блокада  $\alpha$ -адренорецепторів
- e. Зменшення накопичення іонів кальцію

1586. Хворому 60-ти років важко формувати і рухати харчову грудку, що порушує процес їжі. При цьому язик нерухомий, мова стає неможливою. Причиною цього може бути порушення функції такого нерва:

- a. Лицевий

**b. Підязиковий**

- c. Додатковий
- d. Язикоглотковий
- e. Трійчастий

1587. Хворий надійшов до інфекційного відділення: шкіра суха, тургор шкіри знижений, випорожнення у вигляді "відвару рису". Встановлено діагноз: холера. Яке порушення водно-електролітного балансу найбільш імовірно виникає при даному захворюванні?

- a. Гіпоосмотична гіпогідратація
- b. Гіпоосмотична гіпергідратація
- c. Ізоосмотична гіпогідратація**
- d. Гіперосмотична гіпогідратація
- e. Гіперосмотична гіпергідратація

1588. На електронній мікрофотографії видно клітину відростчастої форми, що містить у глибоких інвагінаціях плазмолемні лімфоцити, що диференціюються. Для якого органа характерна така ультраструктура?

- a. Тимус**
- b. Селезінка
- c. Червоний кістковий мозок
- d. Печінка
- e. Мигдалик

1589. При мікроскопічному дослідженні виявляється паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органу представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте орган:

- a. Надниркова залоза**
- b. Щитоподібна залоза
- c. Епіфіз
- d. Печінка
- e. Гіпофіз

1590. У хлопчика із синдромом Дауна спостерігаються аномалії лицевої частини черепа, включаючи гіоплазію верхньої щелепи, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Який із каріотипів притаманний цій дитині?

- a. 48, XXXY
- b. 47, XXY
- c. 47, XY+21**
- d. 47, XY+18
- e. 48, XXYY

1591. У хворого, що харчувався винятково полірованим рисом, недостатність тіаміну стала причиною поліневриту. Екскреція якої сполуки з сечею може бути індикатором цього авітамінозу?

- a. Метил-малонова кислота
- b. Фенілпіруват
- c. Сечова кислота
- d. Малат
- e. Піровиноградна кислота**

1592. У чоловіка 52-х років при піднятті надмірної ваги виникло грижове випячування в здухвинній ділянці. Через яке анатомічне утворення найімовірніше виникло грижове випячування?

- a. Linea alba
- b. Anulus umbilicalis
- c. Canalis inguinalis**
- d. Anulus femoralis

e. Lig. inguinalis

1593. Сімейний лікар діагностував ішемічну хворобу серця і призначив хворому нітрат тривалої дії, який повністю абсорбується в травному каналі, застосовується для профілактики нападів стенокардії. Визначте цей препарат:

- a. Ніфедипін
- b. Метопролол
- c. Амлодипін
- d. Ізосорбід мононітрат**
- e. Валідол

1594. У пацієнта на слизовій оболонці ротової порожнини, носа та губах з'явилися везикулярні пухирці. Стоматолог запідозрив везикулярний стоматит. Яке дослідження надасть можливість підтвердити діагноз?

- a. Постановка алергічної проби
- b. Виділення вірусу з везикулярної рідини**
- c. Виділення бактерій з везикулярної рідини
- d. Мікроскопія везикулярної рідини
- e. Зараження тварин везикулярною рідиною

1595. У клітині людини відбувається транскрипція. Фермент РНК-полімераза, пересуваючись вздовж молекули ДНК, досяг певної послідовності нуклеотидів. Після цього транскрипція припинилась. Ця ділянка ДНК має назву:

- a. Репресор
- b. Термінатор**
- c. Оператор
- d. Регулятор
- e. Промотор

1596. В лабораторію направлено матеріал білуватого нашарування із слизової оболонки ротової порожнини. Висів матеріалу зроблено на середовище Сабуро, відмічено ріст сметаноподібних колоній, бактеріоскопія виявила короткі бруньковані нитки. До збудників якої інфекції відносять ізольовані мікроорганізми?

- a. Мікоз**
- b. Спірохетоз
- c. Хламідіоз
- d. Рікетсіоз
- e. Мікоплазмоз

1597. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі чути запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі клінічні прояви?

- a. Гіпоглікемічна кома
- b. Печінкова кома
- c. Гіперглікемічна кома
- d. Гіперосмолярна кома
- e. Кетоацидотична кома**

1598. Під час бійки у чоловіка виникла рефлексорна зупинка серця внаслідок сильного удару у

верхню ділянку передньої черевної стінки. На яку структуру серця впливають еферентні нерви, що зумовили його зупинку?

- a. Провідна система шлуночків серця
- b. Робочий міокард передсердь
- c. Робочий міокард шлуночків
- d. Синоатріальний вузол**
- e. Атріовентрикулярний вузол

1599. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:

- a. Гіпофіз**
- b. Надниркова залоза
- c. Гіпоталамус
- d. Щитоподібна залоза
- e. Прищитоподібна залоза

1600. У пацієнта з хронічною серцевою недостатністю виявлене збільшення вязкості крові. При капіляроскопії виявлено пошкодження стінок судин мікроциркуляторного русла. Яке з перелічених порушень можливе у даному випадку?

- a. Венозна гіперемія
- b. Емболія
- c. Сладж-феномен**
- d. Тромбоз
- e. Артеріальна гіперемія

1601. У першому критичному періоді в матковій трубці з невідомої причини в зародку відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?

- a. Утворення двох бластоцист
- b. Повернення бластоцисти назад в ампулярну зону труби
- c. Імплантація зародка в стінці труби**
- d. Загибель зародка
- e. Інвагінація стінки бластоцисти

1602. У людини має місце травматичне пошкодження скроневої зони кори великих півкуль. Це призведе до порушення формування таких відчуттів:

- a. Дотикові
- b. Слухові**
- c. Температурні
- d. Зорові
- e. Смакові

1603. Хворий потрапив до щелепно-лицьового відділення з переломом виличної дуги. У хворого утруднене закривання рота. Порушення функції якого м'язу призвело до цього?

- a. Жувальний**
- b. Двочеревцевий
- c. Виличний
- d. Бічний крилоподібний
- e. Присередній крилоподібний

1604. Під час травми грудної клітки пошкоджена хрящова частина ребра. За рахунок якого шару хрястя відбудеться регенерація хряща?

- a. Волокна Шарпея
- b. Еластичний
- c. Колагеновий
- d. Фіброзний

e. Хондрогенний

1605. При посіві матеріалу із зів хворого ангіною на кров'яно-телуриновий агар вирости колонії діаметром 4-5 мм, сірого кольору, радіально покреслені (у вигляді розеток). Під мікроскопом грам-позитивні палички із булавоподібними потовщеннями на кінцях, розміщені у вигляді розчеплених пальців. Які це мікроорганізми?

a. Коринебактерії дифтерії

- b. Стрептококи
- c. Дифтероїди
- d. Стрептобацили
- e. Клостридії ботулізму

1606. 40-річному чоловікові, який хворіє на туберкульоз легень призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинути внаслідок тривалого вживання даного препарату?

a. Піридоксин

- b. Кобаламін
- c. Фолієва кислота
- d. Біотин
- e. Тіамін

1607. У хворої дитини виявили у сечі підвищений рівень фенілпірувату (в нормі практично відсутній). Вміст фенілаланіну в крові становить 350 мг/л (норма близько 15 мг/л). Для якого захворювання характерні перелічені симптоми?

- a. Алкаптонурия
- b. Тирозиноз
- c. Альбінізм

d. Фенілкетонурія

e. Подагра

1608. Хворому на ішемічну хворобу серця з передсердною екстрасистолією призначено препарат, який переважно блокує калієві канали, знижує адренергічні впливи на серце, суттєво подовжує потенціал дії, розширює коронарні судини. Який препарат призначено?

a. Аміодарон

- b. Добутамін
- c. Корглікон
- d. Лізіноприл
- e. Нітрогліцерин

1609. У зв'язку з підозрою на внутрішньолікарняну інфекцію проведено обстеження у відділенні хірургічної стоматології. У кількох пацієнтів, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їх походження з одного джерела?

a. Антигенна структура

b. Фаготипування

- c. Біохімічні властивості
- d. Чутливість до антибіотиків
- e. Пігментоутворення

1610. У пацієнта вилучений верхній медіальний різець. Гілки якої артерії його кровопостачають?

- a. A.buccalis
- b. A.alveolaris inferior
- c. A.sphenopalatina
- d. A.infraorbitalis**
- e. A.palatina descendens

1611. У клітині людини в гранулярну ендоплазматичну сітку до рибосом доставлена і-РНК, що містить як екзонні, так і інтронні ділянки. Який процес НЕ ВІДБУВАЄТЬСЯ?

- a. Процесінг**
- b. Трансляція
- c. Транскрипція
- d. Реплікація
- e. Пролонгація

1612. На 1% лужній пептонній воді після посіву в неї досліджуваного матеріалу (випорожнень) і 8-годинної інкубації у термостаті при температурі 37°C виявлений ріст у вигляді ніжної блакитної плівки. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні властивості?

- a. Дизентерія
- b. Паратиф А
- c. Чума
- d. Черевний тиф
- e. Холера**

1613. Для знечулення різців верхньої щелепи анестетик вводять у ділянку різцевого отвору. Який нерв залягає в цьому місці?

- a. N.palatinus major
- b. Nn.palatini minores
- c. N.nasopalatinus**
- d. Rr.nasales posteriores inferiores
- e. N.pharyngeus

1614. У хворого внаслідок інсульту утворилася гематома в коліні внутрішньої капсули, що призвело до паралічу мимічних та жувальних м'язів. Який провідний шлях ушкоджено?

- a. Tr. cortico-thalamicus
- b. Tr. cortico-spinalis
- c. Tr. cortico-fronto-pontinus
- d. Tr. cortico-temporo-parieto-occipito-pontinus
- e. Tr. cortico-nuclearis**

1615. Під час барбітурового наркозу у хворого 65-ти років почало розвиватися пригнічення дихання. Анестезіолог зробив внутрішньовенну інекцію 10 мл 0,5% розчину бемеградіду. Стан хворого покращився, об'єм легеневої вентиляції збільшився. Яке явище полягає в основі взаємодії цих препаратів?

- a. Антагонізм непрямий
- b. Антагонізм прямий**

- c. Синергізм непрямий
- d. Синергізм прямий
- e. Антагонізм однобічний

1616. У ході експерименту у тварини перерізували спинний мозок нижче 5-го шийного сегменту. Внаслідок цього зовнішнє дихання у тварини:

- a. Припиниться
- b. Стане поверхневим
- c. Стане діафрагмальним
- d. Стане глибоким
- e. Стане більш частим

1617. Через два тижні після переливання крові у реципієнта виникла лихоманка. Про яке протозойне захворювання повинен думати лікар?

- a. Трипаносомоз
- b. Лейшманіоз
- c. Малярія
- d. Амебіаз
- e. Токсоплазмоз

1618. Жінці 57-ми років проведено операцію екстирпації матки із придатками. Макроскопічно: в товщі міометрію вузол щільної консистенції, округлої форми з чіткими контурами, розміром 5х6 см, на розрізі волокнистої будови. Гістологічно він представлений хаотично розташованими пучками гладенькомязевих клітин та надмірно розвиненою стромою. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Рабдоміома
- b. Фіброміома
- c. Рабдоміосаркома
- d. Фіброма
- e. Лейоміосаркома

1619. У жінки 35-ти років із хронічним захворюванням нирок розвинувся остеопороз. Дефіцит якої з перерахованих нижче речовин є основною причиною цього ускладнення?

- a. D2
- b. 25-гідрокси-D3
- c. D3
- d. 1,25-дигідрокси-D3
- e. Холестерин

1620. В селищі у декількох господарствах було виявлено масову загибель щурів. Виникла підозра, що причиною може бути чума. Які постмортальні дослідження тварин слід провести з метою екстреного встановлення збудника інфекції?

- a. Реакція пасивної аглютинації
- b. Реакція зв'язування комплементу
- c. Реакція кільцепреципітації
- d. Реакція аглютинації
- e. Реакція нейтралізації

1621. У жінки 49-ти років внаслідок тривалого стояння з'явився набряк ніг. Що є причиною появи набряків?

- a. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях



- b. Збільшення системного артеріального тиску
- c. Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- d. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
- e. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах**

1622. В осередку запалення у судинах мікроциркуляторного русла відзначається підвищення їх проникливості, збільшення гідродинамічного тиску. У міжтканинній рідині має місце підвищення осмотичної концентрації і дисперсності білкових структур. Який вид набряку буде спостерігатися в даному випадку?

- a. Змішаний**
- b. Мембраногенний
- c. Гідродинамічний
- d. Лімфогенний
- e. Колоїдно-осмотичний

1623. У жінки 30-ти років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гастроінтестинального гормону може бути причиною цього?

- a. Секретин
- b. Холецистокінін-панкреозимін**
- c. Шлунково-інгібуючий пептид
- d. Вазо-інтестинальний пептид
- e. Соматостатин

1624. У хворого у результаті розладу мозкового кровообігу порушений акт ковтання, він може поперхнутися під час прийому рідкої їжі. Вкажіть, який відділ мозку уражений?

- a. Шийний відділ спинного мозку
- b. Мозочок
- c. Середній мозок
- d. Проміжний мозок
- e. Довгастий мозок**

1625. Для людини існує суворе обмеження в часі перебування на висоті понад 8000 метрів над рівнем моря без кисневих балонів. Що є лімітуючим фактором для життя в даному випадку?

- a. Сила земного тяжіння
- b. Температура
- c. Парціальний тиск кисню в повітрі**
- d. Рівень ультрафіолетового опромінення
- e. Рівень вологості

1626. У хворої 35-ти років з хронічним періодонтитом біля кореня 15 зуба видалено кісту діаметром 3 см. При гістологічному дослідженні встановлено, що стінка її тонка, утворена зрілою сполучною тканиною, яка інфільтрована лімфоцитами і плазматичними клітинами, внутрішня поверхня вистелена багат шаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації, в порожнині серозний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Примордіальна кіста
- b. Радикулярна кіста**
- c. Херувізм
- d. Фолікулярна амелобластома
- e. Фолікулярна кіста

1627. У жінки 46-ти років видалена пухлина правої привушної ділянки, яка поступово збільшувалася протягом 5 років. Макроскопічно: інкапсульований вузол діаметром 60 мм еластичної консистенції, тканина білувато-сіра з множинними дрібними кістами, що містять слиз. Мікроскопічно: дуктальні структури або осередки солідної будови, що складаються з мономорфних полігональних та кубічних клітин, між ними розміщуються ділянки міксоїдної і хондроїдної речовини. Діагностуйте пухлину:

- a. Аденолімфома
- b. Аденокістозна карцинома
- c. Мукоепідермальна пухлина
- d. Мономорфна аденома
- e. Плеоморфна аденома**

1628. Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко впродовж 3-4 хвилин. Як це відбивається на кислотно-лужній рівновазі організму?

- a. Виникає метаболічний ацидоз
- b. Виникає дихальний ацидоз
- c. Виникає метаболічний алкалоз
- d. Кислотно-лужна рівновага не змінюється
- e. Виникає дихальний алкалоз**

1629. У стоматологічній практиці широко використовується місцеве знеболювання, коли до розчину новокаїну додають 0,1% розчин адреналіну. Адреналін, що додається, викликає:

- a. Зниження артеріального тиску
- b. Зниження опору судин
- c. Місцеве розширення судин
- d. Підвищення артеріального тиску
- e. Місцеве звуження судин**

1630. У хворої 45-ти років відзначається деформація обличчя через пухлиноподібне розростання без утворення капсули, яке росте у кістці, мікроскопічно представлене клітинно-волокнистою тканиною і остеїдними балочками. Яка патологія найбільш імовірна?

- a. Фіброзна дисплазія щелепних кісток**
- b. Еозинофільна гранульома
- c. Кіста щелепних кісток
- d. Остеобластокластома
- e. Херувізм

1631. На розтині тіла чоловіка, який помер на 5-у добу захворювання черевним тифом, виявлені наступні зміни: групові фолікули клубової кишки збільшені, повнокровні і виступають над слизовою оболонкою, на їх поверхні видно борозни та звивини. Гістологічно: повнокров'я і набряк тканини, наявність гранульом, які складаються з великих клітин зі світлою цитоплазмою і містять черевнотифозні палички. Про який період місцевих змін при черевному тифі можна думати?

- a. Стадія некрозу
- b. Стадія "чистих" виразок
- c. Стадія утворення виразок
- d. Стадія загоєння виразок
- e. Стадія мозкоподібного набухання**

1632. Бригадою швидкої медичної допомоги до клініки доставлена хвора 46-ти років зі скаргами на луночкову кровотечу впродовж 6-ти годин після видалення зуба, загальну слабкість,

запаморочення. В анамнезі - гіпертонічна хвороба. Об'єктивно: блідість шкіри та видимих слизових оболонок. У крові: Hb- 80 г/л, Ht- 30%, показники часу кровотечі та зсідання крові знаходяться в межах норми. Яке ускладнення розвинулося в хворой в зв'язку з кровотечею?

- a. Хронічна постгеморагічна анемія
- b. Залізодефіцитна анемія
- c. Фолієводефіцитна анемія
- d. Гостра постгеморагічна анемія**
- e. Гемолітична анемія

1633. Під час дослідження мазку крові, взятого у хворого і забарвленого за Романовським, лікар виявив найпростіші і встановив діагноз - хвороба Круза-Чагаса. Яке найпростіше викликало захворювання у даного хворого?

- a. *Leishmania tropica*
- b. *Leishmania donovani*
- c. *Trypanosoma cruzi***
- d. *Trypanosoma brucei*
- e. *Toxoplasma gondii*

1634. При токсичному ушкодженні гепатоцитів з порушенням їх білковосинтезуючої функції у пацієнта різко знизився вміст альбумінів у плазмі крові та онкотичний тиск плазми. Що буде наслідком цих змін?

- a. Збільшення густини крові
- b. Поява набряків**
- c. Зменшення ШОЕ
- d. Збільшення об'єму циркулюючої крові
- e. Зменшення діурезу

1635. У 2-річної дитини з нирковою недостатністю виявили гіпероксалурию, оксалатний уролітіаз, що призвело до відкладання оксалату кальцію в нирках. Порушення обміну якої амінокислоти призвело до такого стану?

- a. Гістидин
- b. Метіонін
- c. Лізин
- d. Гліцин**
- e. Аргінін

1636. Хворому після апендектомії з метою профілактики інфекції призначений антибіотик групи цефалоспоринів. Порушення якого процесу полягає в основі протимікробної активності антибіотиків цієї групи?

- a. Утворення мікробної стінки**
- b. Енергетичний обмін
- c. Синтез нуклеїнових кислот
- d. Блокада холінестерази
- e. Рибосомальний синтез білку

1637. На гістологічному препараті сагітального розрізу закладки нижньої щелепи 3,5-місячного плоду людини спостерігається епітеліальний емалевий орган, оточений компактно розташованими мезенхімними клітинами. Як називається це мезенхімне утворення?

- a. Пульпа емалевого органа
- b. Зубний мішечок**

- c. Внутрішні емалеві клітини
- d. Зубний сосочок
- e. Зовнішні емалеві клітини

1638. При обстеженні хворого на атрофічний гастрит виявлено: ер.-  $2,0 \times 10^{12}/л$ , Нб- 87 г/л, КП- 1,3, лейкоц.-  $4,0 \times 10^9/л$ , тромбоц.-  $180 \times 10^9/л$ . Дефіцит якої речовини може бути причиною анемії в хворого?

- a. Вітамін К
- b. Вітамін А
- c. Цинк
- d. Залізо
- e. Вітамін В12**

1639. У собаки через 1-2 доби після видалення прищитоподібних залоз спостерігались: млявість, спрага, різке підвищення нервово-м'язової збудливості з розвитком тетанії. Яке порушення обміну електролітів має місце при цьому?

- a. Гіперкальціємія
- b. Гіпонатріємія
- c. Гіпокальціємія**
- d. Гіпомагніємія
- e. Гіпермагніємія

1640. Потенціал спокою клітини дорівнює -80 мВ. Під час якої фази ПД величина мембранного потенціалу складатиме +30 мВ?

- a. Деполяризація
- b. Слідова деполяризація
- c. -
- d. Слідова гіперполяризація
- e. Реверсполяризація**

1641. При огляді порожнини рота дитини педіатр виявив, що прорізалися ікла. Дитина розвивається нормально. Визначте вік дитини:

- a. 10-12 міс
- b. 14-20 міс**
- c. 8-10 міс
- d. 6-8 міс
- e. -

1642. Під час гістологічного дослідження нирок жінки 25-ти років, що померла під час пологів, в епітелії каналців головних відділів нефрону виявлені конденсація хроматину ядер, розпад їх на глибки та лізис, а також плазмореєксис та цитоліз. Який патологічний процес виявлений в епітелії каналців нирок?

- a. Гідропічна дистрофія
- b. Гіаліноз
- c. Некроз**
- d. Жирова дистрофія
- e. Амілоїдоз

1643. Депресії, емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують активність такого ферменту:

- a. Оксидаза D-амінокислот
- b. Фенілаланін-4-монооксигеназа
- c. Моноамінооксидаза**
- d. Оксидаза L-амінокислот
- e. Діамінооксидаза

1644. У хворого 26-ти років виявлений великий фурункул м'яких тканин обличчя біля кореня носа та нижньої повіки. Грізним ускладненням цього захворювання може бути розповсюдження інфекції венозними сполученнями цього регіону до пазух твердої мозкової оболонки. Яка з пазух найбільш імовірно може бути уражена?

- a. Верхня сагітальна
- b. Верхня кам'яниста
- c. Печериста**
- d. Сигмоподібна
- e. Потилична

1645. У 8-місячної дитини спостерігаються блювання та діарея після прийому фруктових соків. Навантаження фруктозою призвело до гіпоглікемії. Спадкова недостатність якого ферменту є причиною цих порушень?

- a. Фруктозо-1-фосфатазолаза**
- b. Фруктокіназа
- c. Фруктозо-1,6-дифосфатаза
- d. Гексокіназа
- e. Фосфогексокіназа

1646. Чоловік, який багато років страждав на бронхіальну астму, помер від ядухи. При гістологічному дослідженні легень виявлено: в просвітах бронхіол та дрібних бронхів багато слизу з домішкою еозинофілів, склероз міжальвеолярних перегородок, розширення просвітів альвеол. Який з механізмів розвитку реакції гіперчутливості має місце?

- a. Імунокомплексна реакція
- b. Реагінова реакція**
- c. Гранулематоз
- d. Цитотоксична реакція
- e. Цитоліз, обумовлений лімфоцитами

1647. Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. При огляді волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. У крові знижений вміст іонів кальцію. З чим пов'язані ці зміни?

- a. Гіпопаратиреоз**
- b. Гіперальдостеронізм
- c. Гіпотиреоз
- d. Гіперпаратиреоз
- e. Гіпоальдостеронізм

1648. При дослідженні культури тканин злоякісної пухлини виявили поділ клітин, який відбувався без ахроматинового апарату шляхом утворення перетяжки ядра, при якому зберігались ядерна оболонка та ядерце. Який тип поділу клітин відбувався у злоякісній пухлині, що вивчалась?

- a. Мейоз
- b. Мітоз
- c. Амітоз**

- d. Екзомітоз
- e. Ендомітоз

1649. Жінка звернулась до лікаря зі скаргами на набряклість та болючість нижньої кінцівки, припухлість вен та вузлів на медіальній поверхні стегна. Яка з вен уражена?

- a. Мала підшкірна
- b. Велика підшкірна**
- c. Великогомількова
- d. Стегнова
- e. Підколінна

1650. В червоному кістковому мозку в постембріональному гемопоезі в клітинах одного з диферонів поступово знижується базофілія цитоплазми і підвищується оксифілія, ядро виштовхується. Для якого виду гемопоезу характерні дані морфологічні зміни?

- a. Еозинофілоцитопоез
- b. Еритропоез**
- c. Лімфопоез
- d. Базофілоцитопоез
- e. Нейтрофілоцитопоез

1651. У чоловіка 56-ти років системний артеріальний тиск становить 135/100 мм рт.ст. Збільшення якого з наведених чинників є найімовірнішою причиною збільшення діастолічного тиску у людини?

- a. Еластичність артеріальних судин
- b. Загальний периферичний опір**
- c. Насосна функція серця
- d. Об'єм циркулюючої крові
- e. Частота серцевих скорочень

1652. Хворий на стенокардію приймає ацетилсаліцилову кислоту в дозі 100 мг на добу. З якою метою застосовується ацетилсаліцилова кислота у даного хворого?

- a. Для пригнічення зсідання крові
- b. Для зниження рівня протромбіну
- c. Для зниження вмісту холестерину
- d. Для пригнічення агрегації тромбоцитів**
- e. Для розширення коронарних судин

1653. На підставі фенотипового аналізу у жінки встановлено попередній діагноз: полісомія Х-хромосом. Для уточнення діагнозу використовується цитогенетичний метод. Діагноз буде підтверджено, якщо каріотип буде:

- a. 48(XXXУ)
- b. 47(XXX)**
- c. 46(XX)
- d. 48(XXYY)
- e. 47(XXY)

1654. Хворий 50-ти років страждає на гіпертонічну хворобу. Під час фізичного навантаження у нього з'явилися відчуття м'язової слабкості, нестачі повітря, синюшність слизової оболонки губ, шкіри, обличчя. Дихання супроводжувалось відчутними на відстані вологими хрипами. Який механізм лежить в основі виникнення такого синдрому?

- a. Колапс

b. Тампонада серця

**c. Гостра лівошлуночкова недостатність**

d. Хронічна лівошлуночкова недостатність

e. Хронічна правошлуночкова недостатність

1655. У хворого, прооперованого з приводу ускладненого апендициту, в крові: ер.-  $4,0 \cdot 10^{12}/л$ , Hb- 120 г/л, КП - 0,9, лейко.-  $18 \cdot 10^9/л$ , б.- 0, е.- 0, ю.- 0, п/я.- 20%, с/я.- 53%, л.- 21%, м.- 6%. Як називається такий зсув лейкоцитарної формули?

**a. Дегенеративний зсув вліво**

b. Регенеративно-дегенеративний

c. Регенеративний зсув вліво

d. Зсув вправо

e. Гіперрегенеративний

1656. У препараті кори головного мозку, імпрегнованому азотнокислим сріблом, ідентифікуються велетенські нейрони пірамідної форми. Який шар кори утворюють ці клітини?

a. Молекулярний

b. Пірамідний

c. Внутрішній зернистий

d. Зовнішній зернистий

**e. Гангліонарний**

1657. У потерпілого лівобічний уламковий перелом виличної кістки з втратою шкірної чутливості над нею. Який нерв пошкоджений?

a. Лицевий

b. Мала гусяча лапка

c. Нижньоочномковий

**d. Вилично-лицевий**

e. Щічний

1658. У хворого на алкоголізм почався алкогольний психоз із вираженим психомоторним збудженням. Який препарат з групи нейролептиків слід призначити з метою надання швидкої допомоги?

a. Натрію бромід

b. Фторотан

**c. Аміназин**

d. Резерпін

e. Діазепам

1659. Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?

a. Фібринолізин

b. Хімотрипсин

**c. Контрикал**

d. Панкреатин

e. Трипсин

1660. Хворий 43-х років тривалий час не отримував з їжею достатньої кількості вітаміну С, що призвело до порушень в утворенні колагенових волокон. Яка структура підтримуючого апарата зуба буде страждати у першу чергу?

**a. Періодонт**

- b. Ясеневі кишені
- c. Дентин
- d. Епітелій ясен
- e. Епітелій борозни

1661. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

a. Білки

**b. Вуглеводи**

- c. Жири
- d. Білки та вуглеводи
- e. Вуглеводи та жири

1662. Після травматичного видалення зуба хворий скаржиться на сильний, тупий, без чіткої локалізації біль у ясні, підвищення температури тіла до 37,5°C. Діагностований альвеоліт. Який вид болю в цього хворого?

**a. Протопатичний**

- b. Епікритичний
- c. Вісцеральний
- d. Фантомний
- e. Відбитий

1663. Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку при фізичному навантаженні, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення - емфізема легень. Чим вона обумовлена?

a. Порушенням вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях

**b. Зниженням еластичних властивостей легень**

- c. Зменшенням альвеолярної вентиляції
- d. Зменшенням перфузії легень
- e. Зменшенням розтяжності легень

1664. У 19-річної дівчини клінічно виявлено наступну групу ознак: низький зріст, статевий інфантилізм, відставання у інтелектуальному та статевому розвитку, вада серця. Які найбільш імовірні причини даної патології?

- a. Трисомія по 20-й хромосомі
- b. Трисомія по 18-й хромосомі

**c. Моносомія за X-хромосомою**

- d. Трисомія по 13-й хромосомі
- e. Часткова моносомія

1665. У хворого зі скаргами на часті рідкі випорожнення з кров'ю ("малинове желе") при мікроскопічному дослідженні були виявлені великі клітини з одним ядром та поглиненими еритроцитами. Для якого з найпростіших характерна така морфологічна форма?

- a. *Campylobacter jejuni*
- b. *Giardia lamblia*
- c. *Balantidium coli*
- d. *Toxoplasma gondii*
- e. *Entamoeba histolytica***



1666. У хворого діагностовано хронічний гломерулонефрит. Внаслідок значних склеротичних змін маса функціонуючих нефронів зменшилася до 10%. Яке з перерахованих нижче порушень лежить в основі розвитку в хворого уремичного синдрому?

**a. Азотемія**

- b. Порушення осмотичного гомеостазу
- c. Порушення водного гомеостазу
- d. Артеріальна гіпертензія
- e. Ниркова остеодистрофія

1667. У чоловіка 71-го року впродовж 10 днів спостерігався пронос з домішками у калі слизу та крові. Хворого було госпіталізовано у тяжкому стані, помер через 2 доби. При розтині тіла померлого виявлено: дифтеритичний коліт з множинними виразками неправильної форми різної глибини в сигмоподібній і прямій кишках. При бактеріологічному дослідженні висіяно шигели. Яке основне захворювання у хворого?

- a. Іерсиніоз
- b. Сальмонельоз
- c. Неспецифічний виразковий коліт
- d. Черевний тиф

**e. Дизентерія**

1668. Хворого після автомобільної аварії госпіталізовано з масивною кровотечею з м'яких тканин обличчя. Яку артерію треба притиснути, щоб зупинити кровотечу?

a. Верхньощелепна

**b. Лицева**

- c. Язикова
- d. Внутрішня сонна
- e. Підключична

1669. У новонародженого хлопчика спостерігається деформація мозкового та лицьового черепа, мікрофтальмія, деформація вушної раковини, вовча паща. Каріотип дитини виявився 47, XY, 13+. Про яку хворобу йдеться?

- a. Синдром Шерешевського-Тернера
- b. Синдром Едвардса
- c. Синдром Дауна
- d. Синдром Клайнфельтера

**e. Синдром Патау**

1670. У підлітка було видалено зуб із застосуванням новокаїну. Через 10 хвилин у нього з'явилися блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. При розвитку цієї реакції алерген на тканинних базофілах реагує з:

a. Т-лімфоцитами

**b. IgE**

- c. IgA
- d. IgD
- e. IgM

1671. У пацієнта з'явились герпетичні висипання. Який засіб необхідно призначити?

a. Бісептол

**b. Ацикловір**

c. Гентаміцин

- d. Бензилпеніцилін
- e. Клотримазол

1672. У дитини наявне порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може спричинити такі порушення?

- a. Соматотропний гормон
- b. Трийодтиронін
- c. Тироксин

**d. Паратгормон**

- e. Тирокальцитонін

1673. У хворого 70-ти років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обстеження виявило підвищення тону м'язів-згиначів на тлі зниження тону м'язів-розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни тону м'язів?

- a. Чорна речовина
- b. Чотиригорбикова структура

**c. Червоні ядра**

- d. Вестибулярні ядра
- e. Ретикулярна формація

1674. У жінки 32-х років запалення ясен (гінгівіт) супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?

**a. Лактат**

- b. НАДФ-Н
- c. Рибозо-5-фосфат
- d. Глікоген
- e. Глюкозо-6-фосфат

1675. У 19-ти місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?

**a. Хвороба Іценко-Кушінга**

**b. Синдром Леша-Ніхана**

- c. Синдром набутого імунodefіциту
- d. Хвороба Гірке
- e. Подагра

1676. При лікуванні пародонтиту використовують препарати кальцію та гормон, що має здатність стимулювати мінералізацію зубів та гальмувати резорбцію кісткової тканини, а саме:

- a. Паратгормон
- b. Адреналін

**c. Кальцитонін**

- d. Тироксин
- e. Альдостерон

1677. Хворому на остеомієліт нижньої щелепи був призначений антибіотик тетрациклінової групи. Вкажіть цей препарат:

- a. Рифампіцин
- b. Амікацин
- c. Оксацилін
- d. Стрептоміцин

**е. Доксицикліну гідрохлорид**

1678. У хворого хронічне генералізоване ушкодження зубів з формуванням зубоясневих кишень. За результатами рентгенологічного обстеження щелепних кісток виявлено, що краї зубних ямок знаходяться на рівні  $\frac{2}{3}$  довжини кореня зуба. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

а. Пародонтит 2 ступеня резорбції

б. Пародонтоз

с. Пародонтит 1 ступеня резорбції

**д. Пародонтит 3 ступеня резорбції**

е. Пародонтит 4 ступеня резорбції

1679. При рентгенологічному дослідженні встановлено проростання кореня зуба в гайморову порожнину. Визначте, який зуб міг прорости?

а. Другий верхній моляр

**б. Верхнє ікло**

с. Перший верхній премоляр

д. Перший верхній моляр

е. Другий верхній премоляр

1680. Дитина під час гри отримала удар у ділянку рукоятки груднини. В результаті травми постраждав орган, що знаходиться за рукояткою груднини. Назвіть цей орган:

а. Гортань

б. Серце

с. Перикард

д. Щитоподібна залоза

**е. Вилочкова залоза**

1681. У чоловіка, який повернувся з весняної дослідницької експедиції, спостерігаються слабкість, нудота, порушення сну, підвищення температури тіла, ознаки паралічу м'язів шиї та плечового поясу. З анамнезу відомо, що його кусали кліщі. При лабораторній діагностиці встановлено діагноз - весняно-літній енцефаліт. Який шлях зараження хворого?

а. Пероральний

б. Контактно-побутовий

**с. Трансмісивний**

д. Перкутанний

е. Статевий

1682. У пацієнта виник спазм гладеньких м'язів бронхів. Застосування антагоністів яких рецепторів буде фізіологічно доцільним для надання невідкладної допомоги?

**а. М-холінорецептори**

б. Аденозинові рецептори

с. альфа-адренорецептори

д. бета-адренорецептори

е. Н-холінорецептори

1683. При мікроскопії мазка з плівки, яка з'явилась на пептонній воді через 6 годин після посіву фекалій і культивування в термостаті, виявлені зігнуті у вигляді коми рухливі бактерії, грамнегативні, спор і капсул не утворюють. Які це мікроорганізми?

а. Клостридії

б. Спірили

c. Вібріони

d. Коринебактерії

e. Спірохети

1684. Розпад глікогену в печінці стимулюється адреналіном. Який вторинний месенджер (посередник) утворюється при цьому в гепатоцитах?

a. ц-ГМФ

b. NO

c. Триацилгліцерол

d. ц-АМФ

e. CO

1685. Під час оформлення дитини до школи для вирішення питання про необхідність ревакцинації поставлена проба Манту, яка виявилася негативною. Про що свідчить даний результат проби?

a. Наявність антитіл до туберкульозних бактерій

b. Наявність клітинного імунітету до туберкульозу

c. Відсутність антитіл до туберкульозних бактерій

d. Відсутність антитоксичного імунітету до туберкульозу

e. Відсутність клітинного імунітету до туберкульозу

1686. У хворого після застудного захворювання з'явилося порушення больової і температурної чутливості передніх  $\frac{2}{3}$  язика. Який із нервів при цьому постраждав?

a. Трійчастий

b. Додатковий

c. Підязиковий

d. Блукаючий

e. Язикоглотковий

1687. Хворий ходить хитаючись, широко розставляючи ноги. У нього знижений тонус м'язів рук і ніг, скандована мова. У якій структурі головного мозку локалізується ураження?

a. Моторна кора

b. Мозочок

c. Хвостате ядро

d. Червоне ядро

e. Шкаралупа

1688. При огляді порожнини рота пацієнта стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні першого верхнього моляра, яка звернена до другого моляра. Яка поверхня зуба уражена?

a. Мезіальна

b. Жувальна

c. Дистальна

d. Вестибулярна

e. Язична

1689. Під час дослідження обличчя хворого відзначається, що правий кут рота зміщений у лівий бік, права щока і губи притиснені до зубів і ясен. Порушенням функції якого м'яза це викликане?

a. М'яз сміху

b. М'яз, що опускає кут рота

c. Виличні м'язи

d. Щічний м'яз

е. Коловий м'яз рота

1690. Клітина піддалась впливу іонізуючого випромінювання при дефіциті вітаміну Е. Це сприяло посиленому виходу гідролітичних ферментів у цитоплазму і призвело до повного руйнування внутрішньоклітинних структур - аутолізу. Які органели клітини призвели до цього явища?

а. Комплекс Гольджі

б. Мітохондрії

с. Лізосоми

д. Ендоплазматична сітка

е. Мікротільця

1691. У хворого з гломерулонефритом виявлено: анасарка, АТ- 185/105 мм рт.ст., анемія, лейкоцитоз, гіперазотемія, гіпопротеїнемія. Який показник свідчить про ускладнення гломерулонефриту нефротичним синдромом?

а. Анемія

б. Гіперазотемія

с. Гіпопротеїнемія

д. Лейкоцитоз

е. Артеріальна гіпертензія

1692. Хворий тривалий час вживав антибіотики широкого спектру дії, що викликали зниження апетиту та пронос з гнилісним запахом. Про яку побічну дію йдеться?

а. Дисбактеріоз

б. Алергічна реакція

с. Ототоксична дія

д. Нефротоксична дія

е. Кардіотоксична дія

1693. Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:

а. Ліполізу

б. Глюконеогенезу

с. Гліколізу

д. Глікогенезу

е. Пентозофосфатного циклу

1694. У чоловіка 30-ти років методом непрямой калориметрії встановлено зменшення основного обміну на 30%. Зниження концентрації яких гормонів у плазмі крові може бути причиною цього?

а. Трийодтиронін, тетрайодтиронін

б. Соматоліберин, соматостатин

с. Тиреокальцитонін, паратгормон

д. Катехоламіни

е. Глюкокортикоїди

1695. У хворого, який страждає на вугри та запальні зміни шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5 мм. Вони мають витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, розміщених у середній частині тіла. Виявлені членистоногі викликають:

а. Коросту

**b. Демодекоз**

- c. Шкірний міаз
- d. Педикульоз
- e. Фтиріоз

1696. У чоловіка 25-ти років на спинці язика зліва з'явилась блюдцеподібна виразка 0,8 см в діаметрі. Дно і краї виразки щільні, поверхня їх гладенька, блискуча, при пальпації безболісна. При мікроскопічному дослідженні на межі виразки та в області її дна - інфільтрат з лімфоїдних, плазматичних, епітеліоїдних клітин при наявності значної кількості судин з ендovasкулітом. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Афта Сеттона
- b. Ракова виразка
- c. Туберкульоз

**d. Первинний сифіліс**

- e. Декубітальна виразка

1697. У хворого на цукровий діабет розвинулася діабетична кома внаслідок порушення кислотно-основного стану. Який вид порушення кислотно-основного стану виник при цьому?

- a. Метаболічний алкалоз
- b. Респіраторний ацидоз

**c. Метаболічний ацидоз**

- d. Негазовий алкалоз
- e. Газовий алкалоз

1698. У пульпі зуба є зона, у якій судини і нерви оточені колагеновими та ретикулярними волокнами, фібробластами, макрофагами, мало диференційованими клітинами - перицитами, адвентиційними клітинами, тканинними базофілами. Як називається ця зона пульпи?

- a. Коронкова
- b. Проміжна

**c. Центральна**

- d. Коренева
- e. Предентинна

1699. У 42-річного чоловіка діагностований інфаркт міокарда. Неефективність попередніх заходів дала підставу лікарю провести нейролептаналгезію. Який нейролептик необхідно застосувати?

**a. Дроперидол**

- b. Аміназин
- c. Клозепін
- d. Галоперидол
- e. Прометазин

1700. При дослідженні бронхобіоптату встановлено: атрофія слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкова метаплазія покривного призматичного епітелію в багаточаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин; місцями - у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

**a. Хронічний бронхіт**

- b. Інтерстиційна пневмонія
- c. Бронхопневмонія
- d. Гострий бронхіт

е. Часткова пневмонія

1701. У чоловіка 25-ти років після тривалого перебування на сонці при високій вологості повітря підвищилась температура тіла до 39°C. Який патологічний процес спостерігається у цьому випадку?

- a. Неінфекційна гарячка
- b. Опікова хвороба
- c. Гіпертермія**
- d. Гіпотермія
- e. Інфекційна гарячка

1702. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми 30x12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:

- a. Альвеокок
- b. Ціп'як неозброєний**
- c. Ціп'як озброєний
- d. Ціп'як карликовий
- e. Ехінокок

1703. У хворого, який знаходиться на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни крові, що свідчать про порушення білкового обміну, найбільш імовірно будуть спостерігатися у даному випадку?

- a. Абсолютна гіпоальбумінемія**
- b. Абсолютна гіперфібриногенемія
- c. Абсолютна гіперглобулінемія
- d. Абсолютна гіперальбумінемія
- e. Білковий склад крові не змінений

1704. У дитини відзначається затримка прорізування зубів, неправильне їх розташування. Скарги також на сухість у роті, появу тріщин в кутах рота з наступним нагноєнням. З нестачею якого вітаміну може бути пов'язаний цей стан?

- a. D
- b. C
- c. K
- d. E
- e. A**

1705. У людини цистинурія проявляється у вигляді наявності цистинових камінців у нирках (гомозиготи) або підвищеним рівнем цистину в сечі (гетерозиготи). Захворювання цистинурією є моногенним. Визначити тип взаємодії генів цистинурії і нормального вмісту цистину в сечі:

- a. Епістаз
- b. Кодомінування
- c. Повне домінування
- d. Неповне домінування**
- e. Комплементарність

1706. До приймального відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте, поверхневе дихання. Який з перелічених засобів показаний у цьому випадку?

- a. Адреналіну гідрохлорид
- b. Дигітоксин
- c. Корглікон**
- d. Нітрогліцерин
- e. Кордіамін

1707. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Лабораторно встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною зниження тромбоцитарного серотоніну?

- a. Серин
- b. 5-окситриптофан**
- c. Гістидин
- d. Тирозин
- e. Фенілаланін

1708. Пацієнтка 65-ти років з хронічною серцевою недостатністю тривалий час лікується дигітоксином, самостійно визначаючи дозу. Надійшла до стаціонару із скаргами на погіршення загального стану, появу аритмії, нудоту, зменшення виділення сечі, безсоння. З чого слід розпочати лікування хворої?

- a. Відмінити дигітоксин**
- b. Ввести розчин кальцію глюконату внутрішньовенно
- c. Призначити дигоксин
- d. Зменшити дозу дигітоксину
- e. Призначити строфантин внутрішньовенно

1709. За проханням лікаря хворий після звичайного вдиху зробив максимально глибокий видих. Які м'язи з наведених нижче беруть участь у такому видиху?

- a. Трапецієподібні
- b. Діафрагма
- c. Грудні
- d. Зовнішні міжреберні
- e. Живота**

1710. Пацієнт скаржиться на постійні кровотечі з ясен, які спостерігаються з дитинства. Аналіз крові виявив дефіцит VIII плазменного фактору зсідання крові. Це означає, що у пацієнта, перш за все, порушено:

- a. Утворення протромбінази**
- b. Адгезія тромбоцитів
- c. Агрегація тромбоцитів
- d. Утворення фібрину
- e. Утворення тромбіну

1711. Хворий 65-ти років, що страждає на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:

- a. Стимулює виділення ендogenous інсуліну β-клітинами**
- b. Пригнічує α-глюкозидазу і розпад полісахаридів
- c. Пригнічує глюконеогенез у печінці
- d. Пригнічує всмоктування глюкози у кишківнику
- e. Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами



1712. Вірус імунodefіциту людини, маючи на своїй поверхні антигени gp41 та gp120, взаємодіє з клітинами-мішенями організму. Виберіть серед перерахованих антигени лімфоцитів людини, з якими комплементарно зв'язується gp120 вірусу:

- a. CD 19
- b. CD 4**
- c. CD 3
- d. CD 28
- e. CD 8

1713. У хворого на вірусний гепатит на другому тижні захворювання виникли: розлад сну, головний біль, агресивність, нестерпний свербіж шкіри. Об'єктивно: відзначається зниження артеріального тиску, швидкості згортання крові, рефлексорної діяльності, брадикардія. Чим зумовлені ці зміни?

- a. Уробілінемія
- b. Гіперліпемія
- c. Гіперхолестеринемія
- d. Стеркобілінемія
- e. Холемія**

1714. В процесі гістогенезу тканин зуба з певних причин вчасно не утворився дентин. Який процес подальшого гістогенезу не відбудеться або буде віддалений у часі?

- a. Утворення пульпи
- b. Утворення безклітинного цементу
- c. Утворення предентинного простору
- d. Утворення емалі**
- e. Утворення клітинного цементу

1715. Пацієнт скаржиться на свербіж шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвинних западинах, на нижній частині живота. При огляді в цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухирці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Вкажіть назву хвороби, спричинену цим членистоногим:

- a. Дерматотропний лейшманіоз
- b. Педикульоз
- c. Демодекоз
- d. Міаз
- e. Короста**

1716. У хворого діагностовано грип. Після прийому антипіретиків стан його різко погіршився: свідомість потьмарена, АТ- 80/50 мм рт.ст., Рс- 140/хв, температура тіла різко знизилась до 35,8°C. Яке ускладнення виникло у даного хворого?

- a. Колапс**
- b. Гіповолемія
- c. Гіпертермія
- d. Ацидоз
- e. Алкалоз

1717. Внаслідок вірусного процесу в підщелепних слинних залозах відбувся значний склероз їх паренхіми і зменшилася продукція біологічно активних гормональних речовин. Через те погіршилася регенерація слизової оболонки ротової порожнини. Причиною цього є недостатній вміст у слині:

- a. Фактора росту епітелію**

- b. Паротину
- c. Тимоцит-трансформуючого фактора
- d. Інсуліноподібного фактора
- e. Лізоциму

1718. При обстеженні групи осіб, що мешкають на одній території, лікар-стоматолог звернув увагу на однакові симптоми захворювання - темно-жовті плями емалі зубів. Надлишок якого мікроелементу у продуктах або питній воді може бути причиною цього стану?

- a. Йод
- b. Кальцій
- c. Мідь
- d. Фтор**
- e. Нікель

1719. Під час огляду школярів першого класу стоматолог виявив, що у дитини зуби жовто-коричневого кольору, два з них надщерблені. Зі слів дитини, до цього його лікували від пневмонії "якимись таблетками". Який препарат міг так негативно вплинути на зуби?

- a. Оксацилін
- b. Ампіцилін
- c. Бісептол
- d. Еритроміцин
- e. Доксидиклін**

1720. Після прийому блокатору мембранних циторецепторів хворий скаржиться на відчуття сухості в роті. Блокатор яких циторецепторів приймав пацієнт?

- a. М-холінорецептори**
- b.  $\alpha$ -адренорецептори
- c.  $\alpha$ - та  $\beta$ -адренорецептори
- d.  $\beta$ -адренорецептори
- e. Н-холінорецептори

1721. У хворого інфаркт міокарда в ділянці передньої стінки лівого шлуночка. В басейні якої судини виникло порушення кровообігу?

- a. Огинаюча гілка лівої вінцевої артерії
- b. Передсердно-шлуночкова гілка лівої вінцевої артерії
- c. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії**
- d. Ліва крайова гілка лівої вінцевої артерії
- e. Передня шлуночкова гілка правої вінцевої артерії

1722. Під час гістологічного дослідження операційного матеріалу з ділянки ікла верхньої щелепи 20-річного чоловіка виявлено пухлину, яка побудована з численних дрібних примітивних залозистих та тубулярних структур, із незміненого одонтогенного епітелію, розташованих серед гіалінізованої сполучнотканинної строми. Діагностуйте пухлину:

- a. Остеобластокластома
- b. Аденоматоїдна пухлина**
- c. Амелобластична фіброма
- d. Амелобластома
- e. Первинна внутрішньокісткова карцинома

1723. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз,

який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

- a. M. pterygoideus lateralis
- b. M. temporalis
- c. M. mylohyoideus
- d. M. masseter
- e. M. pterygoideus medialis

1724. У хворого 50-ти років протягом багатьох років була ревматична вада серця. Під час загострення захворювання розвинулась геміплегія і настала смерть. Гістологічно в мітральному клапані виявлено виражений склероз, вогнищеві клітинні інфільтрати, дрібні тромботичні нашарування. Для якої форми ендокардиту характерні виявлені зміни?

- a. Поворотно-бородавчастий
- b. Фібропластичний
- c. Виразково-поліпозний
- d. Дифузний
- e. Гострий бородавчастий

1725. В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються поодинокі та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?

- a. Гіалінова хрящова
- b. Гладенька м'язова
- c. Епітеліальна
- d. Кісткова
- e. Волокниста хрящова

1726. У пацієнта навесні з'явилися петехіальні крововиливи, розхитування зубів, він відмічає високу чутливість до простудних хвороб. Лікар припустив гіповітаміноз С. Чим пояснюються зміни з боку зубів?

- a. Порушення структури колагену періодонтальних зв'язок
- b. Механічне ушкодження зубів
- c. Підвищення проникності мембран навколозубних тканин
- d. Порушення окисно-відновних процесів у навколозубних тканинах
- e. Зміна структури глікозаміногліканів

1727. Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю такої функції:

- a. Транспортування амінокислот
- b. Участь у гемостазі
- c. Підтримка кислотно-лужної рівноваги
- d. Підтримка іонної рівноваги

e. Транспортування газів

1728. У хворого 75-ти років, який страждав на розповсюджений атеросклероз та помер від хронічної серцевої недостатності, на розтині виявлені звужені деформовані коронарні артерії, горбиста інтима на розрізі білого кольору, кам'яниста. Назвіть стадію морфогенезу атеросклерозу:

- a. Ліпосклероз
- b. Доліпідна стадія
- c. Ліпоїдоз
- d. Стадія атероматоза

**е. Атерокальциноз**

1729. Чоловік 26-ти років внаслідок автомобільної аварії перебуває в торпідній стадії шоку. У крові: лейкоц.-  $3,2 \cdot 10^9/\text{л}$ . Який головний механізм в розвитку лейкопенії?

**а. Перерозподіл лейкоцитів у судинному руслі**

- b. Руйнування лейкоцитів у кровотворних органах
- c. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку в кров
- d. Пригнічення лейкопоезу
- e. Підвищення виділення лейкоцитів з організму

1730. В ендокринологічному відділенні обласної лікарні знаходиться хворий із скаргами на швидку втомлюваність, поганий апетит. З анамнезу відомо: тривалий час лікувався кортикостероїдами з приводу бронхіальної астми. Об'єктивно: АТ- 90/60 мм рт.ст., гіперпігментація шкіри. Яке захворювання можна запідозрити у хворого?

- a. Хвороба Кона
- b. Хвороба Сімондса
- c. Хвороба Аддісона**
- d. Хвороба Іценка-Кушінга
- e. Хвороба Грейвса

1731. У чоловіка 70-ти років розвинувся протезний стоматит. Крім того, спостерігається виражене ураження куточків рота. Під час мікроскопії виявлені великі овоїдні грампозитивні клітини. Які мікроорганізми найбільш імовірно стали провідним етіологічним фактором такого ураження?

- a. Нейсерії
- b. Гриби роду Candida**

- c. Стрептококи
- d. Стафілококи
- e. Коринебактерії

1732. У хворого внаслідок травми порушена чутливість верхньої губи та крила носа. Який нерв, найвірогідніше, ушкоджений?

- a. N. buccalis
- b. N. nasociliaris
- c. N. infraorbitalis**
- d. N. mandibularis
- e. N. frontalis

1733. Хворому чоловіку 60-ти років після операції потрібно вивести сечу катетером. В якому місці сечівника можна зробити прорив при недостатньо вмілій маніпуляції (найбільш звужена у нормі частина)?

- a. Pars spongiosa
- b. Pars membranacea**
- c. Pars prostatica
- d. Fossa navicularis
- e. Ostium uretrae externum

1734. Хворий 37-ми років за останні три місяці схуд на 5 кг, скаржиться на тремор рук, підвищене потовиділення, екзофтальм, тахікардію. Збільшення секреції якого гормону може бути причиною цього?

- a. Тиреокальцитонін

b. Кортизол

c. Тироксин

d. Глюкагон

e. Інсулін

1735. При розтині тіла чоловіка, померлого від внутрішньокішкової кровотечі, в клубовій кишці спостерігається некроз групових і солітарних фолікулів, імбібіція мертвих тканин жовцю і кровю; в нижньому відрізку кишки - явища секвестрації та відторгнення некротичних мас з утворенням дефектів. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

a. Черевнотифозна форма сальмонельозу

b. Черевний тиф, стадія "чистих" виразок

c. Черевний тиф, стадія некрозу

d. Черевний тиф, стадія "брудних" виразок

e. Хвороба Крона

1736. Лікаря-стоматологу для знеболення необхідно ввести анестетик у крилопіднебінну ямку із ротової порожнини. В ділянці якої анатомічної структури потрібно робити інєкцію?

a. Піднижньощелепний отвір

b. Великий піднебінний отвір

c. Нижньощелепний отвір

d. Підборідний отвір

e. Різцевий канал

1737. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

a. Tonsilla pharyngea

b. Tonsilla palatina

c. Tonsilla lingualis

d. Усіх названих мигдаликів

e. Tonsilla tubaria

1738. У лабораторії при експертизі шкур тварин була використана реакція преципітації за Асколі. При обліку результатів через декілька хвилин після поєднання імунної сироватки та екстракту шкіри було відмічено утворення білуватого кільця. Про що свідчить даний результат?

a. Наявність токсину анаеробної інфекції

b. Наявність антигенів сибірки

c. Наявність збудника бруцельозу

d. Наявність поверхневого антигену ешеріхій

e. Наявність антигену вірулентного сальмонел

1739. На обмеженій ділянці епідермісу внаслідок травми відсутні шари аж до росткового. Назвіть основне джерело регенерації епідермісу:

a. Клітини блискучого шару незруйнованої ділянки

b. Шари зернистих клітин

c. Шар базальних клітин

d. Шари шипуватих клітин

e. Шари шипуватих і зернистих клітин незруйнованої ділянки

1740. Слизова оболонка трубчастого органу вкрита перехідним епітелієм, утворює поздовжні

складки. Мязова оболонка складається з двох шарів у верхній половині і трьох у нижній. Який це орган?

- a. Стравохід
- b. Маткова труба
- c. Сечовід**
- d. Пряма кишка
- e. Сечовий міхур

1741. Батьки дитини 3-х років звернули увагу на те, що при відстоюванні сеча дитини темнішає. Об'єктивно: температура тіла дитини в нормі, шкірні покриви рожеві, чисті, печінка не збільшена. Назвіть найбільш імовірну причину даного явища:

- a. Гемоліз
- b. Синдром Іценко-Кушінга
- c. Подагра
- d. Фенілкетонурія
- e. Алкаптонурія**

1742. У хворого з тяжкою травмою верхньої кінцівки спостерігається порушення процесів регенерації хрящової тканини внаслідок пошкодження мало диференційованих клітин хрящового диферону. Які клітини зазнали ушкодження?

- a. Клітини у складі ізогенних груп
- b. Клітини, що надходять з кровоносних судин
- c. Клітини зовнішнього шару охрястя
- d. Клітини зони молодого хряща
- e. Клітини внутрішнього шару охрястя**

1743. В експерименті у тварини перерізали таламокортикальні шляхи. Який вид сенсорних відчуттів у піддослідної тварини зберігся?

- a. Слухові
- b. Нюхові**
- c. Екстероцептивні
- d. Зорові
- e. Ноцицептивні

1744. Хвора 65-ти років страждає на жовчнокам'яну хворобу. Останнім часом з'явилися ознаки ахолічного синдрому внаслідок обтурації жовчних шляхів. Засвоєння яких компонентів їжі буде порушене найбільше?

- a. Електроліти
- b. Жири**
- c. Білки
- d. Нуклеїнові кислоти
- e. Вуглеводи

1745. Під час голодування мязові білки розпадаються до вільних амінокислот. В якому процесі найбільш імовірно будуть використовуватися амінокислоти за таких умов?

- a. Глікогеноліз
- b. Глюконеогенез у печінці**
- c. Декарбоксилювання
- d. Глюконеогенез у м'язах
- e. Синтез вищих жирних кислот

1746. У людини під впливом іонізуючого випромінювання в крові зменшилася кількість гранулоцитів. Який механізм лежить в основі цих змін?

- a. Підвищене руйнування лейкоцитів
- b. Збільшений перехід гранулоцитів в тканини
- c. Розвиток аутоімунного процесу
- d. Пригнічення лейкопоезу**
- e. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку

1747. У хворого на хронічний гепатит видалили зуб. Кровотеча, що виникла після цього, не припинялася впродовж 2 годин. Проведене дослідження системи гемостазу встановило зменшення вмісту в плазмі крові декількох факторів зсідання. Порушення якої функції печінки призвело до порушення гемостазу у цього хворого?

- a. Травна
- b. Білоксинтезуюча**
- c. Захисна
- d. Гормональна
- e. Антитоксична

1748. Хворий потрапив до лікарні після іонізуючого опромінення зі скаргами на блювання, анорексію, біль у різних ділянках живота, наявність крові у калі, підвищення температури тіла, кволість. Для якої форми гострої променевої хвороби характерна така клінічна картина?

- a. Токсемічна
- b. Кишкова**
- c. Церебральна
- d. Кістковомозкова
- e. Змішана

1749. До стоматолога звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на зменшення щільності зубної тканини, підвищену крихкість зубів при вживанні твердої їжі. Лабораторно визначили співвідношення Ca/P в емалі при зіскоблюванні. Яке значення цього показника свідчить про посилення демінералізації?

- a. 2,5
- b. 1,5
- c. 0,9**
- d. 1,67
- e. 1,85

1750. Під час розвитку облітеруючого атеросклерозу у хворих виникають зміни в судинах нижніх кінцівок. На гістологічному препараті такої судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міоцитів. Яка судина ушкоджується при цьому захворюванні?

- a. Артерія еластичного типу
- b. Артерія мязового типу**
- c. Артерія змішаного типу
- d. Вена з сильним розвитком мязів
- e. Лімфатична судина

1751. У хворої дитини періодично з'являються рідкі випорожнення, іноді біль у ділянці живота, нудота, блювання. За розповіддю матері, одного разу у дитини з блювотною масою виділився гельмінт веретеноподібної форми, розміром 25 см. Яке захворювання можна запідозрити?

- a. Ентеробіоз**

- b. Трихінельоз
- c. Дракункульоз
- d. Аскаридоз**
- e. Трихоцефальоз

1752. При рентгенографії виявлено руйнування і збільшення ямки турецького сидла внаслідок пухлини гіпофіза. Яка кісткова порожнина при цьому вражена?

- a. Барабанна порожнина
- b. Сонний канал
- c. Лицевий канал
- d. Зоровий канал
- e. Пазуха клиноподібної кістки**

1753. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту спостерігаються блювання, епізоди непритомності, судоми. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу в печінці викликало такий стан хворого?

- a. Пригнічення синтезу білків
- b. Активація декарбоксилювання амінокислот
- c. Пригнічення ферментів трансамінування
- d. Порушення знешкодження біогенних амінів
- e. Порушення знешкодження аміаку**

1754. Під час операції на щелепно-лицьовій ділянці для зниження секреції слинних залоз хворому ввели атропіну сульфат. Виникли тахікардія, сухість та гіперемія шкіри, параліч акомодатії та підвищення внутрішньоочного тиску. Який антагоніст доцільно використати в даному випадку?

- a. Прозерин**
- b. Скополаміну гідробромід
- c. Атенолол
- d. Дипіридамол
- e. Платифіліну гідротартрат

1755. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають розвиток цієї реакції організму?

- a. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- b. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
- c. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни**
- d. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
- e. В-лімфоцити, IgM

1756. Під час гістологічного вивчення мікропрепаратів зуба людини похилого віку виявлені великі вакуолі в одонтоблестах. Тканина пульпи нагадує сітку з гіалінізованих тонких волокон, частина одонтобластів дуже низькі, у вигляді "ниточки". Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Сітчаста атрофія пульпи**
- b. -
- c. Вроджене недорозвинення пульпи
- d. Гострий пульпіт
- e. Дефекти пульпи зуба

1757. Лікар оглянув зів хворого і встановив діагноз: тонзиліт (запалення піднебінних мигдаликів).



При цьому було відзначено збільшення розмірів лімфатичних вузлів. Які це вузли?

- a. Піднижньощелепні
- b. Соскоподібні
- c. Підпідборідні
- d. Поверхневі шийні
- e. Потиличні

1758. Використанню глюкози клітинами передують її транспорт з екстрацелюлярного простору через плазматичну мембрану всередину клітини. Яким гормоном стимулюється цей процес?

- a. Інсулін
- b. Адреналін
- c. Глюкагон
- d. Тироксин
- e. Альдостерон

1759. Жінці 58-ми років проведено повне видалення матки з придатками, після чого виділення сечі припинилося. При цистоскопії: міхур сечі не містить, з устій сечоводів сеча не поступає. Яку структуру сечовидільної системи було ушкоджено під час операції?

- a. Ren
- b. Vesica urinaria
- c. Ureter
- d. Uretra
- e. Pelvis renalis

1760. Після падіння з дерева у хлопчика утруднене відведення руки до горизонтального положення. Який із м'язів імовірно пошкоджений?

- a. M.deltoidaeus
- b. M.anconeus
- c. M.coracobrachialis
- d. M.triceps brachii
- e. M.supinator

1761. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Слизовий рак
- b. Базальноклітинний рак
- c. Недиференційований рак
- d. Аденокарцинома
- e. Солідний рак

1762. При якій інфекції у перший період її розвитку відзначається різке повнокров'я судин зіву, мигдаликів, слизової оболонки порожнини рота, язика ("малиновий язик")?

- a. Менінгококова інфекція
- b. Кір
- c. Скарлатина
- d. Коклюш
- e. Дифтерія

1763. Під час мікроскопічного дослідження в залозі дитини 10-ти років були визначені тільки серозні кінцеві відділи, міжчасточкові протоки вистелені двошаровим чи багатошаровим епітелієм.

Визначте залозу:

- a. Підязикова
- b. Привушна**
- c. Підщелепна
- d. Підшлункова
- e. Печінка

1764. Крок 1. Стоматологія. 2007 рік1 Хворому була проведена операція з приводу поранення в живіт із застосуванням тубокурарину. В кінці операції, коли дихання відновилося, хворому ввели гентаміцин. Несподівано настали зупинка дихання та довгочасне розслаблення скелетних м'язів. Який ефект лежить в основі цього явища?

- a. Звикання
- b. Потенціювання**
- c. Кумуляція
- d. Сенсibiliзація
- e. Антагонізм

1765. У водолаза, що тривалий час перебував на глибині 40 м, при декомпресії розвинулася кесонна хвороба. Основною патогенетичною ланкою стала емболія:

- a. Повітряна
- b. Парадоксальна
- c. Газова**
- d. Тканинна
- e. Жирова

1766. У хворого на жовтяницю у крові підвищений вміст прямого білірубіну, жовчних кислот, у сечі відсутній стеркобіліноген. При якому виді жовтяниці можлива наявність цих ознак?

- a. Гемолітична
- b. Печінкова
- c. Механічна**
- d. Надпечінкова
- e. Паренхіматозна

1767. Відомо, що інформацію про послідовність амінокислот у молекулі білка записано у вигляді послідовності чотирьох видів нуклеотидів у молекулі ДНК, причому різні амінокислоти кодуються різною кількістю триплетів - від одного до шести. Як називається така особливість генетичного коду?

- a. Універсальність
- b. Специфічність
- c. Виродженість**
- d. Триплетність
- e. Неперекривність

1768. Під час огляду дитини, що не отримувала протягом зими свіжих овочів та фруктів, виявлені множинні підшкірні крововиливи, запалення ясен, каріозні порожнини в зубах. Комбінацію яких вітамінів слід призначити дитині?

- a. Фолієва кислота та кобаламін
- b. Кальциферол та аскорбінова кислота**

**с. Аскорбінова кислота та рутин**

d. Тіамін та піридоксин

e. Рибофлавін та нікотинамід

1769. У хворого під час висування язика спостерігається відхилення його кінчика ліворуч. Рухова іннервація якого черепного нерва порушена в цьому випадку?

**a. N.hypoglossus dexter**

b. N.facialis sinister

c. N.trigeminus sinister

d. N.vagus dexter

e. N.glossopharyngeus dexter

1770. На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріоли мігрують до полюсів. У якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина?

a. Метафаза

b. Інтерфаза

c. Телофаза

d. Анафаза

**e. Профаза**

1771. В результаті травми голови у чоловіка 32-х років ушкодженні ампули півколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?

a. Гравітація

b. Лінійне прискорення

c. Вібрація

d. Вібрація та гравітація

**e. Кутове прискорення**

1772. При дефіциті якого вітаміну спостерігається одночасне порушення репродуктивної функції та дистрофія скелетної мускулатури?

**a. Вітамін Е**

b. Вітамін А

c. Вітамін К

d. Вітамін D1

e. Вітамін D

1773. Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне погіршення смакової чутливості. Яка структура мозку найбільш вірогідно пошкоджена?

a. Мигдалик

b. Гіпоталамус

**c. Постцентральної звивини**

d. Гіпокамп

e. Чорна речовина

1774. При огляді школярів першого класу стоматолог виявив, що у однієї дитини зуби жовто-коричнюватого кольору, два з них надщерблені. До цього школяра лікували з приводу пневмонії "якимись таблетками". Який препарат міг так негативно вплинути на зуби?

a. Оксацилін

**b. Доксидоксиклін**

- c. Еритроміцин
- d. Бісептол
- e. Ампіцилін

1775. У хворого відмічені такі зміни: порушення зору в сутінках, підсихання кон'юнктиви та рогової оболонки. Такі порушення можуть бути при нестачі вітаміну:

- a. Вітамін А
- b. Вітамін В12
- c. Вітамін С
- d. Вітамін В
- e. Вітамін D

1776. У дитини 8-ми місяців виявлено незарощення піднебіння, цілий ряд дефектів з боку очей, мікроцефалія, порушення серцево-судинної системи. Цитогенетичні дослідження виявили 47 хромосом з наявністю додаткової 13-ої хромосоми. Який діагноз можна встановити на підставі клінічних спостережень і цитогенетичних досліджень?

- a. Синдром Едвардса
- b. Синдром Дауна
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Синдром Патау
- e. Синдром "котячого крику"

1777. У хворої дитини в крові встановлено гіперліпопротеїнемію, що передалася у спадок. Генетичний дефект синтезу якого ферменту обумовлює це явище?

- a. Протеїназа
- b. Гемсинтетаза
- c. Фенілаланінгідроксилаза
- d. Глікозидаза
- e. Ліпопротеїнліпаза

1778. Чоловік віком 55-ти років тривалий час хворів на хронічний гломерулонефрит. Помер при явищах хронічної ниркової недостатності. На поверхні епікарда та перикарда виявляються сірувато-білуваті ворсинчасті нашарування. Який патологічний процес мав місце в перикарді?

- a. Фібринозне запалення
- b. Геморагічне запалення
- c. Організація
- d. Артеріальне повнокров'я
- e. Проліферативне запалення

1779. Для серологічної діагностики поліомієліту досліджують парні сироватки хворого. Що слід використати як антиген в реакції нейтралізації цитопатогенної дії?

- a. Живі віруси трьох типів
- b. Комплементзв'язуючі антигени вірусу
- c. Антигени-гемаглютиніни
- d. Антигени, інактивовані формаліном
- e. Антигени з капсидних білків вірусу

1780. При обстеженні лікарями санітарно-епідеміологічної станції працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозносіяство, коли клінічно здорова людина є джерелом цист, які заражують інших людей. Для паразитування якого збудника неможливе таке

явище?

a. Дизентерійна амеба

b. Дерматотропні лейшманії

c. Малярійний плазмодій

d. Вісцеротропні лейшманії

e. Кишкова трихомонада

1781. При дії на організм несприятливих факторів у тимусі має місце перебудова органу, що супроводжується масовою загибеллю тимоцитів, виселенням їх у периферійні органи, проліферація епітеліоретикулоцитів. Як зветься таке явище?

a. Атрофія тимуса

b. Гіпотрофія тимуса

c. Дистрофія тимуса

d. Акцидентальна інволюція тимуса

e. Вікова інволюція тимуса

1782. У клітинах усіх організмів присутні безмембранні органели, що складаються з двох неоднакових за розміром частинок. Вони мають мікроскопічний розмір та беруть участь у синтезі білків. Як називаються ці органели?

a. Комплекс Гольджі

b. Рибосоми

c. Клітинний центр

d. Мітохондрії

e. Лізосоми

1783. У хворого камінь загальної жовчної протоки перекрив надходження жовчі до кишечника. Порушення якого з процесів, перш за все, при цьому спостерігається?

a. Перетравлення вуглеводів

b. Перетравлення білків

c. Всмокування білків

d. Всмокування вуглеводів

e. Перетравлення жирів

1784. У тварини штучно спровокували карієс. Який компенсаторний механізм є найважливішим при розвитку цього захворювання?

a. Гіперфункція парашитоподібних залоз

b. Новоутворення емалі

c. Пригнічення фагоцитозу

d. Гіпотрофія слинних залоз

e. Утворення одонтобластами вторинного дентину

1785. На мікропрепараті шкіри пальця дитини спостерігаємо, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Який ембріональний листок був пошкоджений у процесі розвитку?

a. Мезодерма

b. Ектодерма

c. Ентодерма

d. Мезенхіма

e. Ектомезенхіма

1786. Пародонтит супроводжується активацією протеолізу в тканинах пародонту. Підвищення якого

компоненту ротової рідини свідчить про активацію протеолізу?

a. Амінокислоти

b. Глюкоза

c. Органічні кислоти

d. Біогенні аміни

e. Холестерол

1787. До лікарні госпіталізовано жінку в важкому стані з діагнозом геморагічний інсульт у ділянці лобної частки правої півкулі головного мозку. Ушкодження якої артерії, найбільш вірогідно, призвело до цього стану?

a. A.cerebri posterior

b. A.communicans posterior

c. A.communicans anterior

d. A.cerebri anterior

e. A.cerebri media

1788. У пацієнта виявлено гіпокальціємію. Дефіцит якого гормону може бути причиною цього?

a. Кортикотропін

b. Тирокальцитонін

c. Паратгормон

d. Альдостерон

e. Кортиколиберин

1789. Під час мікроскопії клітин серцевого м'яза людини знайдені органели овальної форми, оболонка яких утворена двома мембранами: зовнішня - гладенька, а внутрішня утворює кристи. Біохімічно встановлена наявність ферменту АТФ-синтетази. Які органели досліджувалися?

a. Мітохондрії

b. Рибосоми

c. Центросоми

d. Ендоплазматичний ретикулум

e. Лізосоми

1790. У наслідок травми в ділянці вінцевого відростка нижньої щелепи в хворого спостерігається порушення зміщення нижньої щелепи назад. Пошкодження якого м'яза найбільш вірогідно?

a. M.pterygoideus lateralis

b. M.pterygoideus medialis

c. M.temporalis

d. M.levator anguli oris

e. M.masseter

1791. У хворого видалений зуб, у якого язикова поверхня менша за щічну. Жувальна поверхня у формі овалу. Глибока поперечна борозна розділяє щічний та язиковий горбики. Корінь сильно стиснений у мезіо-дистальному напрямку з поздовжніми борознами на апроксимальних поверхнях та розщеплений. Визначте, який зуб видалений:

a. Перший нижній малий кутній зуб

b. Верхнє ікло

c. Другий верхній малий кутній зуб

d. Перший верхній малий кутній зуб

e. Нижнє ікло

1792. У дитини 14-ти років, хворого на дифтерію, у період кризи, під час різкого падіння температури на фоні тахікардії, АТ- 70/50 мм рт.ст. До якої форми порушення судинного тонуусу відноситься дане явище?

- a. Хронічна гіпотензія
- b. Вегето-судинна дистонія
- c. -
- d. Гіпотонічна хвороба
- e. Гостра гіпотензія**

1793. Серед студентів однієї групи присутні представники різних рас. Один з студентів має пряме чорне волосся та нависаючу шкірну складку верхньої повіки - епікантус. Представником якої раси, найвірогідніше, є цей студент?

- a. Негроїдна
- b. Монголоїдна**
- c. Ефіопська
- d. Європеїдна
- e. Австралоїдна

1794. Дуже крупні зуби - ознака, зчеплена з Y-хромосоною. У матері зуби нормальної величини, а у її сина - дуже крупні. Вірогідність наявності дуже крупних зубів у батька складає:

- a. 75%
- b. 100%**
- c. 12,5%
- d. 50%
- e. 25%

1795. При обстеженні хворого, який зазнав дії іонізуючого випромінювання, виявлено пошкодження білої пульпи селезінки. Які клітини білої пульпи зазнають патологічних змін?

- a. Нейтрофільні лейкоцити
- b. Базофільні лейкоцити
- c. Лімфоцити**
- d. Тканинні базофіли
- e. Моноцити

1796. У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окиснення глюкози. Назвіть один з них, що безпосередньо перетворюється на лактат:

- a. Фруктозо-6-фосфат
- b. Оксалоацетат
- c. Гліцерофосфат
- d. Піруват**
- e. Глюкозо-6-фосфат

1797. При медичному огляді юнаків у деяких під пахвами були виявлені комахи розміром 1,0-1,5 мм сірого кольору, з коротким широким тілом, що вкрито волосками. Які комахи були виявлені?

- a. Лобкова воша**
- b. Блоха
- c. Постільна блошиця
- d. Коростяний кліщ
- e. Головна воша

1798. В сироватці крові під час постановки імуноферментної реакції був визначений HBs-антиген. При якому захворюванні зустрічається даний антиген?

- a. Вірусний гепатит А
- b. Вірусний гепатит В**
- c. СНІД
- d. Туберкульоз
- e. Сифіліс

1799. Під час бігу на короткі дистанції у нетренованої людини виникає м'язова гіпоксія. До накопичення якого метаболіту в м'язах це призводить?

- a. -
- b. Оксалоацетат
- c. Лактат**
- d. Кетонів тіла
- e. Глюкозо-6-фосфат

1800. В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Які іонні канали слід активувати для цього?

- a. Калієві**
- b. Натрієві та кальцієві
- c. Кальцієві
- d. Натрієві
- e. Калієві та натрієві

1801. Чоловік 28-ми років з різаною раною шкіри лобової ділянки був доставлений до лікарні. Для зупинки кровотечі перев'язана судина, яка кровопостачає цю ділянку. Яка судина була перев'язана?

- a. A.supraorbitalis**
- b. A.temporalis superficialis
- c. A.angularis
- d. A.dorsalis nasi
- e. A.infraorbitalis

1802. У дитини 10-ти років поставлено пробу Манту (з туберкуліном). Через 48 годин на місці введення туберкуліну з'явилася папула розміром до 8 мм у діаметрі. Який тип реакції гіперчутливості виник після введення туберкуліну?

- a. Реакція гіперчутливості II типу
- b. Реакція гіперчутливості IV типу**
- c. Атопічна реакція
- d. Реакція типу сироваткової хвороби
- e. Реакція типу феномен Артюса

1803. В гістологічному препараті органу ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багатошаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим епітелієм. Що це за орган?

- a. Щока
- b. Ясна
- c. Тверде піднебіння
- d. Губа
- e. М'яке піднебіння**



1804. Під час гістологічного дослідження щитоподібної залози померлого від серцевої недостатності при явищах гіпотиреозу виявлено дифузну інфільтрацію залози лімфоцитами та плазмоцитами, з утворенням лімфоїдних фолікулів, атрофію паренхіми і розростання сполучної тканини. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Зоб тиреотоксичний
- b. Аутоімунний тиреоїдит Хашімото**
- c. -
- d. Гнійний тиреоїдит
- e. Аденома щитоподібної залози

1805. Під час обстеження дитини 7-ми років виявлено наступні ознаки: низький зріст, широке округле обличчя, близько розміщені очі із вузькими очними щілинами, напіввідкритий рот. Діагностовано також ваду серця. Ці клінічні ознаки найбільш характерні для хвороби Дауна. Вкажіть причину даної патології:

- a. Часткова моносомія
- b. Трисомія за X-хромосомою
- c. Трисомія 21-ої хромосоми**
- d. Нерозходження статевих хромосом
- e. Трисомія 13-ої хромосоми

1806. У хворого відзначається різка болючість шкіри в ділянці обличчя. Який нерв уражено?

- a. Язикоглотковий
- b. Окоруховий
- c. Лицевий
- d. Трійчастий**
- e. Блукаючий

1807. Дитина пошкодила бокову поверхню язика. Які сосочки язика при цьому пошкоджені найвірогідніше?

- a. Конічні
- b. Ниткоподібні
- c. Листоподібні**
- d. Жолобуваті
- e. Грибоподібні

1808. Досліджується гістологічний препарат слинних залоз, в якому окрім білкових та змішаних кінцевих відділів визначаються слизові. Яка слинна залоза досліджується?

- a. Привушна
- b. Підязикова**
- c. Щічна
- d. Підщелепна
- e. Губна

1809. У хворого різко знизився вміст  $\text{Ca}^{2+}$  у крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- a. Вазопресин
- b. Паратгормон**
- c. Тирокальцитонін
- d. Соматотропний
- e. Альдостерон

1810. Під час гістологічного дослідження легень померлого від серцевої недостатності, виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою в блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, які утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату в легенях?

- a. Геморагічний
- b. Серозний
- c. Фібринозний
- d. Гнійний

**e. Серозно-фібринозний**

1811. Кролів годували їжею з додаванням холестерину. Через 5 місяців виявлені атеросклеротичні зміни в аорті. Назвіть головну причину атерогенезу в даному випадку:

- a. Ендогенна гіперхолестеринемія
- b. Переїдання
- c. -
- d. Гіподинамія

**e. Екзогенна гіперхолестеринемія**

1812. У хворої 57-ми років з'явилися маткові кровотечі, що виникають періодично. З діагностичною метою проведено вишкрібання матки. В отриманому матеріалі серед елементів крові спостерігаються залозисті комплекси різних розмірів та форми, утворені атиповими клітинами з гіперхромними ядрами з численними мітозами (у тому числі патологічними). Який найбільш вірогідний діагноз?

**a. Аденокарцинома**

- b. Ендометрит
- c. Хоріонепітеліома
- d. Фіброміома матки
- e. Залозиста гіперплазія ендометрію

1813. При отруєнні ціанідами настає миттєва смерть. В чому полягає механізм дії ціанідів на молекулярному рівні?

- a. Інгібують цитохром В
- b. Інактивують кисень
- c. Зв'язують субстрати ЦТК

**d. Інгібують цитохромоксидазу**

e. Блокують сукцинатдегідрогеназу

1814. Хворий 30-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на пронос та біль у животі протягом 5 днів, підвищення температури тіла до  $37,5^{\circ}\text{C}$  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. Еметина гідрохлорид
- b. Фуразолідон
- c. Фталазол

**d. Метронідазол**

e. Левоміцетин

1815. У чоловіка 60-ти років крововилив у головний мозок спричинив тривалий сон. Пошкодження якої структури найвірогідніше призвело до цього стану?

- a. Кора великих півкуль

b. Чорна субстанція

**c. Ретикулярна формація**

d. Чотиригорбикова структура

e. Гіпокамп

1816. У дитини після перенесеного кору, при огляді в м'яких тканинах щік та промежини виявлено нечітко відмежовані, набряклі, червоно-чорного кольору ділянки, які злегка флюктують. Яке ускладнення розвинулося у дитини?

a. Суха гангрена

b. Пролежень

**c. Волога гангрена**

d. Газова гангрена

e. Трофічна виразка

1817. Спеціалісти-стоматологи є групою ризику щодо професійного зараження гепатитом В. Вкажіть ефективний засіб для специфічної активної профілактики цієї хвороби серед лікарів-стоматологів:

a. Виконання робіт в гумових рукавичках

b. Введення інтерферонів

c. Введення специфічного імуноглобуліну

d. Надійна стерилізація медичного інструментарію

**e. Вакцинація рекомбінантною вакциною**

1818. Під час морфологічного дослідження в гістопрепараті біопсійного матеріалу визначається судина неправильної форми, середня оболонка якої утворена пучками гладеньких міоцитів та прошарками сполучної тканини. Вкажіть вид цієї судини:

**a. Вена мязового типу**

b. Венула

c. Артеріола

d. Артерія мязового типу

e. Лімфатична судина

1819. У експериментальних щурів, що тривалий час отримували лише вуглеводну їжу, спостерігалось накопичення води в тканинах. Який патогенетичний механізм є головним у розвитку набряку в даному випадку?

a. Мембраногенний

b. Дисрегуляторний

c. Гіперосмолярний

d. Лімфогенний

**e. Гіпоонкотичний**

1820. Під час огляду хлопчика 16-ти років були знайдені збільшені підщелепні та шийні лімфатичні вузли. Була проведена біопсія. Мікроскопічно в лімфатичних вузлах було знайдено: типова будова стерта, клітинна популяція гетерогенна, присутні великі клітини з багатолопасним ядром, множинні одноподібні клітини великого розміру, еозинофільні та нейтрофільні лейкоцити, лімфоцити, окрім того знайдені ділянки некрозу та вогнища склерозу. Який найбільш вірогідний діагноз?

**a. Лімфогранулематоз**

b. Гнійний лімфаденіт

c. Неходжкінська лімфома

d. Гранулематозний лімфаденіт

е. Гіперплазія лімфатичного вузла

1821. У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Недостатність якого компоненту аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?

- а. Альвеолоцити
- б. Базальна мембрана ендотелію
- с. Базальна мембрана альвеолоцитів
- д. Сурфактант**
- е. Ендотелій капілярів

1822. У хворого на цукровий діабет після інекції інсуліну настала втрата свідомості, судоми. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст глюкози?

- а. 3,3 ммоль/л
- б. 8,0 ммоль/л
- с. 5,5 ммоль/л
- д. 10 ммоль/л
- е. 2,5 ммоль/л**

1823. На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена принося артеріола, в якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть цей вид клітин:

- а. Гладенькомязові
- б. Юктагломерулярні**
- с. Мезангіальні
- д. Юктаваскулярні
- е. Інтерстиціальні

1824. Людина знепритомніла у салоні автомобіля, де тривалий час очікувала приятеля при ввімкненому двигуні. Яку сполуку гемоглобіну можна виявити у крові постраждалого?

- а. Карбоксигемоглобін**
- б. Метгемоглобін
- с. Оксигемоглобін
- д. Карбгемоглобін
- е. Дезоксигемоглобін

1825. У жінки 24-х років під час очікування на видалення зубу збільшився тонус симпатичного відділу автономної нервової системи. Що з наведеного буде спостерігатися у пацієнтки?

- а. Звуження зіниць
- б. Звуження бронхів
- с. Підсилення перистальтики
- д. Збільшення частоти серцевих скорочень**
- е. Підсилення секреції травних соків

1826. В ендокринологічному відділенні з діагнозом цукровий діабет лікується жінка 42-х років зі скаргами на спрагу, підвищений апетит. Які патологічні компоненти виявлені при лабораторному дослідженні сечі пацієнтки?

- а. Кров
- б. Білок, креатин
- с. Білірубін, уробілін
- д. Глюкоза, кетонів тіла**
- е. Білок, амінокислоти

1827. У людини суттєво порушено перетравлення білків, жирів та вуглеводів. Знижена секреція якого травного соку, найвірогідніше, є причиною цього?

- a. Жовч
- b. Кишковий
- c. Шлунковий
- d. Слина
- e. Підшлунковий**

1828. Обстежено спортсмена після інтенсивного фізичного навантаження. Виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочення м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:

- a. Аферентними нервами
- b. Провідними шляхами
- c. Еферентними нервами
- d. Через центральні синапси**
- e. Через нервово-м'язові синапси

1829. У хворого на хронічний мієлолейкоз виявлено ознаки анемії - зменшення кількості еритроцитів і вмісту гемоглобіну, оксифільні та поліхроматофільні нормоцити, мікроцити. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку цієї анемії?

- a. Зменшення синтезу еритропоєтину
- b. Заміщення еритроцитарного ростка**
- c. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів
- d. Дефіцит вітаміну B12
- e. Хронічна крововтрата

1830. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждали:

- a. Аксони мотонейронів та нейронів бокових рогів**
- b. Центральні відростки нейронів спинномозкових вузлів
- c. Аксони мотонейронів
- d. Аксони нейронів бокових рогів
- e. Периферійні відростки нейронів спинномозкових вузлів

1831. Під час огляду ротової порожнини у пацієнта спостерігається невелика щілина між верхніми та нижніми різцями. Контакт між передніми зубами немає. Якому прикусу притаманне зазначене розміщення зубів?

- a. Прогенія
- b. Відкритий прикус**
- c. Ортогнатія
- d. Закритий прикус
- e. Прямий прикус

1832. У людини травматичне пошкодження великого грудного м'яза. До зменшення величини якого показника це призведе?

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

1833. У хворого на гіпертонічну хворобу розвинулася гостра серцева недостатність. Який з наведених засобів найбільш доцільно використати в даному випадку?

- a. Кофеїн
- b. Дігосин
- c. Кардіовален
- d. Корглікон**
- e. Кордіамін

1834. У пацієнта, що страждає на хронічну ниркову недостатність, розвинувся остеопороз. Порушення синтезу в нирках якого регулятора мінерального обміну є основною причиною остеопорозу?

- a. Утворення 1,25(OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub>**
- b. Гідроксилування проліну
- c. Карбоксилування глутамату
- d. Гідроксилування кортизолу
- e. Гідроксилування лізину

1835. Жінці 58-ми років проведено повне видалення матки з придатками, після чого виділення сечі припинилося. При цистоскопії: міхур сечі не містить, з устій сечоводів сеча не надходить. Який відділ сечовидільної системи було ушкоджено під час операції?

- a. Vesica urinaria
- b. Pelvis renalis
- c. Ren
- d. Ureter**
- e. Uretra

1836. Бактеріологічне дослідження гнійних виділень з уретри зясувало присутність бактерій, які за Грамом фарбувалися негативно, нагадували кавові зернини, розкладали глюкозу та мальтозу до кислоти. Розташовувалися в лейкоцитах. До збудників якої хвороби їх віднести?

- a. Сифіліс
- b. Венеричний лімфогранулематоз
- c. Гонорея**
- d. Меліоїдоз
- e. Мякий шанкр

1837. У гістологічному препараті трубчастої кістки, на місці зламу виявлені ознаки регенераторного процесу (мозоля). Яка тканина формує цю структуру?

- a. Ретикулярна
- b. Грубоволокниста кісткова**
- c. Пухка сполучна
- d. Епітеліальна
- e. Пластинчаста кісткова

1838. У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- a. Альдостерон**
- b. Паратгормон
- c. Вазопресин
- d. Кортизол
- e. Натрійуретичний

1839. У хворого, що тривалий час страждає на ревматизм, виявлений стеноз мітрального отвору, смерть настала від серцево-легеневої недостатності. Під час розтину виявлена бура індурація легень. При якому виді порушення кровообігу виникають подібні зміни в легенях?

- a. Гостра лівошлуночкова недостатність
- b. Хронічна лівошлуночкова недостатність**
- c. Портальна гіпертензія
- d. Гостра правошлуночкова недостатність
- e. Хронічна правошлуночкова недостатність

1840. При гістологічному дослідженні поперечного шліфу емалі виявлена лінійна посмугованість у вигляді концентричних кругів, яка направлена під кутом до дентиномалевого з'єднання. Назвіть ці структури:

- a. Емалеві веретена
- b. Смуги Гунтера-Шрегера
- c. Лінії Ретціуса**
- d. Емалеві пластини
- e. Емалеві пучки

1841. Для дезінфекції неметалічного інструментарію у хірургічному відділенні використали розчин формальдегіду. До якої групи за хімічною будовою відноситься даний антисептичний препарат?

- a. Засоби аліфатичного ряду**
- b. Засоби ароматичного ряду
- c. Галогенвмісні сполуки
- d. Спирти
- e. Детергенти

1842. Під час ефірного наркозу в хворого виникла виражена брадикардія з погрозою зупинки серця. Який із перелічених препаратів треба застосувати для прискорення серцевих скорочень в умовах наркозу, що повинен продовжуватися?

- a. Адреналін
- b. Атропін**
- c. Кофеїн
- d. Ізадрін
- e. Камфора

1843. У хворого запалення середнього вуха (отит). При цьому він скаржиться на розлад відчуття смаку в передній частині язика. Який з нервів ушкоджено?

- a. N.glossopharyngeus
- b. N.vestibulo-cochlearis
- c. N.vagus
- d. N.trigeminus
- e. N.facialis**

1844. Хворий був доставлений до лікарні зі скаргами на головний біль, підвищену температуру, часті випорожнення, біль у животі з тенезмами. Лікар встановив клінічний діагноз дизентерія та направив досліджуваний матеріал (випорожнення) до бактеріологічної лабораторії. Яким методом діагностики лікар-лаборант має підтвердити або відхилити клінічний діагноз?

- a. Алергічний
- b. Бактеріоскопічний
- c. Бактеріологічний**

- d. Біологічний
- e. Серологічний

1845. На слизовій оболонці правого піднебінного мигдалика спостерігається безболісна виразка з гладеньким лакованим дном та рівними хрящоподібної консистенції краями. Мікроскопічно: запальний інфільтрат, що складається з лімфоцитів, плазмоцитів, невеликої кількості нейтрофілів та епітеліоїдних клітин та наявність ендо- та периваскуліту. Про яке захворювання йдеться?

a. Виразково-некротична ангіна Венсана

**b. Сифіліс**

- c. Дифтерія зіву
- d. Актиномікоз
- e. Туберкульоз

1846. На ізольованому серці вивчалася швидкість проведення збудження в різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

- a. У міокарді передсердь
- b. У пучку Гіса
- c. У міокарді шлуночків

**d. У атріовентрикулярному вузлі**

e. У волокнах Пуркіне

1847. У хворого 27-ми років виявлено патологічні зміни печінки та головного мозку. У плазмі крові виявлено різке зниження, а в сечі підвищення вмісту міді. Поставлено діагноз - хвороба Вільсона. Активність якого ферменту в сироватці крові необхідно дослідити для підтвердження діагнозу?

- a. Карбоангідраза
- b. Ксантиноксидаза

**c. Церулоплазмін**

- d. Алкогольдегідрогеназа
- e. Лейцинамінопептидаза

1848. Під час морфологічного дослідження дна каріозної порожнини зуба чітко диференціюються три зони: розмякшеного дентину, прозорого дентину, замісного дентину. Вкажіть, для якої стадії карієсу характерні ці зміни?

- a. Хронічний карієс
- b. Стадія плями
- c. Глибокий карієс
- d. Поверхневий карієс

**e. Середній карієс**

1849. У дитини спостерігається порушення процесів окостеніння та "крапчастість емалі". Обмін якого мікроелементу при цьому порушений?

- a. Залізо
- b. Цинк
- c. Мідь
- d. Хром

**e. Фтор**

1850. Назвіть групу препаратів, що зменшують потребу міокарду в кисні, зменшують силу серцевих скорочень та гальмують ліполіз:

- a. Симпатолітики



- b.  $\alpha$ -адреноблокатори
- c.  $\alpha$ -адреноміметики
- d. beta-адреноблокатори**
- e. Селективні beta-адреноміметики

1851. У немовляти на 6-й день життя в сечі виявлено надлишок фенілпірувату та фенілацетату. Обмін якої амінокислоти порушено в організмі дитини?

- a. Фенілаланін**
- b. Триптофан
- c. Метіонін
- d. Аргінін
- e. Гістидин

1852. Хворий взимку впав у ополонку, замерз на вітрі, захворів. Температура тіла піднялася до  $39,7^{\circ}\text{C}$  та коливалася від  $39,0^{\circ}\text{C}$  до  $39,8^{\circ}\text{C}$ . Назвіть тип температурної кривої в хворого:

- a. Febris recurrens
- b. Febris hectica
- c. Febris remittens
- d. Febris intermittens
- e. Febris continua**

1853. У хворого спостерігається збільшення проникності стінок кровоносних судин із розвитком підвищеної кровоточивості ясен, виникнення дрібнокрапчастих крововиливів на шкірі, випадіння зубів. Яким порушенням вітамінного обміну пояснюються ці симптоми?

- a. Гіповітаміноз C**
- b. Гіповітаміноз A
- c. Гіпервітаміноз D
- d. Гіпервітаміноз C
- e. Гіповітаміноз D

1854. Після перенесеного хімічного опіку стравоходу відбулося локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?

- a. Міофібробласти
- b. Фіброцити
- c. Зрілі спеціалізовані фібробласти**
- d. Юні малоспеціалізовані фібробласти
- e. Фіброкласти

1855. Хворій 39-ти років для зняття гіпертонічної кризи ввели розчин пентаміну. Який механізм дії препарату?

- a. Пригнічення Н-холінорецепторів**
- b. Стимуляція М-, Н-холінорецепторів
- c. Стимуляція М-холінорецепторів
- d. Стимуляція Н-холінорецепторів
- e. Пригнічення М-холінорецепторів

1856. У дитини встановлена гостра ниркова недостатність. Якими біохімічними показниками слини це можна підтвердити?

- a. Збільшення імуноглобуліну А
- b. Зменшення рівня фосфату

с. Збільшення альфа-амілази

d. Підвищення рівня залишкового азоту

е. Зниження лужної фосфатази

1857. Експериментатор хоче виробити у собаки слиновидільний умовний рефлекс. Що з наведеного доцільно використати як умовний подразник?

a. М'ясо

b. Сухарі

с. Дуже гучний звук

d. Електричний струм

е. Звук помірної гучності

1858. Під час ендоскопії шлунка взято біоптат слизової оболонки. Його гістологічне дослідження виявило: слизова оболонка збережена, стовщена, набрякла, гіперемована, з дрібнокрапельними крововиливами, щільно вкрита слизом. Визначити форму гострого гастриту:

a. Фібринозний

b. Ерозивний

с. Некротичний

d. Гнійний

е. Катаральний

1859. Для купірування больового синдрому пацієнту з інфарктом міокарда лікар призначив аналгетичний засіб. Стан хворого поліпшився, але згодом, у зв'язку з передозуванням з'явилася сонливість, міоз, лікар відзначив пригнічення дихання. Який лікарський засіб було призначено?

a. Баралгін

b. Морфін

с. Седалгін

d. Парацетамол

е. Ібупрофен

1860. У хворого 28-ми років діагностовано гострий запальний процес слизової оболонки нососльозової протоки. З анамнезу відомо, що після перенесеного грипу протягом 10-ти днів були виділення із носа. З якого відділу носової порожнини інфекція могла потрапити до нососльозової протоки?

a. Лобова пазуха

b. Середній носовий хід

с. Нижній носовий хід

d. Верхній носовий хід

е. Присінок носа

1861. При багатьох інфекційних хворобах у крові хворого можна виявити антигени збудника. Яку реакцію слід застосувати, враховуючи, що рівень антигенемії низький?

a. Твердофазний ІФА

b. Імуноелектрофорез

с. Реакція латекс-аглютинації

d. Реакція непрямой гемаглютинації

е. Реакція аглютинації

1862. У новонародженої дитини з пілоростенозом спостерігається блювання, що часто повторюється, супроводжується апатією, слабкістю, підвищенням тону м'язів, іноді судочками. Яка

форма порушення кислотно-лужного стану розвинулася в хворого?

a. Негазовий алкалоз

b. Газовий алкалоз

c. Видільний ацидоз

d. Метаболічний ацидоз

e. Газовий ацидоз

1863. У хворого на пневмосклероз розвинулася легенева гіпертензія та правошлуночкова серцева недостатність з асцитом та набряками. Який основний патогенетичний механізм розвитку набряків у цього хворого?

a. Збільшення проникності стінок судин

b. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної рідини

c. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах

d. Зменшення онкотичного тиску крові

e. Зменшення осмотичного тиску крові

1864. 57-ми річна хвора на гіпертонію звернулася до лікаря з скаргою на біль великого пальця руки. При огляді лікар констатував зниження пульсації, блідість шкіри та зниження температури у цій ділянці. Яка з артерій верхньої кінцівки найвірогідніше ушкоджена?

a. A.digitalis propria

b. A.princeps pollicis

c. A.ulnaris

d. A.digitalis communis

e. A.perforans

1865. Хворому з інфарктом міокарда була проведена нейролептаналгезія. Який препарат з групи наркотичних анальгетиків найчастіше застосовується спільно з дроперидолом?

a. Омнопон

b. Фентаніл

c. Промедол

d. Морфін

e. Пентазоцин

1866. У відділенні щелепно-лицевої хірургії в хворого виникло гнійне ускладнення. Під час бактеріологічного дослідження матеріалу із рани виділено культуру, що утворювала пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм найвірогідніше є збудником інфекції?

a. Pseudomonas aeruginosa

b. Bacillus subtilis

c. Proteus vulgaris

d. Klebsiella pneumoniae

e. Staphylococcus epidermidis

1867. На розтині в хворого в черевній порожнині виявлено близько 2,0 л. гнійної рідини. Очевидно тьмяна, з сіруватим відтінком, на серозній оболонці кишок сіруватого кольору нашарування, що легко знімаються. Найвірогідніше це:

a. Геморагічний перитоніт

b. Туберкульозний перитоніт

c. -

d. Серозний перитоніт

e. Фібринозно-гнійний перитоніт

1868. На території певної місцевості була зареєстрована масова загибель гризунів. Виникло припущення, що причиною може бути збудник чуми. Яку серологічну реакцію слід використати для швидкого встановлення збудника цієї епізоотії?

- a. Зв'язування комплекменту
- b. Нейтралізації
- c. Пасивної гемаглютинації
- d. Аглютинації
- e. Преципітації**

1869. У немовляти виявлено мікроцефалію. Лікарі вважають, що це пов'язано із застосуванням жінкою під час вагітності актиноміцину Д. На який зародковий листок подіяв цей тератоген?

- a. Мезодерма
- b. Усі листки
- c. Ентодерма та мезодерма
- d. Ентодерма
- e. Ектодерма**

1870. У чоловіка 35-ти років через 30 хвилин після автомобільної аварії виявлена масивна травма нижніх кінцівок без значної зовнішньої крововтрати. Постраждалий знаходиться в збудженому стані. Який компонент патогенезу травматичного шоку є в пацієнта провідним та потребує негайного коригування?

- a. Порушення функції органів
- b. Внутрішня крововтрата
- c. Інтоксикація
- d. Внутрішня плазмовтрата
- e. Біль**

1871. До хірургічного відділення лікарні надійшов хворий з підозрою на абсцес печінки. Хворий тривалий час знаходився у відрядженні в одній з африканських країн і неодноразово хворів на гострі шлунково-кишкові розлади. Яке протозойне захворювання може бути в хворого?

- a. Амебіаз**
- b. Трипаносомоз
- c. Токсоплазмоз
- d. Малярія
- e. Лейшманіоз

1872. Після травми ока виникло нагноєння м'яких тканин орбіти. Через який анатомічний утвір гнійний процес може поширитися у середню черепну ямку?

- a. Через передній решітчастий отвір
- b. Через верхню очноямкову щілину**
- c. Через вилично-очноямковий отвір
- d. Через нижню очноямкову щілину
- e. Через задній решітчастий отвір

1873. Хворому при вилученні стороннього тіла з ока необхідно провести місцеву анестезію лідокаїном. Який механізм дії цього препарату?

- a. Порушує проходження  $\text{Na}^+$  крізь мембрану**
- b. Знижує активність дегідрогеназ
- c. Блокує проходження оксиду азоту
- d. Знижує вихід нейромедіаторів

е. Пригнічує активність цитохромоксидаз

1874. У хворого в результаті неповноцінного харчування з'явилися діарея, деменція та дерматит. Нестачею якого вітаміну викликаний цей стан?

- a. Вітамін B12
- b. Вітамін D1
- c. Вітамін D2
- d. Вітамін PP**
- e. Вітамін C

1875. У хворого 19-ти років виявлена хронічна набута гемолітична анемія. Що є провідним патогенетичним механізмом розвитку цієї патології?

- a. Гіпоосмолярність плазми
- b. Внутрішньоклітинний гемоліз
- c. Токсичний гемоліз
- d. Аутоімунний гемоліз**
- e. Осмотичний гемоліз

1876. У хворого з клінічними ознаками первинного імунodefіциту виявлено порушення функції антигенпрезентації імункомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?

- a. 0-лімфоцити
- b. В-лімфоцити
- c. Фібробласти
- d. Макрофаги, моноцити**
- e. Т-лімфоцити

1877. Багато видів патології (запалення, набряк легень, шок різного походження) супроводжуються підвищенням проникності судин. Яку з перелічених речовин можна використовувати для протидії цьому при будь-якому з названих видів патології?

- a. Беклометазон
- b. Індометацин
- c. Преднізолон**
- d. Димедрол
- e. Ацетилсаліцилова кислота

1878. У хворого 69-ти років при гнійній інфекції носової порожнини виник абсцес лобової частки мозку. Через яке анатомічне утворення поширилася інфекція?

- a. Foramen ovale
- b. Foramen rotundum
- c. Foramen sphenopalatinum
- d. Foramen ethmoidalae posterior
- e. Foraminae cribrosae**

1879. У хворого діагностована алкаптонурія. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:

- a. Глутаматдегідрогеназа
- b. Фенілаланінгідроксилаза
- c. ДОФА-декарбоксилаза
- d. Піруватдегідрогеназа
- e. Оксидаза гомогентизинової кислоти**

1880. Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. При аналізі крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові порушена у людини, перш за все?

- a. Утворення протромбінази
- b. Утворення фібрину
- c. Ретракція згустку
- d. Фібриноліз

e. Утворення тромбіну

1881. Під час огляду дитини у віці 11-ти місяців педіатр виявив викривлення кісток нижніх кінцівок та затримку мінералізації кісток черепа. Нестача якого вітаміну призводить до цієї патології?

a. Холекальциферол

- b. Рибофлавін
- c. Тіамін
- d. Біофлавоноїди
- e. Пантотенова кислота

1882. Пацієнтці з високим ступенем ожиріння в якості харчової добавки рекомендований карнітин для покращення "спалювання" жиру. Яку безпосередню участь бере карнітин у процесі окиснення жирів?

- a. Транспорт ВЖК з жирових депо до тканин
- b. Активація внутрішньоклітинного ліполізу
- c. Активація ВЖК
- d. Транспорт ВЖК з цитозолу до мітохондрій
- e. Бере участь у одній з реакцій бета-окиснення ВЖК

1883. У кроля через місяць після хірургічного звуження ниркової артерії зареєстровано суттєве підвищення системного артеріального тиску. Який з наведених механізмів регуляції спричинив зміну тиску у тварини?

- a. Вазопресин
- b. Серотонін
- c. Адреналін
- d. Норадреналін
- e. Ангіотензин-II

1884. Хвору 58-ми років готували до операції холецистектомії. В комплекс засобів премедикації наркозу було введено бензогексоній. Яка роль цього фармакопрепарату в наркозі?

- a. Функціональна блокада вісцеральних рефлексів
- b. Розслаблення гладенької мускулатури
- c. Розслаблення скелетної мускулатури
- d. Підсилення ретроградної амнезії
- e. Редукція фази збудження

1885. У альпініста при тривалому перебуванні в горах відбувається збільшення кількості еритроцитів з  $5,0 \cdot 10^{12}/л$  до  $6,0 \cdot 10^{12}/л$ . Завдяки чому відбулася стимуляція еритропоезу?

- a. Збільшення  $pO_2$  у венозній крові
- b. Зменшення  $pO_2$  у венозній крові
- c. Збільшення  $pO_2$  у клітинах
- d. Збільшення  $pO_2$  в артеріальній крові
- e. Зменшення  $pO_2$  в артеріальній крові

1886. Після обстеження хворого на рецидивуючий афтозний стоматит з супутнім кандидозом лікар вирішив виключити ВІЛ-інфекцію. Яке дослідження допоможе прояснити ситуацію та встановити попередній діагноз?

- a. Реакція преципітації у гелі
- b. Імуноферментний аналіз**
- c. Фазово-контрастна мікроскопія
- d. Реакція гемаглютинації
- e. Реакція гальмування гемаглютинації

1887. Хворий з простудним захворюванням страждає від нестерпного кашлю з харкотинням, що погано виділяється. Який з перелічених препаратів поліпшує відходження харкотиння?

- a. Кодеїну фосфат
- b. Фалімінт
- c. Лібексін
- d. Глауцину гідрохлорид
- e. Настій трави термопсису**

1888. Хворому на стоматит призначили препарат з групи сульфаніламідів. Який механізм його антибактеріальної дії?

- a. Коагуляція білка
- b. Зменшення проникності мембран
- c. Конкурентний антагонізм з ПАБК**
- d. Порушення синтезу білків клітинної стінки
- e. Пригнічення сульфгідрильних груп тіолових ферментів

1889. Під час розтину тіла дитини 9-ти років у слизовій оболонці прямої кишки виявлені численні неправильної форми дефекти різної глибини з нерівними краями, а також сіро-білі плівки, що щільно спаяні з підлеглими тканинами. Про яке захворювання слід думати?

- a. Сальмонельоз
- b. Холера
- c. Дизентерія**
- d. Амебіаз
- e. Черевний тиф

1890. У вагітної жінки, яка вживала алкоголь, порушилася закладка ектодерми в ембріональний період. В яких похідних цього листка розвинулися вади?

- a. Нирки
- b. Епітелій кишечника
- c. Печінка
- d. Статеві залози
- e. Нервова трубка**

1891. У жінки 46-ти років, що страждає на жовчнокам'яну хворобу, розвинулася жовтяниця. При цьому сеча стала темно-жовтого кольору, а кал - знебарвлений. Вкажіть, концентрація якої речовини у сироватці крові зростає в найбільшій мірі?

- a. Кон'югований білірубін**
- b. Уробіліноген
- c. Мезобілірубін
- d. Вільний білірубін
- e. Білівердин

1892. Через рік після субтотальної резекції шлунка з приводу виразки малої кривини виявлені зміни в крові - анемія, лейко- та тромбоцитопенія, КП- 1,3, наявність мегалобластів та мегалоцитів.

Дефіцит якого фактору обумовив розвиток цієї патології?

- a. Хлороводнева кислота
- b. Гастрин
- c. Муцин
- d. Фактор Касла**
- e. Пепсин

1893. У дитини має місце порушення формування емалі та дентину через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може викликати такі зміни?

- a. Тиреокальцитонін**
- b. Тироксин
- c. Трийодтиронін
- d. Соматотропний гормон
- e. Паратгормон

1894. Під час макроскопічного дослідження тканини легені виявлені ділянки підвищеної повітряності з наявністю дрібних пухирів, а гістологічно - стоншення та розрив альвеолярних перетинок з утворенням великих порожнин різної форми. Яке захворювання виявлене в легені?

- a. Фіброзуючий альвеоліт
- b. Бронхоектатична хвороба
- c. Емфізема легень**
- d. Кавернозний туберкульоз
- e. Хронічний бронхіт

1895. У померлої з атеросклерозом судин головного мозку на автопсії в лівій півкулі головного мозку виявлено вогнище, яке представлене вялою, безструктурною сірувато-жовтуватою тканиною з нечіткими краями. Про наявність якого патологічного процесу йдеться?

- a. Безліч вогнищ свіжих та старих крововиливів у мозок
- b. Стареча енцефалопатія
- c. Мультифокальний ріст пухлини з кістозним перетворенням
- d. Вогнищевий енцефаліт
- e. Ішемічний інсульт**

1896. У чоловіка 47-ми років за медичними показаннями була видалена одна із слинних залоз, після чого різко зменшилася активність амілази у слині. Яка залоза була видалена?

- a. Привушна**
- b. Підязикова
- c. Щічна
- d. Ясенева
- e. Підщелепна

1897. У дитини 2-х років кишечний дисбактеріоз, на фоні якого виник геморагічний синдром. Найбільш вірогідною причиною геморагій у цієї дитини є:

- a. Гіповітаміноз PP
- b. Дефіцит фібриногену
- c. Активация тромбопластину тканин
- d. Гіпокальціємія
- e. Нестача вітаміну K**



1898. Хворий скаржиться на головний біль, утруднене дихання. Рентген підтвердив діагноз - фронтит. В якому носовому ході при огляді порожнини носа можуть спостерігатися гнійні виділення?

- a. Верхній
- b. Над верхньою носовою раковиною
- c. Загальний
- d. Нижній
- e. Середній**

1899. Під час патологоанатомічного дослідження тіла хлопчика 5-ти років, померлого від гострої легенево-серцевої недостатності, було знайдено: серозно-геморагічний трахеобронхіт з ділянками некрозу слизової оболонки, у легенях - множинні вогнища геморагічної пневмонії. Про яке захворювання йдеться?

- a. Грип**
- b. Скарлатина
- c. Крупозна пневмонія
- d. Дифтерія
- e. Кір

1900. У хворого на хронічний гломерулонефрит порушується інкреторна функція нирок. До дефіциту яких формених елементів крові це призведе?

- a. Лейкоцити та тромбоцити
- b. Лейкоцити
- c. Еритроцити та лейкоцити
- d. Еритроцити**
- e. Тромбоцити

1901. У хворого утруднене щільне змикання щелеп під час жування. Відзначається часткова атрофія жувальних м'язів, що розташовані нижче виличної дуги. Гілки якого нерва іннервують вказані м'язи?

- a. N.infraorbitalis
- b. N.maxillaris
- c. N.mandibularis**
- d. N.alveolaris inferior
- e. Nn.alveolares superiores

1902. Собаці в експерименті подразнювали на шиї периферичний відрізок перерізаного блукаючого нерва. При цьому спостерігали таку зміну серцевої діяльності:

- a. Збільшення частоти та сили скорочень
- b. Збільшення збудливості міокарда
- c. Зменшення частоти скорочень**
- d. Збільшення сили скорочень
- e. Збільшення швидкості проведення збудження по міокарду

1903. У дитини 12-ти років, що лікувалася в інфекційному відділенні з приводу грипу, на 5-ту добу захворювання з'явилися сильний головний біль, нудота, запаморочення, менінгеальні знаки. Смерть настала через добу від наростаючого набряку мозку. Під час розтину черепу м'які мозкові оболонки набрякли, повнокровні, дифузно просякнуті рідиною яскраво-червоного кольору. Звивини та борозни згладжені. Про яке ускладнення грипу слід думати?

- a. Геморагічний менінгіт**

- b. Гнійний лептоменінгіт
- c. Крововилив у мозок
- d. Серозний менінгіт
- e. Венозна гіперемія оболонок мозку

1904. Хвора 38-ми років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдавалося купірувати. Під час гістологічного дослідження у просвіті бронхів виявлені накопичення слизу, у стінці бронхів багато тучних клітин (лаброцитів), багато з них у стані дегрануляції, а також багато еозинофілів. Який патогенез цих змін у бронхах?

a. Атопія, анафілаксія

- b. Гранулематоз
- c. Клітинно обумовлений цитоліз
- d. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- e. Імунокомплексний механізм

1905. Який препарат, що має протиглисну дію, застосовують для стимуляції імунної системи організму при хронічному генералізованому пародонтиті?

- a. Насіння гарбуза
- b. Хлоксил
- c. Пірантел

d. Левамизол

- e. Піперидину адипінат

1906. У хворого на аденому клубочкової зони кори наднирників (хвороба Конна) спостерігаються артеріальна гіпертензія, напади судом, поліурія. Що є головною ланкою в патогенезі цих порушень?

- a. Гіпосекреція глюкокортикоїдів
- b. Гіперсекреція катехоламінів

c. Гіперсекреція альдостерону

- d. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- e. Гіпосекреція альдостерону

1907. У щура відтворено токсичний набряк легень за допомогою розчину хлориду амонію. Який провідний патогенетичний фактор цього набряку?

- a. Посилення лімфовідтоку
- b. Зниження колоїдно-осмотичного тиску
- c. Розлади нервової та гуморальної регуляції
- d. Підвищення венозного тиску

e. Підвищення проникності капілярів

1908. У хворого 30-ти років, який потрапив до клініки з діагнозом гострий гломерулонефрит, спостерігається протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

- a. Зменшення кількості функціонуючих нефронів
- b. Зниження онкотичного тиску плазми крові

c. Підвищення проникності ниркового фільтра

- d. Підвищення гідростатичного тиску крові у капілярах
- e. Затримка виведення продуктів азотистого обміну

1909. У тварини в експерименті подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерву, при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

- a. Збільшення частоти та сили скорочень

- b. Збільшення сили скорочень
- c. Збільшення збудливості міокарда
- d. Зменшення частоти скорочень**
- e. Збільшення проведення збудження по міокарду

1910. У хворого запалення середнього вуха ускладнилося мастоїдитом. Виникла загроза гнійного тромбозу найближчої венозної пазухи. Якої саме?

- a. Нижня камяниста
- b. Верхня сагітальна
- c. Сигмоподібна**
- d. Пряма
- e. Поперечна

1911. У біоптаті дужок м'якого піднебіння, взятого з приводу підозри на пухлину (макроскопічно визначалася виразка з щільним дном), виявлений некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, поодинокими нейтрофілами. Звертає увагу наявність вираженого ендो- та периваскуліту. Для якого захворювання властиві зазначені зміни?

- a. Афтозний стоматит
- b. Первинний сифіліс**
- c. Дифтерія зів
- d. Виразково-некротичний стоматит Венсана
- e. Виразковий стоматит

1912. У постраждалого в дорожній пригоді лікар виявив перелом лівої ключиці та порушення кровообігу в кінцівці (немає пульсації променевої артерії). Яка з причин порушення кровообігу в кінцівці найбільш вірогідна?

- a. Стиснення підключичної артерії**
- b. Стиснення хребтової артерії
- c. Стиснення пахової вени
- d. Стиснення пахової артерії
- e. Стиснення підключичної вени

1913. Під час виконання вагосимпатичної блокади за Вишневським вводять розчин новокаїну по задньому краю груднино-ключично-соскоподібного м'яза вище місця перетинання її з зовнішньою яремною веною. У межах якого трикутника шиї виконують блокаду?

- a. Сонний
- b. Трикутник Пирогова
- c. Ключично-лопатковий
- d. Лопатково-трапецієподібний**
- e. Піднижньощелепний

1914. Процес імплантації відбувається в два етапи: адгезія та інвазія. Морфологічним проявом процесу адгезії бластоцисти є:

- a. Руйнування епітелію ендометрію
- b. Руйнування судин ендометрію
- c. Формування лакун
- d. Руйнування сполучної тканини ендометрію
- e. Прикріплення бластоцисти до ендометрію**

1915. У хворого на первинний нефротичний синдром встановлений вміст загального білку крові 40 г/л. Яка причина обумовила гіпопротеїнемію?

а. Зниження синтезу білку в печінці

**б. Протеїнурія**

с. Підвищений протеоліз

д. Вихід білку з судин у тканини

е. Порушення всмоктування білку в кишечнику

1916. Під час підходу до щитоподібної залози з поперечного (коміроподібного) доступу розтинається клітковинний надгруднинний простір. Пошкодження якого анатомічного утворення, що знаходиться в даному просторі, є небезпечним?

а. Підключична артерія

**б. Венозна яремна дуга**

с. Лімфатичні вузли

д. Внутрішня яремна вена

е. Сонна артерія

1917. Хворому на тиреотоксикоз було призначено препарат, який пригнічує ферментні системи, що беруть участь у синтезі гормонів щитоподібної залози. Вкажіть цей препарат:

а. Тиреоїдин

б. Радіоактивний йод

с. Калію йодид

д. Дийодтирозин

**е. Мерказоліл**

1918. Дитина 3-х років надійшла до клініки з діагнозом отит. Є вірогідність поширення гною із барабанної порожнини. Куди може потрапити гній?

**а. В соскоподібну печеру**

б. В зовнішній слуховий прохід

с. У внутрішнє вухо

д. В слухову трубу

е. В задню черепну ямку

1919. Хлопчик 12-ти років повернувся зі школи та почав скаржитися на головний біль, нудоту, озноб, періодичний біль у м'язах, втрату апетиту, кволість. Для якого періоду хвороби характерні такі симптоми?

**а. Продромальний**

б. Розпал захворювання

с. Закінчення хвороби

д. Латентний

е. Інкубаційний

1920. Чоловік 30-ти років отримав опромінювання дозою біля 3 Гр. Яка зміна в крові буде через 8 годин після опромінювання?

а. Тромбоцитопенія

б. Гранулоцитопенія

с. Лейкопенія

**д. Лімфопенія**

е. Анемія

1921. У хворого після простудного захворювання виникло порушення виділення слюзи. Який вегетативний вузол найбільше при цьому постраждав?

**a. Крилопіднебінний**

b. Війчастий

c. Піднижньощелепний

d. Вушний

e. Підязиковий

1922. Чоловік 42-х років, що протягом 8-ми років страждав на хронічний гранулематозний періодонтит, хронічний гнійний остеомієліт нижньої щелепи, помер при явищах хронічної ниркової недостатності. Яке ускладнення гнійного остеомієліту розвинулося в нирках?

a. Некроз епітелію звивистих каналців

b. Гіаліноз

c. Атрофія

d. Жирова дистрофія

**e. Амілоїдоз**

1923. Під час оперативного втручання у черевну порожнину хірургу необхідно проникнути до чепцевої сумки. Як може проникнути хірург до цієї частини порожнини очеревини, не порушуючи цілісність малого чіпця?

a. Через праву біляободову борозну

b. Через ліву біляободову борозну

**c. Через чепцевий отвір**

d. Через лівий брижовий синус

e. Через правий брижовий синус

1924. Пацієнт скаржиться на швидку втомлюваність. Об'єктивно: у положенні стоячи з заплющеними очима похитується, втрачає рівновагу. Тонус скелетних м'язів знижений. Яка структура мозку найбільш вірогідно вражена у цієї людини?

a. Таламус

**b. Мозочок**

c. Базальні ганглії

d. Гіпоталамус

e. Прецентральна звивина кори великих півкуль

1925. Під час дослідження коронарних артерій виявлені атеросклеротичні бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт на  $\frac{1}{3}$ . У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Який процес виявлено в міокарді?

a. Тигрове серце

**b. Дифузний кардіосклероз**

c. Міокардит

d. Післяінфарктний кардіосклероз

e. Інфаркт міокарда

1926. Хворому при різкому підвищенні артеріального тиску призначений клофелін парентерально. Який його механізм дії?

**a. Стимулює центральні  $\alpha_2$ -адренорецептори**

b. Блокує Н-холінорецептори гангліїв

c. Стимулює центральні імідазолові\_1-рецептори

d. Блокує  $\alpha_1$ -адренорецептори

е. Блокує  $\alpha_1$  та  $\alpha_2$ -адренорецептори

1927. Хворий 35-ти років звернувся до приймального покою зі скаргами на біль та набряк у ділянці дна ротової порожнини. Після огляду діагностовано запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?

- a. Plica fimbriata
- b. Vestibulum oris
- c. Foramen caecum linguae
- d. Caruncula sublingualis**
- e. Recessus gingivalis

1928. Для вирішення питання ретроспективної діагностики перенесеної бактеріальної дизентерії було призначене серологічне дослідження сироватки крові з метою встановлення титру антитіл до шигел. Яку з перерахованих реакцій доцільно використати для цього?

- a. Зв'язування комплексу
- b. Преципітації
- c. Бактеріолізу
- d. Гемолізу
- e. Пасивної гемаглютинації**

1929. До приймального відділення надійшов хворий у непритомному стані. Об'єктивно: шкіра холодна, зіниці звужені, дихання з утрудненням, відзначається періодичність за типом Чейн-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Чим відбулося отруєння?

- a. -
- b. Ненаркотичні аналгетики
- c. Наркотичні аналгетики**
- d. Транквілізатори
- e. М-холіноблокатори

1930. Дитина 5-ти років страждає на деформацію шиї. При клінічному обстеженні виявлено такі симптоми: виражений нахил голови вліво, обличчя повернене праворуч, пасивні рухи голови в правий бік обмежені. Порушення розвитку якого м'яза мало місце при цій патології?

- a. Ремінний м'яз голови
- b. Довгий м'яз голови
- c. Груднино-ключично-соскоподібний**
- d. Трапецієподібний
- e. Груднино-підязиковий

1931. У генетичній лабораторії під час роботи з молекулами ДНК білих щурів лінії Вістар замінили один нуклеотид на інший. При цьому отримали заміну лише однієї амінокислоти у пептиді. Такий результат буде наслідком наступної мутації:

- a. Дуплікація
- b. Транслокація
- c. Делеція
- d. Трансверсія**
- e. Зміщення рамки зчитування

1932. Хворий 24-х років звернувся до лікаря зі скаргою на біль під нижньою щелепою з правого боку. Хірург-стоматолог виявив камінь у піднижньощелепній залозі. Видаляючи його, він запобігав кровотечі з артерії:

a. A.facialis

b. A.submentalis

c. A.alveolaris inferior

d. A.lingualis

e. A.labialis inferior

1933. Хворому 60-ти років важко формувати та рухати харчову грудку, це порушує процес їжі. При цьому язик нерухомий, мова стала неможливою. Який нерв при цьому пошкоджено?

a. XI

b. V

c. VII

d. IX

e. XII

1934. У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного та психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найменшими?

a. 14 - 16 годин дня

b. 17 - 18 годин вечора

c. 7 - 8 годин ранку

d. 3 - 4 години ранку

e. 10 - 12 годин дня

1935. Хворий 43-х років чотири місяці тому переніс травматичну ампутацію лівої нижньої кінцівки. Зараз він скаржиться на відчуття наявності ампутованої кінцівки та постійний сильний, іноді нестерпний біль у ній. Який вид болю в хворого?

a. Таламічний

b. Каузалгія

c. Рефлекторний

d. Невралгія

e. Фантомний

1936. В стінці фолікулів та у міжфолікулярних прошарках сполучної тканини щитоподібної залози розміщуються великі ендокриноцити, секреторні гранули яких осміо- і аргірофільні. Назвіть ці клітини:

a. Пітуїцити

b. Паратироцити

c. Тироцити

d. Кальцитоніноцити

e. Пінеалоцити

1937. У студента під час складання іспиту сохне в роті. Причиною цього є реалізація таких рефлексів:

a. Безумовних симпатичних та парасимпатичних

b. Безумовних парасимпатичних

c. Умовних парасимпатичних

d. Умовних симпатичних

e. Умовних та безумовних симпатичних

1938. Під час гістологічного дослідження в ділянці шийки власної залози шлунка виявляються дрібні клітини, що мають високе ядерно-плазматичне відношення та базофільну цитоплазму. Вкажіть

функцію даних клітин:

**a. Регенерація залозистого епітелію**

- b. Секреція іонів хлору
- c. Ендокринна
- d. Секреція пепсиногену
- e. Захисна

1939. У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникності гематофолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий, стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає зазначена картина?

**a. Преовуляторна стадія**

- b. Менструальний період
- c. Постменструальний період
- d. Період відносного спокою
- e. Овуляція

1940. Вагітна жінка страждає від печії. Який засіб є оптимальним в даному випадку?

- a. Натрію гідрокарбонат
- b. Омепразол

**c. Альмагель**

- d. Вісмуту субнітрат
- e. Ранітидин

1941. На ринку батько купив свинину. Якою хворобою можуть заразитися члени сім'ї, якщо це м'ясо не пройшло ветеринарний контроль?

- a. Фасціолез
- b. Теніаринхоз

**c. Теніоз**

- d. Ехінокооз
- e. Гіменолепідоз

1942. До неврологічного відділення з приводу мозкового крововиливу надійшов хворий 62-х років у важкому стані. Об'єктивно: спостерігається наростання глибини та частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання виник у хворого?

- a. Біота
- b. Кусмауля

**c. Чейн-Стокса**

- d. Апнейстичне
- e. Гаспінг-дихання

1943. Хворому із стрептококовою інфекцією ясен було призначено препарат, що містить у своїй структурі бета-лактаміне кільце. Який препарат відноситься до цієї групи?

**a. Еритроміцин**

**b. Бензилпеніцилін**

- c. Стрептоміцину сульфат
- d. Левоміцетин
- e. Рифампіцин



1944. Відомі трисомна, транслокаційна та мозаїчна форми синдрому Дауна. За допомогою якого методу генетики людини можна диференціювати названі форми синдрому Дауна?

a. Популяційно-статистичний

**b. Цитогенетичний**

c. Близнюковий

d. Біохімічний

e. Генеалогічний

1945. У пацієнта із виразки, яка розташована на слизовій оболонці ротової порожнини, при забарвленні за Романовським-Гімза, виявлені тонкі спіралеподібної форми мікроорганізми блідо-рожевого кольору із 12-14 завитками та загостреними кінцями. Збуднику якого захворювання властиві такі ознаки?

a. Кампілобактеріоз

b. Лептоспіроз

c. Поворотний тиф

d. Содоку

**e. Сифіліс**

1946. Гістологічно в усіх шарах апендикса знайдені поліморфноядерні лейкоцити в значній кількості, повнокровя, стази. Якому захворюванню притаманна така картина?

**a. Флегмонозний апендицит**

b. Поверхневий апендицит

c. Хронічний апендицит

d. Гангренозний апендицит

e. Простий апендицит

1947. Хворому на туберкульоз в комплексній терапії призначено препарат - похідне гідразиду ізонікотинової кислоти. Визначить цей препарат:

a. Канаміцин

**b. Ізоніазид**

c. Цефалоридін

d. Рифампіцин

e. Стрептоміцину сульфат

1948. Постраждалий 45-ти років доставлений бригадою швидкої допомоги з тяжкою травмою черепа в стані шоку. Об'єктивно: непритомний, шкіра бліда,  $t^{\circ}$  тіла -  $35,0^{\circ}\text{C}$ , мязовий тонус знижений, рефлексів відсутні, пульс частий та слабкий, АТ- 50/30 мм рт.ст. У якій клінічній стадії шоку знаходиться людина?

a. Гальмування

b. Ерекільна

c. Збудження

**d. Термінальна**

e. Торпідна

1949. У хворого в крові підвищений вміст сечової кислоти, що клінічно проявляється больовим синдромом внаслідок відкладення уратів у суглобах. У результаті якого процесу утворюється ця кислота?

**a. Розпад пуринових нуклеотидів**

b. Катаболізм гему

c. Реутилізація пуринових основ

- d. Розщеплення білків
- e. Розпад піримідинових нуклеотидів

1950. Під час розтину померлого, що страждав на гіпертонічну хворобу, у речовині головного мозку виявлена порожнина, стінки якої мають іржавий колір. Що передувало виникненню даних змін?

- a. Діапедезні крововиливи
- b. Ішемічний інфаркт
- c. Плазморагії
- d. Абсцес

**e. Гематома**

1951. Після травматичного видалення зуба хворий скаржиться на тупий сильний біль у ясні без чіткої локалізації, підвищення температури тіла до 37,5°C. Діагностований альвеоліт. Який вид болю в даного хворого?

- a. Вісцеральний
- b. Відображений
- c. Епікритичний
- d. Фантомний

**e. Протопатичний**

1952. У жінки після пологів зменшилася маса тіла на 20 кг, випадають зуби та волосся, спостерігається атрофія м'язів (гіпофізарна кахексія). З порушенням синтезу якого гормону гіпофіза це пов'язано?

- a. Тиреотропний
- b. Гонадотропний
- c. Кортикотропний
- d. Пролактин

**e. Соматотропний**

1953. У боксера, що отримав удар у ділянку скронево-нижньощелепного суглоба, відбувся травматичний вивих нижньої щелепи. Зміщення яких суглобових поверхонь вийде за межі фізіологічної норми?

- a. Вінцевий відросток та крилоподібна ямка
- b. Голівка нижньої щелепи та нижньощелепна ямка**
- c. Голівка нижньої щелепи та піднижньощелепна ямка
- d. Вінцевий відросток та піднижньощелепна ямка
- e. Шийка нижньої щелепи та піднижньощелепна ямка

1954. У пацієнта 42-х років, що страждає на парадонтоз, у коронковій частині пульпи виявлені округлі звапновані утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури:

- a. Інтертубулярний дентин
- b. Мертвий дентин
- c. Дентиклі**
- d. Склерозований (прозорий) дентин
- e. Інтерглобулярні простори

1955. При травмі потиличної ділянки визначається тріщина в ділянці поперечного синуса. Яка частина потиличної кістки пошкоджена?

- a. Основна
- b. Ліва бокова

**с. Луска**

d. Виросток

e. Права бокова

1956. Хірург використав 70% розчин спирту етилового для обробки рук перед оперативним втручанням. Який основний механізм антисептичної дії препарату на мікроорганізми?

a. Блокада сульфгідрильних груп ферментних систем

b. Взаємодія з аміногрупами білків протоплазми

**с. Дегідратація білків протоплазми**

d. Окиснення органічних компонентів протоплазми

e. Взаємодія з гідроксильними групами ферментів

1957. У хворого, що страждає на цингу, порушено процеси утворення сполучної тканини, що призводить до розхитування та випадіння зубів. Порушення активності якого ферменту викликає ці симптоми?

a. Проколагенпептидаза С-кінцевого пептиду

**b. Лізилгідроксилаза**

c. Проколагенпептидаза N-кінцевого пептиду

d. Еластаза

e. Глікозилтрансфераза

1958. До стаціонару надійшов хворий з діагнозом виразкова хвороба 12-палої кишки у фазі загострення. Аналіз шлункового соку показав підвищення секреторної та кислотоутворюючої функції шлунка. Оберіть препарат, який знизить секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H<sub>2</sub>-рецепторів:

a. Атропін

b. Екстракт красавки сухий

**с. Ранітидин**

d. Платифілін

e. Метацин

1959. Продукуючи ряд гормонів, плацента відіграє роль тимчасової ендокринної залози. Який гормон може бути визначений у крові жінки вже на третю-четверту добу після початку імплантації, що використовується в медичній практиці для раннього діагностування вагітності?

**a. Хоріонічний гонадотропін**

b. Соматостатин

c. Окситоцин

d. Вазопресин

e. Прогестерон

1960. Хірург планує взяти у хворого лімфу з грудної протоки в місці її впадіння до венозного русла. Куди слід провести катетер з цією метою?

a. Місце утворення верхньої порожнистої вени

b. Місце утворення ворітної вени

**с. Лівий венозний кут**

d. Місце утворення нижньої порожнистої вени

e. Правий венозний кут

1961. До інфекційної клініки надійшла дівчинка 7-ми років з високою температурою, скаргами на біль у горлі, загальну слабкість. Лікар запідозрив дифтерію. Що із перерахованого є вирішальним

для підтвердження діагнозу після виділення чистої культури збудника?

- a. Фаголізабельність
- b. Проба на токсигенність**
- c. Проба на цистиназу
- d. Гемолітична здатність збудника
- e. Виявлення у збудника волютинових зерен

1962. У хворого внаслідок отруєння сулемою розвинулася гостра ниркова недостатність, перебіг якої включав 4 стадії: перша - початкова, друга - олігоанурії, четверта - одужання. Як називається третя стадія гострої ниркової недостатності?

- a. Метаболічна
- b. Ішемічна
- c. Гемодинамічна
- d. Патохімічна
- e. Поліурічна**

1963. При огляді хворого 32-х років відзначається диспропорційний ріст скелету, збільшення надбрівних дуг, носа, губ, язика, щелепних кісток, стоп. Функція якої залози порушена?

- a. Підшлункова
- b. Щитоподібна
- c. Гіпофіз**
- d. Надниркова
- e. Епіфіз

1964. У хворого з пародонтитом відмічається набряк ясен. Вони мають темно-червоний колір. Яке місцеве порушення кровообігу переважає в яснах хворого?

- a. Емболія
- b. Венозна гіперемія**
- c. Артеріальна гіперемія
- d. Ішемія
- e. Тромбоз

1965. Пошкодження мозку призвело до порушення моторної функції мови. У якому відділі кори відбулося пошкодження?

- a. Тімяна ділянка кори
- b. Передня центральна звивина
- c. Нижня лобна звивина**
- d. Потилична ділянка кори
- e. Сконева ділянка кори

1966. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

- a. Гранулематоз
- b. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- c. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах
- d. Клітинно обумовлений цитоліз
- e. Імунокомплексний механізм**

1967. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

- a. N. petrosus minor
- b. N. mandibularis
- c. N. petrosus major
- d. N. auriculotemporalis

**e. Chorda tympani**

1968. Жінці, що страждає на алергічний нейродерміт, призначено антигістамінний препарат II покоління, в якого відсутній пригнічуючий вплив на ЦНС. Вкажіть цей препарат:

- a. Димедрол
- b. Тавегіл
- c. Діазолін

**d. Лоратадин**

e. Кетотифен

1969. При гістологічному дослідженні стінки бронха і прилеглих ділянок легені виявлені пласти і тяжі атипового плоского епітелію. У клітинах - помірно виражені ознаки атипізму: поліморфізм, гіперхромія ядер, мітози. У центрі комплексів концентричні утворення рожевого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Недиференційований рак
- b. Аденокарцинома
- c. Плоскоклітинний рак без ороговіння

**d. Плоскоклітинний рак з ороговінням**

e. Скірозний рак

1970. У пацієнта для іонофорезу при бактеріальному періодонтиті застосували спиртовий розчин йоду. Вкажіть механізм терапевтичної дії цього засобу:

- a. Утворення альбумінатів
- b. Гальмування утворення клітинної стінки
- c. Відновлення нітрогрупи під впливом нітроредуктаз
- d. Зміна поверхневого натягу мембрани мікробної клітини

**e. Заміна атомів водню при атомі азоту в аміногрупі білка**

1971. Для лікування деяких інфекційних захворювань, що викликаються бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Який механізм дії цих препаратів?

- a. Є алостеричними інгібіторами ферментів
- b. Беруть участь в окисно-відновних процесах
- c. Є алостеричними ферментами

**d. Є антивітамінами п-амінобензойної кислоти**

e. Інгібують всмоктування фолієвої кислоти

1972. У ході клінічного обстеження пацієнта виявлено збільшення щитоподібної залози (зоб), підвищення основного обміну, втрата маси тіла, порушення теплового балансу, підвищення апетиту, підвищення збудливості та дратівливості, екзофтальм і тахікардія. Яке ендокринне порушення призводить до появи даних симптомів?

- a. Гіпофункція епіфізу
- b. Гіпофункція щитоподібної залози
- c. Гіперфункція гіпофізу

d. Гіпофункція паращитоподібних залоз

e. Гіперфункція щитоподібної залози

1973. У хворого встановлено зниження синтезу вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. Що з переліченого є провідним механізмом поліурії?

a. Зниження канальцевої реабсорбції білку

b. Порушення канальцевої реабсорбції іонів Na

c. Порушення реабсорбції глюкози

d. Підвищення гідростатичного тиску

e. Зниження канальцевої реабсорбції води

1974. Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?

a. Епітеліальна

b. Хрящова

c. Кісткова

d. Нервова

e. Мязова

1975. Під час бійки у чоловіка виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Які з зазначених рефлексів спричинили зупинку серця?

a. Симпатичні умовні

b. Симпатичні безумовні

c. Парасимпатичні умовні

d. Парасимпатичні безумовні

e. Периферичні

1976. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:

a. Прищитоподібна залоза

b. Щитоподібна залоза

c. Гіпофіз

d. Надниркова залоза

e. Гіпоталамус

1977. У чоловіка 53-х років діагностовано сечокам'яну хворобу з утворенням уратів. Цьому пацієнту призначено аллопуринол, який є конкурентним інгібітором ферменту:

a. Дигідроурацилдегідрогеназа

b. Уреаза

c. Уратоксидаза

d. Уриділтрансфераза

e. Ксантиноксидаза

1978. Перетравлення білків у шлунку є початковою стадією розщеплення білків у травному каналі людини. Назвіть ферменти, які беруть участь в перетравленні білків у шлунку:

a. Ентеропептидаза та еластаза

b. Пепсин та гастриксин

c. Хімотрипсин та лізоцим

d. Карбоксипептидаза та амінопептидаза

е. Трипсин та катепсини

1979. У кішки під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?

а. Розширення зіниць

**б. Зменшення частоти серцевих скорочень**

с. Збільшення частоти серцевих скорочень

д. Збільшення частоти дихання

е. Розширення бронхів

1980. Хворий 59-ти років з трансмуральним інфарктом міокарда лівого шлуночка, помер від справжнього розриву серця - тампонади серця. Який процес у зоні інфаркту міг сприяти розриву серця?

а. -

б. Формування рубця з витонченням лівого шлуночка

с. Тромбоутворення

д. Заміщення сполучної тканини зони інфаркту (організація)

**е. Аутолітичні процеси розплавлення тканини міокарда (міомаляція)**

1981. У жінки 49-ти років, після тривалого стояння виявлено набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?

**а. Підвищення гідростатичного тиску крові у венах**

б. Збільшення онкотичного тиску плазми крові

с. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях

д. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах

е. Підвищення артеріального тиску

1982. У хворого на прийомі у стоматолога виник пароксизм тахікардії. Який з названих засобів слід використати для його купірування?

а. Нітрогліцерин

**б. Верапаміл**

с. Атропін

д. Дифенін

е. Ізадрин

1983. У хворого герпетичний кон'юнктивіт. Який етіотропний лікарський засіб необхідно призначити?

а. Ампіцилін

**б. Ацикловір**

с. Метисазон

д. Фурагін

е. Тетрациклін

1984. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

**а. Вена волокнистого типу**

б. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів

с. Артерія м'язового типу

д. Артерія змішаного типу

е. Артеріола

1985. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові системи MN, має два алельних стани. Якщо ген M вважати вихідним, то поява алельного йому гена N відбулася внаслідок:

- a. Репарації ДНК
- b. Кросинговеру
- c. Реплікації ДНК

**d. Мутації**

- e. Комбінації генів

1986. При обробці фрезою великого кутнього зуба стоматолог інструментом, що зірвався, глибоко поранив щоку, пошкодивши при цьому не лише слизову оболонку але й м'яз. Який?

**a. Щічний**

- b. Коловий м'яз рота
- c. Великий виличний м'яз
- d. Щелепно-підязиковий м'яз
- e. Жувальний

1987. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

- a. Вуглеводи та жири

**b. Вуглеводи**

- c. Білки
- d. Жири
- e. Білки та вуглеводи

1988. До приймального відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте, поверхнєве дихання. Який з перелічених засобів показаний у цьому випадку?

**a. Корглікон**

- b. Дигітоксин
- c. Кордіамін
- d. Нітрогліцерин
- e. Адреналіну гідрохлорид

1989. При сильному зубному болі хворому рекомендовано прийняти ненаркотичний анальгетик із групи похідних аніліну. Виберіть препарат:

- a. Анальгін
- b. Бутадіон

**c. Парацетамол**

- d. Кислота ацетилсаліцилова
- e. Ібупрофен

1990. У чоловіка 60-ти років, який страждає на хронічний гепатит, часто спостерігались кровотечі з носа і ясен, спонтанно виникали геморагічні висипання на шкірі і слизових оболонках. Наслідком чого є ці явища?

- a. Підвищення вмісту амінотрансфераз плазми крові

**b. Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену**

- c. Поява в крові макроглобулінів і кріоглобулінів
- d. Зменшення утворення сироваткових альбумінів
- e. Зменшення в крові рівня холінестерази



1991. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?

- a. Диференціювальне
- b. Поза межне
- c. Зовнішнє
- d. Запізніле
- e. Згасаюче

1992. В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

- a. Природний пасивний
- b. Штучний пасивний
- c. Спадковий
- d. Штучний активний
- e. Природний активний

1993. У хворого порушена функція м'язів гомілки. Він не може утримати своє тіло піднявшись навшпиньки. Функція якого м'яза постраждала?

- a. M. tibialis anterior
- b. M. triceps surae
- c. M. extensor digitorum longus
- d. M. tibialis posterior
- e. M. flexor digitorum longus

1994. Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:

- a. Нервово-м'язові синапси
- b. Пропріорецептори
- c. Проведення збудження мембраною
- d. Центральні синапси
- e. Гангліонарні синапси

1995. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?

- a. Гіалуронова кислота
- b. Хондроїтинсульфат
- c. Колаген
- d. Кератансульфат
- e. Еластин

1996. Хворий у непритомному стані доставлений бригадою швидкої допомоги до лікарні. Об'єктивно: рефлексів відсутні, періодично з'являються судороги, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?

- a. Білірубін
- b. Гістамін
- c. Сечовина
- d. Глутамін
- e. Амоніак

1997. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини перш за все таким шляхом:

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

1998. У хворого в обох щелепах рентгенологічно виявлено численні дефекти у вигляді гладкостінних округлих отворів. При гістологічному дослідженні - явища остеолізису і остеопорозу при явищах слабкого кісткоутворення. В сечі хворого знайдено білок Бенс-Джонса. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний мієлолейкоз
- b. Мієломна хвороба**
- c. Хронічний еритромієлоз
- d. Гострий мієлолейкоз
- e. Гострий недиференційований лейкоз

1999. В результаті травми носа у чоловіка 32-х років пошкоджена слизова оболонка верхньої носової раковини. До яких наслідків це призвело?

- a. Недостатнє зігрівання і зволоження повітря
- b. Недостатнє зволоження повітря
- c. Недостатнє зігрівання повітря
- d. Порушення очищення повітря
- e. Порушення нюху**

2000. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення, з послідуєчим виразкуванням, яке було оперативним видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин, на периферії утворень клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми; ядра гіперхромні з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

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

2001. Після занурення водолаза на глибину 60 м у нього з'явилися симптоми порушення функцій центральної нервової системи - збудження, ейфорія, ослаблення уваги, професійні помилки. Ці симптоми пов'язані з токсичною дією на нейрони:

- a. Вуглекислого газу
- b. Кисню
- c. Азоту**
- d. Амоніаку
- e. Лактату

2002. У людини травматичне пошкодження грудинно-ключично-соскоподібного м'яза. Це призвело до зменшення величини:

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

2003. В комплексному лікуванні гінгівіту хворому призначили препарат, який за хімічною будовою відноситься до похідних піримідину, стимулює лейкопоез, прискорює загоєння ран, підсилює ріст та розмноження клітин (процеси проліферації), виявляє протизапальну дію. Застосовується при лейкопеніях різного генезу, в стоматологічній практиці при запальних захворюваннях слизової оболонки ротової порожнини. Визначте препарат:

- a. Коамід
- b. Метотрексат
- c. Меркаптопурин
- d. Ціанокобаламін
- e. Метилурацил**

2004. У чоловіка 35-ти років через 30 хвилин після автомобільної аварії виявлена масивна травма нижніх кінцівок без значної зовнішньої крововтрати. Постраждалий знаходиться у збудженому стані. Який компонент патогенезу травматичного шоку є у пацієнта провідним і потребує негайного корегування?

- a. Інтоксикація
- b. Внутрішня плазмовтрата
- c. Порушення функції органів
- d. Внутрішня крововтрата
- e. Біль**

2005. До відділення хірургічної стоматології потрапив чоловік з травматичним розривом *arcus venosus jugulae*, яка знаходиться в *spatium*:

- a. *Previscerale*
- b. *Retropharyngeale*
- c. *Interaponeuroticum suprasternale***
- d. *Interscalenum*
- e. *Antescalenum*

2006. На аутопсії померлого, який тривало страждав на гіпертонічну хворобу, патологоанатом виявив, що нирки різко зменшені у розмірах, щільні, поверхня їх рівномірно дрібнозерниста, на розрізі - паренхіма, особливо кіркова речовина, рівномірно виточені. Він дійшов висновку, що це:

- a. -
- b. Артеріосклеротично зморщена нирка**
- c. Амілоїдно-зморщена нирка
- d. Пієлонефритично зморщена нирка
- e. Атеросклеротично зморщена нирка

2007. Хворий звернувся до лікаря з гострим зубним болем в нижньому лівому іклі. Поставлено діагноз - пульпіт. Який нерв забезпечує чутливість цього зуба?

- a. Піднебінний
- b. Нижній комірковий**
- c. Верхній комірковий
- d. Виличний

е. Лицевий

2008. При обробці перекисом водню слизової оболонки ротової порожнини хворого, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. При зниженні концентрації якого з перелічених ферментів це можливо?

- a. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- b. Метгемоглобінредуктаза
- c. Псевдохоліністераза
- d. Ацетилтрансфераза

**е. Каталаза**

2009. У людини час кровотечі збільшений до 10 хвилин. Причиною цього може бути:

- a. Еритропенія
- b. Лімфопенія
- c. Тромбоцитопенія**
- d. Лейкопенія
- е. Гіпопротеїнемія

2010. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

- a.  $\alpha 2$ -глобуліни
- b.  $\gamma$ -глобуліни**
- c.  $\alpha 1$ -глобуліни
- d. Альбуміни
- е.  $\beta$ -глобуліни

2011. В гістологічному препараті молочного зуба дитини визначається гіпоплазія (недорозвинення) емалі. З діяльністю яких клітин пов'язані ці порушення?

- a. Клітини пульпи емалевого органу
- b. Клітини проміжного шару емалевого органу
- c. Внутрішні емалеві клітини**
- d. Одонтобласти
- е. Зовнішні емалеві клітини

2012. Пацієнту з метою підтримання роботи печінки був призначений препарат, якій містить метіонін. Завдяки цьому може бути забезпечено синтез:

- a. Фосфатидилхоліну**
- b. Цитрату
- c. Лактату
- d. Пірувату
- е. Фосфатидилсерину

2013. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?

- a. Зменшення серцевого викиду
- b. Зменшення онкотичного тиску плазми
- c. Збільшення осмотичного тиску сечі**
- d. Збільшення фільтраційного тиску
- е. Збільшення онкотичного тиску плазми

2014. Під час операції закриття природженої щілини піднебіння (уранопластики) при збиванні долотом крилоподібного гачка ушкоджено великий піднебінний канал. Виникла кровотеча. Яку артерію ушкоджено?

- a. Задня верхня альвеолярна
- b. Низхідна піднебінна**
- c. Клиноподібна
- d. Висхідна глоткова
- e. Висхідна піднебінна

2015. У пахвах людини виявлені дрібні (1-1,5 мм) сплюснені у спинно-черевному напрямку, безкрилі кровосисні комахи. Їх личинки розвивалися тут же. Яке захворювання викликають ці комахи?

- a. Сонна хвороба
- b. Чума
- c. Поворотний тиф
- d. Фтиріоз**
- e. Хвороба Чагаса

2016. У людини під впливом іонізуючого випромінювання в крові зменшилася кількість гранулоцитів. Який механізм лежить в основі цих змін?

- a. Збільшений перехід гранулоцитів в тканини
- b. Підвищене руйнування лейкоцитів
- c. Пригнічення лейкопоезу**
- d. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку
- e. Розвиток аутоімунного процесу

2017. При розтині тіла чоловіка, померлого від внутрішньокішкової кровотечі, в клубовій кишці спостерігається некроз групових і солітарних фолікулів, імбібіція мертвих тканин жовцю і кровю; в нижньому відрізку кишки - явища секвестрації та відторгнення некротичних мас з утворенням дефектів. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- a. Черевнотифозна форма сальмонельозу
- b. Хвороба Крона
- c. Черевний тиф, стадія некрозу
- d. Черевний тиф, стадія "брудних" виразок**
- e. Черевний тиф, стадія "чистих" виразок

2018. Оперативно висічена сполучна тканина деформованого мітрального клапану при забарвленні гематоксиліном та еозином дає базофільну реакцію, а під впливом толуюдинового синього фарбується в бузковий колір (метахромазія). Які зміни сполучної тканини виявляються такими типами реакцій?

- a. Гіаліноз
- b. набряк сполучної тканини
- c. Фібриноїдний некроз сполучної тканини
- d. Петрифікація
- e. Мукоїдний набряк**

2019. В інфекційне відділення з ознаками ураження печінки поступила хвора, стоматолог за фахом. Які методи лабораторної діагностики необхідно призначити для встановлення діагнозу "вірусний гепатит В"?

- a. Вірусологічне дослідження фекалій
- b. Вірусологічне дослідження сечі

с. Визначення функціональних проб печінки (білірубін і холестерин крові)

д. Виявлення активності ферментів (альдолази, трансаміназ та ін.)

е. Виявлення HBsAg в сироватці крові

2020. При огляді новонародженої дитини педіатр виявив наявність в ротовій порожнині нижніх центральних різців. В якому віці вони прорізуються в нормі?

а. До 2-х років

б. 10-12 місяців

с. 6-8 місяців

д. Впродовж першого місяця життя

е. До народження

2021. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

а. M. mylohyoideus

б. M. pterygoideus medialis

с. M. pterygoideus lateralis

д. M. masseter

е. M. temporalis

2022. Хворому на остеомієліт нижньої щелепи був призначений антибіотик тетрациклінової групи. Вкажіть цей препарат:

а. Стрептоміцин

б. Оксацилін

с. Рифампіцин

д. Доксидикліну гідрохлорид

е. Амікацин

2023. При мікроскопії мазка, взятого у хворого з гострим гнійним періоститом, лікар виявив грампозитивні бактерії, розташовані у вигляді скупчень, що нагадують виноградні грона. Які мікроорганізми мають дану морфологію?

а. Тетракоки

б. Гриби роду Кандида

с. Стрептококи

д. Стафілококи

е. Сарцини

2024. Хворому проведено лобектомію правої середньої частки легені. Які сегменти легені були уражені?

а. Верхівково-задній та передній

б. Бічний та присередній

с. Верхівковий, передній

д. Присередній і передній основні

е. Задній і бічний основні

2025. До стоматолога звернувся пацієнт із проявами кандидозу порожнини рота, який постійно рецидивує і не піддається лікуванню. При опитуванні з'ясувалось, що у пацієнта тривалий час відмічається підвищена температура, втрата маси тіла. Які дослідження треба провести у хворого?

а. Бактеріологічні дослідження на дисбактеріоз

b. Виділити чисту культуру збудника і дослідити чутливість до антибіотиків

**c. Імунологічні та серологічні тести на ВІЛ-інфекцію**

d. Дослідити рівень специфічних антитіл до грибів Кандида

e. Перевірити стан гуморального імунітету

2026. У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлекторне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

a. Сухожилкові рецептори Гольджі

b. Дотикові рецептори

c. Суглобові рецептори

**d. М'язові веретена**

e. Больові рецептори

2027. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з кольоровою сліпотою (дальтонізм). З якою ймовірністю у його дітей виявиться дана ознака, якщо в генотипі його дружини даного алеля немає?

**a. 0%**

b. 50%

c. 100%

d. 25%

e. 75%

2028. Після травматичного видалення зуба хворий скаржиться на сильний, тупий, без чіткої локалізації біль у ясні, підвищення температури тіла до 37,5°C. Діагностований альвеоліт. Який вид болю в цього хворого?

a. Фантомний

b. Відбитий

**c. Протопатичний**

d. Вісцеральний

e. Епікритичний

2029. В клітині відбувається процес трансляції. Коли рибосома доходить до кодонів UAA, UAG або UGA, синтез поліпептидного ланцюга закінчується. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду не розпізнаються жодною т-РНК і тому є сигналом:

**a. Термінації**

b. Елонгації

c. Початку транскрипції

d. Ініціації

e. Посттрансляційної модифікації

2030. Під час оперативного втручання анестезіолог для керованої гіпотонії застосував гангліоблокуючий засіб. Який препарат було призначено хворому в даному випадку?

a. Пахікарпін

b. Бензогексоній

c. Пентамін

d. Пірілен

**e. Гіроній**

2031. В стоматологічній практиці для дослідження збудливості тканин зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначається:

- a. Лабільність
- b. Акомодація
- c. Корисний час
- d. Поріг сили подразника**
- e. Хронаксія

2032. Після ретельного обстеження хворого, який повернувся із Середньої Азії до України, було встановлено попередній діагноз: весняно-літній енцефаліт. Через укуси якого членистоногого збудник міг потрапити до організму?

- a. Селищний кліщ
- b. Собачий кліщ**
- c. Тайговий кліщ
- d. Москіт
- e. Коростяний свербун

2033. Під час мікроскопічного дослідження органу ЦНС виявлена сіра речовина, у якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, що формують другий шар:

- a. Кошикові
- b. Клітини-зерна
- c. Грушоподібні**
- d. Великі зірчасті
- e. Дрібні зірчасті

2034. У хворой встановлено порушення виділення тиреотропного гормону гіпофіза. Порушення функції якої частки гіпофіза має місце у хворой?

- a. Lobus posterior
- b. Lobus anterior**
- c. Pars intermedia
- d. Infundibulum
- e. -

2035. У молодого чоловіка видалено збільшений надключичний лімфовузол. Гістологічно: у центрі - осередок сирчастого некрозу, на периферії - вал епітеліоїдних клітин та лімфоцитів, серед яких зустрічаються клітини Пирогова-Лангханса. Діагностуйте процес у лімфатичних вузлах:

- a. Сифілітичний лімфаденіт
- b. Туберкульозний лімфаденіт**
- c. Метастаз Вірхова
- d. Лепроматозний лімфаденіт
- e. Лімфогранульоматоз

2036. Після початку лікування туберкульозу легень, хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу червоних сліз та сечі. Який препарат міг викликати такі зміни?

- a. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- b. Бензилпеніциліну калієва сіль
- c. Бісептол-480
- d. Рифампіцин**
- e. Цефазолін

2037. При мікроскопії мазка з плівки, яка з'явилась на пептонній воді через 6 годин після посіву



фекалій і культивування в термостаті, виявлені зігнуті у вигляді коми рухливі бактерії, грамнегативні, спор і капсул не утворюють. Які це мікроорганізми?

**a. Вібріони**

- b. Спірили
- c. Коринебактерії
- d. Клостридії
- e. Спірохети

2038. До приймального відділення надійшов хворий з важкою щелепно-лицевою травмою. Який препарат йому необхідно ввести для зняття больового шоку?

**a. Промедол**

- b. Пантогам
- c. Мідокалм
- d. Ібупрофен
- e. Сиднокарб

2039. Проводиться каріотипування клітин здорової людини. В каріотипі знайдено дрібну акроцентричну непарну хромосому. Це може бути:

- a. X-хромосома
- b. Хромосома групи В
- c. Y-хромосома**
- d. Хромосома групи А
- e. Хромосома групи С

2040. Велика доза сечогінного засобу викликала у хворого падіння артеріального тиску. Яку групу засобів найбільш доцільно використати для його підвищення у цьому випадку?

- a. Аналептики
- b. Плазмозамінники**
- c. Адреноміметики
- d. Н-холіноміметики
- e. Серцеві глікозиди

2041. Внаслідок переливання несумісної крові за антигеном Rh у хворої виникла гемолітична жовтяниця. Який лабораторний показник крові підтверджує цей тип жовтяниці?

- a. Зменшення вмісту конюгованого білірубіну
- b. Зменшення вмісту стеркобіліну
- c. Нагромадження неконюгованого білірубіну**
- d. Нагромадження уробіліногену
- e. Зменшення вмісту неконюгованого білірубіну

2042. Хворому було поставлено попередній діагноз: парагоніоз. Ця хвороба спричиняється легенеvim сисуном. Збудник потрапив до організму хворого під час:

- a. Пиття сирі води з відкритих водойм
- b. Вживання в їжу напівсирих раків і крабів**
- c. Контакт з хворою кішкою
- d. Вживання в їжу напівсирі чи вяленої риби
- e. Вживання в їжу немитих овочів

2043. Хворий надійшов до інфекційної лікарні на 8-й день зі скаргами на головний біль, нездужання, слабкість. Для серологічного дослідження взято кров. При проведенні реакція аглютинації Відаля

встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:200 з О-діагностикумом черевного тифу. Який діагноз можна встановити на підставі цього дослідження?

- a. Туберкульоз
- b. Черевний тиф**
- c. Лептоспіроз
- d. Дизентерія
- e. Холера

2044. Депресії, емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують активність такого ферменту:

- a. Діамінооксидаза
- b. Оксидаза L-амінокислот
- c. Оксидаза D-амінокислот
- d. Моноамінооксидаза**
- e. Фенілаланін-4-монооксигеназа

2045. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту спостерігаються блювання, епізоди непритомності, судоми. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу в печінці викликало такий стан хворого?

- a. Активація декарбоксилювання амінокислот
- b. Пригнічення ферментів трансамінування
- c. Порушення знешкодження біогенних амінів
- d. Пригнічення синтезу білків
- e. Порушення знешкодження амоніаку**

2046. Для формування мінерального матриксу твердих тканин зуба необхідна висока концентрація фосфат-іонів, що утворюється в процесі гідролізу фосфорноефірних зв'язків за участю лужної фосфатази. Іони якого металу є активаторами цього процесу:

- a. Ферум
- b. Натрій
- c. Магній
- d. Кальцій
- e. Цинк**

2047. Хворій жінці поставили клінічний діагноз "гонорея". Яке із перерахованих нижче досліджень можна застосувати для підтвердження діагнозу?

- a. Мікроскопія патологічного матеріалу**
- b. Реакція іммобілізації
- c. Зараження лабораторних тварин
- d. Проба з бактеріофагом
- e. Реакція гемаглютинації

2048. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудинно-ключично-соскоподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена шиї була травмована?

- a. Передня яремна
- b. Зовнішня яремна**
- c. Задня вушна
- d. Внутрішня яремна

е. Поперечна вена шиї

2049. На розтині трупа жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на хронічний гломерулонефрит, виявлено: значно зменшені, щільні, дрібнозернисті нирки, фібринозне запалення серозних і слизових оболонок, дистрофічні зміни паренхіматозних органів, набряк головного мозку. Яким ускладненням зумовлені описані зміни серозних оболонок і внутрішніх органів?

- a. Тромбоцитопенія
- b. Сепсис
- c. Анемія
- d. ДВЗ-синдром
- e. Уремія**

2050. На гістологічному препараті нирки в дистальному звивистому каналці виявляються клітини, які щільно прилягають до ниркового тільця. Базальна мембрана їх дуже тонка і не утворює складок. Ці клітини чутливі до зміни вмісту натрію у сечі та впливають на секрецію реніну юкстагломерулярними клітинами. Які це клітини?

- a. Подоцити
- b. Ендотелій капілярів клубочка
- c. Мезангіальні клітини
- d. Юкстагломерулярні клітини
- e. Клітини щільної плями**

2051. Жінка звернулась до лікаря зі скаргами на набряклість та болючість нижньої кінцівки, припухлість вен та вузлів на медіальній поверхні стегна. Яка з вен уражена?

- a. Підколінна
- b. Великогомількова
- c. Велика підшкірна**
- d. Мала підшкірна
- e. Стегнова

2052. У чоловіка 60-ти років, який страждає на хронічну кишкову непрохідність, посилюється гниття білків у товстому кишечнику. Підтвердженням цього процесу є:

- a. Білірубінурія
- b. Гіперурікурія
- c. Індиканурія**
- d. Креатинурія
- e. Глюкозурія

2053. Зірчастий ретикулум і зовнішній шар клітин емалевого органу піддаються інволюції і після завершення амелогенезу разом з апікальними частинами амелобластів формують:

- a. Пелікулу зуба
- b. Кутикулу зуба**
- c. -
- d. Муцинову плівку
- e. Зубний наліт (бляшки)

2054. У хворого виражений больовий синдром при невралгії. Який засіб з нестероїдних протизапальних препаратів зменшить болесприйняття?

- a. Диклофенак-натрій**
- b. Дроперидол

- c. Кодеїну фосфат
- d. Лідокіаїну гідрохлорид
- e. Кетаміну гідрохлорид

2055. Лікар-гематолог призначив пацієнту з кровотечею коагулянт, який діє шляхом підвищення синтезу протромбіну та інших факторів зсідання крові переважно в печінці, є синтетичним водорозчинним вітаміном. Який препарат призначив лікар?

- a. Гепарин
- b. Кальцію хлорид
- c. Тромбін
- d. Етамзилат
- e. Вікасол**

2056. У хворого після прийому недоброякісної їжі розвинувся багаторазовий пронос. На наступний день у нього знизився артеріальний тиск, з'явилися тахікардія, екстрасистолія. рН крові 7,18. Ці порушення є наслідком:

- a. Негазового ацидозу**
- b. Метаболічного алкалозу
- c. Газового алкалозу
- d. Газового ацидозу
- e. Негазового алкалозу

2057. У хворого у крові: лейкоцити –  $90 \cdot 10^9/\text{л}$ . В лейкоцитарній формулі: е- 0%, б- 0%, ю- 0%, п- 2%, с- 20%, лімфобласти - 1%, пролімфоцити - 2%, лімфоцити - 70%, м- 5%, клітини Боткіна-Гумпрехта. Збільшені шийні, підщелепні лімфатичні вузли. Для якої патології характерна така картина?

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

2058. Тварині, сенсibilізованій туберкуліном, внутрішньоочередово введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?

- a. Гнійне запалення
- b. Асептичне запалення
- c. Алергічне запалення**
- d. Фібринозне запалення
- e. Серозне запалення

2059. Під час обіду дитина поперхнулася і аспірувала їжу. Почався сильний кашель, шкіра і слизові ціанотичні, пульс прискорений, дихання рідке. Видих подовжений. Яке порушення зовнішнього дихання розвинулось у дитини?

- a. Дихання Кусмауля
- b. Дихання Біота
- c. Стадія експіраторної задишки при асфіксії**
- d. Дихання Чейна-Стокса
- e. Стадія інспіраторної задишки при асфіксії

2060. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в носову порожнину. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

a. Foramen sphenopalatinum

b. Canalis palatinus major

c. Canalis pterygoideus

d. Foramen rotundum

e. Canalis palatinus minor

2061. У хворого 26-ти років виявлений великий фурункул м'яких тканин обличчя біля кореня носа та нижньої повіки. Грізним ускладненням цього захворювання може бути розповсюдження інфекції венозними сполученнями цього регіону до пазух твердої мозкової оболонки. Яка з пазух найбільш імовірно може бути уражена?

a. Верхня кам'яниста

b. Печериста

c. Потилична

d. Верхня сагітальна

e. Сигмоподібна

2062. З носоглотки здорового бактеріоносія виділено мікроорганізм, який за біологічними ознаками ідентичний *Corynebacterium diphtheriae*, але не продукує екзотоксин. В результаті якого процесу цей мікроорганізм здатний відновити експресію і продукцію екзотоксину?

a. Культивування на телуритовому середовищі

b. Фагова конверсія

c. Культивування в присутності антитоксичної сироватки

d. Хромосомна мутація

e. Пасаж через організм чутливих тварин

2063. У хворого розвинувся птоз (опущення верхньої повіки). Ураження якого нерва має місце?

a. Трійчастий

b. Блоковий

c. Лицевий

d. Окоруховий

e. Відвідний

2064. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

a. Аспартат, глутамат, гліцин

b. Аспартат, аргінін, глутамат

c. Глутамат, валін, лейцин

d. Лізин, аргінін, гістидин

e. Цистеїн, гліцин, пролін

2065. В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу якої структури мозку на м'язи викликало цей стан?

a. Блакитна пляма

b. Смувате тіло

c. Сірий горб

d. Чорна субстанція

e. Червоне ядро

2066. Відомо, що стероїдні протизапальні препарати гальмують активність фосфоліпази A2, що необхідна для синтезу простагландинів. Яка речовина є попередником цих медіаторів запалення?

- a. Холестерол
- b. Тирозин
- c. Проопіомеланокортин
- d. Пальмітинова кислота

**e. Арахідонова кислота**

2067. Жінка 35-ти років 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. Фібросаркома
- b. Гемангіома
- c. Лімфангіома
- d. Саркома Капоші**
- e. Лімфома Беркіта

2068. Дитина 10-ти років під час гри порізала ногу відламком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Зв'язування фіксованих на опасистих клітинах IgE**
- b. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG2
- c. Зв'язування рецепторів до IgE на опасистих клітинах
- d. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- e. Блокування синтезу медіаторів опасистих клітин

2069. У жінки 30-ти років з деформацією нижньої щелепи вилучена пухлина у вигляді вузла. Макроскопічно тканина її бура, з порожнинами; мікроскопічно представлена дрібними одноядерними клітинами овальної форми за типом остеобластів та гігантськими багатоядерними клітинами за типом остеокластів, серед них багато дрібних незрілих судин, зерна гемосидерину, острівці остеїдної речовини. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Остеосаркома
- b. Фіброзна остеодисплазія
- c. Гемангіома
- d. Остеома

**e. Остеобластокластома**

2070. До лікаря звернувся хворий з запаленням комірок решітчастої кістки (етмоїдит). При обстеженні виявлено порушення кровопостачання кістки. Гілками якої артерії кровопостачаються решітчасті комірочки в нормі?

- a. A. ophthalmica**
- b. A. cerebri anterior
- c. A. facialis
- d. A. infraorbitalis
- e. A. transversa faciei

2071. У жінки 35-ти років діагностована дифтерія зіву. Померла при явищах гострої серцевої

недостатності. На розтині: порожнини серця розширені в поперечнику, м'яз серця тьмянний, вялий, строкатий на розрізі, з жовтуватими ділянками під ендокардом. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?

- a. Балонна
- b. Гідропічна
- c. Гіаліново-крапельна
- d. Вуглеводна
- e. Жирова**

2072. Після того, як людина випила 1,5 л води, кількість сечі значно збільшилась, а її відносна щільність зменшилась до 1,001. Зазначені зміни є наслідком зменшення реабсорбції води в дистальних відділах нефронів внаслідок зменшення секреції:

- a. Ангіотензину II
- b. Реніну
- c. Простагландинів
- d. Вазопресину**
- e. Альдостерону

2073. Чоловік повернувся з Лівану. Через деякий час він відчув біль і важкість у промежині і надлобковій ділянці. При обстеженні йому було встановлено діагноз - уrogenітальний шистосомоз. Яким шляхом він міг заразитися?

- a. Недостатньо просолена риба
- b. Купання у заражених водоймах**
- c. Через немиті овочі та фрукти
- d. Недоварене м'ясо раків і крабів
- e. Недосмажене м'ясо великої рогатої худоби

2074. До відділення хірургічної стоматології надійшла новонароджена дівчинка, яка при смоктанні починала поперхуватись. При обстеженні виявлена розщілина твердого піднебіння, яка була наслідком незрощення середнього лобового відростка з верхньощелепним відростком I-ої зябрової дуги. Розщілина знаходилась у піднебінні між:

- a. Lamina horizontalis os palatinum dextrum et sinistrum
- b. В ділянці canalis incisivus
- c. Os incisivum et processus palatinus maxillae**
- d. Processus palatinus maxillae dextrae et sinistrae
- e. Processus palatinus maxillae et lamina horizontalis os palatinum

2075. У чоловіка 47-ми років за медичними показаннями була видалена слинна залоза, після чого різко зменшився вміст амілази в слині. Яка залоза була видалена?

- a. Ясенні
- b. Підщелепна
- c. Підязикова
- d. Привушна**
- e. Підщочна

2076. Хворому 30-ти років для лікування пневмонії лікар на 3 дні призначив антибіотик з групи азалідів, що має бактерицидну дію, тривалий ефект, здатність зв'язуватись з фагоцитами і накопичуватись у вогнищах інфекції. Який препарат було призначено хворому?

- a. Ципрофлоксацин
- b. Бензилпеніциліну натрієва сіль

**c. Азитроміцин**

d. Ізоніазид

e. Еритроміцин

2077. У дівчинки 6-ти років протягом 5-ти місяців розвинулася деформація обличчя внаслідок симетричного збільшення об'єму обох кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно: кісткова тканина щелепи заміщена волокнистою сполучною тканиною з великою кількістю судин, примітивними кістковими балочками. Яке захворювання найбільш імовірно?

**a. Херувізм**

b. Цементома

c. Еозинофільна гранульома

d. Остеобластокластома

e. Фіброзна дисплазія

2078. Лікар виконує передній серединний розтин шиї для термінової трахеотомії. Про можливе пошкодження якої судини він повинен пам'ятати?

a. V.facialis

**b. Arcus venosus juguli**

c. V.jugularis interna

d. V.jugularis externa

e. V.thyroidea media

2079. У хворого з черепно-мозковою травмою відзначається дихання, яке характеризується дихальними рухами, що наростають за глибиною, а потім спадають, після чого настає недовготривала пауза. Для якого патологічного дихання характерний даний тип?

a. Кусмауля

b. Апнейстичне

**c. Чейн-Стокса**

d. Гаспінг-дихання

e. Біота

2080. У пацієнта з попереднім діагнозом "сифіліс" лаборант взяв сироватку крові для постановки імунної реакції, яка ґрунтується на виявленні антитіл, які припиняють рух трепонем і призводять до їх загибелі. Яку реакцію було використано для діагностики?

a. Реакція зв'язування комплекменту

**b. Реакція іммобілізації**

c. Реакція нейтралізації

d. Реакція преципітації

e. Реакція аглютинації

2081. Гіпоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіпоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?

**a. Тільки у дочок**

b. У половини синів

c. У половини дочок

d. У всіх дітей

e. Тільки у синів

2082. У хворого 30-ти років на нижній губі виявлена виразка із гладенькою лакованою поверхнею,



червоного кольору, хрящоподібної консистенції. Біопсія місця ураження виявила лімфоплазмозитарну інфільтрацію, явища васкуліту. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Вісцеральний сифіліс
- b. Вроджений сифіліс
- c. Вторинний сифіліс
- d. Гума

**e. Первинний сифіліс**

2083. Хворий госпіталізований з травмою медіальної групи м'язів стегна. Які види рухів він НЕ зможе робити?

- a. Відведення стегна
- b. Згинання стегна
- c. Супінація стегна
- d. Приведення стегна**
- e. Розгинання стегна

2084. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він втратив дотикову чутливість. Який відділ кори мозку пошкоджений?

- a. Задня центральна звивина**
- b. Передня центральна звивина
- c. Потилична частка кори
- d. Лобна частка кори
- e. Тімяна частка кори

2085. У фекаліях хворого з розладами травлення виявлені зрілі нерухомі членики ціп'яка; матка в них має 7-12 бічних відгалужень. Який це може бути вид гельмінта?

- a. Ціп'як озброєний**
- b. Стьожек широкий
- c. Ціп'як ехінокока
- d. Ціп'як неозброєний
- e. Ціп'як карликовий

2086. У пацієнта 50-ти років, що звернувся до стоматолога, був виявлений малиновий "лакований" язик. У крові: знижена кількість еритроцитів і концентрації гемоглобіну, колірний показник 1,3, наявні ознаки мегалобластичного типу кровотворення, дегенеративні зміни білої крові. Яке захворювання крові було виявлене у хворого?

- a. B12-фолієводефіцитна анемія**
- b. Мієлоїдний лейкоз
- c. Апластична анемія
- d. Залізодефіцитна анемія
- e. Гемолітична анемія

2087. У 5-річної дівчинки на періанальних складках мати знайшла білих "черв'ячків", які викликають у дитини свербіж і неспокій, і доставила їх до лабораторії. При дослідженні лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см довжиною, ниткоподібної форми із загостреними кінцями, у деяких вони заокруглені. Який діагноз можна встановити?

- a. Ентеробіоз**
- b. Дифілоботріоз
- c. Опісторхоз
- d. Теніоз

е. Аскаридоз

2088. В гістологічному препараті визначається слизова оболонка, вкрита багатошаровим плоским незроговілим, місцями - багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. До складу слизової оболонки входить також власна пластинка, мязова пластинка відсутня. Визначте місце локалізації такої слизової оболонки:

а. Трахея

б. Тонка кишка

с. Шлунок

д. Стравохід

е. Ротова порожнина

2089. З метою оцінки адаптації до фізичного навантаження лікар провів обстеження робітників після виконання важкої праці. Які зміни в загальному аналізі крові можна виявити при цьому?

а. Анемія

б. Лейкопенія

с. Гіпоальбумінемія

д. Перерозподільчий лейкоцитоз

е. Зсув лейкоцитарної формули вліво

2090. Вагітній з кількома мимовільними абортами в анамнезі призначено терапію вітамінними препаратами. Який вітамін сприяє виношуванню плода?

а. Альфа-токоферол

б. Тіамін

с. Ціанокобаламін

д. Піридоксальфосфат

е. Рутин

2091. Хворий 37-ми років за останні три місяці схуд на 5 кг, скаржиться на тремор рук, підвищене потовиділення, екзофтальм, тахікардію. Збільшення секреції якого гормону може бути причиною цього?

а. Кортизол

б. Тироксин

с. Тиреокальцитонін

д. Інсулін

е. Глюкагон

2092. При обстеженні хворого 6-ти років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження дозволяє вірогідно визначити дану патологію?

а. Спірографія

б. Спірометаболографія

с. Пневмотахометрія

д. Пневмографія

е. Спірометрія

2093. У хворого виявлений фурункул у зовнішньому слуховому проході. Які з перелічених лімфатичних вузлів у першу чергу можуть відреагувати на запальний процес?

а. Nodi lymphatici parotidei

б. Nodi lymphatici cervicales superficiales

с. Nodi lymphatici mandibulares

- d. Nodi lymphatici cervicales profundi
- e. Nodi lymphatici retropharyngeales

2094. З метою перевірки якості чистоти повітря в операційній було проведено висів повітря на ряд поживних середовищ за допомогою апарата Кротова. Після інкубування на деяких з них вирости колонії, оточені чіткою зоною гемолізу. Які середовища було використано для перевірки повітря?

- a. Жовтково-сольовий агар
- b. Вісмутсульфіт агар
- c. Середовище Ендо

**d. Кров'яний МПА**

- e. Сироватковий МПА

2095. Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осевого органу загальмується?

- a. Нервова трубка
- b. Мантійний шар нервової трубки
- c. Нервовий жолобок

**d. Хорда**

- e. Нервові гребінці

2096. Чоловік віком 42 роки помер при явищах вираженої інтоксикації та дихальної недостатності. На розрізі 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 та базофільні включення. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Стафілококова бронхопневмонія
- b. Парагрип

**c. Грип**

- d. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- e. Аденовірусна інфекція

2097. Чоловік 49-ти років був доставлений в гастроентерологічне відділення зі скаргами на нудоту, біль у епігастрії. Хворому було призначено фамотидин. Вкажіть молекулярний субстрат його дії:

- a.  $\text{Na}^+\text{H}^+$ -АТФаза
- b. Альфа-1-адренорецептори
- c. M1-холінорецептори

**d. H2-гістамінорецептори**

- e. Бета-1-адренорецептори

2098. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в середню черепну ямку. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

- a. Canalis pterygoideus
- b. Canalis palatinus minor
- c. Canalis palatinus major
- d. Foramen sphenopalatinum

**e. Foramen rotundum**

2099. Ті організми, які в процесі еволюції не створили захисту від  $\text{H}_2\text{O}_2$ , можуть жити лише в анаеробних умовах. Які з перелічених ферментів можуть руйнувати пероксид водню?

- a. Оксигенази та гідроксилази

- b. Флавінзалежні оксидази
- c. Цитохромоксидаза, цитохром B5
- d. Оксигеназа та каталаза
- e. Пероксидаза та каталаза**

2100. При обстеженні хворого з ендокринною патологією встановлено, що в плазмі крові підвищений рівень тестостерону. Які клітини в організмі чоловіка відповідальні за продукцію цього гормону?

- a. Сперматогенні клітини
- b. Гландулоцити сім'яників**
- c. Клітини сім'яних міхурців
- d. Сустентоцити сім'яників
- e. Клітини передміхурової залози

2101. Анаеробне розщеплення глюкози до молочної кислоти регулюється відповідними ферментами. Який фермент є головним регулятором цього процесу?

- a. Глюкоза-6-фосфат-ізомераза
- b. Енолаза
- c. Лактатдегідрогеназа
- d. Фосфофруктокіназа**
- e. Альдолаза

2102. За професійними показаннями проведена вакцинація лікарів-стоматологів. Вакцина має захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або є хронічними носіями. Яка вакцина була використана?

- a. Антирабічна вакцина
- b. Генно-інженерний HBs-антиген**
- c. Субодинична грипозна вакцина
- d. Інактивована вакцина проти гепатиту А
- e. Жива корова вакцина

2103. Хворий скаржиться на жовтушність шкіри, шкірний свербіж, загальну слабкість. У сечі: відсутній уробілін. Яка патологія у хворого?

- a. Гемолітична жовтяниця
- b. Гостра печінкова недостатність
- c. Хронічна печінкова недостатність
- d. Механічна жовтяниця**
- e. Паренхіматозна жовтяниця

2104. Лікар виявив у дитини рахіт, зумовлений нестачею вітаміну D, але за своїм проявом подібний до спадкового вітаміністійкого рахіту (викривлення трубчастих кісток, деформація суглобів нижніх кінцівок, зубні абсцеси). Як називаються вади розвитку, які нагадують спадкові, але не успадковуються?

- a. Трисомії
- b. Генні хвороби
- c. Фенокопії**
- d. Моносомії
- e. Генокопії

2105. Екзотоксин дифтерійної палички обробили 0,3-0,4% формаліном і витримали 30 днів у

термостаті при температурі 40°C. Який препарат був отриманий у результаті проведених маніпуляцій?

- a. Антитоксин
- b. Діагностична сироватка
- c. Лікувальна сироватка
- d. Діагностикум

**e. Анатоксин**

2106. При гістологічному дослідженні стінки кісти, що локалізується у ділянці верхньої щелепи, встановлено, що стінка кісти з середини вистелена багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений пухкою волокнистою сполучною тканиною, оточеною рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані є підставою для встановлення такого діагнозу:

- a. Проста гранульома
- b. Кістогранульома**
- c. Епітеліальна гранульома
- d. Амелобластома
- e. Кератокіста

2107. У клітин, які здатні до поділу, відбуваються процеси росту, формування органел, їх накопичення, завдяки активному синтезу білків, РНК, ліпідів, вуглеводів. Як називається період мітотичного циклу, в якому відбуваються вказані процеси, але не синтезується ДНК:

- a. Синтетичний
- b. Премітотичний
- c. Анафаза
- d. Пресинтетичний**
- e. Телофаза

2108. У гістологічному препараті поздовжнього шліфу зуба в емалі визначаються чергування темних і світлих смуг шириною близько 100 мкм, орієнтованих перпендикулярно поверхні дентину. Назвіть дані структури емалі:

- a. Неонатальна лінія
- b. Смуги Гунтера-Шрегера**
- c. Емалеві призми
- d. Перикіматиї
- e. Лінії Ретціуса

2109. Внаслідок надмірного годування тварини вуглеводами в клітинах печінки при гістологічному дослідженні виявлена значна кількість гранул глікогену. До якої групи структур клітини відноситься глікоген?

- a. Пігментні включення
- b. Органели спеціального призначення
- c. Секреторні включення
- d. Трофічні включення**
- e. Екскреторні включення

2110. Хворий переведений на безсольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?

- a. Мало змінився
- b. Знизився**

- c. Не змінився
- d. Спочатку підвищився, а потім знизився
- e. Підвищився

2111. У процесі звапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?

- a. Хондробласт
- b. Хондроцит
- c. Остеоцит
- d. Остеокласт
- e. Остеобласт

2112. У хворого зі скаргами на часті рідкі випорожнення з кров'ю ("малинове желе") при мікроскопічному дослідженні були виявлені великі клітини з одним ядром та поглиненими еритроцитами. Для якого з найпростіших характерна така морфологічна форма?

- a. *Toxoplasma gondii*
- b. *Giardia lamblia*
- c. *Entamoeba histolytica*
- d. *Balantidium coli*
- e. *Campylobacter jejuni*

2113. Хворий на хронічну серцеву недостатність протягом декількох місяців приймав в амбулаторних умовах дигоксин. На певному етапі лікування у нього виникли симптоми передозування препарату. Яке явище лежить в основі розвитку цього ускладнення?

- a. Функціональна кумуляція
- b. Сенсibiliзація
- c. Звикання
- d. Тахіфілаксія
- e. Матеріальна кумуляція

2114. З фекалій хворого виділені шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?

- a. Реакція зв'язування комплементу
- b. Антибіотикограма
- c. Фаготипування виділеної чистої культури
- d. Реакція нейтралізації
- e. Реакція преципітації

2115. У чоловіка 35-ти років під язиком, в області вуздечки виявлена бляшка білого кольору, розмірами 0,8x0,5 см, що виступає над поверхнею слизової оболонки, шорсткувата. Мікроскопічно: епітелій потовщений із гіперкератозом, акантозом. У підепітеліальній сполучній тканині круглоклітинна інфільтрація з розростанням колагенових волокон. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Афтозний стоматит
- b. Папілома
- c. Плоскоклітинний рак із ороговінням
- d. Лейкоплакія
- e. Хронічний виразковий стоматит

2116. Після обстеження хворого лікар рекомендував йому вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульйони, прянощі, копчені продукти, оскільки у хворого було виявлено:

- a. Зменшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
- b. Дискінезія жовчних шляхів
- c. Збільшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
- d. Зменшення слиновиділення
- e. Зменшення моторики шлунково-кишкового тракту

2117. У ході катаболізму гістидину утворюється біогенний амін, що має потужну судинорозширювальну дію. Назвіть його:

- a. Дофамін
- b. Норадреналін
- c. ДОФА
- d. Серотонін
- e. Гістамін

2118. Провідними симптомами первинного гіперпаратиреозу є остеопороз та ураження нирок із розвитком сечокам'яної хвороби. Які речовини складають основу каменів при цьому захворюванні?

- a. Фосфат кальцію
- b. Холестерин
- c. Сечова кислота
- d. Цистин
- e. Білірубін

2119. У хворого після застудного захворювання виникло порушення виділення слюзи. Який вегетативний вузол найбільше при цьому постраждав?

- a. Вушний
- b. Підязиковий
- c. Крилопіднебінний
- d. Війчастий
- e. Піднижньощелепний

2120. При лікуванні хворого на спадкову форму імунодефіциту було застосовано метод генотерапії: ген ферменту був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?

- a. Безперервність
- b. Специфічність
- c. Універсальність
- d. Колінеарність
- e. Надмірність

2121. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Солідний рак
- b. Недиференційований рак
- c. Базальноклітинний рак
- d. Слизовий рак
- e. Аденокарцинома

2122. Пацієнт доставлений до лікарні з симптомами запаморочення, сухості в роті, зіниці сильно розширені, порушення акомодатції, тахікардія, утруднення сечовипускання, атонія кишечника.

Передозування яким препаратом могло викликати дані симптоми?

- a. Клофелін
- b. Празозин
- c. Каптоприл
- d. Атропіну сульфат**
- e. Фуросемід

2123. Під впливом іонізуючого опромінення або при авітамінозі Е в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?

- a. Часткове чи повне руйнування клітини**
- b. Відновлення цитоплазматичної мембрани
- c. Формування веретена поділу
- d. Інтенсивний синтез енергії
- e. Інтенсивний синтез білків

2124. Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:

- a. Постгангліонарними симпатичними
- b. Прегангліонарними парасимпатичними
- c. Аксонами мотонейронів**
- d. Прегангліонарними симпатичними
- e. Постгангліонарними парасимпатичними

2125. Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до IgM, вони активуються під впливом специфічних антигенів, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Як називаються ці клітини?

- a. В-лімфоцити**
- b. -
- c. Т-лімфоцити пам'яті
- d. Т-лімфоцити-супресори
- e. Т-лімфоцити-кілери

2126. Жінка під час вагітності хворіла на краснуху. Дитина народилась з вадами розвитку - незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:

- a. Анеуплоїдії
- b. Комбінативної мінливості
- c. Поліплоїдії
- d. Хромосомної мутації
- e. Модифікаційної мінливості**

2127. У хворого відмічені ознаки атеросклерозу. Вміст яких транспортних форм ліпідів підвищений у плазмі крові хворого?

- a. ЛППЩ
- b. ЛПДНЩ
- c. ЛПНЩ**
- d. Хіломікрони
- e. ЛПВЩ



2128. Судово-медичному експерту надійшов орган для ідентифікації. При гістологічному дослідженні в ньому виявлені невідповідно розміщені лімфоїдні фолікули, які мають 4 зони і ексцентрично розташовану в них артерію. Який це орган?

a. Товста кишка

**b. Селезінка**

c. Лімфатичний вузол

d. Мигдалик

e. Апендикс

2129. До поліклініки звернувся хворий зі скаргами на біль за грудниною, задишку і серцебиття. Після обстеження лікар діагностував у хворого ІХС і призначив верапаміл. Який механізм дії даного препарату?

a. Блокує кальцеві канали

b. Блокує альфа-адренорецептори

**c. Блокує кальцеві канали**

d. Блокує натрієві канали

e. Блокує бета-адренорецептори

2130. Деякі білки слини виконують захисну функцію. Який з них захищає слизову оболонку ротової порожнини від механічних ушкоджень?

a. Каталаза

**b. Муцин**

c. Ренін

d. Лізоцим

e. Пероксидаза

2131. У хворого із порушенням серцевого ритму при обстеженні на ЕКГ спостерігається: ЧСС-50/хв., ритм синусовий, неправильний, інтервал PQ подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму має місце?

**a. Неповна AV-блокада II ст**

b. Неповна AV-блокада I ст

c. Блокада правої ніжки пучка Гіса

d. Синдром слабкості синусового вузла

e. Повна AV-блокада

2132. Після отриманої травми хворий не може змістити нижню щелепу в бік та висунути її вперед. Функція яких м'язів імовірно була пошкоджена?

a. Скроневі

b. Щелепно-підязикові

c. Щічні

d. Жувальні

**e. Бічні крилоподібні**

2133. Обстежуючи дитину, лікар-стоматолог виявив наліт на мигдаликах і запідозрив атипичну форму дифтерії. Був підготовлений мазок, зроблений посів на поживні середовища і визначена токсичність виділеної культури. Яка реакція використана для визначення токсигенності виділеного штаму дифтерійної палички?

a. Реакція аглютинації на склі

**b. Реакція преципітації у гелі**

c. Реакція гемолізу

- d. Реакція звязування комплементу
- e. Реакція кільцепреципітації

2134. При огляді ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця зліва виявлене утворення грибоподібної форми рожевого кольору до 2 см, яке широкою ніжкою фіксоване до надальвеолярної тканини. Під час гістологічного дослідження виявлено розгалужені судини капілярного типу з судинними бруньками, ділянками крововиливів та осередки гемосидерозу. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Фіброматоз ясен

**b. Ангіоматозний епуліс**

c. Гігантоклітинний епуліс

d. Кавернозна гемангіома

e. Фіброзний епуліс

2135. В лікарню доставлена жінка, у якої виникла необхідність в інтубації трахеї. Який з нижченаведених лікарських засобів доцільно застосувати у даному випадку?

**a. Дитилін**

b. Атропіну сульфат

c. Метронідазол

d. Нітрогліцерин

e. Гентаміцину сульфат

2136. Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?

a. Ізолейцин, B1, B2

**b. Метіонін, B6, B12**

c. Валін, B3, B2

d. Аргінін, B2, B3

e. Аланін, B1, PP

2137. У хлопчика водянка яєчка (накопичування рідини між оболонками яєчка). Яка саме оболонка яєчка вміщує цю рідину?

a. Мясиста

b. Білкова

c. Зовнішня сім'яна

**d. Пахвова**

e. Внутрішня сім'яна

2138. Жінці 26-ти років, хворій на бронхіт, призначили засіб етіотропної терапії - антибіотик широкого спектру дії. Який це препарат?

a. Дексаметазон

b. Амброксол

**c. Доксициклін**

d. Інтерферон

e. БЦЖ-вакцина

2139. У хворого 77-ми років, що страждає на атеросклероз, з'явився біль у правій ступні. Ступня збільшена в розмірі, шкірні покриви чорного кольору, мацеровані, демаркаційна зона не виражена. Який патологічний процес у ступні діагностовано?

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

2140. У чоловіка 71-го року впродовж 10 днів спостерігався пронос з домішками у калі слизу та крові. Хворого було госпіталізовано у тяжкому стані, помер через 2 доби. При розтині тіла померлого виявлено: дифтеритичний коліт з множинними виразками неправильної форми різної глибини в сигмоподібній і прямій кишках. При бактеріологічному дослідженні висіяно шигели. Яке основне захворювання у хворого?

- a. Сальмонельоз
- b. Іерсиніоз
- c. Неспецифічний виразковий коліт
- d. Черевний тиф
- e. Дизентерія**

2141. У військкоматі під час УЗ-діагностики у юнака 19-ти років було виявлено опущення нирки. На рівні яких хребців розташовані нирки в нормі?

- a. IV-V поперекові
- b. XI грудний та III поперековий**
- c. IX-XII грудні
- d. XII грудний та I поперековий
- e. IX-X грудні

2142. Хворий звернувся до лікаря зі скаргою на утруднення під час жування. При обстеженні виявлена атрофія правих скроневого і жувального м'язів. При відкриванні рота щелепа відхиляється ліворуч. Який нерв уражений?

- a. Рухова частина нижньощелепного**
- b. Верхньощелепний
- c. Щелепно-підязиковий
- d. Нижній альвеолярний
- e. Лицевий

2143. Провідну роль в процесі кальцифікації тканин зуба відіграє білок остеокальцин, який має високу здатність зв'язувати іони кальцію, завдяки наявності в поліпептидному ланцюзі залишків модифікованої амінокислоти:

- a. Аланін
- b. Карбоксиаспарагінова
- c. Гама-карбоксиглутамінова**
- d. Дельта-амінопропіонова
- e. Гама-аміномасляна

2144. Хвора звернулася до лікаря зі скаргами на болі та обмеження рухів у колінних суглобах. Який з нестероїдних протизапальних засобів краще призначити, враховуючи наявність в анамнезі хронічного гастродуоденіту?

- a. Кислота ацетилсаліцилова
- b. Промедол
- c. Диклофенак-натрій
- d. Целекоксиб**

е. Парацетамол

2145. Хворий з запаленням слизової язика (глосит) скаржиться на розлад смакової чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва воно викликане?

**а. Барабанна струна**

б. Малий кам'янистий

с. Язиковий

д. Барабанний

е. Язикоглотковий

2146. Через деякий час після видалення зуба у пацієнта розвинулась атрофія країв зубної лунки. Назвіть цей вид атрофії:

**а. Дисфункціональна атрофія**

б. Атрофія внаслідок недостатності кровообігу

с. Атрофія від дії фізичних та хімічних факторів

д. Атрофія від тиску

е. Нейротична атрофія

2147. При ряді гемоглобінопатій відбуваються амінокислотні заміни у альфа- і бета-ланцюгах гемоглобіну. Яка з них характерна для серпоподібноклітинної анемії?

а. Аланін-серин

б. Метіонін-гістидин

с. Аспартат-лізин

**д. Глутамат-валін**

е. Гліцин-серин

2148. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого саме?

а. Верхньогортанний

**б. Язикоглотковий**

с. Лицьовий

д. Трійчастий

е. Блукаючий

2149. У дитини діагностовано порушення формування емалі і дентину зубів внаслідок зниженого вмісту іонів  $\text{Ca}^{2+}$  в крові. Який гормональний препарат можна застосувати для корекції даного стану?

а. Преднізолон

б. Кортизон

с. Соматотропін

д. Тироксин

**е. Кальцитонін**

2150. У відділення інтенсивної терапії доставлено жінку 50-ти років з діагнозом: інфаркт міокарда. Активність якого ферменту крові буде найбільш підвищена протягом перших двох діб захворювання?

а. Аланінамінопептидаза

б. ЛДГ4

**с. Аспартатамінотрансфераза**

д. Аланінамінотрансфераза

е. ЛДГ5

2151. При утворенні зародка людини можна спостерігати появу у його складі порожнини, світлих дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?

а. Морула

б. Зигота

с. Гастрולה

**d. Бластоциста**

е. Зародковий диск

2152. У вагітної жінки розвинувся токсикоз із важкими повторними блюванням упродовж доби. До кінця доби почали проявлятися тетанічні судоми і зневоднення організму. Який зсув кислотно-лужної рівноваги викликав зазначені зміни?

а. Газовий алкалоз

б. Негазовий видільний ацидоз

**с. Негазовий видільний алкалоз**

д. Газовий ацидоз

е. Негазовий метаболічний ацидоз

2153. Хвора 18-ти років скаржиться на загальну слабкість, швидку втомлюваність, пригнічений настрій. Має астеничний тип конституції. Ps- 68/хв., АТ- 90/60 мм рт.ст. Встановлена первинна нейроциркуляторна артеріальна гіпотензія. Що є провідним фактором зниження артеріального тиску в хворій?

а. Зменшення серцевого викиду

б. Зменшення хвилинного об'єму крові

с. Гіповолемія

д. Депонування крові в венах великого кола кровообігу

**е. Зниження тонуусу резистивних судин**

2154. Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда комплексу QRS та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?

а. Волокна Пуркіне

**б. Передсердно-шлуночковий вузол**

с. Міокард шлуночків

д. Синусний вузол

е. Пучок Гіса

2155. У першому критичному періоді в матковій трубці з невідомої причини в зародку відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?

а. Інвагінація стінки бластоцисти

б. Утворення двох бластоцист

**с. Імплантація зародка в стінці труби**

д. Загибель зародка

е. Повернення бластоцисти назад в ампулярну зону труби

2156. При гістологічному дослідженні мікропрепарату шкіри людини виявляється тільки щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу був представлений для вивчення?

а. Епідерміс

**б. Сітчастий шар дерми**

- c. Базальний шар епідермісу
- d. Сосочковий шар дерми
- e. Підшкірна жирова клітковина

2157. При підйомі пішки на 5-й поверх у людини підвищився артеріальний тиск. Причиною є збільшення:

- a. Об'єму циркулюючої крові
- b. Вязкості крові
- c. Вмісту іонів в плазмі крові
- d. Кількості функціонуючих капілярів
- e. Хвилинного об'єму крові

2158. У жінки, яка протягом 15-ти років страждала на виражену гіпертензію, останнім часом з'явилися задишка, серцебиття, трохи знизився систолічний тиск. Який основний механізм виникнення у хворої серцевої недостатності?

- a. Порушення регуляції серцевої діяльності
- b. Ушкодження міокарда
- c. Перевантаження серця збільшеним опором викиду крові
- d. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові
- e. Порушення проведення імпульсу по міокарду

2159. До уролога звернувся чоловік 58-ми років зі скаргами на різкі болі при сечовиділенні та зменшення кількості сечі. Лікар припустив наявність сечокам'яної хвороби. В якій частині чоловічої уретри найбільш імовірно затримання каміння?

- a. Pars membranacea
- b. Pars pelvina
- c. Pars spongiosa
- d. Pars intramuralis
- e. Pars prostatica

2160. Юнака 18-ти років доставлено в лікарню з ознаками внутрішньої кровотечі. Під час гри в футбол отримав удар в ділянці лівого підреб'єра. Ушкодження якого з органів, що проєктуються в дану ділянку, може спричинити сильну кровотечу?

- a. Lien
- b. Cauda pancreatis
- c. Flexura coli sinistra
- d. Ren sinistra
- e. Fundus ventriculi

2161. Пацієнт 68-ми років звернувся до кардіолога із скаргами на підвищення артеріального тиску, біль в ділянці серця, відчуття перебоїв у роботі серця. Призначте препарат з групи бета1-адреноблокаторів для лікування даної патології:

- a. Ноотропіл
- b. Метопролол
- c. Бензилпеніцилін
- d. Морфіну гідрохлорид
- e. Фенотерол

2162. До лікаря звернувся хворий з запаленням комірок решітчастої кістки (етмоїдит). При обстеженні виявлено порушення кровопостачання кістки. Гілками якої артерії кровопостачаються

решітчасті комірки в нормі?

- a. A. transversa faciei
- b. A. Infraorbitalis
- c. A. facialis
- d. A. cerebri anterior
- e. A. ophthalmica**

2163. При цукровому діабеті і голодуванні в крові збільшується вміст ацетонових тіл, що використовуються в якості енергетичного матеріалу. Назвіть речовину, з якої вони синтезуються:

- a. Цитрат
- b. Кетоглутарат
- c. Малат
- d. Сукциніл-КоА
- e. Ацетил-КоА**

2164. При огляді порожнини рота лікар виявив каріозну порожнину на поверхні першого малого кутнього зуба, зверненої до ікла. Як називається уражена поверхня коронки?

- a. Facies mesialis**
- b. Facies distalis
- c. Facies occlusalis
- d. Facies vestibularis
- e. Facies lingualis

2165. У жінки з резус-негативною кров'ю А (II) групи народилася дитина з АВ (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

- a. III (B), резус-негативна
- b. III (B), резус-позитивна**
- c. II (A), резус-позитивна
- d. IV (AB), резус-негативна
- e. I (0), резус-позитивна

2166. Обстежуючи ротову порожнину хворого, стоматолог звернув увагу на наявність запально-дистрофічного процесу в слизовій оболонці (гунтеровський глосит, атрофічний стоматит). Аналіз крові виявив гіперхромну анемію. Який фактор є причиною цього захворювання?

- a. Гіповітаміноз B12**
- b. Гіповітаміноз B6
- c. Підвищення кислотності шлункового соку
- d. Гіповітаміноз A
- e. Гіповітаміноз B1

2167. В хірургічне відділення доставлено чоловіка 35-ти років з гнійною раною на шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може розповсюдитись інфекція, якщо хворому терміново не зробити операцію?

- a. В ретровісцеральний простір
- b. В грудну порожнину - в середнє середостіння
- c. В грудну порожнину - в заднє середостіння
- d. В грудну порожнину - переднє середостіння**
- e. В надгрудинний міжапоневротичний простір

2168. Під час операції на щелепно-лицьовій ділянці для зниження секреції слинних залоз хворому ввели атропіну сульфат. Виникли тахікардія, сухість та гіперемія шкіри, параліч акомодациї та підвищення внутрішньоочного тиску. Який антагоніст доцільно використати в даному випадку?

a. Прозерин

b. Атенолол

c. Платифіліну гідротартрат

d. Скополаміну гідробромід

e. Дипіридамомл

2169. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде . наслідком цього?

a. Зменшення опору дихальних шляхів

b. Зменшення роботи дихальних м'язів

c. Збільшення вентиляції легень

d. Гіпероксемія

e. Схильність альвеол до спадання

2170. При аналізі ЕКГ пацієнта встановлено збільшення тривалості зубця Р. З чим це пов'язано?

a. Прискорене проведення збудження через атріовентрикулярний вузол

b. Уповільнене розповсюдження збудження шлуночками

c. Прискорене розповсюдження збудження шлуночками

d. Уповільнене розповсюдження збудження передсердями

e. Прискорене розповсюдження збудження передсердями

2171. У дитини на шкірі навколо подряпини виникли ознаки запалення (біль, почервоніння та набряк), як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові зумовлюють ці зміни?

a. Базофіли

b. Нейтрофіли

c. Лімфоцити

d. Еозинофіли

e. Моноцити

2172. Скелетні м'язи прикріплюються до кісток за допомогою сухожиль, які здатні витримувати велике силове навантаження. Яким видом сполучної тканини утворені сухожилля?

a. Щільна неоформлена

b. Пухка волокниста

c. Хрящова

d. Ретикулярна

e. Щільна оформлена

2173. До приймального відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте, поверхнєве дихання. Який з перелічених засобів показаний у цьому випадку?

a. Корглікон

b. Дигітоксин

c. Адреналіну гідрохлорид

d. Нітрогліцерин

e. Кордіамін

2174. Після повторного оперативного втручання з використанням того ж самого загального



анестетика у хворого виникло гостре ураження печінки (гепатит). Який загальний анестетик найбільш імовірно може викликати дану патологію?

**a. Фторотан**

b. Дропанідид

c. Азоту закис

d. Тіопентал натрію

e. Ефір

2175. У хворого виражений больовий синдром при невралгії. Який засіб з нестероїдних протизапальних препаратів зменшить болесприйняття?

a. Кодеїну фосфат

**b. Диклофенак-натрій**

c. Лідокіаїну гідрохлорид

d. Дроперидол

e. Кетаміну гідрохлорид

2176. У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібно-клітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок зміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Причиною цієї хвороби є:

**a. Генна мутація**

b. Геномні мутації

c. Кросинговер

d. Трансдукція

e. Порушення механізмів реалізації генетичної інформації

2177. У чоловіка 71-го року впродовж 10 днів спостерігався пронос з домішками у калі слизу та крові. Хворого було госпіталізовано у тяжкому стані, помер через 2 доби. При розтині тіла померлого виявлено: дифтеритичний коліт з множинними виразками неправильної форми різної глибини в сигмоподібній і прямій кишках. При бактеріологічному дослідженні висіяно шигели. Яке основне захворювання у хворого?

**a. Дизентерія**

b. Сальмонельоз

c. Черевний тиф

d. Іерсиніоз

e. Неспецифічний виразковий коліт

2178. На розтині тіла чоловіка 47-ми років, що помер від легеневої кровотечі, у 2 сегменті правої легені виявлена порожнина округлої форми з нерівними краями розміром 5,5 см; внутрішня поверхня її вкрита щільнуватими жовтуватими масами, що переходять у тканину легені. При гістологічному дослідженні - внутрішній шар складається з розплавлених казеозних мас, некротизованої тканини легені. Який процес розвинувся в легені?

a. Хронічний абсцес

**b. Гострий кавернозний туберкульоз**

c. Хронічний кавернозний туберкульоз

d. Гострий абсцес

e. Рак легені, що розпадається

2179. У хворого внаслідок черепно-мозкової травми з'явилась значна поліурія, що не супроводжувалася глюкозурією. Пошкодження якої структури може призвести до подібних змін?

**a. Задня частка гіпофізу**

- b. Кора наднирників
- c. Передня частка гіпофізу
- d. Підшлункова залоза
- e. Мозкова речовина наднирників

2180. Хворий звернувся з відчуттям серцебиття після стресу. ЧСС- 104/хв, тривалість інтервалу Р - Q - 0,12 сек, QRS - без змін. Який тип аритмії у хворого?

- a. Синусова брадикардія
- b. Синусова тахікардія**
- c. Миготлива аритмія
- d. Синусова аритмія
- e. Екстрасистолія

2181. Для визначення антитоксичної функції печінки хворому призначено бензоат натрію, який в печінці перетворюється в гіпурову кислоту. Яка сполука використовується для цього процесу?

- a. Цистеїн
- b. ФАФС
- c. Метіонін
- d. Гліцин**
- e. УДФ-глюкуронова кислота

2182. У хворого з флегмоною щоки розвинувся менінгіт. Поширення інфекції, найбільш імовірно, відбулося по анастомозу між:

- a. Лицевою веною і венами очної ямки**
- b. Лицевою і очною артеріями
- c. Лицевою і позадушелепною венами
- d. Лицевою веною та крилоподібним сплетінням
- e. Сконевою і надочноямковою артеріями

2183. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

- a. Симпатичні безумовні рефлекси**
- b. Парасимпатичні умовні рефлекси
- c. Катехоламіни
- d. Парасимпатичні безумовні рефлекси
- e. Симпатичні умовні рефлекси

2184. У чоловіка 70-ти років, який помер від серцевої недостатності, під час розтину тіла виявлено деформовані, звужені коронарні артерії. На розрізі внутрішня поверхня артерій горбиста, стінка білувата, ламка, кам'янистої щільності. Про яку стадію атеросклерозу йдеться?

- a. Ліпосклероз
- b. Виразкування
- c. Атероматоз
- d. Атерокальциноз**
- e. Ліпоїдоз

2185. Чоловік 30-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, виникнення болю при відтягуванні щелепи назад. Лікар встановив запалення одного з жувальних м'язів. Якого саме?

- a. Крилоподібний медіальний

**b. Сконевий (задні волокна)**

- c. Жувальний
- d. Крилоподібний латеральний
- e. Сконевий (передні волокна)

2186. Для попередження сезонного підйому захворюваності на грип у лікувальних закладах міста санепідстанція зобов'язала провести імунізацію медпрацівників. Яким із перелічених препаратів слід проводити імунізацію?

a. Гаммаглобулін

**b. Субодинична вакцина**

- c. Ремантадин
- d. Амантадин
- e. Інтерферон

2187. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, що зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:

- a. Лізілгідроксилаза
- b. Моноаміноксидаза
- c. Лізілоксидаза**
- d. Колагеназа
- e. Пролілгідроксилаза

2188. У дитини 2-х років діагностовано хворобу Гірке, яка проявляється важкою гіпоглікемією. Причиною такого стану є відсутність ферменту глюкозо-6-фосфатази. З порушенням якого процесу пов'язана ця патологія?

- a. Глюконеогенез
- b. Гліколіз
- c. Кетогенез
- d. Синтез глікогену
- e. Мобілізація глікогену**

2189. У хворого внаслідок неадекватного лікування запалення середнього вуха (мезотимпаніт) виникло гнійне запалення комірок соскоподібного відростка скроневої кістки (мастоїдит). Гнійник прорвався у ложе грудино-ключично-соскоподібного м'яза. У межах якої фасції шиї локалізується патологічний процес?

- a. Поверхнева фасція
- b. Передхребетна фасція
- c. Глибокий листок власної фасції
- d. Поверхневий листок власної фасції**
- e. Внутрішня фасція

2190. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

**a. Tonsilla pharyngea**

- b. Усіх названих мигдаликів
- c. Tonsilla tubaria
- d. Tonsilla palatina
- e. Tonsilla lingualis

2191. В результаті черепно-мозкової травми у хворого були виявлені наступні ознаки: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохокінез, дизартрія. Яка структура головного мозку пошкоджена?

- a. Бліда куля
- b. Чорна речовина
- c. Мозочок
- d. Стріатум
- e. Рухова кора

2192. У хворой після сильного психоемоційного навантаження розвинувся неспецифічний патологічний процес, що передбачає 3 стадії: реакцію тривоги, стадію резистентності, стадію виснаження. Як він називається?

- a. Стрес
- b. Парабіоз
- c. Регенерація
- d. Компенсація
- e. Адаптація

2193. У хворого діагностовано хронічний гломерулонефрит. Внаслідок значних склеротичних змін маса функціонуючих нефронів зменшилася до 10%. Яке з перерахованих нижче порушень лежить в основі розвитку в хворого уремичного синдрому?

- a. Порушення водного гомеостазу
- b. Артеріальна гіпертензія
- c. Ниркова остеодистрофія
- d. Азотемія
- e. Порушення осмотичного гомеостазу

2194. У 8-місячної дитини спостерігаються блювання та діарея після прийому фруктових соків. Навантаження фруктозою призвело до гіпоглікемії. Спадкова недостатність якого ферменту є причиною стану дитини?

- a. Фруктозо-1-фосфаталядолаза
- b. Гексокіназа
- c. Фосфоглюкокіназа
- d. Фруктозо-1,6-дифосфатаза
- e. Фруктокіназа

2195. У вагітної жінки розвинувся токсикоз з важкими повторними блюваннями упродовж доби. До кінця доби почали проявлятися тетанічні судоми і зневоднення організму. Який зсув кислотно-лужної рівноваги викликав зазначені зміни?

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

2196. Жінка звернулася до лікаря зі скаргами на утруднення рухів язика. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що у хворой є крововилив у нижньому відділі довгастого мозку. Про пошкодження якого ядра довгастого мозку можна думати?

- a. Подвійного ядра
- b. Нижнього слиновидільного ядра
- c. Ядра під'язикового нерва

- d. Поодинокого ядра
- e. Ядра додаткового нерва

2197. При спадковій оратацидурії виділення оротової кислоти в багато разів перевищує норму. Синтез яких речовин буде порушений при цій патології?

- a. Пуринові нуклеотиди
- b. Сечова кислота
- c. Піримідинові нуклеотиди**
- d. Сечовина
- e. Біогенні аміни

2198. Хворому 25-ти років з клінічною картиною нефротичного синдрому проведено пункційну біопсію нирки. Під час мікроскопічного дослідження клітини епітелію проксимальних канальців нефрону збільшені в об'ємі, у цитоплазмі вакуолі з прозорою рідиною, ядро зміщене до периферії. Яка дистрофія виявлена в епітелії канальців?

- a. Зерниста
- b. Рогова
- c. Жирова
- d. Гіаліново-крапельна
- e. Гідропічна**

2199. У 19-ти місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?

- a. Хвороба Гірке
- b. Синдром Леша-Ніхана**
- c. Подагра
- d. Синдром набутого імунodefіциту
- e. Хвороба Іценко-Кушінга

2200. Після обстеження хворого лікар рекомендував йому вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульйони, прянощі, копчені продукти, оскільки у хворого було виявлено:

- a. Зменшення слиновиділення
- b. Зменшення моторики шлунково-кишкового тракту
- c. Зменшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
- d. Дискінезія жовчних шляхів
- e. Збільшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка**

2201. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС, що отримав дозу опромінення 5 Гр, через тиждень у крові визначений агранулоцитоз. Який патогенетичний механізм є провідним у його виникненні?

- a. Пригнічення лейкопоезу**
- b. Збільшення руйнування лейкоцитів
- c. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку
- d. Збільшений перехід гранулоцитів у тканини
- e. Розвиток автоімунного процесу

2202. У хворого з'явилися жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок. У плазмі крові підвищений рівень загального білірубіну, в калі - стеркобіліну, в сечі - уробіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

- a. Холестатична
- b. Гемолітична**

- c. Хвороба Жільбера
- d. Обтураційна
- e. Паренхіматозна

2203. Під час оперативного втручання анестезіолог для керованої гіпотонії застосував гангліоблокуючий засіб. Який препарат було призначено хворому в даному випадку?

**a. Гігроній**

- b. Пентамін
- c. Бензогексоній
- d. Пірілен
- e. Пахікарпін

2204. У дівчинки 8-ми років раптово підвищилась температура, з'явилися катаральні явища дихальних шляхів. На 5-й день хвороби виник параліч м'язів нижніх кінцівок і приєдналися дихальні розлади. В передніх рогах спинного мозку виявлена проліферація глії навколо загинувших нейронів. Про яке захворювання йдеться?

**a. Поліомієліт**

- b. Скарлатина
- c. Дифтерія
- d. Кір
- e. Менінгококцемія

2205. У хворого при кашлі виділяється іржаво-коричнєве харкотиння, в якому виявляються овальні, золотаво-коричнєві яйця розміром близько 0,1мм Який діагноз може бути поставлений у даному випадку?

- a. Дикроцеліоз
- b. Фасціольоз

**c. Парагоніmoz**

- d. Шистосомоз
- e. Опісторхоз

2206. У 5-річної дівчинки на періанальних складках мати знайшла білих "червячків", які викликають у дитини свербіж і неспокій, і доставила їх до лабораторії. При дослідженні лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см довжиною, ниткоподібної форми з загостреними кінцями, у деяких вони заокруглені. Який діагноз можна встановити?

- a. Опісторхоз
- b. Дифілоботріоз

**c. Ентеробіоз**

- d. Аскаридоз
- e. Теніоз

2207. У хворої з артеріальною гіпертензією розвинувся напад бронхіальної астми. Який з нижче перерахованих бронхолітичних засобів може спровокувати гіпертонічний криз?

- a. Беротек
- b. Ізадрин

**c. Ефедрину гідрохлорид**

- d. Еуфілін
- e. Сальбутамол

2208. При мікроскопічному дослідженні біоптату з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного

епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Недиференційований рак
- b. Базальноклітинний рак
- c. Слизовий рак
- d. Аденокарцинома**
- e. Солідний рак

2209. Під час проведення трахеотомії у хворого 45-ти років, який потрапив до реанімаційного відділення лікарні з набряком гортані, було випадково перерізано яремну венозну дугу, яка лежить у:

- a. Spatium antescalenum
- b. Spatium interscalenum
- c. Spatium pretracheale
- d. Spatium interaponeuroticum suprasternale**
- e. Spatium retropharyngeale

2210. У чоловіка 60-ти років спостерігається послаблення перистальтики кишечника. Який з перерахованих видів їжі буде стимулювати перистальтику в найбільшій мірі?

- a. Сало
- b. Білий хліб
- c. Чорний хліб**
- d. Чай
- e. М'ясо

2211. Лікар призначив хворому з гострою серцевою недостатністю неглікозидний кардіотонічний засіб, який безпосередньо стимулює бета - адренорецептори міокарда, збільшує кровообіг, діурез та застосовується лише внутрішньовенно крапельно внаслідок швидкої інактивації в організмі. Який препарат призначив лікар?

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

2212. На прийомі у стоматолога у хворого виник гострий біль за грудниною, який іррадіює в ліву руку і плече; відчуття нестачі повітря, страх. Яка з запропонованих речовин найбільш адекватна в цьому випадку?

- a. Парацетамол
- b. Нітросорбід
- c. Діазепам
- d. Нітрогліцерин**
- e. Анальгін

2213. У хворого на діарею небактеріального генезу скарги на часту дефекацію. Який з перелічених засобів, механізм протидіарейної дії якого реалізується через опіатні рецептори кишок, доцільно використати?

- a. Імодіум (лоперамід)**
- b. Атропіну сульфат

- c. Де-нол
- d. Лінекс
- e. Но-шпа

2214. Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:

- a. Постгангліонарними парасимпатичними
- b. Аксонами мотонейронів**
- c. Постгангліонарними симпатичними
- d. Прегангліонарними парасимпатичними
- e. Прегангліонарними симпатичними

2215. Хворий 37-ми років доставлений до лікарні у тяжкому стані. Об'єктивно: виражена набряклість язика, гортані, губ, повік. Дихання утруднене. Обличчя ціанотичне. Відомо, що 2 години тому лікував зуби у стоматолога. Про який алергічний стан йдеться?

- a. Сезонний риніт
- b. Набряк Квінке**
- c. Феномен Артюса
- d. Кропив'янка
- e. Бронхіальна астма

2216. У хворої з пухлиною підшлункової залози розвинулася механічна жовтяниця внаслідок стиснення жовчовивідної протоки. Яка протока піддається стисненню?

- a. Ductus cysticus
- b. Ductus choledochus**
- c. Ductus hepaticus communis
- d. Ductus hepaticus dexter
- e. Ductus hepaticus sinister

2217. На розтині тіла померлого чоловіка 70-ти років серце зменшене у розмірах, жирова клітковина під епікардом відсутня, міокард щільний, бурого кольору. При мікроскопії - кардіоміоцити зменшені у розмірах, в саркоплазмі багато гранул бурого пігменту ліпофусцину. Встановіть характер патологічного процесу в міокарді:

- a. Амілоїдоз
- b. Гіпертрофія
- c. Жирова дистрофія
- d. Гемохроматоз
- e. Бура атрофія**

2218. Жінка 35-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на наявність пухлинного утворення на слизовій оболонці яєниці у ділянці верхніх різців. Під час огляду лікар на слизовій оболонці яєниці виявив вузлик 1 см у діаметрі, м'якої консистенції, рожевого кольору, що кровить під час дотику. Про який процес йдеться у даному випадку?

- a. Хронічний гінгівіт
- b. Ангіоматозний епулід**
- c. Гігантоклітинний епулід
- d. Пухлина
- e. Фіброзний епулід

2219. При гістологічному дослідженні стінки кісти, що локалізується у ділянці верхньої щелепи,



встановлено, що стінка кісти зсередини вистелена багат шаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений пухкою волокнистою сполучною тканиною, оточеною рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані є підставою для встановлення такого діагнозу:

- a. Кістогранульома
- b. Проста гранульома
- c. Кератокіста**
- d. Амелобластома
- e. Епітеліальна гранульома

2220. Хворий з запаленням слизової язика скаржиться на розлад загальної чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва це викликано?

- a. Барабанна струна
- b. Язиковий**
- c. Язикоглотковий
- d. Блукаючий
- e. Барабанний

2221. У хворого 70-ти років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обстеження виявило підвищення тону м'язів-згиначів на тлі зниження тону м'язів-розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни у тонусі м'язів?

- a. Чорна речовина
- b. Чотиригорбикова структура
- c. Червоні ядра**
- d. Ретикулярна формація
- e. Вестибулярні ядра

2222. На мікроскопічному препараті бронхів виявлено епітеліальний пласт одношарового багаторядного війчастого епітелію, в якому спостерігаються келихоподібні клітини. Яка їх функція?

- a. Залозиста**
- b. Скоротлива
- c. Всмоктувальна
- d. Опорна
- e. Камбіальна

2223. Хворому 67-ми років з діагнозом: ішемічна хвороба серця, стенокардія напруги, був призначений лікарський препарат з групи блокаторів калієвих каналів. Який препарат був призначений хворому?

- a. Дипіридабол
- b. Карбокромен
- c. Амлодипін
- d. Амідарон**
- e. Молсидомін

2224. У хворого на шкірі живота, грудної клітки з'явився висип у вигляді розеол і петехій, дрібноточковий кон'юнктивальний висип. Смерть настала при явищах ураження мозку. При мікроскопічному дослідженні секційного матеріалу у ЦНС (довгастий мозок, міст), у шкірі і нирках, міокарді виявлений деструктивно-проліферативний ендотромбоваскуліт. Про яке захворювання слід думати?

- a. Бруцельоз

- b. Системний червоний вівчак
- c. Вузликовий періартеріїт
- d. Сепсис

**e. Висипний тиф**

2225. При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?

- a. Лейкопенія
- b. Тромбоцитопенія**
- c. Лейкоцитоз
- d. Агранулоцитоз
- e. Тромбоцитоз

2226. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

- a. Зниження протеосинтезу**
- b. Зниження ліполізу
- c. Посилення катаболізму
- d. Підвищення ліполізу
- e. Прискорення глюконеогенезу

2227. У пацієнта після повторного протезування зубів виникли сухість і металічний присмак у роті, спотворення смаку, запалення слизової оболонки язика і ясен. Найбільш імовірною причиною вказаних проявів є:

- a. Явище гальванізму**
- b. Пошкодження чутливих нервових волокон
- c. Пошкодження смакових рецепторів
- d. Занесення інфекції
- e. Застосування неякісної пластмаси

2228. В гістологічному препараті нижньої щелепи ембріону виявляється зубний зачаток, в якому зубний сосочок утворений дрібними зірчастими базофільно забарвленими клітинами. Яка тканина утворює цю частину зубного зачатку?

- a. Ретикулярна
- b. Епітеліальна
- c. Хрящова
- d. Кісткова

**e. Мезенхіма**

2229. У чоловіка 60-ти років, який страждає на хронічну кишкову непрохідність, посилюється гниття білків у товстому кишечнику. Підтвердженням цього процесу є:

- a. Білірубінурія
- b. Індиканурія**
- c. Глюкозурія
- d. Креатинурія
- e. Гіперурікурія

2230. У хворої, що страждала на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Назвіть патологічний процес у шкірі:

a. Дисплазія

**b. Лейкодерма**

c. Метаплазія

d. Лейкоплакія

e. Паракератоз

2231. Хворому з підозрою на черевний тиф лікар-інфекціоніст призначив бактеріологічне дослідження крові. Доцільність цього призначення пояснюється тим, що на першому тижні захворювання тифопаратифами спостерігається:

a. Септицемія

**b. Бактеріємія**

c. Токсинемія

d. Вірусемія

e. Септикопіїмія

2232. Сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом конкременту з нирки. На якому рівні сечоводу, найімовірніше, він може зупинитися?

a. В середній черевній частині

**b. На межі черевної та тазової частин**

c. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур

d. У нирковій мисці

e. На 5 см вище тазової частини

2233. Для зменшення зубного болю хворому рекомендували приймати ненаркотичний анальгетик. Який засіб був призначений?

a. Індерал

**b. Парацетамол**

c. Анестезин

d. Фізостигміну саліцилат

e. Метацин

2234. Пацієнта на дачі вжалила бджола. Об'єктивно: кисть лівої руки гаряча, рожева, набрякла, у місці укусу великий червоний міхур. Який механізм є провідним у розвитку набряку?

a. Пошкодження судин при жаленні

b. Зниження кровонаповнення судин

c. Зниження осмотичного тиску тканинної рідини

**d. Підвищення проникливості судин**

e. Зниження онкотичного тиску тканинної рідини

2235. У пораненого кровотеча із гілок сонної артерії. Для тимчасової зупинки кровотечі сонну артерію треба притиснути до горбика поперечного відростка шийного хребця. Якого саме?

a. V

b. IV

c. III

**d. VI**

e. II

2236. Хворому проведено лобектомію правої середньої частки легені. Які сегменти легені були уражені?

a. Верхівково-задній та передній

**b. Бічний та присередній**

- c. Задній і бічний основні
- d. Присередній і передній основні
- e. Верхівковий, передній

2237. У хворого з алкогольним ураженням печінки порушені процеси біотрансформації ксенобіотиків та ендogenous токсичних сполук. Зниження активності якого хромопротеїну може бути причиною цього?

- a. Цитохром b
- b. Цитохромоксидаза
- c. Цитохром p-450**
- d. Гемоглобін
- e. Цитохром c1

2238. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулося ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому при бактеріологічному дослідженні були виявлені дріжджоподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

- a. Бісептол
- b. Тетрациклін
- c. Фуразолідон
- d. Флуконазол**
- e. Поліміксин

2239. У хворого 25-ти років, який скаржився на утруднене ковтання, виявлене пухлиноподібне підвищення на корені язика 1-2 см в діаметрі, в ділянці сліпого отвору. Розростання залишків якої залози встановив лікар?

- a. Підязикова
- b. Щитоподібна**
- c. Прищитоподібна
- d. Вилочкова
- e. Аденогіпофіз

2240. Людина вийшла з кондиціонованого приміщення назовні, де немає вітру, температура повітря +38°C, вологість 64%. За рахунок якого механізму буде здійснюватися віддача тепла з організму за цих умов?

- a. Проведення
- b. Кондукція
- c. Випаровування поту**
- d. Конвекція
- e. Радіація

2241. Одним із методів зняття гострого болю при невралгії трійчастого нерва є створення депо анестетика в місці виходу гілок трійчастого нерва. В якій ділянці потрібно ввести анестетик для знечулення першої гілки трійчастого нерва?

- a. Ділянка надперенісся
- b. Підочньюмковий край
- c. Орбітальний край виличної кістки
- d. Ділянка лобного відростка верхньої щелепи
- e. Надочньюмковий край**

2242. При введенні хворому з метою проведення провідникової анестезії засобу, який використовується в хірургічній стоматології, виникли симптоми отруєння: збудження ЦНС з наступним паралічем, гостра серцево-судинна недостатність (колапс), в патогенезі якого має значення сенсibiliзація до даного препарату. Виникли також алергічні реакції (свербіж, набряклість, еритема). Визначте препарат:

- a. Дитилін
- b. Ардуан
- c. Тіопентал-натрію

**d. Лідокан**

- e. Тубокурарину хлорид

2243. В аналізі крові хворого: ер.-  $3,0 \cdot 10^{12}/л$ ; Hb - 90 г/л; ретикулоцити - 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?

- a. B12-дефіцитна анемія
- b. Серпоподібноклітинна анемія

**c. Залізорефрактерна анемія**

- d. Залізодефіцитна анемія
- e. Хвороба Мінковського-Шофара

2244. При гістологічному дослідженні мікропрепарату шкіри людини виявляється тільки щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу був представлений для вивчення?

**a. Сітчастий шар дерми**

- b. Епідерміс
- c. Підшкірна жирова клітковина (гіподерма)
- d. Базальний шар епідермісу
- e. Сосочковий шар дерми

2245. Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осевого органу загальмується?

- a. Нервовий жолобок
- b. Мантійний шар нервової трубки
- c. Нервова трубка

**d. Хорда**

- e. Нервові гребінці

2246. В препараті діагностується тканина в якій клітини розміщуються поодинокі та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?

**a. Гіалінова хрящова**

- b. Гладенька м'язова
- c. Волокниста хрящова
- d. Кісткова
- e. Епітеліальна

2247. До реанімаційного відділення госпіталізовано хворого з клінікою отруєння нейротропною речовиною. До комплексу лікування включено дихальний аналептик з ноотропною дією. Який препарат призначено?

- a. Амітриптилін
- b. Камфора
- c. Сульфокамфокаїн

d. Етимізол

e. Теофілін

2248. У культурі тканин ядерним опроміненням пошкоджені ядерця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?

a. Ендоплазматична сітка

b. Комплекс Гольджі

c. Лізосоми

d. Мікротрубочки

e. Рибосоми

2249. При визначенні групової належності крові за системою ABO аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала - третьої групи. Якої група досліджувана кров?

a. AB (IV)

b. –

c. O (I)  $\alpha$ ,  $\beta$

d. A (II)  $\alpha$

e. B (III)  $\alpha$

2250. На розтині тіла жінки, що тривало страждала на аденому паращитоподібних залоз із гіперпродукцією паратгормону та померла від хронічної ниркової недостатності, виявлені відкладання вапна у шлунку, легенях, нирках. Яке за механізмом розвитку звапнування має місце?

a. Дистрофічне

b. Змішане

c. –

d. Метастатичне

e. Метаболічне

2251. При обстеженні пацієнта встановили що він має сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Який темперамент за Гіпократом має цей пацієнт?

a. –

b. Флегматичний

c. Холеричний

d. Сангвінічний

e. Меланхолічний

2252. Юнака 18-ти років доставлено в лікарню з ознаками внутрішньої кровотечі. Під час гри в футбол він отримав удар в ділянку лівого під ребра. Ушкодження якого органу спричинило сильну кровотечу?

a. Fundus ventriculi

b. Ren sinistra

c. Lien

d. Cauda pancreatis

e. Flexura coli sinistra

2253. Циклічні зміни слизової оболонки матки обумовлені дією гормонів яєчника на судини матки. Атрофія жовтого тіла, яке продукує гормон прогестерон, призводить до спазму судин. Які це судини?

a. Судини підслизового шару біометрію

**b. Спіралеподібні артерії ендометрію**

- c. Судини надсудинного шару міометрію
- d. Судини судинного шару міометрію
- e. Прямі артерії ендометрію

2254. У хворого діагностовано грип. Після прийому антипіретиків стан його різко погіршився: свідомість потьмарена, АТ- 80/50 мм рт.ст., Рs- 140/хв, температура тіла різко знизилась до 35,8°C. Яке ускладнення виникло у даного хворого?

- a. Гіповолемія
- b. Гіпертермія
- c. Ацидоз

**d. Колапс**

- e. Алкалоз

2255. У крові дівчини 16-ти років, котра страждає на автоімунне запалення щитоподібної залози, виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?

- a. Т-супресорів
- b. Т-кілерів
- c. Тканинних базофілів

**d. В-лімфоцитів**

- e. Т-хелперів

2256. Робітник хімічної промисловості звернувся до лікаря зі скаргою на стирання емалі. Об'єктивно: розповсюджене руйнування коронок зубів з утворенням замісного дентину. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Середній карієс

**b. Некроз твердих тканин зубів**

- c. Флюороз
- d. Клиноподібні дефекти
- e. Ерозія зубів

2257. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

**a. Chorda tympani**

- b. N. mandibularis
- c. N. petrosus minor
- d. N. auriculotemporalis
- e. N. petrosus major

2258. У людини внаслідок втрати 1,5 л крові різко зменшився діурез. Посилена секреція якого гормону, перш за все, спричинила зміни діурезу?

**a. Вазопресин**

- b. Кортизон
- c. Паратгормон
- d. Натрійуретичний
- e. Окситоцин

2259. У хворої жінки 29-ти років місяцеподібне обличчя, ожиріння верхньої частини тулуба, стрії на передній черевній стінці, гірсутизм, у сечі підвищено рівень 17-оксикетостероїдів. Вищезазначені

прояви характерні для захворювання:

- a. Синдром Іценко-Кушінга
- b. Вторинний гіперальдостеронізм
- c. Первинний гіпоальдостеронізм
- d. Феохромоцитома
- e. Синдром Кона

2260. У чоловіка, мешканця сільської місцевості, в шийно-щелепній ділянці виявлено твердий флегмоноподібний інфільтрат, шкіра навколо синьо-багряного кольору. В центрі інфільтрат некротизований, з виразки виділяється гній з неприємним запахом. Для підтвердження діагнозу актиномікоз шийно-щелепної ділянки здійснено мікроскопічне дослідження гною. Що повинен виявити бактеріолог для підтвердження діагнозу?

- a. Друзи
- b. Кислотостійкі палички
- c. Грамнегативні диплококи
- d. Грампозитивні стрептококи
- e. Грамнегативні диплобактерії

2261. У пацієнта 32-х років має місце гіповітаміноз В2. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) найбільш імовірно є дефіцит:

- a. Флавінових коферментів
- b. Цитохрому А 1
- c. Цитохрому С
- d. Цитохрому В
- e. Цитохромоксидази

2262. У хворого 26-ти років виявлений великий фурункул м'яких тканин обличчя біля кореню носа та нижньої повіки. Грізним ускладненням цього захворювання може бути розповсюдження інфекції по венозним сполученням цього регіону до пазух твердої мозкової оболонки. Яка з пазух найбільш імовірно може бути уражена?

- a. Верхня сагітальна
- b. Верхня кам'яниста
- c. Сигмоподібна
- d. Потилична

e. Печериста

2263. Під час цитогенетичного обстеження пацієнта з порушенням репродуктивною функцією виявлено в деяких клітинах нормальний каріотип 46, XX але у більшості клітин каріотип синдрому Клайнфельтера - 47, XXУ Яку назву носить таке явище неоднорідності клітин?

- a. Інверсія
- b. Мономорфізм

c. Мозаїцизм

- d. Транспозиція
- e. Дуплікація

2264. Бактеріолог при дослідженні крові та слизу із носоглотки дотримувався певних заходів щодо збереження збудників у матеріалі. При бактеріоскопічному дослідженні встановлено наявність грамнегативних коків, які нагадують кавові зерна і розташовані парами, або тетрадами. Назвіть збудника, який був ізолюваний бактеріологом:

- a. *Moraxella lacunata*



- b. *Neisseria gonorrhoeae*
- c. *Staphylococcus aureus*
- d. *Neisseria meningitidis***
- e. *Acinetobacter calcoaceticus*

2265. У пацієнта з хронічною серцевою недостатністю виявлене збільшення вязкості крові. При капіляроскопії виявлено пошкодження стінок судин мікроциркуляторного русла. Яке з перелічених порушень можливе у даному випадку?

- a. Артеріальна гіперемія
- b. Венозна гіперемія
- c. Емболія
- d. Сладж-феномен**
- e. Тромбоз

2266. Хворий у непритомному стані доставлений швидкою допомогою до лікарні. Об'єктивно: рефлексів відсутні, періодично з'являються судороги, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?

- a. Гістамін
- b. Білірубін
- c. Амоніак**
- d. Глутамін
- e. Сечовина

2267. За професійними показаннями проведена вакцинація лікарів-стоматологів. Вакцина має захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або є хронічними носіями. Яка вакцина була використана?

- a. Субодична грипозна вакцина
- b. Інактивована вакцина проти гепатиту А
- c. Генно-інженерний HBs-антиген**
- d. Жива корова вакцина
- e. Антирабічна вакцина

2268. Хворому на хронічний гастрит зроблена внутрішньошлункова рН-метрія, за допомогою якої встановлено зменшення кислотності шлункового соку. Функція яких клітин знижена?

- a. Шийкові клітини
- b. Парієтальні екзокриноцити**
- c. Головні екзокриноцити
- d. Ендокриноцити
- e. Додаткові клітини

2269. Від хворого з підозрою на черевний тиф виділено чисту культуру збудника, яку ідентифіковано за морфологічними, культуральними та біохімічними властивостями як сальмонела тифу. Яке дослідження слід застосувати для остаточної ідентифікації збудника?

- a. Сероідентифікація**
- b. Фаготипування
- c. Алергодіагностика
- d. Антибіотикограма
- e. Серодіагностика

2270. Хворий на стенокардію приймає ацетилсаліцилову кислоту в дозі 100 мг на добу. З якою метою застосовується ацетилсаліцилова кислота у даного хворого?

- a. Для розширення коронарних судин
- b. Для пригнічення агрегації тромбоцитів**
- c. Для пригнічення зсідання крові
- d. Для зниження вмісту холестерину
- e. Для зниження рівня протромбіну

2271. Під час бійки у чоловіка виникла рефлексорна зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. На яку структуру серця впливають еферентні нерви, що зумовили його зупинку?

- a. Атріовентрикулярний вузол
- b. Робочий міокард шлуночків
- c. Синоатріальний вузол**
- d. Робочий міокард передсердь
- e. Провідна система шлуночків серця

2272. До стоматолога звернулась пацієнтка (доярка) із висипанням на слизовій оболонці порожнини рота у вигляді афт. Лікар виявив висипання на шкірі довкола нігтьових пластинок на руках. Який збудник спричинив дану хворобу?

- a. Вірус Коксакі
- b. Цитомегаловірус
- c. Герпес вірус
- d. Вірус ящуру**
- e. Вірус везикулярного стоматиту

2273. Під час ембріонального розвитку зубів у деяких клітин, що продукують структури зуба, має місце інверсія ядер та органел з базального полюсу клітини до апікального. Яку назву мають ці клітини?

- a. Цементобласти
- b. Мезенхімні клітини
- c. Енамелобласти**
- d. Дентинобласти
- e. Фібробласти

2274. При обстеженні у хворого на твердому піднебінні виявлена пухлина у вигляді невеликого щільного вузла сірого кольору без чітких меж. Після видалення пухлина досліджена гістологічно. Побудована з дрібних, кубічної форми клітин з гіперхромним ядром, які формують альвеоли, трабекули, солідні та кріброзні структури. Ріст пухлини - інвазивний. Назвіть пухлину:

- a. Мономорфна аденома
- b. Аденокістозна карцинома**
- c. Аденолімфома
- d. Мукоепідермоїдний рак
- e. Злоякісна плеоморфна аденома

2275. У потерпілого лівобічний уламковий перелом виличної кістки з втратою шкірної чутливості над нею. Який нерв пошкоджений?

- a. Вилично-лицевий**
- b. Лицевий
- c. Мала гусяча лапка

- d. Щічний
- e. Нижньоочномковий

2276. Хворому, що страждає на алергічний хейліт, призначена мазь преднізолону для змазування червоної облямівки і слизової губ. До якої групи засобів відноситься цей препарат?

- a. Глюкокортикоїди
- b. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів
- c. Блокатори гістамінових рецепторів
- d. Блокатори серотонінових рецепторів
- e. Мембраностабілізатори

2277. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого саме?

- a. Блукаючий
- b. Лицьовий
- c. Трійчастий
- d. Язикоглотковий
- e. Верхньогортанний

2278. На розтині трупа жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на хронічний гломерулонефрит, виявлено: значно зменшені, щільні, дрібнозернисті нирки, фібринозне запалення серозних і слизових оболонок, дистрофічні зміни паренхіматозних органів, набряк головного мозку. Яким ускладненням зумовлені описані зміни серозних оболонок і внутрішніх органів?

- a. Анемія
- b. Тромбоцитопенія
- c. Сепсис
- d. ДВЗ - синдром
- e. Уремія

2279. 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 ниркових тілець
- b. Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- c. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- d. Збільшення секреції вазопресину
- e. Пошкодження клубочкового фільтру

2280. У хворого лікар виявив накопичення рідини в плевральній порожнині справа над куполом діафрагми. У якому анатомічному утворі накопичилась рідина?

- a. Ребро-середостінний синус
- b. -
- c. Ребро-діафрагмальний правий синус
- d. Діафрагмально-середостінний синус
- e. Ребро-діафрагмальний лівий синус

2281. Жінка 52-х років після травми. При огляді констатовано зниження пульсації, блідість шкіри і зниження температури в ділянці великого пальця правої руки. Ушкодження якої з артерій верхньої кінцівки, найімовірніше, приводить до таких наслідків?

- a. A.digialis propria

b. A.princeps pollicis

c. A.ulnaris

d. A.radialis

e. A.digitalis communis

2282. У дитини фарингіт (запалення слизової оболонки глотки) ускладнився запаленням середнього вуха. Через яке анатомічне утворення сталося розповсюдження запального процесу на середнє вухо?

a. Півканал м'яза-натягувача барабанної перетинки

b. М'язово-трубний канал

c. Каналець барабанної струни

d. Глотковий отвір слухової труби

e. Півканал слухової труби

2283. У дитини періодично з'являються рідкі випорожнення, іноді біль у ділянці живота, нудота, блювання. Зі слів матері, одного разу у дитини з блювотною масою виділився гельмінт веретеноподібної форми, розміром 20 см. Причиною такого стану може бути:

a. Трихінельоз

b. Дракункульоз

c. Анкілостомоз

d. Трихоцефальоз

e. Аскаридоз

2284. У дитини 3-х років мати звернула увагу на утруднене дихання і слизові виділення з носа, що з'явилися після контакту з квітами. При біопсійному дослідженні у слизовій оболонці носа виявлено набряк і наявність великої кількості еозинофільних лейкоцитів. Який патологічний стан розвинувся у дитини?

a. Недостатність імунної системи

b. Антитільна реакція

c. Імунокомплексна реакція

d. Атопічна реакція

e. Клітинно-опосередкована реакція

2285. В гістопрепараті представлена частина органу, що містить багат шаровий плоский незроговілий епітелій та нижче розташовані сполучнотканинні пластинки, які не містять судин. Який це орган?

a. Слизова оболонка стравоходу

b. Кришталик

c. Рогівка

d. Сітківка

e. Слизова оболонка ротової порожнини

2286. При лікуванні хворого на спадкову форму імунodefіциту було застосовано метод генотерапії: ген ферменту був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?

a. Безперервність

b. Надмірність

c. Універсальність

d. Колінеарність

e. Специфічність

2287. Від хворого виділені нерухомі бактерії овоїдної форми з біполярним забарвленням. В організмі утворюють ніжну капсулу. На агарі утворюють колонії з мутно-білим центром, оточеним фестончатою каймою, що нагадують мереживо. Продукують "мишачий токсин". Дані властивості притаманні для збудника:

- a. Коклюшу
- b. Сибірки
- c. Туляремі
- d. Бруцельозу
- e. Чуми**

2288. При обстеженні хворого похилого віку після тромбозу судин головного мозку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження?

- a. Центр Верніке
- b. Центр Брока**
- c. Прецентральна звивина
- d. Кутова звивина
- e. Звивина Гешля

2289. При макроскопічному дослідженні зуба у пульпі визначається маса сіро-чорного кольору з гнильним, смердючим запахом. Мікроскопічно пульпа являє собою безструктурні зернисті маси з великою кількістю мікробів. Яка патологія розвинулась у пульпі зуба?

- a. Гангрена**
- b. Скупчення гемосидерину
- c. Гнійне запалення
- d. Серозне запалення
- e. Інфаркт

2290. Бригада швидкої допомоги була викликана до хворого 48-ми років із приводу інфаркту міокарда. У комплексну терапію було включено анальгетик, що застосовують для нейролептаналгезії. Вкажіть найбільш доцільний швидкодіючий препарат:

- a. Промедол
- b. Морфіну гідрохлорид
- c. Індометацин
- d. Аспірин
- e. Фентаніл**

2291. У деяких клінічно здорових людей в умовах високогір'я виявляються ознаки анемії. У крові в них виявляють серпоподібні еритроцити. Генотип цих людей:

- a. AA
- b. Aa**
- c. ХсХс
- d. aa
- e. ХСХс

2292. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудинно-ключично-соскоподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена шиї була травмована?

- a. Зовнішня яремна**
- b. Задня вушна
- c. Передня яремна

- d. Поперечна вена шиї
- e. Внутрішня яремна

2293. При обстеженні хворого на атрофічний гастрит виявлено мегалобластну анемію. Дефіцит якої речовини є причиною виникнення анемії у цього хворого?

a. Гастромукопротеїд

- b. Вітамін B6
- c. Еритропоетини
- d. Залізо
- e. Вітамін B1

2294. Хворий 52-х років зі стійким підвищенням артеріального тиску до 200/110 мм рт.ст. помер при явищах хронічної серцево-судинної недостатності. На розтині: маса серця 600 г, товщина стінки лівого шлуночка 2,2 см, порожнини серця розширені. Гістологічно виражений гіаліноз і склероз артеріол міокарда. Для якого захворювання характерні описані зміни?

- a. Ендоміокардіальний фіброз
- b. Гіпертрофічна кардіоміопатія
- c. Дилатаційна кардіоміопатія
- d. Атеросклероз артерій серця

e. Гіпертонічна хвороба

2295. У дитини 9-ти років, що хворіла на грип, на 5-ту добу захворювання з'явилися сильний головний біль, нудота, запаморочення, менінгеальні знаки. Смерть настала через добу від набряку мозку, що наростав. Під час розтину порожнини черепа м'які мозкові оболонки набрякли, повнокровні, дифузно просякнуті яскраво-червоного кольору рідиною. Про яке ускладнення грипу слід думати?

a. Крововилив в мозок

b. Геморагічний менінгіт

- c. Венозна гіперемія оболонок мозку
- d. Гнійний лептоменінгіт
- e. Серозний менінгіт

2296. При лікуванні пародонтиту використовують препарати кальцію та гормон, що має здатність стимулювати мінералізацію зубів та гальмувати резорбцію кісткової тканини, а саме:

- a. Паратгормон
- b. Адреналін
- c. Тироксин
- d. Альдостерон

e. Кальцитонін

2297. У 60-річної жінки з тяжкою формою парадонтозу при мікроскопічному дослідженні зіскобу з ясен були виявлені однопікні найпростіші розміром 3-60 мкм з широкими псевдоподіями. Які найпростіші були виявлені у хворої?

a. *trichomonas tenax*

b. *entamoeba gingivalis*

- c. *balantidium coli*
- d. *entamoeba histolytica*
- e. *toxoplasma gondii*

2298. У хворого з нирковою недостатністю розвинулась остеодистрофія, що супроводжується

інтенсивною демінералізацією кісток. Порушення утворення активної форми якого вітаміну є причиною даного ускладнення?

- a. Ретинол
- b. Нафтохінон
- c. Тіамін
- d. Кальциферол**
- e. Рибофлавін

2299. Хвора 18-ти років скаржиться на загальну слабкість, швидку втомлюваність, пригнічений настрій. Має астеничний тип конституції. Рс- 68/хв., АТ- 90/60 мм рт.ст. Встановлена первинна нейроциркуляторна артеріальна гіпотензія. Що є провідним фактором зниження артеріального тиску у хворій?

- a. Зменшення серцевого викиду
- b. Гіповолемія
- c. Зменшення хвилинного об'єму крові
- d. Зниження тону резистивних судин**
- e. Депонування крові в венах великого кола кровообігу

2300. В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

- a. Спадковий
- b. Природний пасивний**
- c. Штучний активний
- d. Штучний пасивний
- e. Природний активний

2301. Чоловік на вулиці підняв двома руками електричний дріт, що був під високою напругою. Наступила миттєва смерть від:

- a. Крововтрати
- b. Зупинки дихання
- c. Крововиливу у головний мозок
- d. Опіків
- e. Фібриляції серця**

2302. При дослідженні культури тканин злоякісної пухлини виявили поділ клітин, який відбувався без ахроматинового апарату шляхом утворення перетяжки ядра, при якому зберігались ядерна оболонка та ядерце. Який тип поділу клітин відбувався у злоякісній пухлині, що вивчалась?

- a. Екзомітоз
- b. Мейоз
- c. Амітоз**
- d. Ендомітоз
- e. Мітоз

2303. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна кількість його екскретується з сечею. Який авітаміноз спостерігається у хворого?

- a. Е
- b. В1**
- c. В2
- d. В3
- e. В6

2304. У дитини 12-ти років низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною таких порушень?

- a. Глюкагон
- b. Соматотропін
- c. Тироксин**
- d. Інсулін
- e. Кортизон

2305. У новонародженої дитини виявлено вроджені вади розвитку травної системи, що пов'язано з дією тератогенних факторів на початку вагітності. На який зародковий листок подіяв тератоген?

- a. Мезодерма
- b. Усі листки
- c. Ендодерма**
- d. Ектодерма
- e. Ендодерма і мезодерма

2306. Під час дослідження обличчя хворого відзначається, що правий кут рота зміщений у лівий бік, права щока і губи притиснені до зубів і ясен. Порушенням функції якого м'яза це викликане?

- a. Виличні м'язи
- b. М'яз сміху
- c. Щічний м'яз**
- d. Коловий м'яз рота
- e. М'яз, що опускає кут рота

2307. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:

- a. Паращитоподібна залоза
- b. Надниркова залоза
- c. Гіпоталамус
- d. Щитоподібна залоза
- e. Гіпофіз**

2308. При гістологічному дослідженні збільшеного шийного лімфатичного вузла відмічено, що загальний малюнок вузла нечіткий за рахунок розростання атипових гістіоцитарних клітин, з наявністю гігантських клітин Березовського-Штернберга, маються ділянки некрозу, склерозу, гіалінозу. Для якого захворювання характерні виявлені морфологічні зміни в лімфатичному вузлі?

- a. Хронічний мієлолейкоз
- b. Гострий мієлолейкоз
- c. Лімфогранулематоз**
- d. Туберкульоз
- e. Грибоподібний мікоз

2309. У гістологічному препараті шліфа зуба у міжклітинній речовині визначаються колагенові волокна, що йдуть тангенційно до дентино-емалевої межі і перпендикулярно до дентинних трубочок (волокна Ебнера). Назвіть даний шар дентину:

- a. Зернистий шар
- b. Інтерглобулярний дентин
- c. Плащовий дентин
- d. Навколопульпарний дентин**



е. Вторинний дентин

2310. У хворого, що надійшов до інфекційного відділення зі скаргами на судомне скорочення м'язів обличчя, з садна правої нижньої кінцівки були виділені бактерії з термінальним розташуванням спор, що надає їм вигляд "барабанних паличок". Яким бактеріям притаманні дані властивості?

a. *clostridium botulinum*

**b. *clostridium tetani***

c. *clostridium perfringens*

d. *bacillus anthracis*

e. *bacillus cereus*

2311. У чоловіка 40-ка років запалення яєчка ускладнилось його водяною. Необхідне оперативне втручання. Яку з оболонок яєчка останньою розтинає хірург під час операції?

a. Зовнішня сім'яна фасція

b. Внутрішня сім'яна фасція

c. М'яз-підіймач яєчка

**d. Парієтальний листок піхвової оболонки яєчка**

e. М'ясиста оболонка

2312. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі чути запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонів у сечі - 100 ммоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі клінічні прояви?

a. Гіперглікемічна кома

**b. Кетоацидотична кома**

c. Печінкова кома

d. Гіпоглікемічна кома

e. Гіперосмолярна кома

2313. У хворого, що харчувався винятково полірованим рисом, недостатність тіаміну стала причиною поліневриту. Екскреція якої сполуки з сечею може бути індикатором цього авітамінозу?

a. Малат

**b. Піровиноградна кислота**

c. Сечова кислота

d. Фенілпіруват

e. Метил-малонова кислота

2314. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на періодичні висипання герпетичних пухирців на лінії губ і на крилах носа. Такий стан спостерігається впродовж 10-ти років, кожний раз після зниження захисних сил організму. Лікар встановив діагноз: лабіальний герпес. Як називається така форма інфекції?

a. Екзогенна

b. Латентна

c. Гостра

**d. Персистенція**

e. Затяжна

2315. При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у

хворої?

- a. Трисомія 18
- b. Моносомія X
- c. Трисомія X
- d. Нулесомія X**
- e. Трисомія 13

2316. У хворого, якому було екстирповано зуб з приводу гострого гнійного періоститу, спостерігалася тривала кровотеча з комірки, яку не можна було спинити звичайними методами. У крові: ер.-  $2,9 \cdot 10^{12}/л$ , НЬ- 90 г/л; КП- 0,9; тромб.-  $60 \cdot 10^9/л$ ; лейкоц.-  $52 \cdot 10^9/л$ ; базофіли - 0, еозинофіли - 1%, моноцити - 0, нейтрофіли: юні - 0, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 18%, лімфоцити - 8%, моноцити - 1%, мієлобласти - 70%. Яке захворювання крові наявне у цього хворого?

- a. Еритромієлоз
- b. Гострий мієлоїдний лейкоз**
- c. Промієлоцитарний лейкоз
- d. Хронічний мієлоїдний лейкоз
- e. Недиференційований лейкоз

2317. Хворий повернувся із Африки з високою температурою ( $39^{\circ}C$ ), жовтяницею. Стан погіршувався, хворий помер. На розтині тіла виявлена жовтяниця, збільшені в розмірі аспидно-сірі печінка та селезінка, наявність гемомеланіну в кістковому мозку. Реакція Перлса позитивна. Визначте імовірну причину смерті:

- a. Ехінококоз
- b. Амебіаз
- c. Бластомікоз
- d. Малярія**
- e. Опісторхоз

2318. При дослідженні оболонок головного мозку медичний експерт знайшов зяючі венозні судини, що зрощені з навколишніми тканинами. Назвіть, до яких вен відносяться ці судини:

- a. Вени із середнім розвитком м'язових елементів
- b. Вени із слабким розвитком м'язових елементів
- c. Вени безм'язового типу**
- d. Вени
- e. Вени із сильним розвитком м'язових елементів

2319. Після відкривання рота відбувається його рефлексорне закривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?

- a. Смакові рецептори
- b. Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу**
- c. Рецептори періодонту
- d. Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу
- e. Механорецептори слизової ротової порожнини

2320. Пацієнт скаржиться на свербіж шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвинних западинах, на нижній частині живота. При огляді в цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухирці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Вкажіть назву хвороби, спричинену цим членистоногим:

- a. Педикульоз**

- b. Дерматотропний лейшманіоз
- c. Міаз
- d. Демодекоз

**e. Короста**

2321. Хвора 23-х років скаржиться на виражену слабкість, сонливість, потемніння в очах, запаморочення, спотворення смаку. В анамнезі менорагії. Об'єктивно: блідість шкірних покривів, тріщини в кутах рота, розшаровані нігті, збільшення ЧД і ЧСС. У крові: ер.-  $2,8 \times 10^{12}/л$ , НЬ- 70 г/л, КП-0,75. Яка гіпоксія, найбільш імовірно, призвела до розвитку виявлених симптомів у хворої?

- a. Субстратна
- b. Циркуляторна
- c. Тканинна
- d. Респіраторна

**e. Гемічна**

2322. В гострому досліді тварині в порожнину 12-ти палої кишки ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До збільшення секреції якого гастроінтестинального гормону це призведе?

**a. Секретин**

- b. Нейротензин
- c. Гістамін
- d. Мотилін
- e. Гастрин

2323. Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?

**a. Стимулює альфа-адренорецептори**

- b. Блокує бета-адренорецептори
- c. Блокує альфа-адренорецептори
- d. Стимулює бета-адренорецептори
- e. Стимулює альфа - бета-адренорецептори

2324. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти зумовлюють їх позитивний заряд?

**a. Лізин, аргінін, гістидин**

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

2325. У чоловіка і його сина інтенсивно росте волосся по краю вушних раковин. Це явище спостерігалось також у батька і дідуся за батьківською лінією. Який тип успадкування зумовлює це?

**a. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою**

**b. Зчеплений з Y-хромосомою**

- c. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою
- d. Аутомно-домінантний
- e. Аутомно-рецесивний

2326. Хворій потрібно зробити пункцію прямокишково-маткової заглибини (Дугласового простору). Через яку частину склепіння піхви її здійснюють?

- a. Бічна права
- b. Будь-яка
- c. Передня
- d. Бічна ліва

**e. Задня**

2327. Жінка із токсикозом вагітності страждає на гіперсалівацію, що призводить до втрати 3-4 літрів слини щоденно. Яке порушення водно-сольового обміну виникає при цьому?

- a. Гіпогідратація ізоосмолярна
- b. Гіпогідратація гіпоосмолярна
- c. Гіпокаліємія

**d. Гіпогідратація гіперосмолярна**

e. Гіпонатріємія

2328. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

- a. M. pterygoideus medialis
- b. M. mylohyoideus
- c. M. temporalis
- d. M. masseter

**e. M. pterygoideus lateralis**

2329. У хворого на пієлонефрит сеча тимчасово втратила бактерицидність через пошкодження клітин, які знаходяться у збиральних трубочках нирок та забезпечують секреторну фазу сечоутворення. Які це клітини?

**a. Темні клітини**

- b. Облямовані епітеліоцити
- c. Плaskі епітеліоцити
- d. Світлі клітини
- e. Гладенькі міозити

2330. При обстеженні хворого виявлені дерматит, діарея, деменція. Відсутність якого вітаміну є причиною цього стану?

- a. Аскорбінова кислота
- b. Фолієва кислота
- c. Біотин

**d. Нікотинамід**

e. Рутин

2331. До лабораторії особливо небезпечних інфекцій доставлено матеріал хворого з підозрою на холеру. Який метод експрес діагностики може підтвердити цей діагноз?

- a. РЗК
- b. РП
- c. РГА
- d. РА

**e. РІФ**

2332. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість у нормі. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально

відбувається процес:

- a. Розслаблення
- b. Збудження
- c. Скорочення
- d. Реполяризації**
- e. Деполяризації

2333. У пацієнта 42-х років, що страждає на парадонтоз, у коронковій частині пульпи виявлено округлі заповнені утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури:

- a. Дентиклі**
- b. Склерозований(прозорий) дентин
- c. Інтерглобулярні простори
- d. Мертвий дентин
- e. Зубні камені

2334. При токсичному ушкодженні гепатоцитів з порушенням їх білковосинтезуючої функції у пацієнта різко знизився вміст альбумінів у плазмі крові та онкотичний тиск плазми. Що буде наслідком цих змін?

- a. Збільшення об'єму циркулюючої крові
- b. Зменшення ШОЕ
- c. Поява набряків**
- d. Зменшення діурезу
- e. Збільшення густини крові

2335. Під час виконання фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація в організмі:

- a. Функції наднирників
- b. Симпато-адреналової системи
- c. Антиноцицептивної системи**
- d. Ноцицептивної системи
- e. Функції щитоподібної залози

2336. При гістологічному дослідженні стінки бронха і прилеглих ділянок легені виявлені пласти і тяжі атипового плоского епітелію. У клітинах - помірно виражені ознаки атипізму: поліморфізм, гіперхромія ядер, мітози. У центрі комплексів концентричні утворення рожевого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?

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

2337. У жінки 32-х років запалення ясен супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?

- a. Рибозо-5-фосфат
- b. НАДФ-Н
- c. Глюкозо-6-фосфат
- d. Лактат**
- e. Глікоген

2338. Під час гістологічного дослідження нирок жінки 25-ти років, що померла під час пологів, в епітелії каналців головних відділів нефрону виявлені конденсація хроматину ядер, розпад їх на глибки та лізис, а також плазмореєксис та цитоліз. Який патологічний процес виявлений в епітелії каналців нирок?

- a. Жирова дистрофія
- b. Гідропічна дистрофія
- c. Некроз**
- d. Гіаліноз
- e. Амілоїдоз

2339. Хворому з афтами слизової оболонки призначили препарат, діючим агентом якого є галоген, а також поверхнево активна речовина, що має дезінфікуючу, дезодоруючу дію. Застосовується для дезінфекції неметалевого інструментарію, рук, предметів догляду за інфекційними хворими. Як антисептик використовується для лікування інфікованих ран, слизової оболонки ротової порожнини, патологічних зубоясеневих кишень, дезінфекції кореневих каналів. Визначте препарат:

- a. Перекис водню
- b. Калію перманганат
- c. Хлоргексидину біглюконат**
- d. Діамантовий зелений
- e. Кислота борна

2340. При мікроскопічному дослідженні пунктату з осередку запалення у хворого із абсцесом шкіри знайдено велику кількість різних клітин крові. Які з цих клітин першими надходять із судин до тканин при запаленні?

- a. Нейтрофіли**
- b. Еозинофіли
- c. Базофіли
- d. Моноцити
- e. Лімфоцити

2341. До поліклініки звернувся хворий зі скаргами на біль за грудниною, задишку і серцебиття. Після обстеження лікар діагностував у хворого ІХС і призначив верапаміл. Який механізм дії даного препарату?

- a. Блокує калієві канали
- b. Блокує альфа-адренорецептори
- c. Блокує бета-адренорецептори
- d. Блокує кальцієві канали**
- e. Блокує натрієві канали

2342. У хворого спостерігаються геморагії, в крові знижена концентрація протромбіну. Недостатність якого вітаміну призвела до порушення синтезу цього фактору згортання?

- a. D
- b. K**
- c. E
- d. C
- e. A

2343. Після видалення II малого кутнього зуба верхньої щелепи у хворого відзначається коміркова кровотеча. Пошкодженням якої артерії воно викликане?

a. Передня верхня альвеолярна

b. Задня верхня альвеолярна

c. Нижня альвеолярна

d. Середня верхня альвеолярна

e. Піднебінна

2344. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

a.  $\alpha$ -глобуліни

b.  $\gamma$ -глобуліни

c.  $\beta$ -глобуліни

d.  $\alpha_1$ -глобуліни

e. Альбуміни

2345. У дитини 6-ти років спостерігається затримка росту, порушення процесів окостеніння, декальцифікація зубів. Що може бути причиною цього?

a. Гіпертиреоз

b. Зменшення продукції глюкагону

c. Авітаміноз С

d. Інсулінова недостатність

e. Дефіцит вітаміну D

2346. Дитині 5-ти років був діагностований гінгівіт. Лікар-стоматолог обробив місця ураження галогеновим антисептиком, який має протимікробну, фунгіцидну дію. Який це лікарський засіб?

a. Розчин фуразолідону

b. Протаргол

c. Розчин цинку сульфату

d. Розчин кислоти борної

e. Розчин йоду спиртовий

2347. У пробірку, що містить 0,3% розчин NaCl, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

a. Осмотичний гемоліз

b. Змін не буде

c. Біологічний гемоліз

d. Зморщування

e. Механічний гемоліз

2348. В комплексному лікуванні гінгівіту хворому призначили препарат, який за хімічною будовою відноситься до похідних піримідину, стимулює лейкопоез, прискорює загоєння ран, підсилює ріст та розмноження клітин (процеси проліферації), виявляє протизапальну дію. Застосовується при лейкопеніях різного генезу, в стоматологічній практиці при запальних захворюваннях слизової оболонки ротової порожнини. Визначте препарат:

a. Ціанокобаламін

b. Метилурацил

c. Метотрексат

d. Коамід

e. Меркаптопурин

2349. В гістологічному препараті відділ нервової системи, в якому визначається пошарове

розташування нейроцитів, серед яких є клітини таких форм: зірчасті, веретеноподібні, горизонтальні, пірамідні. Який це відділ нервової системи?

**a. Кора великих півкуль головного мозку**

- b. Спинномозковий вузол
- c. Кора мозочка
- d. Вегетативний вузол
- e. Спинний мозок

2350. У чоловіка 42-х років, який страждає на подагру, в крові підвищена концентрація сечової кислоти. Для зниження рівня сечової кислоти йому призначено аллопуринол. Конкурентним інгібітором якого ферменту є аллопуринол?

- a. Аденозіндезаміназа
- b. Аденінфосфорибозилтрансфераза
- c. Гуаніндезаміназа

**d. Ксантиноксидаза**

- e. Гіпоксантинфосфорибозилтрансфераза

2351. Жінка під час вагітності хворіла на краснуху. Дитина народилась з вадами розвитку - незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:

- a. Хромосомної мутації
- b. Модифікаційної мінливості**
- c. Комбінативної мінливості
- d. Анеуплоїдії
- e. Поліплоїдії

2352. У пацієнта на слизовій оболонці ротової порожнини, носа та губах з'явилися везикулярні пухирці. Стоматолог запідозрив везикулярний стоматит. Яке дослідження надасть можливість підтвердити діагноз?

- a. Виділення бактерій з везикулярної рідини
- b. Виділення вірусу з везикулярної рідини**
- c. Мікроскопія везикулярної рідини
- d. Постановка алергічної проби
- e. Зараження тварин везикулярною рідиною

2353. Виявлення здатності до капсулоутворення у багатьох збудників є важливим при проведенні експрес- діагностики та складовим бактеріологічного дослідження. Для виявлення капсули досліджуваної культури в умовах лабораторії можна застосовувати фарбування за таким простим методом, як:

- a. Буррі-Гінса
- b. Буррі**
- c. Романовського-Гімзи
- d. Леффлера
- e. Дроботько

2354. З віком знижується секреторна активність привушних слинних залоз. Активність якого ферменту слини буде різко зменшуватись?

**a. Амілаза**

- b. Фосфатаза
- c. Гексокіназа
- d. Лізоцим



е. Мальтаза

2355. Хворому на остеомієліт нижньої щелепи був призначений антибіотик тетрациклінової групи. Вкажіть цей препарат:

- а. Стрептоміцин
- б. Доксикікліну гідрохлорид**
- с. Рифампіцин
- д. Амікацин
- е. Оксацилін

2356. Гіпоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіпоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?

- а. Тільки у синів
- б. У половини дочок
- с. У всіх дітей
- д. Тільки у дочок**
- е. У половини синів

2357. Після операції у хворого знижена чутливість шкіри передньої та латеральної поверхні шиї. Який нерв ушкоджено?

- а. N.occipitalis minor
- б. Nn.supraclaviculares
- с. N.auricularis magnus
- д. N.phrenicus
- е. N.transversus colli**

2358. До інфекційної лікарні надійшов ветеринарний лікар з підозрою на бруцельоз. За допомогою якого серологічного тесту можна підтвердити діагноз?

- а. Реакція аглютинації Відаля
- б. Реакція преципітації Асколі
- с. Реакція зв'язування комплементу Васермана
- д. Реакція аглютинації Райта**
- е. Реакція аглютинації Вейгля

2359. За клінічними ознаками хвороби людині призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендовано цей препарат?

- а. Трансамінування та декарбоксилювання амінокислот**
- б. Окисне декарбоксилювання кетокислот
- с. Синтез пуринових та піримідинових основ
- д. Синтез білка
- е. Дезамінування пуринових нуклеотидів

2360. Хворому з неоперабельним раком шлунка призначили промедол для зняття вираженого больового синдрому. З часом хворий відзначив зменшення знеболюючого ефекту та тривалості дії препарату, різке посилення болю у всьому тілі. Яким є механізм зниження ефективності промедола?

- а. Психічна залежність
- б. Кумуляція
- с. Тахіфілаксія

d. Зменшення реабсорбції промедулу в канальцях нирок

e. Звикання

2361. Після тривалої і тяжкої хвороби у хворого знизився АТ до 60/40 мм рт.ст.; спостерігається тахікардія, задишка, затьмарення свідомості. Як можна визначити цей стан?

a. Шок

b. -

c. Клінічна смерть

d. Преагонія

e. Агонія

2362. Студенти під час вивчення особливостей генетичного коду зясували, що є амінокислоти, яким відповідають по 6 кодонів, 5 амінокислот - 4 різні кодони. Інші амінокислоти кодуються трьома або двома кодонами і тільки дві амінокислоти - одним кодоном. Вкажіть, яку властивість генетичного коду виявили студенти?

a. Однонаправленість

b. Універсальність

c. Триплетність

d. Надлишковість

e. Колінеарність

2363. Дитина 10 років мешкає в місцевості, де вміст фтору в воді перевищує припустиму норму. Під час обстеження лікарем-стоматологом виявлено пошкодження зубів у вигляді крейdneyноподібних, а також пігментних плям та смуг. Який діагноз є найбільш вірогідним?

a. Ерозія зубів

b. Середній карієс

c. Кислотний некроз твердих тканин зубів

d. Клиноподібні дефекти

e. Флюороз

2364. Дівчина 16 років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоводу встановлено, що вказана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

a. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою

b. Аутомно-домінантний

c. Аутомно-рецесивний

d. Рецесивний, зчеплений з Y-хромосомою

e. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

2365. У хворого на системну склеродермію посилений розпад колагену. Посилення екскреції з сечею якої амінокислоти буде віддзеркалювати процеси деструкції колагену?

a. Серин

b. Триптофан

c. Оксипролін

d. Фенілаланін

e. Аланін

2366. Собаці в експерименті подразнювали на шиї периферичний відрізок перерізаного блукаючого нерва. При цьому спостерігали таку зміну серцевої діяльності:

a. Збільшення частоти та сили скорочень

- b. Збільшення швидкості проведення збудження по міокарду
- c. Збільшення сили скорочень
- d. Зменшення частоти скорочень**
- e. Збільшення збудливості міокарда

2367. У пацієнта 48 років після психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з іррадіацією у ліву руку. Нітрогліцерин зняв напад болю через 10 хвилин. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку болю?

- a. Розширення периферійних судин
- b. Закупорка коронарних судин
- c. Підвищення потреби міокарда у кисні
- d. Стиснення коронарних судин
- e. Спазм коронарних судин**

2368. У жінки після пологів зменшилася маса тіла на 20 кг, випадають зуби та волосся, спостерігається атрофія м'язів (гіпофізарна кахексія). З порушенням синтезу якого гормону гіпофіза це пов'язано?

- a. Пролактин
- b. Кортикотропний
- c. Соматотропний**
- d. Тиреотропний
- e. Гонадотропний

2369. Молодий чоловік після імплантації серцевого клапана систематично отримує непрямі антикоагулянти. Його стан ускладнився кровотечею. Із зменшенням у крові якої речовини це пов'язане?

- a. Гаптоглобін
- b. Протромбін**
- c. Гепарин
- d. Церулоплазмін
- e. Креатин

2370. У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із вказаних нижче патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?

- a. Депонування крові у венах
- b. Збільшення судинного тону
- c. Зниження діастолічного притоку крові до серця
- d. Порушення насосної функції серця**
- e. Зниження судинного тону

2371. У чоловіка 35 років через 15 хвилин після автомобільної аварії виявлена масивна травма нижніх кінцівок без значної зовнішньої крововтрати. Постраждалий перебуває у збудженому стані. Який компонент патогенезу травматичного шоку є провідним та потребує негайної корекції?

- a. Біль**
- b. Інтоксикація
- c. Внутрішня плазмовтрата
- d. Порушення функції серця
- e. Гостра ниркова недостатність

2372. Під час підйому в гори, на висоті 5000 метрів, у альпіністів з'явилися скарги на задишку,

прискорення серцебиття, головний біль, запаморочення, дзвін у вухах. Який патогенетичний фактор визначає розвиток вказаних явищ?

- a. Гіпернатріємія
- b. Лактацидемія
- c. Гіпоксемія**
- d. Гіпокаліємія
- e. Зниження кисневої ємності крові

2373. У вагітної 28 років, досліджували ферменти в клітинах амніотичної рідини. При цьому виявилася недостатня активність beta-глюкуронідази. Який патологічний процес спостерігається?

- a. Аглікогеноз
- b. Ліпідоз
- c. Глікогеноз
- d. Мукополісахаридоз**
- e. Колагеноз

2374. Одужання організму від інфекційної хвороби супроводжується нейтралізацією антигенів специфічними антитілами. Якими клітинами вони продукуються?

- a. Фібробласти
- b. Т-лімфоцити
- c. Тканинні базофіли
- d. Еозинофіли
- e. Плазмоцити**

2375. У хворої виявлено ексудативний плеврит. На якому рівні необхідно провести плевральну пункцію по задній пахвовій лінії?

- a. VI міжреберний простір
- b. XI міжреберний простір
- c. IX міжреберний простір**
- d. VIII міжреберний простір
- e. VII міжреберний простір

2376. У хворого повільно загоюється перелом кістки. Який засіб можна використати для прискорення утворення її сполучнотканинної матриці?

- a. Преднізолон
- b. Циклоспорин
- c. Метотрексат
- d. Циклофосфан
- e. Метилурацил**

2377. До клініки надійшла дитина віком 1,5 роки. Під час обстеження було відзначено недоумкуватість, розлади регуляції рухових функцій, слабка пігментація шкіри, у крові високий вміст фенілаланіну. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Фенілкетонурія**
- b. Муковісцидоз
- c. Синдром Дауна
- d. Тирозиноз
- e. Галактоземія

2378. У пацієнтки 46 років на фоні миготливої аритмії почався набряк легень. Який сечогінний

препарат необхідно ввести в першу чергу для виведення хворої з важкого стану?

- a. Амілорид
- b. Фуросемід**
- c. Еуфілін
- d. Верошпірон
- e. Тріамтерен

2379. При травмі скелетних м'язів процес їх регенерації відбувається повільно. Які елементи скелетного м'язового волокна беруть участь у цьому процесі?

- a. Міобласти
- b. Міофібробласти
- c. Міоепітеліальні клітини
- d. Міосателітоцити**
- e. Гладкі міоцити

2380. Дитина 3 років надійшла до лікарні зі стороннім тілом у бронхах. У який бронх найвірогідніше потрапило стороннє тіло?

- a. Лівий сегментарний
- b. Правий головний**
- c. Лівий головний
- d. Часточковий
- e. Правий сегментарний

2381. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у верхньощелепному синусі. У який носовий хід виділяється гній?

- a. Нижній носовий
- b. Носоглотковий
- c. Загальний носовий
- d. Верхній носовий
- e. Середній носовий**

2382. У дитини першого року життя спостерігається збільшення розмірів голови та живота, запізнile прорізування зубів, порушення структури емалі. Наслідком якого гіповітамінозу є ці зміни?

- a. Гіповітаміноз B1
- b. Гіповітаміноз D**
- c. Гіповітаміноз B2
- d. Гіповітаміноз A
- e. Гіповітаміноз C

2383. З віком знижується активність навколоушних слинних залоз. Активність якого ферменту буде зменшуватися в слині?

- a. Фосфатаза
- b. Гексокіназа
- c. Лізоцим
- d. Мальтаза
- e. Амілаза**

2384. Хворий після перенесеного епідемічного паротиту почав худнути, постійно відчував спрагу, пив багато води, відмічалось часте сечовиділення, підвищений апетит. В даний час скаржиться на шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза- 16 ммоль/л, кетонів тіла - 100 мкмоль/л;

глюкозурия. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

- a. Нецукровий діабет
- b. Цукровий діабет недостатнього харчування
- c. Інсулінонезалежний цукровий діабет
- d. Інсулінозалежний цукровий діабет**
- e. Стероїдний діабет

2385. У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окиснення глюкози. Назвіть один з них, що безпосередньо перетворюється на лактат:

- a. Гліцерофосфат
- b. Фруктозо-6-фосфат
- c. Оксалоацетат
- d. Піруват**
- e. Глюкозо-6-фосфат

2386. У хворого на пневмосклероз розвинулася легенева гіпертензія та правошлуночкова серцева недостатність з асцитом та набряками. Який основний патогенетичний механізм розвитку набряків у цього хворого?

- a. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної рідини
- b. Зменшення онкотичного тиску крові
- c. Зменшення осмотичного тиску крові
- d. Збільшення проникності стінок судин
- e. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах**

2387. До лікарні госпіталізовано жінку в важкому стані з діагнозом геморагічний інсульт у ділянці лобної частки правої півкулі головного мозку. Ушкодження якої артерії, найбільш вірогідно, призвело до цього стану?

- a. A.cerebri media
- b. A.cerebri anterior**
- c. A.cerebri posterior
- d. A.communicans posterior
- e. A.communicans anterior

2388. У хворого поперечний розрив спинного мозку нижче VI грудного сегмента. Як внаслідок цього зміниться дихання?

- a. Стане більш частим
- b. Припиниться
- c. Суттєво не зміниться**
- d. Стане більш рідким
- e. Стане більш глибоким

2389. Під час огляду дитини, що не отримувала протягом зими свіжих овочів та фруктів, виявлені множинні підшкірні крововиливи, запалення ясен, каріозні порожнини у зубах. Комбінацію яких вітамінів слід призначити дитині?

- a. Кальциферол та аскорбінова кислота
- b. Аскорбінова кислота та рутин**
- c. Рибофлавін та нікотинамід
- d. Тіамін та піридоксин
- e. Фолієва кислота та кобаламін

2390. У постраждалого в ДТП з правого боку відзначається відрив ділянки кута нижньої щелепи, зміщення відламка назад та вгору. Яка зв'язка сприяє цьому зміщенню?

- a. Шило-нижньощелепна
- b. Внутрішньосуглобова
- c. Крилоподібно-нижньощелепна
- d. Латеральна
- e. Клиноподібно-нижньощелепна

2391. У хворого 57 років, який страждає на цукровий діабет, розвинувся кетоацидоз. Біохімічною основою цього стану є зменшення ступеня утилізації ацетил-КоА. Нестачею якої сполуки в клітинах це обумовлено?

- a. 2-оксоглутарат
- b. Оксалоацетат
- c. Аспартат
- d. Глутамат
- e. Сукцинат

2392. Під час видалення у хворого ліпоми біля крила носа, хірург-стоматолог пошкодив судину, що призвело до утворення підшкірної гематоми. Яку судину пошкоджено?

- a. A.maxillaris
- b. A.facialis
- c. A.supraorbitalis
- d. A.angularis
- e. A.infraorbitalis

2393. Обстежено спортсмена після інтенсивного фізичного навантаження. Виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочення м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:

- a. Аферентними нервами
- b. Через нервово-м'язові синапси
- c. Через центральні синапси
- d. Еферентними нервами
- e. Провідними шляхами

2394. До лабораторії надійшов матеріал (витяжка тваринницької сировини) з району, де відзначаються випадки сибірки серед тварин. Яку серологічну реакцію необхідно застосувати для виявлення антигенів збудника в досліджуваному матеріалі?

- a. Термопреципітації
- b. Преципітації в агарі
- c. Зв'язування комплексу
- d. Радіоімунний аналіз
- e. Непрямої гемаглютинації

2395. Хворий надійшов до відділення щелепно-лицьової хірургії з вивихом скронево-нижньощелепного суглоба та пошкодженням основної його зв'язки. Назвіть цю зв'язку:

- a. Шило-нижньощелепна
- b. Нижньощелепна
- c. Крило-нижньощелепна
- d. Медіальна
- e. Латеральна

2396. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

**a. Гіпурова кислота**

b. Амінокислоти

c. Креатинін

d. Сечова кислота

e. Амонійні солі

2397. У хворого на гіпертонічну хворобу розвинулася гостра серцева недостатність. Який з наведених засобів найбільш доцільно використати в даному випадку?

a. Кофеїн

b. Кордіамін

**c. Корглікон**

d. Кардіовален

e. Дігосин

2398. Чоловік 56 років надійшов до клініки зі скаргами на загальну слабкість, біль та печіння в області язика, відчуття оніміння в кінцівках. У минулому переніс резекцію кардіального відділу шлунка. У крові: Hb– 80 г/л; ер.–  $2,0 \times 10^{12}/л$ ; колір. показн.– 1,2; лейкоц.–  $3,5 \times 10^9/л$ . Який вид анемії в даного хворого?

a. Залізодефіцитна

b. Гемолітична

c. Постгеморагічна

**d. В12-фолієво-дефіцитна**

e. Апластична

2399. У червоподібному відростку виявлено гельмінта білого кольору, завдовжки 40 мм з тонким ниткоподібним переднім кінцем. У фекаліях знайдені яйця овальної форми з пробками на полюсах. Визначте вид гельмінта:

a. Аскарида

b. Кривоголовка

c. Вугриця кишкова

**d. Волосоголовець**

e. Гострик

2400. Збудниками багатьох гнійно-запальних процесів ротової порожнини є анаероби. Яке з перерахованих поживних середовищ можна використати для контролю контамінації перевязувального матеріалу анаеробами?

a. Сабуро

b. Ендо

c. Ру

d. Плоскірева

**e. Кітта-Тароцці**

2401. До лікаря звернувся пацієнт з приводу сильного свербіжу шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах, нижній частині живота. Під час огляду шкіри хворого помічені звивисті ходи брудно-білуватого кольору з крапинками на кінцях. Для якого захворювання характерні такі клінічні ознаки?

**a. Скабієс**

b. Дерматотропний лейшманіоз



- c. Демодекоз
- d. Міаз
- e. Педикульоз

2402. У хворого на гепатоцеребральну дегенерацію під час обстеження виявлено дефект синтезу білка - церулоплазміну. З якими органелами пов'язаний цей дефект?

- a. Гранулярна ендоплазматична сітка
- b. Лізосоми
- c. Мітохондрії
- d. Агранулярна ендоплазматична сітка
- e. Комплекс Гольджі

2403. Під час реєстрації фонокардіограми встановлено, що тривалість першого тону серця вдвічі перевищує норму. Найбільш правильним є висновок про те, що у досліджуваного уражені:

- a. Кардіоміоцити передсердь
- b. Мітральні клапани
- c. Кардіоміоцити шлуночків
- d. Атріовентрикулярні клапани
- e. Півмісяцеві клапани

2404. До інфекційної клініки надійшла дівчинка 7 років з високою температурою, скаргами на біль у горлі, загальну слабкість. Лікар запідозрив дифтерію. Що із перерахованого є вирішальним для підтвердження діагнозу після виділення чистої культури збудника?

- a. Проба на цистиназу
- b. Гемолітична здатність збудника
- c. Проба на токсигенність
- d. Виявлення у збудника волютинових зерен
- e. Фаголізабельність

2405. Хворому на хронічний гепатит для оцінки знешкоджуючої функції печінки було проведено пробу з навантаженням бензоатом натрію. Виділення якої кислоти з сечею характеризуватиме знешкоджуючу функцію печінки?

- a. Гіпурова
- b. Валеріанова
- c. Щавлева
- d. Лимонна
- e. Фенілоцтова

2406. Під час розтину тіла жінки, яка померла внаслідок пухлинної дисемінації муцинозної цистаденокарциноми та тривалий час мала вимушене положення в ліжку, були знайдені великі ділянки некрозу шкіри та підлеглих м'яких тканин крижової ділянки. Яка форма некрозу має місце у даному випадку?

- a. Секвестр
- b. Сирнистий некроз
- c. Пролежень
- d. Інфаркт
- e. Воскоподібний (ценкерівський) некроз

2407. Під час гістологічного дослідження щитоподібної залози хворого, який помер від серцевої недостатності при явищах гіпотиреозу, виявлено дифузну інфільтрацію залози лімфоцитами та

плазмоцитами, атрофію паренхіми та розростання сполучної тканини. Визначте діагноз:

**a. Аутоімунний тиреоїдит Хашимото**

b. -

c. Аденома щитоподібної залози

d. Гнійний тиреоїдит

e. Зоб тиреотоксичний

2408. Хворий 23 років надійшов до лікарні у важкому стані з черепно-мозковою травмою. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

a. Куссмауля

**b. Апнейстичне**

c. Гаспінг

d. Біота

e. Чейн-Стокса

2409. Студентка 17 років видавила гнійничок у медіальному куті ока. Через 2 дні вона надійшла до інституту нейрохірургії з діагнозом тромбоз печеристого синуса. Через яку вену інфекція потрапила до цього синуса?

a. V.transversa faciei

b. V.maxillaris

c. V.profunda faciei

d. V.diploicae frontalis

**e. V.angularis**

2410. Дитина 5 років надійшла до ЛОР-відділення з діагнозом гнійне запалення середнього вуха (тимпаніт). Захворювання розпочалося із запалення носоглотки. Через який канал скроневої кістки інфекція потрапила до барабанної порожнини?

a. Каналець барабанної струни

**b. М'язово-трубний канал**

c. Сонно-барабанні канальці

d. Сонний канал

e. Барабанний каналець

2411. У батька та матері широка щілина між різцями є домінантною ознакою. Обидва гомозиготні. Яка генетична закономірність проявиться у їх дітей?

a. Незалежне успадкування ознаки

b. Незчеплене успадкування

**c. Одноманітність гібридів першого покоління**

d. Зчеплене успадкування

e. Розщеплення гібридів за фенотипом

2412. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків - тубулінів, які беруть участь у побудові веретена поділу. Це може призвести до порушення:

**a. Розходження хромосом**

b. Тривалості мітозу

c. Спіралізації хромосом

d. Цитокінезу

e. Деспіралізації хромосом

2413. Під час мікроскопічного дослідження біоптату з ураженої ділянки слизової оболонки ротової порожнини виявлені палички, розташовані у вигляді скупчень, що нагадують пачку цигарок. За Цілем-Нільсеном фарбуються в червоний колір. Який вид збудника, найбільш вірогідно, виявлений у біоптаті?

- a. *A.bovis*
- b. *M.avium*
- c. *M.tuberculosis*
- d. *A.israelii*

e. *M.leprae*

2414. Хворий захворів гостро, скаржився на озноб, підвищення температури тіла до 40°C, головний біль, кашель, задишку. На 5-й день захворювання помер. Під час розтину: легені збільшені в об'ємі, пістрявого вигляду - "велика пістрява легеня". Для якого захворювання характерна така патологоанатомічна картина?

- a. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- b. Крупозна пневмонія
- c. Аденовірусна інфекція
- d. Бронхоектатична хвороба

e. Грип

2415. У хворого 37 років після отруєння невідомим лікарським препаратом відзначаються стереотипні скорочення м'язів обличчя, що імітують кліпання та примружування. До якої форми розладів рухової функції нервової системи слід віднести описане порушення?

- a. Акінезія
- b. Гіпокінезія
- c. -
- d. Атаксія

e. Гіперкінезія

2416. Дитина скаржиться на свербіж потиличної та скроневих ділянок голови. Під час огляду голови мати виявила поверхневі виразки внаслідок розчухів та гниди білого кольору на волоссі. Вкажіть збудника цього патологічного стану:

- a. Воша платяна
- b. Воша лобкова
- c. Воша головна
- d. Муха вольфартова
- e. Блоха людська

2417. Під час огляду ротової порожнини пацієнта лікар-стоматолог визначив сухість слизової оболонки, численні ерозії. Недостатність якого вітаміну спричинила ці явища?

- a. Вітамін А
- b. Вітамін Н
- c. Вітамін К
- d. Вітамін РР
- e. Вітамін Р

2418. З гнійного ексудату хворого з одонтогенною флегмоною виділена чиста культура грампозитивних мікробів кулястої форми, що має лецитиназну активність, коагулює плазму кроля, розщеплює маніт в анаеробних умовах. Який з вказаних мікроорганізмів міг сприяти виникненню гнійного ускладнення?

- a. S.epidermidis
- b. S.viridans
- c. S.pyogenes
- d. S.mutans
- e. S.aureus**

2419. У гістологічному препараті трубчастої кістки, на місці зламу виявлені ознаки регенераторного процесу (мозоля). Яка тканина формує цю структуру?

- a. Ретикулярна
- b. Епітеліальна
- c. Пластинчаста кісткова
- d. Грубоволокниста кісткова**
- e. Пухка сполучна

2420. При мікроскопічному дослідженні в препараті виявлено орган нервової системи, який складається з псевдоуніполярних нейронів, тіла яких вкриті гліальною та сполучнотканинною оболонками. Визначте даний орган:

- a. Спинний мозок
- b. Кора великих півкуль
- c. Спинномозковий вузол**
- d. Мозочок
- e. Вегетативний ганглії

2421. Надмірна волосатість вушних раковин (гіпертрихоз) визначається геном, локалізованим у Y-хромосомі. Цю ознаку має батько. Яка вірогідність народження хлопчика з такою аномалією?

- a. 75%
- b. 100%**
- c. 25%
- d. 35%
- e. 0%

2422. У хворого сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом конкремента з нирки. На якому рівні сечоводу, найвірогідніше, він зупиниться?

- a. На 5 см вище тазової частини
- b. На межі черевної та тазової частин**
- c. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур
- d. У лоханці
- e. У середній черевній частині

2423. Відомо, що у людей з генетично обумовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів, у відповідь на призначення деяких протималарійних препаратів може розвиватися гемоліз еритроцитів. Як називається цей тип реакції на лікарські засоби?

- a. Ідіосинкразія**
- b. Алергія
- c. Тахіфілаксія
- d. Толерантність
- e. Сенсibiliзація

2424. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждали:

- a. Аксони нейронів бокових рогів
- b. Аксони мотонейронів
- c. Аксони мотонейронів та нейронів бокових рогів**
- d. Центральні відростки нейронів спинномозкових вузлів
- e. Периферійні відростки нейронів спинномозкових вузлів

2425. Хворому на стоматит призначили препарат з групи сульфаніламідів. Який механізм його антибактеріальної дії?

- a. Пригнічення сульфгідрильних груп тілових ферментів
- b. Конкурентний антагонізм з ПАБК**
- c. Зменшення проникності мембран
- d. Порушення синтезу білків клітинної стінки
- e. Коагуляція білка

2426. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки матки знайдені звивисті залози, пілкомата шотопороподібні, подовжені розростанням строми з проліферацією її клітин. Який діагноз?

- a. Плацентарний поліп
- b. Лейоміома
- c. Залозиста гіперплазія ендометрію**
- d. Пухирний занос
- e. Гострий ендометрит

2427. В експерименті, у тварини шляхом звуження ниркової артерії, отримано стійке підвищення кров'яного тиску. Підвищення функції яких клітин нирок зумовлює цей ефект?

- a. Клітини щільної плями
- b. Інтерстиційні клітини
- c. Подоцити
- d. Ендотеліоцити
- e. ЮГА-клітини**

2428. Зниження співвідношення аденілових нуклеотидів АТФ/АДФ призводить до посилення гліколізу в тканинах пародонту в умовах гіпоксії. Яка реакція при цьому активується?

- a. Лактатдегідрогеназна
- b. Тріозофосфатізомераза
- c. Фосфофруктокіназа**
- d. Альдолазна
- e. Енолазна

2429. Після хімічного опіку стравоходу відбулося локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?

- a. Фіброкласти
- b. Міофібробласти
- c. Юні малоспеціалізовані фібробласти
- d. Фіброцити
- e. Зрілі спеціалізовані фібробласти**

2430. Хворий з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої частки правої легені в складі комбінованої терапії отримує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав скаржитися на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?

- a. Вітамін D
- b. Вітамін B12
- c. Вітамін B6**
- d. Вітамін A
- e. Вітамін C

2431. Під час морфологічного дослідження дна каріозної порожнини зуба чітко диференціюються три зони: розмякшеного дентину, прозорого дентину, замісного дентину. Для якої стадії карієсу властиві ці зміни?

- a. Поверхневий карієс
- b. Хронічний карієс
- c. Глибокий карієс
- d. Середній карієс**
- e. Стадія плями

2432. У хворого різко знизився вміст  $\text{Ca}^{2+}$  у крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- a. Тирокальцитонін
- b. Паратгормон**
- c. Вазопресин
- d. Альдостерон
- e. Соматотропний

2433. Хворому з гінгівітом після використання аплікацій призначили полоскання з препаратом, антисептичні властивості якого забезпечуються атомарним киснем, що відщеплюється в присутності органічних речовин. Виявляє також дезодоруючу, вяжучу (протизапальну), а в більших концентраціях – припікаючу дію. Водні розчини використовуються для промивання ран, полоскання рота, а в більш високих концентраціях - для лікування опіків. Застосовується для промивання шлунка при отруєннях. Визначте препарат:

- a. Спирт етиловий
- b. Калію перманганат**
- c. Перекис водню
- d. Натрію гідрокарбонат
- e. Хлоргексидину біглюконат

2434. У хворого із зниженою видільною функцією нирок відзначається неприємний запах з рота. Збільшення екскреції слинними залозами якої речовини є причиною цього?

- a. Сечовина**
- b. Муцин
- c. Альфа-амілаза
- d. Фосфатаза
- e. Лізоцим

2435. Хірург планує взяти у хворого лімфу з грудної протоки в місці її впадіння до венозного русла. Куди слід провести катетер з цією метою?

- a. Місце утворення ворітної вени
- b. Правий венозний кут
- c. Місце утворення нижньої порожнистої вени
- d. Місце утворення верхньої порожнистої вени
- e. Лівий венозний кут**

2436. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС, під час гострої променевої хвороби, виник геморагічний синдром. Що має найбільше значення в патогенезі цього синдрому?

- a. Тромбоцитопенія
- b. Порушення структури стінки судин
- c. Підвищення активності факторів фібринолізу
- d. Зменшення активності зсідальної системи крові
- e. Підвищення активності протизсідальної системи крові

2437. Перед прорізуванням зубів на їх корені формується тверда тканина, що має характер грубоволокнистої кістки. Як вона називається?

- a. Дентин
- b. Щільна волокниста сполучна
- c. Емаль
- d. Пухка волокниста сполучна
- e. Цемент

2438. При хронічному передозуванні глюкокортикоїдів у хворого розвивається гіперглікемія. Який процес вуглеводного обміну зумовлює це?

- a. Аеробний гліколіз
- b. Глікогеноліз
- c. Глікогенез
- d. Пентозофосфатний цикл
- e. Глюконеогенез

2439. Під час гістологічного дослідження легень померлого від серцевої недостатності, виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, які утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату в легенях?

- a. Гнійний
- b. Серозний
- c. Геморагічний
- d. Серозно-фібринозний
- e. Фібринозний

2440. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibiliзацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль у розвитку цього імунопатологічного стану?

- a. IgE
- b. Сенсibiliзовані Т-лімфоцити
- c. IgM
- d. -
- e. IgD

2441. Дитина 7 років захворіла гостро. Під час огляду педіатр відзначив, що слизова оболонка зіву гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу. На слизовій оболонці щік білуваті плями. На наступну добу у дитини з'явилася великоплямиста висипка на шкірі обличчя, шиї, тулуба. Про яке захворювання можна думати?

- a. Алергічний дерматит
- b. Дифтерія
- c. Скарлатина

d. Кір

e. Менінгококемія

2442. У хворого із запаленням легень ШЗЕ дорівнює 48 мм/год. Що призвело до подібних змін?

a. Гіпергаммаглобулінемія

b. Гіперальбумінемія

c. Еритроцитоз

d. Гіпопротеїнемія

e. Гіпогаммаглобулінемія

2443. Хворий тривало хворіє на туберкульоз. Який препарат обов'язково має бути включений до комплексної терапії туберкульозу?

a. Рифампіцин

b. Натрію парааміносаліцилат

c. Етамбутол

d. Етіонамід

e. Ізоніазид

2444. Під час мікроскопічного дослідження бронхобіопсії виявлена пухлина, яка побудована з гніздних скупчень атипових клітин багат шарового плоского епітелію, місцями із характерними "перлинами". Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Плоскоклітинний рак без ороговіння

b. Скір

c. Слизовий рак

d. Плоскоклітинний рак із ороговінням

e. Солідний рак

2445. Якій сумарній кількості молекул АТФ еквівалентне повне окиснення глюкози та спряження його з фосфорилуванням?

a. 38

b. 8

c. 52

d. 12

e. 58

2446. У хворого 25 років у стоматологічному кабінеті раптово розвинувся напад бронхіальної астми. Лікар дав хворому сальбутамол у вигляді інгаляції. Який механізм дії цього препарату?

a. Блокує H<sub>1</sub>-гістамінорецептори

b. Стимулює α-адренорецептори

c. Стимулює β<sub>2</sub>-адренорецептори

d. Блокує фосфодіестеразу

e. Блокує М-холінорецептори

2447. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Дефіцит яких компонентів у порожнині тонкої кишки може бути причиною цього?

a. Жовчні пігменти

b. Ліполітичні ферменти

c. Жиророзчинні вітаміни

d. Жовчні кислоти

e. Іони натрію



2448. У пацієнтки з постійною гіпоглікемією після введення адреналіну аналіз крові суттєво не змінився. Лікар запідозрив патологію печінки. Про зміну якої функції печінки може йти мова?

- a. Глікогендепонуюча
- b. Кетогенна
- c. Гліколітична
- d. Екскреторна
- e. Холестеринутворююча

2449. Після вживання меду у підлітка з'явилася кропив'янка, що супроводжується лейкоцитозом. Який вид лейкоцитозу виник у даному випадку?

- a. Еозинофілія
- b. Моноцитоз
- c. Нейтрофілія
- d. Базофілія
- e. Лімфоцитоз

2450. Під час огляду ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?

- a. 6-7 років
- b. 12-13 років
- c. 10-11 років
- d. 4-5 років
- e. 8-9 років

2451. Хронічна нежить ускладнилася запаленням лобової пазухи. Через який носовий хід потрапила інфекція до цього синуса?

- a. Носоглотковий
- b. Нижній
- c. Загальний
- d. Середній
- e. Верхній

2452. У боксера, що отримав удар у ділянку скронево-нижньощелепного суглоба, відбувся травматичний вивих нижньої щелепи. Зміщення яких суглобових поверхонь вийде за межі фізіологічної норми?

- a. Шийка нижньої щелепи та піднижньощелепна ямка
- b. Голівка нижньої щелепи та піднижньощелепна ямка
- c. Голівка нижньої щелепи та нижньощелепна ямка
- d. Вінцевий відросток та крилоподібна ямка
- e. Вінцевий відросток та піднижньощелепна ямка

2453. Людина постійно живе високо в горах. Яку зміну показників крові можна виявити у неї?

- a. Збільшення кількості еритроцитів
- b. Зниження показників вмісту гемоглобіну
- c. Зменшення колірного показника
- d. Зниження кількості ретикулоцитів
- e. Поява в крові еритроblastів

2454. У хворого 28 років діагностовано гострий запальний процес слизової оболонки нососльозової протоки. З анамнезу відомо, що після перенесеного грипу протягом 10-ти днів були виділення із

носа. З якого відділу носової порожнини інфекція могла надійти у нососльозову протоку?

- a. Верхній носовий хід
- b. Присінок носа
- c. Середній носовий хід
- d. Нижній носовий хід**
- e. Лобова пазуха

2455. У пацієнта, після застосування новокаїну для проведення провідникової анестезії, розвинувся анафілактичний шок. Який із наведених препаратів є препаратом вибору для його усунення?

- a. Адреналіну гідрохлорид**
- b. Кордіамін
- c. Дімедрол
- d. Норадреналіну гідротартрат
- e. Атропіну сульфат

2456. У немовляти виявлено мікроцефалію. Лікарі вважають, що це пов'язано із застосуванням жінкою під час вагітності актиноміцину Д. На який зародковий листок подіяв цей тератоген?

- a. Усі листки
- b. Ектодерма**
- c. Ентодерма та мезодерма
- d. Ентодерма
- e. Мезодерма

2457. У хворого встановлено попередній діагноз - токсоплазмоз. Який матеріал було використано для діагностики цієї хвороби?

- a. Сеча
- b. Харкотиння
- c. Дуоденальний вміст
- d. Кров**
- e. Фекалії

2458. Хвора на ішемічну хворобу серця приймала антиангінальний препарат, який має наступні властивості: розширює вінцеві артерії, периферичні судини (артеріальні та венозні), зменшує потребу міокарда в кисні, покращує ендокардіальний кровообіг. Вкажіть цей засіб:

- a. Нітрогліцерин**
- b. Папаверин
- c. Валідол
- d. Дібазол
- e. Еуфілін

2459. В ембріогенезі відбулася затримка зростання верхньо- та нижньощелепних відростків. Які аномалії розвитку слід очікувати у цьому випадку?

- a. Макростомія**
- b. Розщілина верхньої губи
- c. Вовча паща
- d. Мікростомія
- e. Готичне піднебіння

2460. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення малої кількості густої вязкої слини підщелепною та підязиковою залозами. Який нерв стимулюють?

- a. N.trigeminus
- b. N.facialis
- c. N.sympathicus**
- d. N.glossopharyngeus
- e. N.vagus

2461. У хворого 30 років, який потрапив до клініки з діагнозом гострий гломерулонефрит, спостерігається протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

- a. Підвищення гідростатичного тиску крові у капілярах
- b. Затримка виведення продуктів азотистого обміну
- c. Зниження онкотичного тиску плазми крові
- d. Зменшення кількості функціонуючих нефронів
- e. Підвищення проникності ниркового фільтра**

2462. У препараті, забарвленому за методом імпрегнації сріблом, виявляються клітини грушоподібної форми з добре вираженими 2-3 дендритами. Назвіть структуру, що досліджується:

- a. Сітківка ока
- b. Спіральний орган внутрішнього вуха
- c. Кора мозочка**
- d. Кора головного мозку
- e. Спинномозковий вузол

2463. Хворому поставлено діагноз ниркової артеріальної гіпертензії. Назвіть ініціальний патогенетичний фактор розвитку артеріальної гіпертензії в даному випадку?

- a. Гіпернатріємія
- b. Збільшення синтезу реніну
- c. Гіперальдостеронізм
- d. Збільшення синтезу ангіотензину
- e. Ішемія нирок**

2464. Хворий скаржиться на біль в яснах та зубах верхньої щелепи. Про запалення якого нерва йде мова?

- a. Підязиковий
- b. II гілка V пари**
- c. Додатковий
- d. III гілка V пари
- e. I гілка V пари

2465. Хворому для виготовлення функціонального повноцінного протеза необхідно видалити ліве верхнє ікло. Після інфраорбітальної анестезії у хворого з'явилася гематома в передній ділянці обличчя, яка швидко збільшувалася. Встановлено, що травмовано артерію, яка є гілкою:

- a. A.maxillaris**
- b. A.alveolaris inferior
- c. A.temporalis superficialis
- d. A.opthalmica
- e. A.labialis superior

2466. У хворого виявлена болісність по ходу крупних нервових стовбурів та підвищений вміст пірувату в крові. Нестача якого вітаміну може викликати такі зміни?

- a. Пантотенова кислота

- b. Біотин
- c. PP
- d. B1**
- e. B2

2467. Хворому 50 років з ішемічною хворобою серця лікар призначив лікарський засіб, який має антиагрегантну дію. Хворий почав приймати засіб у дозах, що перевищують призначені. У нього розвилися нудота, блювання, біль у животі натщесерце. Який засіб було призначено хворому?

- a. Пармідин
- b. Пентоксифілін
- c. Дипіридамо́л
- d. Ацетилсаліцилова кислота**
- e. Тиклід

2468. В ендокринологічному відділенні знаходиться хлопчик 9 років, у котрого вже декілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція яких ендокринних залоз (залози) порушена?

- a. Паращитоподібні**
- b. Вилочкова
- c. Епіфіз
- d. Наднирковозалозні
- e. Щитоподібна

2469. Людина вийшла з кондиціонованого приміщення на вулицю, де температура повітря дорівнює  $+40^{\circ}\text{C}$ , вологість повітря – 60%. За рахунок якого механізму переважно здійснюватиметься віддача тепла за цих умов?

- a. Проведення
- b. Радіація
- c. Конвекція
- d. Випаровування поту**
- e. -

2470. Хворий 46 років потрапив до гематологічного відділення лікарні. У нього виявлено порушення процесів гранулоцитопоезу та тромбоцитогенезу. В якому з наведених органів має місце патологічний процес?

- a. Селезінка
- b. Червоний кістковий мозок**
- c. Піднебінний мигдалик
- d. Вилочкова залоза
- e. Лімфатичний вузол

2471. До лікаря звернулася мати з дитиною віком 1 рік, у якої прорізалось шість зубів. Яку кількість зубів повинна мати дитина даного віку?

- a. 7
- b. 8**
- c. 12
- d. 10
- e. 6

2472. У пацієнта в стоматологічному кабінеті розвинувся напад бронхіальної астми, який вдалося

усунути сальбутамолом. До якої групи лікарських засобів належить цей препарат?

- a.  $\beta_1$ - $\beta_2$ -адреноміметики
- b.  $\alpha$ -адреноміметики
- c. Симпатолітики
- d.  $\beta_2$ -адреноміметики**
- e.  $\alpha\beta$ -адреноміметики

2473. До лікаря звернувся хворий 53 років зі скаргами на наявність білої бляшки на слизовій оболонці язика. Бляшка здійснюється над слизовою оболонкою, її поверхня вкрита тріщинами. Мікроскопічно визначається потовщення багат шарового епітелію, паракератоз та акантоз. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Плоскоклітинний рак
- b. Папілома
- c. Лейкоплакія**
- d. Географічний язик
- e. Ромбоподібний глосит

2474. У гістологічному препараті визначаються кінцеві відділи залоз, утворені клітинами з центрально розташованим круглим ядром та базофільною цитоплазмою. Визначте вид кінцевих відділів:

- a. Змішані
- b. Серомукозні
- c. Серозні**
- d. Слизові
- e. Сальні

2475. У біоптаті дужок м'якого піднебіння, взятого з приводу підозри на пухлину (макроскопічно визначалася виразка з щільним дном), виявлений некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, поодинокими нейтрофілами. Звертає увагу наявність вираженого ендо - та периваскуліту. Для якого захворювання властиві зазначені зміни?

- a. Дифтерія зів
- b. Первинний сифіліс**
- c. Виразково-некротичний стоматит Венсана
- d. Виразковий стоматит
- e. Афтозний стоматит

2476. При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Яким клітинам притаманна фоторецепторна функція?

- a. Біполярні нейрони
- b. Гангліонарні нервові клітини
- c. Колбочкові нейросенсорні клітини
- d. Горизонтальні нейроцити
- e. Паличкові нейросенсорні клітини**

2477. Хвора 65 років раптово померла. Страждала на тромбофлебіт глибоких вен гомілки. На автопсії: у загальному стовбурі та біфуркації легеневої артерії вільно лежать червоні пухкі маси з тьмяною гофрованою поверхнею. Який патологічний процес у легеневій артерії виявив патологоанатом?

- a. Тканинна емболія

**b. Тромбоемболія**

- c. Емболія сторонніми тілами
- d. Жирова емболія
- e. Тромбоз

2478. Вміст везикул зі слизової оболонки хворого на натуральну віспу направлений до вірусологічної лабораторії. Що з наведеного буде виявлено під час мікроскопії мазків?

- a. Синцитій
- b. Тільця Бабеша-Нері
- c. Тільця Бабеша-Ернста

**d. Тільця Пашена**

- e. Тільця Гуарнієрі

2479. У гістологічному препараті кори наднирника спостерігаються дрібні полігональні клітини, які утворюють округлі скупчення та містять невелику кількість ліпідних включень. Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?

- a. Пучкова зона
- b. -
- c. Проміжна зона

**d. Клубочкова зона**

- e. Сітчаста зона

2480. У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникності гемато-фолікулярного бар'єру з розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий, стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

- a. Менструальний період

**b. Преовуляторна стадія**

- c. Період відносного спокою
- d. Овуляція
- e. Постменструальний період

2481. У хворого на рак спинки язика виникла сильна кровотеча внаслідок ураження пухлиною дорсальної артерії язика. Яку судину слід перев'язати лікарю для зупинки кровотечі?

- a. Лицева артерія
- b. Глибока артерія язика
- c. Висхідна артерія глотки

**d. Язикова артерія**

- e. Дорсальна артерія язика

2482. У хворого запалення середнього вуха (отит). При цьому він скаржиться на розлад відчуття смаку в передній частині язика. Який з нервів ушкоджено?

- a. N.vagus

**b. N.facialis**

- c. N.glossopharyngeus
- d. N.vestibulo-cochlearis
- e. N.trigeminus

2483. У хворого виділено чисту культуру коринебактерій дифтерії. Яку імунологічну реакцію слід використати для виявлення токсигенності бактерій?

**a. Преципітації в агарі**

- b. Аглютинації
- c. Непрямої гемаглютинації
- d. Зв'язування комплементу
- e. Гальмування гемаглютинації

2484. При дефіциті якого вітаміну спостерігається одночасне порушення репродуктивної функції та дистрофія скелетної мускулатури?

- a. Вітамін А
- b. Вітамін Е**
- c. Вітамін В1
- d. Вітамін К
- e. Вітамін D

2485. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією окситоцину на стінку матки. Яка оболонка органа реагує на дію цього гормону?

- a. Параметрій
- b. Ендоетрій
- c. Підслизова
- d. Міометрій**
- e. Периметрій

2486. Хворий 20 років скаржиться на сильну спрагу та збільшене сечовиділення (до 10 л на добу). Рівень глюкози в крові нормальний, у сечі глюкоза відсутня. Дефіцит якого гормону може викликати такі зміни?

- a. Кортизол
- b. Вазопресин**
- c. Окситоцин
- d. Трийодтиронін
- e. Інсулін

2487. У тварини під час експерименту перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

- a. Зниження тону м'язів
- b. Втрата рухових функцій
- c. Підвищення тону м'язів
- d. Втрата чутливості**
- e. Втрата чутливості та рухових функцій

2488. До хірурга-стоматолога звернувся чоловік з травмою в ділянці піднижньощелепного трикутника. Обробляючи рану, лікар побачив, що травмована артерія, яка іде до м'якого піднебіння. Яку артерію пошкоджено?

- a. a.palatina descendens
- b. a.pharyngea ascendens
- c. a.sphenopalatina
- d. a.palatina ascendens**
- e. a.facialis

2489. Хворому, який лікується тетрацикліном, лікар порадив не вживати молочні продукти. Чому лікар дав таку рекомендацію?

- a. Не засвоюються молочні продукти

b. Зростає токсичність антибіотика

c. Сповільнюється всмоктування антибіотика

d. Порушується процес перетравлення їжі

e. Збільшується ризик дисбактеріозу

2490. Хворий був доставлений до лікарні зі скаргами на головний біль, підвищену температуру, часті випорожнення, біль у животі з тенезмами. Лікар встановив клінічний діагноз дизентерія та направив досліджуваний матеріал (випорожнення) до баклабораторії. Яким методом діагностики лікар-лаборант має підтвердити або відхилити клінічний діагноз?

a. Серологічний

b. Бактеріоскопічний

c. Бактеріологічний

d. Алергічний

e. Біологічний

2491. Хворий втратив здатність впізнавати предмети за характерними для них звуками (годинник, дзвін, музика). Яка частина мозку, найбільш вірогідно, ушкоджена?

a. Lobus occipitalis

b. Insula

c. Lobus frontalis

d. Lobus temporalis

e. Lobus parietalis

2492. При розтині тіла дитини 5 років, м'які мозкові оболонки різко повнокровні, каламутні, у вигляді жовтувато-зеленуватого "чепчика". Мікроскопічно: м'яка мозкова оболонка різко потовщена, повнокровна, просякнута гнійним ексудатом з наявністю фібрину. Про яке захворювання слід думати?

a. Грип

b. Сибірка

c. Кір

d. Туберкульоз

e. Менінгококова інфекція

2493. У баклабораторії, під час мікроскопії мазків з харкотиння хворого на хронічне легеневе захворювання, забарвлених за Цілем-Нільсоном, виявлені червоні палички. Яка властивість мікобактерії туберкульозу виявлена при цьому?

a. Кислотостійкість

b. Капсулоутворення

c. Спиртостійкість

d. Спороутворення

e. Лугостійкість

2494. У хворого з порушенням мозкового кровотоку порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?

a. Проміжний мозок

b. Середній мозок

c. Передній мозок

d. Шийний відділ спинного мозку

e. Стовбур мозку



2495. Під час експериментального дослідження хондрогістогенезу було ушкоджено склеротом. До порушення диференціювання яких клітин це призведе?

- a. Міобласти
- b. Епідермоцити
- c. Гладенькі міоцити
- d. Фібробласти

**e. Хондробласти**

2496. Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет було введено інсулін. Через деякий час у нього з'явилися слабкість, дратівливість, посилення потовиділення. Яка основна причина розвитку цих розладів?

- a. Посилення глікогенолізу
- b. Зменшення глюконеогенезу

**c. Вуглеводне голодування головного мозку**

- d. Посилення кетогенезу
- e. Посилення ліпогенезу

2497. 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 тубуло-інтерстиціальний нефрит
- b. Ліпоїдний нефроз
- c. Гострий пієлонефрит

**d. Некротичний нефроз**

- e. Гострий гломерулонефрит

2498. Під час електронно-мікроскопічного дослідження слинної залози виявлені фрагменти клітини, які оточені мембраною, містять конденсовані часточки ядерної речовини та окремі органели; запальна реакція, безпосередньо навколо цих клітин, відсутня. Про який процес іде мова?

- a. Каріопікноз
- b. Каріолізис
- c. Каріорексис
- d. Коагуляційний некроз

**e. Апоптоз**

2499. Хворий на сифіліс пройшов курс антибіотикотерапії та повністю вилікувався. Через деякий час він знову був інфікований *Treponema pallidum*. Як називається така форма інфекції?

- a. Суперінфекція
- b. Ускладнення

**c. Реінфекція**

- d. Вторинна інфекція
- e. Рецидив

2500. У бактеріологічній лабораторії необхідно простерилізувати поживні середовища, що містять речовини, які змінюються при температурі вище 100°C (сечовина, вуглеводи). Який спосіб стерилізації має обрати лаборант?

- a. Парою під тиском у автоклаві
- b. Кипятіння
- c. Тиндалізація

**d. Текучою парою, дрібно**

е. Пастеризація

2501. У хворого на запалення трійчастого нерва, останніми роками прогресує пародонтит. Який фактор є головним у розвитку пародонтиту?

- а. Зниження активності калікреїн-кінінової системи
- б. Підвищення тонуусу блукаючого нерва
- с. Нейродистрофічні порушення**
- д. Зменшення активності лейкоцитарної еластази
- е. Послаблення утворення імуноглобулінів

2502. У пацієнта після крововиливу в стовбур мозку відсутній рефлекс звуження зіниці у відповідь на збільшення освітлення. Ураження якої структури є причиною цього?

- а. Чорна речовина
- б. Вегетативні ядра окорухових нервів**
- с. Червоні ядра
- д. Медіальні ретикулярні ядра
- е. Латеральні ретикулярні ядра

2503. Лікар-стоматолог під час огляду ротової порожнини пацієнта відмітив незначне перекриття зубів нижньої щелепи різцями верхньої щелепи. До якого прикусу відноситься таке розміщення зубів?

- а. Прямий прикус
- б. Прогенія
- с. Закритий прикус
- д. Ортогнатія**
- е. Біпрогнатія

2504. Хворий госпіталізований до клініки з попереднім діагнозом прогресуюча мязова дистрофія. Збільшення вмісту якої речовини у сечі може підтвердити цей діагноз?

- а. Піруват
- б. Креатин**
- с. Тропонін
- д. Гідроксипролін
- е. Карнозин

2505. У хворого на аденому клубочкової зони кори наднирників (хвороба Конна) спостерігаються артеріальна гіпертензія, напади судом, поліурія. Що є головною ланкою в патогенезі цих порушень?

- а. Гіперсекреція альдостерону**
- б. Гіперсекреція катехоламінів
- с. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- д. Гіпосекреція глюкокортикоїдів
- е. Гіпосекреція альдостерону

2506. Каретою швидкої допомоги до лікарні доставлено хворого, який у стані важкої депресії намагався покінчити життя самогубством. Які фармакологічні засоби необхідно призначити хворому?

- а. Транквілізатори
- б. Нейролептики
- с. Солі літію
- д. Седативні

#### е. Антидепресанти

2507. У клітині відбулася мутація першого екзону структурного гена. В ньому зменшилася кількість пар нуклеотидів - замість 290 пар стало 250. Визначте тип мутації:

- a. Транслокація
- b. Нонсенс-мутація
- c. Інверсія
- d. Дуплікація

#### е. Делеція

2508. У хворого на інфекційне захворювання температура тіла через добу підвищується до 39,5-40,5°C та тримається на цьому рівні близько години, а потім повертається до вихідної. Який тип лихоманки має місце у даному випадку?

- a. Переміжна
- b. Постійна
- c. Атипова
- d. Послаблююча
- e. Виснажуюча

2509. Хворі на пігментну ксеродерму характеризуються аномально високою чутливістю до ультрафіолетових променів, результатом чого є рак шкіри внаслідок нездатності ферментних систем відновлювати ушкодження спадкового апарату клітин. З порушенням якого процесу пов'язана ця патологія?

- a. Генна комплементация
- b. Редуплікація ДНК
- c. Рекомбінація ДНК
- d. Генна конверсія

#### е. Репарація ДНК

2510. При гострому тромбозі показана антикоагулянтна терапія. Який антикоагулянт прямої дії застосовується при загрозі тромбозу?

- a. Дипіридабол
- b. Натрію цитрат
- c. Фенілін
- d. Пентоксифілін

#### е. Гепарин

2511. У хворого на 2 добу після розвитку інфаркту міокарда різко знизився систолічний АТ до 60 мм рт.ст., виникли тахікардія до 140/хв, задишка; хворий знепритомнів. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- a. Інтотоксикація
- b. Пароксизмальна тахікардія
- c. Анафілактична реакція
- d. Зниження об'єму циркулюючої крові

#### е. Зменшення ударного об'єму крові

2512. Для лікування пародонтиту в комплекс препаратів був включений лікарський засіб з групи водорозчинних вітамінів, похідне біофлавоноїдів, який призначають разом з кислотою аскорбіновою. Препарат має антиоксидантні властивості, зменшує кровоточивість ясен. Який це препарат?

- a. Кислота фолієва
- b. Кальцію пангамат
- c. Рутин**
- d. Ціанокобаламін
- e. Кальцію пантотенат

2513. У хворого спостерігається асиметрія обличчя, особливо при спробах виконати активне скорочення його м'язів. Пошкодження якого нерва можна запідозрити?

- a. Лицевий (рухова частина)**
- b. Трійчастий, III гілка
- c. Підязиковий
- d. Трійчастий, I гілка
- e. Трійчастий, II гілка

2514. На розтині тіла померлого від черевного тифу, виявлені виразки розташовані вздовж клубової кишки з рівними краями, чистим дном, утвореним м'язовим шаром або навіть серозною оболонкою кишки. Якій стадії хвороби відповідає зазначена картина?

- a. Некрозу
- b. Мозкоподібного набухання
- c. "Чистих" виразок**
- d. Загоєння виразок
- e. "Брудних" виразок

2515. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво величину потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

- a. Натрієві**
- b. Натрієві та калієві
- c. Кальцієві
- d. Хлорні
- e. Калієві

2516. Гістологічно в усіх шарах апендикса знайдені поліморфноядерні лейкоцити в значній кількості; повнокров'я, стази. Якому захворюванню притаманна така картина?

- a. Поверхневий апендицит
- b. Флегмонозний апендицит**
- c. Простий апендицит
- d. Хронічний апендицит
- e. Гангренозний апендицит

2517. Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, що містить карнітин. Який процес у найбільшому ступені активізується карнітином?

- a. Синтез ліпідів
- b. Синтез стероїдних гормонів
- c. Синтез кетонів тіл
- d. Транспорт жирних кислот у мітохондрії**
- e. Тканинне дихання

2518. Людина довільно затримала дихання впродовж 60

- a. Підвищення  $p_{CO_2}$
- b. Зниження  $p_{CO_2}$**

с. Після цього хвилинний об'єм дихання (ХОД) збільшився до 12 л. Яка зміна у крові є головною причиною збільшення ХОД?

- d. Підвищення рН
- e. Підвищення  $pO_2$

2519. Після вживання м'ясних консервів у хворого з'явилося двоїння в очах, сильний головний біль, порушення ковтання, ускладнене дихання, м'язова слабкість. Встановлено діагноз ботулізм. З яким фактором патогенності пов'язані клінічні прояви цього захворювання?

- a. Фібринолізин
- b. Ендотоксин
- c. Гемолізін
- d. Екзотоксин**
- e. Плазмокоагулаза

2520. Людина вживає суху їжу. Які слинні залози при цьому секретують найбільше?

- a. Піднебінні
- b. Привушні**
- c. Підязикові
- d. Підщелепні
- e. Щічні

2521. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі. За рахунок якого шляху тепловіддачі це відбувається?

- a. -
- b. Тепловипромінювання
- c. Теплопроведення**
- d. Випаровування поту
- e. Конвекція

2522. Чоловік 40 років, що брав участь у ліквідації наслідків аварії на АЕС, захворів на пародонтит. Який етіологічний фактор є найбільш важливим у розвитку цієї патології?

- a. Стрептококи
- b. Емоційний стрес**
- c. Дефіцит заліза
- d. Неповноцінне харчування
- e. Підвищене навантаження зубощелепного апарата

2523. У хворого після екстракції зуба виникла кровотеча. Який із запропонованих засобів доцільно використати у цьому випадку?

- a. Неодикумарин орально
- b. Фібриноген ін'єкційно
- c. Адреналін місцево**
- d. Тромбін ін'єкційно
- e. Вікасол орально

2524. У хворого поранення у праву бічну ділянку живота. Яка частина товстої кишки найвірогідніше може бути пошкоджена?

- a. Сигмоподібна ободова
- b. Висхідна ободова**
- c. Поперечна ободова

- d. Пряма
- e. Низхідна ободова

2525. Під час макроскопічного дослідження судин основи головного мозку хворого, що помер від ішемічного інсульту, виявлено, що інтима судин головного мозку нерівна з помірною кількістю жовтих плям та жовтувато-білуватих бляшок, що звужують просвіт. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Атеросклероз**
- b. Вузликовий періартеріїт
- c. Цукровий діабет
- d. Гіпертонічна хвороба
- e. Ревматизм

2526. Дитина 7 років надійшла до інфекційного відділення зі скаргами на різкий біль у горлі при ковтанні, 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, що кровоточить. Який вид запалення має місце?

- a. Крупозне
- b. Дифтеритичне**
- c. Серозне
- d. Геморагічне
- e. Гнійне

2527. Дистрофічні зміни серцевого м'яза супроводжуються розширенням порожнини серця, зниженням сили серцевих скорочень, збільшенням об'єму крові, що залишається під час систоли в порожнині серця; переповнюються вени. Якому стану відповідає описана картина?

- a. Аварійна стадія гіпертрофії міокарда
- b. Стадія кардіосклерозу
- c. Тонігенна дилатація
- d. Міогенна дилатація**
- e. Тампонада серця

2528. До стоматолога звернулася мати дитини 2-х років, яка під час вагітності, у зв'язку з інфекційним захворюванням, безсистемно приймала антибіотики. Під час огляду у дитини відзначається руйнування різців, емаль жовтого кольору, у шийки зубів коричнева облямівка. Який з препаратів приймала мати під час вагітності?

- a. Ампіокс
- b. Ксантинола нікотинат
- c. Октадин
- d. Доксидоклін**
- e. Фуросемід

2529. Під час розвитку зуба у складі емалевого органу з'являються клітини призматичної форми, які мають шестикутний перетин; ядро розташоване у центральній частині клітини. Що це за клітини?

- a. Камбіальні клітини
- b. Зовнішні енамелобласти
- c. Преенамелобласти**
- d. Преодонтобласти
- e. Клітини пульпи емалевого органу

2530. Під час огляду порожнини рота стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні коронки другого малого кутнього зуба, зверненого до першого моляра. Назвіть уражену поверхню коронки:

- a. Facies distalis
- b. Facies occlusalis
- c. Facies vestibularis
- d. Facies mesialis**
- e. Facies lingualis

2531. Під час підготовки пацієнта до операції на серці, проведено вимірювання артеріального 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. Ліве передсердя
- d. Праве передсердя
- e. -

2532. У хворого скарги на порушення сечовипускання. Діагностовано гіпертрофію передміхурової залози. Пошкодження якої частини залози призводить до порушення сечовипускання?

- a. Ліва частка
- b. Права частка
- c. Основа
- d. Верхівка
- e. Середня частка**

2533. Після бігу на коротку дистанцію у нетренованих людей спостерігається мязова крепатура внаслідок накопичення лактату. З посиленням якого біохімічного процесу в організмі це може бути пов'язано?

- a. Глюконеогенез
- b. Ліпогенез
- c. Гліколіз**
- d. Глікогенез
- e. Пентозофосфатний цикл

2534. У результаті пошкодження одного з реакторів АЕС відбулося витікання радіоактивних продуктів. Люди, які знаходилися в зоні підвищеної радіації, орієнтовно отримали по 250-300 Р. Їх негайно госпіталізовано. Які зміни у крові будуть характерні у цей період?

- a. Анемія
- b. Лімфопенія**
- c. Тромбоцитопенія
- d. Нейтропенія
- e. Лейкопенія

2535. Інтенсивність пігментації шкіри в людини контролюють кілька незалежних домінуючих генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів пігментація стає інтенсивнішою. Який тип взаємодії між цими генами?

- a. Комплементарність
- b. Кодомінування
- c. Епістаз
- d. Полімерія**

е. Плейотропія

2536. Під час огляду учнів першого класу стоматолог виявив, що у однієї дитини зуби жовто-коричневого кольору, два зуба надщерблені. До цього хлопчик лікувався від пневмонії, назву таблеток згадати не може. Який препарат міг так негативно вплинути на зуби?

а. Бісептол

б. Еритроміцин

с. Оксацилін

д. Ампіцилін

е. Доксидиклін

2537. У стоматологічному кабінеті в хворого розвинувся напад бронхіальної астми. Лікар застосував препарат з групи beta-адреноміметиків. Який препарат був застосований?

а. Атропіну сульфат

б. Адреналіну гідрохлорид

с. Еуфілін

д. Ефедрину гідрохлорид

е. Сальбутамол

2538. У хворого на хронічний гломерулонефрит порушується інкреторна функція нирок. До дефіциту яких формених елементів крові це призведе?

а. Лейкоцити

б. Лейкоцити та тромбоцити

с. Еритроцити та лейкоцити

д. Еритроцити

е. Тромбоцити

2539. У гострому експерименті у тварини здійснювали електричне подразнення chorda tympani, внаслідок чого з протоки привушної слинної залози виділялося:

а. Багато вязкої слини

б. Багато рідкої слини

с. Мало рідкої слини

д. Слина не виділялася

е. Мало вязкої слини

2540. У хворого після оперативного втручання розвинувся парез кишечника. Який засіб із групи антихолінергічних слід йому призначити?

а. Карбахолін

б. Прозерин

с. Ацеклідін

д. Пілокарпін

е. Ацетилхолін

2541. Дитині 4-х років зроблено реакцію Манту. Через 60 годин після введення у шкіру туберкуліну з'явилося вогнищеве затвердіння та почервоніння шкіри діаметром 15 мм, що було розцінено як позитивний тест. Який вид реакції гіперчутливості лежить в основі цього тесту?

а. Гіперчутливість сповільненого типу

б. -

с. Гіперчутливість негайного типу

д. Комплімент-опосередкована цитотоксична гіперчутливість



е. Імунокомплекс-опосередкована гіперчутливість

2542. У людини з захворюванням нирок збільшений артеріальний тиск, особливо діастолічний. Посилена секреція якої біологічно активної речовини спричиняє підвищення тиску у хворого?

- a. Вазопресин
- b. Катехоламіни
- c. Норадреналін
- d. Адреналін

**е. Ренін**

2543. У жінки 22 років виявлені збільшені лімфатичні вузли. Гістологічне дослідження вузла виявило лімфоцити, гістіоцити, ретикулярні клітини, малі та великі клітини Ходжкіна, багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, поодинокі осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Метастаз рака
- b. Гострий лейкоз
- c. Лімфосаркома

**d. Лімфогранулематоз**

е. Хронічний лейкоз

2544. У хворого, який протягом тривалого часу приймав глюкокортикоїди, в результаті відміни препарату виникло загострення хвороби, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці явища?

a. Звикання до препарату

**b. Виникнення недостатності надниркових залоз**

- c. Гіперпродукція кортикотропного гормону
- d. Кумуляція
- е. Сенсibiliзація

2545. У хворого після довготривалого застосування препарату, призначеного для лікування гострого респіраторного захворювання, з'явилися головний біль, запаморочення, шум у вухах, нудота, біль в епігастральній області. Який препарат міг викликати подібну клінічну картину?

- a. Нафтизин
- b. Бромгексин

**c. Ацетилсаліцилова кислота**

- d. Мідантан
- е. Вітамін С

2546. Під час дослідження мікропрепарату шкіри пальця дитини встановлено, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Який ембріональний листок був пошкоджений у процесі розвитку?

- a. Ектомезенхіма
- b. Ентодерма
- c. Мезодерма
- d. Мезенхіма

**е. Ектодерма**

2547. На розтині тіла хлопчика 8 років, що хворів на дифтерію зіва та мигдаликів і помер на другий тиждень від початку захворювання, виявлено зміни в міокарді у вигляді дрібновогнищевих некрозів міокардиоцитів, набряку строми з незначною лімфоцитарною інфільтрацією. Діагностуйте вид міокардиту:

a. Септичний

**b. Альтеративний**

c. Вогнищево-проміжний, ексудативний

d. Інтерстиціальний

e. Гранулематозний

2548. У хворого відзначається різка болючість шкіри в ділянці обличчя. Який нерв уражено?

a. Лицевий

b. Окоруховий

**c. Трійчастий**

d. Блукаючий

e. Язикоглотковий

2549. У хворого з гострим ринітом виявлена гіперемія та підвищене утворення слизу в носовій порожнині. Активність яких клітин епітелію слизової оболонки підвищена?

**a. Келихоподібні**

b. Мікрворсинчасті

c. Ендокринні

d. Базальні

e. Війчасті

2550. При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри хворого виявляються гранульоми, які складаються з епітеліоїдних клітин, оточених у більшості Т-лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовані 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. Сап

**b. Туберкульоз**

c. Сифіліс

d. Лепра

e. Риносклерома

2551. Під час обстеження хлопчика 2-х місяців педіатр звернув увагу на те, що плач дитини схожий на котяче нявкання; мають місце мікроцефалія та вада серця. За допомогою цитогенетичного методу було встановлено каріотип - 46 XY, 5p-. На якій стадії мітозу дослідили каріотип хворого?

a. Прометафаза

b. Профаза

**c. Метафаза**

d. Телофаза

e. Анафаза

2552. У 50-річної жінки на місці видаленого зуба регенерувала нова тканина. Які з наведених кліткових органел найбільш активні при відновленні тканини?

a. Постлізосоми

b. Центросоми

c. Гладка ЕПС

d. Лізосоми

**e. Рибосоми**

2553. В ембріогенезі ротової порожнини відбулося порушення розвитку емалі зубів. Яке джерело

розвитку зубів було пошкоджено?

- a. Мезодерма
- b. Зубний мішечок
- c. Епітелій**
- d. Зубний сосочок
- e. Мезенхіма

2554. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних та середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги (КОР) можуть розвинути у нього?

- a. КОР не зміниться
- b. Респіраторний ацидоз**
- c. Метаболічний алкалоз
- d. Метаболічний ацидоз
- e. Респіраторний алкалоз

2555. Яка речовина надає слині вязкий, слизовий характер, виконує захисну роль, у тому числі від механічного пошкодження слизової рота?

- a. Амілаза
- b. Глюкоза
- c. Муцин**
- d. Лізоцим
- e. Калікреїн

2556. На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а далі відновило їх з частотою, у 2 рази меншою за початкову?

- a. Атріовентрикулярний вузол
- b. Пучок Гіса
- c. Синоатріальний вузол**
- d. Волокна Пуркіне
- e. Ніжки пучка Гіса

2557. Хворий звернувся зі скаргою на зубний біль. При обстеженні діагностовано пульпіт. Який фактор відіграв головну патогенетичну роль у формуванні больового синдрому в даному випадку?

- a. Підвищення внутрішньотканинного тиску в пульпі зуба**
- b. Дія інтерлейкінів
- c. Активація одного із компонентів системи комплементу
- d. Неадекватне подразнення гілочки нижньощелепного нерва
- e. Спазм судин

2558. Після того, як людина випила 1,5 л води, кількість сечі значно збільшилась, а її відносна щільність зменшилась до 1,001. Зазначені зміни є наслідком зменшення реабсорбції води в дистальних відділах нефронів внаслідок зменшення секреції:

- a. Вазопресину**
- b. Простагландинів
- c. Альдостерону
- d. Ангіотензину II
- e. Реніну

2559. При утворенні зародка людини можна спостерігати появу у його складі порожнини, світлих

дрібних бластомерів на периферії та темних великих бластомерів на одному з полюсів. Як називається зародок на цій стадії розвитку?

- a. Морула
- b. Зародковий диск
- c. Зигота
- d. Гастрולה

**e. Бластоциста**

2560. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?

- a. Позамережне
- b. Згасаюче
- c. Зовнішнє**
- d. Диференціювальне
- e. Запізнє

2561. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

- a. Усіх перелічених мигдаликів
- b. Tonsilla lingualis
- c. Tonsilla tubaria
- d. Tonsilla pharyngea**
- e. Tonsilla palatina

2562. У пацієнта спостерігається ерозія емалі. Який вітамін треба призначити для лікування?

- a. K
- b. D3**
- c. PP
- d. B1
- e. C

2563. У пацієнта 50-ти років, що звернувся до стоматолога, був виявлений малиновий "лакований" язик. У крові: знижена кількість еритроцитів і концентрації гемоглобіну, колірний показник 1,3, наявні ознаки мегалобластичного типу кровотворення, дегенеративні зміни білої крові. Яке захворювання крові було виявлене у хворого?

- a. Гемолітична анемія
- b. Апластична анемія
- c. B12-фолієводефіцитна анемія**
- d. Мієлоїдний лейкоз
- e. Залізодефіцитна анемія

2564. При аналізі біоптату слизової оболонки сечового міхура виявлено пухлину епітеліального походження. Який епітелій був джерелом цієї пухлини?

- a. Багатошаровий плоский незроговілий
- b. Одношаровий кубічний
- c. Одношаровий плоский
- d. Багатошаровий перехідний**
- e. Багаторядний війчастий

2565. У військкоматі під час УЗ-діагностики у юнака 19-ти років було виявлено опущення нирки. На рівні яких хребців розташовані нирки в нормі?

- a. IX-XII грудні
- b. XII грудний та I поперековий
- c. IX-X грудні
- d. XI грудний та III поперековий**
- e. IV-V поперекові

2566. У чоловіка 60-ти років, який страждає на хронічну кишкову непрохідність, посилюється гниття білків у товстому кишечнику. Підтвердженням цього процесу є:

- a. Білірубінурія
- b. Гіперурікурія
- c. Креатинурія
- d. Глюкозурія
- e. Індиканурія**

2567. Хворий 37-ми років за останні три місяці схуд на 5 кг, скаржиться на тремор рук, підвищене потовиділення, екзофтальм, тахікардію. Збільшення секреції якого гормону може бути причиною цього?

- a. Тиреокальцитонін
- b. Інсулін
- c. Тироксин**
- d. Кортизол
- e. Глюкагон

2568. До приймального відділення надійшов хворий з важкою щелепно-лицевою травмою. Який препарат йому необхідно ввести для зняття больового шоку?

- a. Промедол**
- b. Мідокалм
- c. Пантогам
- d. Сиднокарб
- e. Ібупрофен

2569. Після обстеження хворого лікар рекомендував йому вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульйони, прянощі, копчені продукти, оскільки у хворого було виявлено:

- a. Зменшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка
- b. Зменшення слиновиділення
- c. Зменшення моторики шлунково-кишкового тракту
- d. Збільшення секреції хлористоводневої кислоти залозами шлунка**
- e. Дискінезія жовчних шляхів

2570. Оперативно висічена сполучна тканина деформованого мітрального клапану при забарвленні гематоксиліном та еозином дає базофільну реакцію, а під впливом толуюдинового синього фарбується в бузковий колір (метахромазія). Які зміни сполучної тканини виявляються такими типами реакцій?

- a. Мукоїдний набряк**
- b. Фібриноїдний некроз сполучної тканини
- c. Гіаліноз
- d. Набряк сполучної тканини
- e. Петрифікація

2571. Хворий 65-ти років третю добу знаходиться в реанімаційному відділенні з приводу патології серця. Раптово розвинулась фібриляція шлуночків, яка стала безпосередньою причиною смерті. Мікроскопічно в міокарді лівого шлуночка виявляється великий осередок із каріолізисом кардіоміоцитів, відмежований зоною гіперемії. Яка патологія серця була причиною смерті?

a. Постінфарктний міокардіосклероз

**b. Гострий інфаркт міокарда**

c. Дифузний міокардіосклероз

d. Гострий міокардит

e. Ішемічна дистрофія міокарда

2572. При лікуванні хворого на спадкову форму імунodefіциту було застосовано метод генотерапії: ген ферменту був внесений у клітини пацієнта за допомогою ретровірусу. Яка властивість генетичного коду дозволяє використовувати ретровіруси у якості векторів функціональних генів?

a. Специфічність

b. Надмірність

c. Колінеарність

d. Безперервність

**e. Універсальність**

2573. Хворому на гостру серцеву недостатність з рефрактерністю до серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

a. Підвищення тонуcу n.vagus

b. Пригнічення активності фосфодіестерази

**c. Стимулювання  $\beta 1$ -адренорецепторів**

d. Блокада  $K^+$ ,  $Na^+$ -АТФ-ази

e. Комплексоутворення з фосфоліпідами мембрани

2574. У хворого тромбоз коронарних судин. Необхідно введення речовини, що відновлює їх прохідність. Який лікарський засіб із запропонованих має необхідні властивості?

a. Гепарин

b. Ацетилсаліцилова кислота

**c. Стрептокіназа**

d. Пентоксифілін

e. Фенілін

2575. У чоловіка 40-ка років внаслідок удару по голові з'явилися порушення слуху і парез мимічних м'язів. Лікар поставив йому діагноз - гематома мосто-мозочкового кута. Які пари черепних нервів при цьому ушкоджені?

a. XI, XII

**b. VII, VIII**

c. IX, X

d. VIII, IX

e. V, VI

2576. Хворому з ревматоїдним артритом тривалий час вводили гідрокортизон. У нього з'явилися гіперглікемія, поліурія, глюкозурія, спрага. Ці ускладнення лікування є наслідком активації процесу:

a. Ліполіз

**b. Глюконеогенез**

c. Глікогеноліз

d. Гліколіз

е. Глікогенез

2577. Після перенесеного простудного захворювання у хворого з'явилося оніміння в ділянці правої половини обличчя. При обстеженні виявлено порушення больової і температурної чутливості правої половини обличчя. Який нерв ушкоджено?

- а. Язикоглотковий
- б. Лицевий
- с. Блукаючий
- д. Підязиковий

**е. Трійчастий**

2578. Хворий у непритомному стані доставлений бригадою швидкої допомоги до лікарні. Об'єктивно: рефлексів відсутні, періодично з'являються судороги, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?

- а. Сечовина
- б. Білірубін
- с. Глутамін

**д. Амоніак**

е. Гістамін

2579. У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск. Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?

- а. Безумовні парасимпатичні
- б. Умовні симпатичні та парасимпатичні
- с. Безумовні симпатичні

**д. Умовні симпатичні**

е. Умовні парасимпатичні

2580. В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

- а. Спадковий
- б. Природний активний
- с. Штучний активний

**д. Природний пасивний**

е. Штучний пасивний

2581. В гістологічному препараті нижньої щелепи ембріону виявляється зубний зачаток, в якому зубний сосочок утворений дрібними зірчастими базофільно забарвленими клітинами. Яка тканина утворює цю частину зубного зачатку?

**а. Мезенхіма**

- б. Ретикулярна
- с. Хрящова
- д. Кісткова
- е. Епітеліальна

2582. У хворого з черепно-мозковою травмою відзначається дихання, яке характеризується дихальними рухами, що наростають за глибиною, а потім спадають, після чого настає недовготривала пауза. Для якого патологічного дихання характерний даний тип?

**а. Апноейстичне**

b. Гаспінг-дихання

c. Чейн-Стокса

d. Кусмауля

e. Біота

2583. З метою серологічної діагностики інфекційного захворювання лікарю необхідно здійснити реакцію аглютинації. Що потрібно використати для постановки цієї реакції, крім сироватки хворого?

a. Діагностична сироватка

b. Анатоксин

c. Діагностикум

d. Комплемент

e. Гемолітична система

2584. У пацієнта спостерігаються точкові крововиливи на яснах, твердому і м'якому піднебінні, слизовій щік. З порушенням функції яких формених елементів крові це пов'язано?

a. Еритроцити

b. Лімфоцити

c. Еозинофіли

d. Тромбоцити

e. Моноцити

2585. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток груп крові системи MN, має два алельних стани. Якщо ген M вважати вихідним, то поява алельного йому гена N відбулася внаслідок:

a. Мутації

b. Репарації ДНК

c. Реплікації ДНК

d. Комбінації генів

e. Кросинговеру

2586. Дівчинка 4-х років раптово померла при явищах асфіксії. На розтині: на слизовій щіки білі плями, на шкірі обличчя, тулуба, кінцівок - крупноплямиста папульозна висипка, кон'юнктивіт, набряк з осередками некрозу слизової оболонки гортані, пневмонія (мікроскопічно - гігантоклітинна). Який найбільш імовірний діагноз?

a. Грип

b. Висипний тиф

c. Менінгококова інфекція

d. Кір

e. Скарлатина

2587. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

a. Лізин, аргінін, гістидин

b. Аспартат, глутамат, гліцин

c. Глутамат, валін, лейцин

d. Аспартат, аргінін, глутамат

e. Цистеїн, гліцин, пролін

2588. В стоматологічній практиці для дослідження збудливості тканин зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначається:

a. Корисний час



**b. Поріг сили подразника**

- c. Лабільність
- d. Акомодація
- e. Хронаксія

2589. У хворого 26-ти років виявлений великий фурункул м'яких тканин обличчя біля кореня носа та нижньої повіки. Грізним ускладненням цього захворювання може бути розповсюдження інфекції венозними сполученнями цього регіону до пазух твердої мозкової оболонки. Яка з пазух найбільш імовірно може бути уражена?

**a. Печериста**

- b. Верхня камяниста
- c. Сигмоподібна
- d. Верхня сагітальна
- e. Потилічна

2590. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

- a. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів

**b. Вена волокнистого типу**

- c. Артерія м'язового типу
- d. Артерія змішаного типу
- e. Артеріола

2591. Методом цитогенетичного аналізу встановлено каріотип хворого - 47, XYY. Надлишкова хромосома в каріотипі має центромеру, розташовану дуже близько до одного з кінців хромосоми, внаслідок чого одна пара плечей набагато коротша за іншу. Така хромосома називається:

- a. Субметацентрична, яка має супутник
- b. Метацентрична

**c. Акроцентрична**

- d. Субметацентрична
- e. Телоцентрична

2592. У пацієнта з хронічним персистуючим гепатитом видалення зуба ускладнилось тривалою кровотечею. Яка причина геморагічного синдрому?

- a. Посилення фібринолізу
- b. Збільшення утворення тромбопластину
- c. Збільшення синтезу фібриногену
- d. Зменшення утворення фібрину
- e. Зменшення утворення тромбіну**

2593. Хворий переведений на безсольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?

- a. Мало змінився
- b. Не змінився
- c. Підвищився

**d. Знизився**

- e. Спочатку підвищився, а потім знизився

2594. Хворий скаржиться на підвищену больову чутливість задньої третини язика та на порушення

сприйняття смаку в цій ділянці. Ураження якого нерва має місце?

- a. Підязиковий
- b. Лицевий
- c. Язикоглотковий**
- d. Трійчастий
- e. Додатковий

2595. У хворого порушена функція м'язів гомілки. Він не може утримати своє тіло піднявшись навшпиньки. Функція якого м'яза постраждала?

- a. M. triceps surae**
- b. M. flexor digitorum longus
- c. M. tibialis posterior
- d. M. extensor digitorum longus
- e. M. tibialis anterior

2596. В аналізі крові хворого після важкого стресу виявлена еозинопенія. Зміною рівня яких гормонів можна пояснити еозинопенію у даному випадку?

- a. Глюкокортикоїди**
- b. Мінералокортикоїди
- c. Інсулін
- d. Вазопресин
- e. Адреналін

2597. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Недиференційований рак
- b. Солідний рак
- c. Базальноклітинний рак
- d. Слизовий рак
- e. Аденокарцинома**

2598. У хворого після екстракції зуба з приводу гострого пульпіту, ускладненого гнійним періодонтитом, розвинувся остеомієліт нижньої щелепи. Через 10 днів хворий помер при симптомах вираженої інтоксикації. На розтині виявлений абсцес правої лобної частки головного мозку розмірами 2x2 см, двобічна абсцедуюча пневмонія, мієлоїдна гіперплазія селезінки. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- a. Хроніосепсис
- b. Вторинний септичний ендокардит
- c. -
- d. Септикопіємія**
- e. Септицемія

2599. Чоловік віком 42 роки помер при явищах вираженої інтоксикації та дихальної недостатності. На розрізі 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 та базофільні включення. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Парагрип**

- b. Аденовірусна інфекція
- c. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- d. Стафілококова бронхопневмонія

**e. Грип**

2600. У ході утворення плащового дентину відбулося порушення синтетичної діяльності дентинобластів. На утворенні яких волокон це відобразиться?

- a. Нервові
- b. Еластичні
- c. Тангенціальні колагенові волокна Ебнера
- d. Ретикулярні

**e. Радіальні колагенові волокна Корфа**

2601. Для лікування деяких інфекційних захворювань, що викликаються бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Який механізм дії цих препаратів?

- a. Є алостеричними ферментами
- b. Є алостеричними інгібіторами ферментів
- c. Є антивітамінами п-амінобензойної кислоти**
- d. Беруть участь в окисно-відновних процесах
- e. Інгібують всмоктування фолієвої кислоти

2602. При виконанні операції хірургу необхідно виділити переддрабинчастий простір. Яка структура утворює межу цього простору позаду?

- a. M. longus capitis
- b. M. scalenus anterior**
- c. M. scalenus medius
- d. M. scalenus posterior
- e. M. longus colli

2603. У хворого герпетичний кон'юнктивіт. Який етіотропний лікарський засіб необхідно призначити?

- a. Ацикловір**
- b. Ампіцилін
- c. Фурагін
- d. Метисазон
- e. Тетрациклін

2604. Розпад глікогену в печінці стимулюється глюкагоном. Який вторинний месенджер (посередник) при цьому утворюється в клітині?

- a. CO
- b. Ц-АМФ**
- c. Ц-ГМФ
- d. NO
- e. Триацилгліцерол

2605. Під час рентгенологічного дослідження в хворого у вертикальному положенні лікар констатує наявність повітря у шлунку. В якій частині воно знаходиться?

- a. Ділянка малої кривини
- b. Пілорична
- c. Тіло

d. Дно

e. Кардіальна

2606. У хворого на цукровий діабет розвинулася кетоацидотична кома внаслідок порушення кислотно-основного стану. Який вид порушення виник при цьому?

a. Екзогенний ацидоз

b. Газовий алкалоз

c. Негазовий алкалоз

d. Респіраторний ацидоз

e. Метаболічний ацидоз

2607. За клінічними даними у дитини діагностована атипова пневмонія, яка не піддається лікуванню бета-лактамами антибіотиками. При посіві харкотиння хворого на спеціальне середовище отримано ріст мікроорганізмів, що утворюють мікроскопічні колонії з щільним центром (нагадує яєчно-глазуню). Який мікроорганізм спричинив захворювання?

a. *Mycoplasma pneumoniae*

b. *Chlamidia pneumoniae*

c. *Klebsiella pneumoniae*

d. *Legionella pneumophila*

e. *Streptococcus pneumoniae*

2608. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:

a. Щитоподібна залоза

b. Надниркова залоза

c. Гіпоталамус

d. Гіпофіз

e. Прищитоподібна залоза

2609. Хворому на остеомієліт нижньої щелепи був призначений антибіотик тетрациклінової групи. Вкажіть цей препарат:

a. Оксацилін

b. Стрептоміцин

c. Амікацин

d. Рифампіцин

e. Доксицикліну гідрохлорид

2610. До лікаря-стоматолога звернулася мати хворого на гнійний гінгівіт 10-річного хлопчика із запитанням: чи можна застосувати для лікування гінгівіту препарати з групи фторхінолонів. Лікар дав негативну відповідь, мотивуючи це тим, що фторхінолони:

a. Провокують кровотечу з ясен

b. Викликають пошкодження дентину

c. Проявляють припікаючу дію на слизові оболонки

d. Викликають пошкодження хрящової тканини у дітей

e. Сприяють виведенню кальцію з кісток і зубів

2611. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудинно-ключично-соскоподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена шиї була травмована?

- a. Передня яремна
- b. Поперечна вена шиї
- c. Задня вушна
- d. Зовнішня яремна**
- e. Внутрішня яремна

2612. У гістологічному препараті декальцінованого зуба видно рясно васкуляризовану пухку волокнисту сполучну тканину. Дентинобласти у цій зоні мають грушоподібну форму і розташовуються у декілька рядів. Про яку структуру зуба йдеться?

- a. Коронкова пульпа**
- b. Біляпульпарний дентин
- c. Коренева пульпа
- d. Періодонт
- e. Плащовий дентин

2613. Хворий на хронічну серцеву недостатність протягом декількох місяців приймав в амбулаторних умовах дигоксин. На певному етапі лікування у нього виникли симптоми передозування препарату. Яке явище лежить в основі розвитку цього ускладнення?

- a. Матеріальна кумуляція**
- b. Звикання
- c. Функціональна кумуляція
- d. Тахіфілаксія
- e. Сенсibiliзація

2614. Гальмівна дія ГАМК зумовлена збільшенням проникливості постсинаптичної мембрани для іонів хлору. Цей медіатор утворюється внаслідок декарбоксилювання амінокислоти:

- a. Глутамат**
- b. Аспартат
- c. Глутамін
- d. Аспарагін
- e. Аргінін

2615. Хворий з Прикарпаття, що страждає на ендемічний зоб, звернувся до лікаря із скаргами на гноєтечі з ясенних закутків та розхитування зубів. Що в даному випадку є основним фактором розвитку пародонтиту?

- a. Порушення ковтання
- b. Гіперсалівація
- c. Стресорні впливи
- d. Неповноцінне харчування
- e. Ендокринні порушення**

2616. Жінка звернулась до лікаря зі скаргами на набряклість та болючість нижньої кінцівки, припухлість вен та вузлів на медіальній поверхні стегна. Яка з вен уражена?

- a. Підколінна
- b. Великогомількова
- c. Мала підшкірна
- d. Велика підшкірна**
- e. Стегнова

2617. При пародонтитах розвивається ліпідна пероксидація у тканинах пародонту, у ротовій рідині

зростає вміст малонового діальдегіду, перексиду водню. Які із перелічених ферментів здійснюють антиоксидантний захист?

a. Супероксиддисмутаза, каталаза

b. Лактаза, лізоцим

c. Сахараза, протромбін

d. Мальтаза, хімотрипсин

e. Амілаза, трипсин

2618. У хворого після видалення нижнього першого премоляру виникла кровотеча із комірки. Яка артерія зумовила кровотечу?

a. Щічна

b. Нижня коміркова

c. Поперечна артерія обличчя

d. Язикова

e. Підборідна

2619. У хворого з нагноєнням рани при бактеріологічному дослідженні ранового вмісту виявлено грамнегативну паличку, яка на МПА утворює напівпрозорі слизуваті 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. *S. Faecalis*

c. *P. Vulgaris*

d. *S. Aureus*

e. *S. Pyogenes*

2620. Внаслідок надмірного годування тварини вуглеводами в клітинах печінки при гістологічному дослідженні виявлена значна кількість гранул глікогену. До якої групи структур клітини відноситься глікоген?

a. Органели спеціального призначення

b. Секреторні включення

c. Трофічні включення

d. Пігментні включення

e. Екскреторні включення

2621. У хворого зі скаргами на часті рідкі випорожнення з кров'ю ("малинове желе") при мікроскопічному дослідженні були виявлені великі клітини з одним ядром та поглиненими еритроцитами. Для якого з найпростіших характерна така морфологічна форма?

a. *Balantidium coli*

b. *Entamoeba histolytica*

c. *Toxoplasma gondii*

d. *Campylobacter jejuni*

e. *Giardia lamblia*

2622. Хворому поставлено діагноз - крововилив в ділянці бічної борозни мозку. В якій артерії порушений кровоток?

a. *A. communicans posterior*

b. *A. cerebri posterior*

c. *A. communicans anterior*

d. *A. cerebri anterior*

e. A. cerebri media

2623. Хворому зі злоякісним новоутворенням верхньої щелепи для знеболювання призначили морфін гідрохлорид. Після введення препарату виникло пригнічення дихання, різке звуження зіниць, ціаноз, гіпотермія, втрата свідомості. Який антидот слід застосувати?

a. Атропіну сульфат

b. Дроперидол

c. Налоксон

d. Адреналіну гідрохлорид

e. Промедол

2624. У вагітної жінки розвинувся токсикоз із важкими повторними блюваннями упродовж доби. До кінця доби почали з'являтися тетанічні судоми і ознаки зневоднення організму. Який зсув кислотно-лужної рівноваги викликав зазначені зміни?

a. Негазовий видільний алкалоз

b. Газовий алкалоз

c. Негазовий метаболічний ацидоз

d. Газовий ацидоз

e. Негазовий видільний ацидоз

2625. В гістологічному препараті визначається орган, основу якого складає скелетна поперечносмугаста м'язова тканина. Орган має шкірний, проміжний і слизовий відділи. Епітелій - багат шаровий плоский зроговілий у слизовому відділі переходить у багат шаровий плоский незроговілий. Назвіть даний орган:

a. Язик

b. Щока

c. Ясна

d. Тверде піднебіння

e. Губа

2626. У будинку дитини під час профогляду у дітей у віці 1-1,5 років виявили вогнищеві потовщення у ділянці ребер, зап'ясток, викривлення ніжок. Стоматолог вказав на пізніє прорізування зубів, порушення порядку прорізування зубів, нерівномірну мінералізацію емалі та дентину, конфігурацію верхньої щелепи у горизонтальному напрямку у вигляді "високого піднебіння". Яке захворювання розвинулось у дітей?

a. Метаболічне звапнування

b. Дистрофічне звапнування

c. Метастатичне звапнування

d. Рахіт

e. Остеомалія

2627. У хворого хлопчика 12-ти років виникають тетанічні судоми. Функція яких залоз може бути порушена в цьому випадку?

a. Glandulae parathyroidae

b. Hypophysis

c. Thymus

d. Glandula thyroidea

e. Glandula pinealis

2628. При мікроскопії мазка, взятого у хворого з гострим гнійним періоститом, лікар виявив

грампозитивні бактерії, розташовані у вигляді скупчень, що нагадують виноградні грона. Які мікроорганізми мають дану морфологію?

- a. Гриби роду Кандида
- b. Тетракоки
- c. Стрептококи
- d. Стафілококи**
- e. Сарцини

2629. Після початку лікування туберкульозу легень, хворий звернувся до лікаря зі скаргами на появу червоних сліз та сечі. Який препарат міг викликати такі зміни?

- a. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- b. Рифампіцин**
- c. Бензилпеніциліну калієва сіль
- d. Бісептол-480
- e. Цефазолін

2630. На розтині тіла молодого чоловіка у легенях виявлені порожнини, внутрішні стінки яких представлені грануляційною тканиною з різним ступенем зрілості. Відзначаються виражений пневмосклероз і бронхоектази. У деяких порожнинах визначаються ділянки сирнистого некрозу. Який попередній діагноз?

- a. Інфільтративний туберкульоз
- b. Гострий кавернозний туберкульоз
- c. Бронхоектатична хвороба
- d. Фіброзно-кавернозний туберкульоз**
- e. Казеозна пневмонія

2631. На розтині трупа жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на хронічний гломерулонефрит, виявлено: значно зменшені, щільні, дрібнозернисті нирки, фібринозне запалення серозних і слизових оболонок, дистрофічні зміни паренхіматозних органів, набряк головного мозку. Яким ускладненням зумовлені описані зміни серозних оболонок і внутрішніх органів?

- a. ДВЗ-синдром
- b. Анемія
- c. Сепсис
- d. Тромбоцитопенія
- e. Уремія**

2632. У першому критичному періоді в матковій трубці з невідомої причини в зародку відбулося розчинення оболонки запліднення. Яке ускладнення вагітності можливе в цьому випадку?

- a. Повернення бластоцисти назад в ампулярну зону труби
- b. Інвагінація стінки бластоцисти
- c. Загибель зародка
- d. Імплантація зародка в стінці труби**
- e. Утворення двох бластоцист

2633. У жінки спостерігається гіперемія яєчника, підвищення проникливості гемато-фолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

- a. Менструальний період
- b. Передовуляторна стадія**



- c. Період відносного спокою
- d. Овуляція
- e. Постменструальний період

2634. Жінка під час вагітності хворіла на краснуху. Дитина народилась з вадами розвитку - незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:

- a. Модифікаційної мінливості**
- b. Комбінативної мінливості
- c. Поліплоїдії
- d. Хромосомної мутації
- e. Анеуплоїдії

2635. У хворого при обстеженні виявлено глюкозурію, гіперглікемію. Скарги на сухість в роті, свербіння шкіри, часте сечовиділення, спрагу. Встановлений діагноз: цукровий діабет. Чим обумовлена поліурія у даного хворого?

- a. Збільшення фільтраційного тиску
- b. Збільшення осмотичного тиску сечі**
- c. Зменшення онкотичного тиску плазми
- d. Зменшення серцевого викиду
- e. Збільшення онкотичного тиску плазми

2636. За професійними показаннями проведена вакцинація лікарів-стоматологів. Вакцина має захищати їх від вірусної інфекції, збудник якої може бути присутній у крові стоматологічних хворих, які перенесли інфекцію або є хронічними носіями. Яка вакцина була використана?

- a. Антирабічна вакцина
- b. Субдинична грипозна вакцина
- c. Генно-інженерний HBs-антиген**
- d. Інактивована вакцина проти гепатиту А
- e. Жива корова вакцина

2637. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини перш за все таким шляхом:

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

2638. У хворого після переливання еритроцитарної маси виник гемотрансфузійний шок і з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності. Що є провідним механізмом розвитку гострої ниркової недостатності в даному випадку?

- a. Порушення клубочкової фільтрації**
- b. Порушення каналцевої секреції
- c. Порушення інкреторної функції нирок
- d. Порушення каналцевої реабсорбції
- e. Порушення сечовиділення

2639. До лікаря-імунолога на прийом звернувся хворий зі скаргами на діарею, втрату ваги за декілька місяців, субфебрилітет, збільшення лімфовузлів. Лікар запідозрив у пацієнта ВІЛ-інфекцію.

Вміст яких імуноткомпетентних клітин необхідно дослідити у даного хворого в першу чергу?

- a. Моноцити
- b. Т-лімфоцити супресори
- c. В-лімфоцити
- d. Т-лімфоцити хелпери**
- e. Плазматичні клітини

2640. Внаслідок отриманої травми хворий не може рухати язиком вперед і вниз. Який з перелічених м'язів постраждав?

- a. Нижній поздовжній
- b. Верхній поздовжній
- c. Шило-підязиковий
- d. Підязиково-язиковий
- e. Підборідно-язиковий**

2641. Хворий 59-ти років, директор приватного підприємства. Після перевірки податковою інспекцією ввечері з'явилися інтенсивні пекучі болі, що локалізовані за грудниною, іррадіюють у ліву руку. Через 15 хвилин стан хворого нормалізувався. Який з можливих механізмів розвитку стенокардії є провідним у даного хворого?

- a. Атеросклероз коронарних судин
- b. Підвищення у крові рівня катехоламінів**
- c. Функціональне перевантаження серця
- d. Тромбоз коронарних судин
- e. Внутрішньосудинна агрегація формених елементів

2642. Після занурення водолаза на глибину 60 м у нього з'явилися симптоми порушення функцій центральної нервової системи - збудження, ейфорія, ослаблення уваги, професійні помилки. Ці симптоми пов'язані з токсичною дією на нейрони:

- a. Кисню
- b. Вуглекислого газу
- c. Лактату
- d. Азоту**
- e. Амоніаку

2643. У відділення інтенсивної терапії доставлено жінку 50-ти років з діагнозом: інфаркт міокарда. Активність якого ферменту крові буде найбільш підвищена протягом перших двох діб захворювання?

- a. Аспартатамінотрансфераза**
- b. Аланінамінотрансфераза
- c. ЛДГ4
- d. Аланінамінопептидаза
- e. ЛДГ5

2644. У пацієнта стоматологічної клініки при мікроскопії зубного нальоту виявили одноклітинні організми. Їх цитопlasма чітко розділена на два шари, ядро ледь помітне, псевдоніжки широкі. Найімовірніше, у цієї людини знайдена:

- a. Амеба ротова**
- b. Ротова трихомонада
- c. Амеба кишкова
- d. Лямблія

е. Дизентерійна амеба

2645. Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому, що знаходиться у фазі:

- а. Субноральної збудливості
- б. -

с. Абсолютної рефрактерності

- д. Відносної рефрактерності
- е. Підвищеної збудливості

2646. Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?

а. Аланін, В1, РР

б. Метіонін, В6, В12

- с. Аргінін, В2, В3
- д. Ізолейцин, В1, В2
- е. Валін, В3, В2

2647. У хворого вдалось зупинити напад тахікардії натисканням на очні яблука. Який із наведених нижче рефлексів лежить в основі цього явища?

а. Ашнера

- б. Бейнбріджа
- с. Гольця
- д. Герінга
- е. Бернара

2648. Метод визначення Х-хроматину в соматичних клітинах використовують для експрес-діагностики спадкових захворювань, пов'язаних зі зміною кількості статевих хромосом. Який каріотип чоловіка, більшість клітин якого містить три грудочки Х-хроматину?

- а. 48, XXXY
- б. 47, XXY
- с. 46, XY
- д. 45, X

е. 49, XXXXY

2649. Гістологічне дослідження тканини виявило, що в ній відсутні кровоносні судини, а клітини щільно прилягають одна до одної, утворюючи пласти. Яка це тканина?

- а. Мязова
- б. Хрящова
- с. Кісткова

д. Епітеліальна

е. Нервова

2650. При тривалому введенні в організм онкологічних хворих метотрексату з часом спостерігається втрата чутливості до нього клітин-мішеней пухлини. Ампліфікація гену якого ферменту при цьому спостерігається?

- а. Дезаміназа
- б. Тиміназа

с. Дегідрофолатредуктаза

- d. -
- e. Тіоредоксинредуктаза

2651. У жінки 37-ми років впродовж року періодично виникали інфекційні захворювання бактеріального генезу, їх перебіг був вкрай тривалим, ремісії - короткочасними. При обстеженні виявлено низький рівень основних класів імуноглобулінів. Порушення функції яких клітин може бути прямою причиною цього явища?

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

2652. В механізмах первинного гемостазу важливе значення має адгезія тромбоцитів до місця пошкодження судинної стінки. Який фактор відіграє основну роль у цьому процесі?

- a. Хагемана
- b. Віллебранда**
- c. Фітцджеральда
- d. Флетчера
- e. Розенталя

2653. У хворого виражений больовий синдром при невралгії. Який засіб з нестероїдних протизапальних препаратів зменшить болесприйняття?

- a. Кодеїну фосфат
- b. Кетаміну гідрохлорид
- c. Дроперидол
- d. Лідокаїну гідрохлорид
- e. Диклофенак-натрій**

2654. У дитини 6-ти років почалася зміна молочних зубів на постійні. Які з них прорізуються першими?

- a. Нижні перші моляри**
- b. Верхні перші премолари
- c. Нижні перші премолари
- d. Нижні ікла
- e. Верхні медіальні різці

2655. Під впливом іонізуючого опромінення або при авітамінозі Е в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?

- a. Формування веретена поділу
- b. Відновлення цитоплазматичної мембрани
- c. Часткове чи повне руйнування клітини**
- d. Інтенсивний синтез енергії
- e. Інтенсивний синтез білків

2656. У чоловіка 71-го року впродовж 10 днів спостерігався пронос з домішками у калі слизу та крові. Хворого було госпіталізовано у тяжкому стані, помер через 2 доби. При розтині тіла померлого виявлено: дифтеритичний коліт з множинними виразками неправильної форми різної глибини в сигмоподібній і прямій кишках. При бактеріологічному дослідженні висіяно шигели. Яке основне захворювання у хворого?

- a. Неспецифічний виразковий коліт
- b. Іерсиніоз
- c. Сальмонельоз
- d. Черевний тиф
- e. Дизентерія**

2657. Хворому було поставлено попередній діагноз: парагоніmoz. Ця хвороба спричиняється легенеvim сисуном. Збудник потрапив до організму хворого під час:

- a. Контактy з хворою кішкою
- b. Вживання в їжу напівсирої чи вяленої риби
- c. Пиття сирої води з відкритих водойм
- d. Вживання в їжу напівсирих раків і крабів**
- e. Вживання в їжу немитих овочів

2658. Під час поділу клітини сигнал для реплікації ДНК надходить з цитоплазми і визначена ділянка спіралі ДНК розкручується і розділяється на 2 ланцюга. За допомогою якого ферменту це здійснюється?

- a. РНК-полімераза
- b. Геліказа**
- c. ДНК-полімераза
- d. Лігаза
- e. Рестриктаза

2659. У хворого, що тривало страждає на ревматизм, при патологоанатомічному дослідженні виявлене потовщення і вкорочення стулок мітрального клапану з рясними тромботичними накладеннями на них. Під час гістологічного дослідження стулок на фоні склерозу виявлені вогнища дезорганізації сполучної тканини у вигляді мукоїдного і фібриноїдного набухання, а також вогнища деендотелізації. Дефекти ендотелію прикриті тромботичними накладеннями 1-2 мм. Який вид клапанного ендокардиту мав місце у даному випадку?

- a. Гострий бородавчастий ендокардит
- b. Поворотно-бородавчастий ендокардит**
- c. Поліпозно-виразковий ендокардит
- d. Дифузний вальвуліт
- e. Фібропластичний ендокардит

2660. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

- a. M. pterygoideus medialis
- b. M. masseter
- c. M. mylohyoideus
- d. M. temporalis
- e. M. pterygoideus lateralis**

2661. 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. Гемолітична
- b. Екскреційна
- c. Конюгаційна

d. Обтураційна

e. Паренхіматозна

2662. До лікаря звернувся хворий з запаленням комірок решітчастої кістки (етмоїдит). При обстеженні виявлено порушення кровопостачання кістки. Гілками якої артерії кровопостачаються решітчасті комірки в нормі?

a. A. facialis

b. A. transversa faciei

c. A. infraorbitalis

d. A. cerebri anterior

e. A. ophthalmica

2663. При обстеженні хворого 26-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. Кількість яких формених елементів крові зменшиться при цьому?

a. Тромбоцити

b. Еозинофіли

c. Еритроцити

d. Нейтрофіли

e. В-лімфоцити

2664. Гіоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?

a. У всіх дітей

b. У половини дочок

c. Тільки у синів

d. Тільки у дочок

e. У половини синів

2665. Хворому поставлено діагноз: сепсис. Було вирішено використати для лікування препарат з групи фторхінолонів. Зазначте цей препарат:

a. Цефалексин

b. Цефпіром

c. Ципрофлоксацин

d. Ампіцилін

e. Метронідазол

2666. При мікроскопії мазка з плівки, яка з'явилась на пептонній воді через 6 годин після посіву фекалій і культивування в термостаті, виявлені зігнуті у вигляді коми рухливі бактерії, грамнегативні, спор і капсул не утворюють. Які це мікроорганізми?

a. Коринебактерії

b. Спірохети

c. Вібріони

d. Спірили

e. Клострідії

2667. Лікар запропонував хворому показати язик, висунувши його з рота. Скорочення якого м'яза висуває язик з рота вперед?

a. M. longitudinalis inferior

- b. M. hyoglossus
- c. M. styloglossus
- d. M. genioglossus**
- e. M. longitudinalis superior

2668. У хворого розвинувся птоз (опущення верхньої повіки). Ураження якого нерва має місце?

- a. Блоковий
- b. Трійчастий
- c. Окоруховий**
- d. Відвідний
- e. Лицевий

2669. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). В пункційному біоптаті нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

- a. Імунокомплексний механізм**
- b. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- c. Атопія, анафілаксія з утворенням IgE і фіксацією їх на опасистих клітинах
- d. Клітинно обумовлений цитоліз
- e. Гранулематоз

2670. У хворого з пародонтитом відмічається набряк ясен. Вони мають темно-червоний колір. Яке місцеве порушення кровообігу переважає в яснах хворого?

- a. Ішемія
- b. Венозна гіперемія**
- c. Тромбоз
- d. Емболія
- e. Артеріальна гіперемія

2671. У хворої 45-ти років невроз, що проявляється дратівливістю, безсонням, немотивованою тривогою. Який лікарський засіб - транквілізатор усуне всі симптоми хвороби?

- a. Кофеїн-бензоат натрію
- b. Пірацетам
- c. Леводопа
- d. Парацетамол
- e. Діазепам**

2672. При огляді ротової порожнини на слизовій оболонці виявлено невеликих розмірів вузол із сосочковою поверхнею. При гістологічному дослідженні - співдружні сосочкові розростання багат шарового плоского епітелію без клітинного атипізму та підлеглої строми, яка представлена тонкостінними судинами та пухкою сполучною тканиною. Що розвинулось у пацієнта?

- a. Папілома**
- b. Базальноклітинний рак
- c. Гіперплазія епітелію
- d. Фіброма
- e. Фіброліптома

2673. Прикладом специфічних паразитів людини є малярійний плазмодій, гострик дитячий і деякі інші. Джерелом інвазії таких паразитів завжди є людина. Такі специфічні паразити людини

викликають захворювання, які називаються:

- a. Антропозоонозні
- b. Інфекційні
- c. Зоонозні
- d. Мультифакторіальні
- e. Антропонозні**

2674. При обстеженні підлітка виявлена вроджена вада серця - функціонування Боталової протоки. Що з'єднує ця протока у внутрішньоутробному періоді розвитку?

- a. Правий та лівий шлуночок
- b. Праве та ліве передсердя
- c. Легеневий стовбур та верхню порожнисту вену
- d. Легеневий стовбур та аорту**
- e. Аорту та нижню порожнисту вену

2675. Після загоєння рани на її місці утворився рубець. Яка речовина є основним компонентом цього різновиду сполучної тканини?

- a. Еластин
- b. Колаген**
- c. Кератансульфат
- d. Хондроїтинсульфат
- e. Гіалуронова кислота

2676. Під час гістологічного дослідження вузлика діаметром 0,3 см сірувато-рожевого кольору еластичної консистенції, виявленого хірургом у кореня видаленого зуба, визначається грануляційна тканина з тяжами багат шарового плоского епітелію. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гранулематозний періодонтит**
- b. Еозинофільна гранульома
- c. Гранулюючий періодонтит
- d. Гранулюючий пульпіт
- e. Гострий апікальний періодонтит

2677. 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. Пошкодження клубочкового фільтру
- b. Зниження гідростатичного тиску в капілярах ниркових тілець**
- c. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумана
- d. Збільшення секреції вазопресину
- e. Збільшення онкотичного тиску плазми крові

2678. При алергічному риніті (запалення слизової оболонки носа) в сполучній тканині слизової збільшується кількість тканинних базофілів, що супроводжується набряком тканин. З якою функцією тканинних базофілів пов'язане це явище?

- a. Утворення антитіл
- b. Теплопродукція
- c. Фагоцитоз
- d. Синтез гістаміну**
- e. Продукція міжклітинної речовини



2679. У 5-річної дівчинки на періанальних складках мати знайшла білих "червячків", які викликають у дитини свербіж і неспокій, і доставила їх до лабораторії. При дослідженні лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см довжиною, ниткоподібної форми із загостреними кінцями, у деяких вони заокруглені. Який діагноз можна встановити?

a. Дифілоботріоз

**b. Ентеробіоз**

c. Аскаридоз

d. Опісторхоз

e. Теніоз

2680. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилась в носову порожнину. Через яке анатомічне утворення розповсюдилась інфекція?

**a. Foramen sphenopalatinum**

b. Canalis palatinus minor

c. Canalis pterygoideus

d. Foramen rotundum

e. Canalis palatinus major

2681. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

**a. Chorda tympani**

b. N. petrosus major

c. N. petrosus minor

d. N. auriculotemporalis

e. N. mandibularis

2682. Відомо, що пентозо-фосфатний шлях в адипоцитах жирової тканини має характер циклу. Яка головна функція цього циклу у жировій тканині?

a. Продукція рибозо-фосфатів

**b. Генерація НАДФН2**

c. Знешкодження ксенобіотиків

d. Окиснення глюкози до кінцевих продуктів

e. Генерація енергії

2683. Під час оперативного втручання анестезіолог для керованої гіпотонії застосував гангліоблокуючий засіб. Який препарат було призначено хворому в даному випадку?

**a. Гіроній**

b. Пахікарпін

c. Пентамін

d. Бензогексоній

e. Пірілен

2684. Під час реєстрації у пацієнта ЕЕГ у кабінеті задзвонив мобільний телефон. Які зміни виникнуть на ЕЕГ?

a.  $\alpha$ -ритм зміниться на  $\omega$ -ритм

b.  $\alpha$ -ритм посилиться

c.  $\beta$ -ритм зміниться на  $\alpha$ -ритм

d.  $\beta$ -ритм посилиться

**e.  $\alpha$ -ритм зміниться на  $\beta$ -ритм**

2685. У людини внаслідок подразнення пухлиною вегетативного ядра черепного нерва спостерігається посилене виділення слини привушною залозою. На яке ядро тисне пухлина?

- a. N.salivatorius superior
- b. N.intermediolateralis
- c. N.dorsalis nervi vagi
- d. N.accessorius
- e. N.salivatorius inferior**

2686. Хворому 30-ти років для лікування пневмонії лікар на 3 дні призначив антибіотик з групи азалідів, що має бактерицидну дію, тривалий ефект, здатність зв'язуватись з фагоцитами і накопичуватись у вогнищах інфекції. Який препарат було призначено хворому?

- a. Ізоніазид
- b. Еритроміцин
- c. Ципрофлоксацин
- d. Азитроміцин**
- e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

2687. Після травматичного видалення зуба хворий скаржиться на сильний, тупий, без чіткої локалізації біль у ясні, підвищення температури тіла до 37,5°C. Діагностований альвеоліт. Який вид болю в цього хворого?

- a. Протопатичний**
- b. Відбитий
- c. Епікритичний
- d. Вісцеральний
- e. Фантомний

2688. При гістологічному дослідженні стінки кісти, що локалізується у ділянці верхньої щелепи, встановлено, що стінка кісти з середини вистелена багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений пухкою волокнистою сполучною тканиною, оточеною рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані є підставою для встановлення такого діагнозу:

- a. Амелобластома
- b. Проста гранульома
- c. Епітеліальна гранульома
- d. Кератокіста
- e. Кістогранульома**

2689. При розтині тіла чоловіка, померлого від внутрішньокішкової кровотечі, в клубовій кишці спостерігається некроз групових і солітарних фолікулів, імбібіція мертвих тканин жовцю і кровю; в нижньому відрізку кишки - явища секвестрації та відторгнення некротичних мас з утворенням дефектів. Який з перелічених діагнозів найбільш вірогідний?

- a. Хвороба Крона
- b. Черевний тиф, стадія "брудних" виразок**
- c. Черевний тиф, стадія некрозу
- d. Черевнотифозна форма сальмонельозу
- e. Черевний тиф, стадія "чистих" виразок

2690. Анатомічний мертвий простір - це частина повітря, яка залишається в повітроносних шляхах після видиху. В якій ситуації, із перелічених нижче, відбудеться зменшення анатомічного мертвого простору?

a. Поворот лежачого пацієнта на правий бік

**b. Накладання трахеостоми**

c. Поворот лежачого пацієнта на лівий бік

d. Дихання через рот

e. Нахил голови вперед

2691. В комплексному лікуванні гінгівіту хворому призначили препарат, який за хімічною будовою відноситься до похідних піримідину, стимулює лейкопоез, прискорює загоєння ран, підсилює ріст та розмноження клітин (процеси проліферації), виявляє протизапальну дію. Застосовується при лейкопеніях різного генезу, в стоматологічній практиці при запальних захворюваннях слизової оболонки ротової порожнини. Визначте препарат:

a. Метотрексат

b. Ціанокобаламін

**c. Метилурацил**

d. Коамід

e. Меркаптопурин

2692. В бактеріологічній лабораторії проводиться фарбування мазків з бактерій за методом Грама. Для цього були приготовлені такі реактиви: генціанвіолет, розчин Люголя, водний розчин фуксину. Який ще реактив необхідний?

a. 5% сірчана кислота

b. Карболовий фуксин

c. Розчин метиленового синього

**d. 96% етиловий спирт**

e. 3% перекис водню

2693. У хворого під час дослідження газового складу крові внаслідок хронічного обструктивного бронхіту, на фоні задишки, тахікардії і ціанозу виявлено розвиток гіпоксемії та гіперкапнії. Яке порушення зовнішнього дихання спостерігається у хворого?

a. Гіпердифузія

b. Гіперперфузія

c. Гіпоперфузія

**d. Гіповентиляція**

e. Гіпервентиляція

2694. У людини під впливом іонізуючого випромінювання в крові зменшилася кількість гранулоцитів. Який механізм лежить в основі цих змін?

a. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку

**b. Пригнічення лейкопоезу**

c. Підвищене руйнування лейкоцитів

d. Розвиток аутоімунного процесу

e. Збільшений перехід гранулоцитів в тканини

2695. У хворого 77-ми років, що страждає на атеросклероз, з'явився біль у правій ступні. Ступня збільшена в розмірі, шкірні покриви чорного кольору, мацеровані, демаркаційна зона не виражена. Який патологічний процес у ступні діагностовано?

a. Суха гангрена

b. Нома

c. Коагуляційний некроз

d. Секвестр

**е. Волога гангрена**

2696. Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:

- a. Пропріорецептори
- b. Гангліонарні синапси

**с. Нервово-м'язові синапси**

- d. Проведення збудження мембраною
- e. Центральні синапси

2697. У людини травматичне пошкодження великого грудного м'язу. Це призвело до зменшення величини такого показника:

**a. Резервний об'єм вдиху**

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

2698. При гістологічному дослідженні стінки бронха і прилеглих ділянок легені виявлені пласти і тяжі атипового плоского епітелію. У клітинах - помірно виражені ознаки атипізму: поліморфізм, гіперхромія ядер, мітози. У центрі комплексів концентричні утворення рожевого кольору. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Скірозний рак
- b. Недиференційований рак

**с. Плоскоклітинний рак з ороговінням**

- d. Аденокарцинома
- e. Плоскоклітинний рак без ороговіння

2699. При гістологічному дослідженні мікропрепарату шкіри людини виявляється тільки щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу був представлений для вивчення?

- a. Сосочковий шар дерми
- b. Базальний шар епідермісу
- c. Підшкірна жирова клітковина

**d. Сітчастий шар дерми**

- e. Епідерміс

2700. У процесі звапнування міжклітинної речовини кісткової тканини вздовж колагенових волокон відкладаються кристали гідроксиапатиту. Для реалізації цього процесу необхідна присутність у міжклітинній речовині лужної фосфатази. Яка клітина продукує цей фермент?

- a. Остеокласт

**b. Остеобласт**

- c. Хондробласт
- d. Остеоцит
- e. Хондроцит

2701. Хворий страждає на хронічну серцеву недостатність. Який з перерахованих показників гемодинаміки є провідною ознакою розвитку декомпенсації серця?

- a. Збільшення периферичного опору судин
- b. Підвищення центрального венозного тиску
- c. Тоногенна дилатація

d. Розвиток тахікардії

e. Зменшення ударного об'єму

2702. До лікаря звернувся пацієнт із скаргами на підвищену больову чутливість шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового проходу. Пальпація позаду грудино-ключично-соскоподібного м'яза болісна. Подразнення якого з нервів може дати таку клінічну картину?

a. N.vagus

b. N.transversus colli

c. N.auricularis magnus

d. Nn.supraclaviculares

e. N.occipitalis minor

2703. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту спостерігаються блювання, епізоди непритомності, судом. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу в печінці викликало такий стан хворого?

a. Порушення знешкодження амоніаку

b. Пригнічення синтезу білків

c. Пригнічення ферментів трансамінування

d. Активація декарбоксилювання амінокислот

e. Порушення знешкодження біогенних амінів

2704. У 16-річної дівчини під час оглядової рентгенограми лицевого черепа виявлено окремі, діркоподібні вогнища деструкції щелепних кісток. Під час гістологічного дослідження біоптату кістки виявлено зони руйнування кісткових балочок, проліферацію сполучної тканини, з дифузним гістіоцитарним інфільтратом та великою кількістю еозинофільних лейкоцитів. Діагностуйте захворювання:

a. Гістіоцитоз Х

b. Фіброзна дисплазія

c. Еозинофільна гранульома

d. Херувізм

e. Остеобластокластома

2705. Пацієнт доставлений до лікарні з симптомами запаморочення, сухості в роті, зіниці сильно розширені, порушення акомодатції, тахікардія, утруднення сечовипускання, атонія кишечника. Передозування яким препаратом могло викликати дані симптоми?

a. Празозин

b. Каптоприл

c. Атропіну сульфат

d. Фуросемід

e. Клофелін

2706. Хворий помер у інфекційному шпиталі при виражених проявах ексікозу. При патологоанатомічному дослідженні: труп в позі "гладіатора", шкіра та слизові і серозні оболонки сухі, кров у венах густа і темна, петлі кишечника розтягнуті, в просвіті міститься близько 4 л рідини, яка нагадує рисовий відвар, слизова оболонка набрякла, різко повнокровна. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Черевний тиф

b. Сибірка, кишкова форма

c. Холера

d. Іерсиніоз

е. Дизентерія

2707. В ядерцевих організаторах хромосом 13-15, 21, 22 людини знаходяться близько 200 кластерних генів, що синтезують РНК. Інформацію про який тип РНК несуть ці ділянки хромосом?

а. м-РНК

б. Т-РНК

с. Р-РНК

д. мя-РНК

е. Т-РНК + р-РНК

2708. Деякі білки слини виконують захисну функцію. Який з них захищає слизову оболонку ротової порожнини від механічних ушкоджень?

а. Ренін

б. Пероксидаза

с. Муцин

д. Лізоцим

е. Каталаза

2709. При хворобі Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З порушенням синтезу якого білку це пов'язано?

а. Транскобаламін

б. Металотіонейн

с. Сидерофілін

д. Гаптоглобін

е. Церулоплазмін

2710. До відділення хірургічної стоматології надійшла новонароджена дівчинка, яка при смоктанні починала поперхуватись. При обстеженні виявлена розщілина твердого піднебіння, яка була наслідком незрощення середнього лобового відростка з верхньощелепним відростком I-ої зябрової дуги. Розщілина знаходилась у піднебінні між:

а. Lamina horizontalis os palatinum dextrum et sinistrum

б. Os incisivum et processus palatinus maxillae

с. Processus palatinus maxillae dextrae et sinistrae

д. Processus palatinus maxillae et lamina horizontalis os palatinum

е. В ділянці canalis incisivus

2711. Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:

а. Аксонами мотонейронів

б. Постгангліонарними парасимпатичними

с. Прегангліонарними симпатичними

д. Прегангліонарними парасимпатичними

е. Постгангліонарними симпатичними

2712. Хворий з хронічною серцевою недостатністю протягом декількох місяців приймав дигітоксин, в процесі дигіталізації з'явилися такі симптоми: головний біль, нудота, діарея, втрата апетиту, порушення кольоросприйняття, брадикардія. Який антидот доцільно призначити для зменшення симптомів інтоксикації?

а. Атропіну сульфат

**b. Унітіол**

- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Налоксон
- e. Преднізолон

2713. Хворому проведено лобектомію правої середньої частки легені. Які сегменти легені були уражені?

- a. Задній і бічний основні
- b. Верхівковий, передній
- c. Верхівково-задній та передній
- d. Присередній і передній основні
- e. Бічний та присередній**

2714. В експерименті тварині нанесена травма рогівки. За рахунок яких клітин буде відбуватися регенерація її багатошарового епітелію?

- a. Базальної мембрани
- b. -
- c. Остистого шару епітелію рогівки
- d. Власної речовини рогівки
- e. Базального шару епітелію**

2715. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого саме?

- a. Блукаючий
- b. Язикоглотковий**

- c. Верхньогортанний
- d. Трійчастий
- e. Лицьовий

2716. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

- a. Білки
- b. Вуглеводи та жири
- c. Вуглеводи**
- d. Білки та вуглеводи
- e. Жири

2717. Після лікування високоефективним протитуберкульозним засобом у жінки 48-ми років виникли явища неврити зорового нерва, порушення пам'яті, судоми. Який із зазначених протитуберкульозних препаратів приймала хвора?

- a. Ізоніазид**
- b. Рифампіцин
- c. ПАСК
- d. Етамбутол
- e. Канаміцину сульфат

2718. При огляді ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця зліва виявлене утворення грибоподібної форми рожевого кольору до 2 см, яке широкою ніжкою фіксоване до надальвеолярної тканини. Під час гістологічного дослідження виявлено розгалужені судини капілярного типу з судинними бруньками, ділянками крововиливів та осередки гемосидерозу. Який

найбільш імовірний діагноз?

- a. Кавернозна гемангіома
- b. Фіброзний епуліс
- c. Гігантоклітинний епуліс
- d. Ангіоматозний епуліс**
- e. Фіброматоз ясен

2719. Під час гастрულляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осевого органу загальмується?

- a. Нервова трубка
- b. Нервовий жолобок
- c. Мантийний шар нервової трубки
- d. Хорда**
- e. Нервові гребінці

2720. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилося невелике бляшкоподібне утворення, з послідовним виразкуванням, яке було оперативним видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипових епітеліальних клітин, на периферії утворень клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми; ядра гіперхромні з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

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

2721. До поліклініки звернувся хворий зі скаргами на біль за грудниною, задишку і серцебиття. Після обстеження лікар діагностував у хворого ІХС і призначив верапаміл. Який механізм дії даного препарату?

- a. Блокує кальцеві канали
- b. Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- c. Блокує кальцеві канали**
- d. Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- e. Блокує натрієві канали

2722. 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 того, що четверта дитина, яку вони очікують народиться теж хворою?

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

2723. Хвора 18-ти років скаржиться на загальну слабкість, швидку втомлюваність, пригнічений настрій. Має астеничний тип конституції. Рс- 68/хв., АТ- 90/60 мм рт.ст. Встановлена первинна нейроциркуляторна артеріальна гіпотензія. Що є провідним фактором зниження артеріального тиску в хворій?

- a. Зниження тонуусу резистивних судин**



- b. Депонування крові в венах великого кола кровообігу
- c. Зменшення серцевого викиду
- d. Гіповолемія
- e. Зменшення хвилинного об'єму крові

2724. У чоловіка 70-ти років розвинувся протезний стоматит, виражене ураження кутиків рота. При мікроскопії виявлені великі овоїдні грампозитивні клітини. Які мікроорганізми найбільш імовірно є провідним етіологічним фактором такого ураження?

- a. Нейсерії
- b. Стрептококи
- c. Коринебактерії
- d. Стафілококи

**e. Гриби роду Candida**

2725. У робітниці хімічного підприємства, що перенесла отруєння, виявлене підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок прямого. У калі і сечі високий вміст стеркобіліну. Рівень прямого білірубіну в плазмі крові знаходиться в межах норми. Про який вид жовтяниці йдеться?

- a. Паренхіматозна
- b. Гемолітична**
- c. Печінкова
- d. Обтураційна
- e. Механічна

2726. Дитина 10-ти років під час гри порізала ногу відламком скла і була направлена у поліклініку для введення протиправцевої сироватки. З метою попередження розвитку анафілактичного шоку лікувальну сироватку вводили за Безредкою. Який механізм лежить в основі подібного способу гіпосенсибілізації організму?

- a. Блокування синтезу медіаторів опасистих клітин
- b. Стимуляція імунологічної толерантності до антигену
- c. Зв'язування фіксованих на опасистих клітинах IgE**
- d. Зв'язування рецепторів до IgE на опасистих клітинах
- e. Стимуляція синтезу антиген-специфічних IgG2

2727. Дівчина 16-ти років при швидкому переході з горизонтального положення у вертикальне знепритомніла через:

- a. Збільшення венозного повернення крові до серця
- b. Зниження венозного повернення крові до серця**
- c. -
- d. Зменшення частоти серцевих скорочень
- e. Збільшення артеріального тиску

2728. 60-річний чоловік звернувся до лікаря після появи болю в грудній клітці. В сироватці крові виявлено значне зростання активності ферментів: креатинфосфокінази та її MB-ізоформи, аспартатамінотрансферази. Про розвиток патологічного процесу в якій тканині свідчать ці зміни?

- a. Печінка
- b. Легені
- c. Серцевий м'яз**
- d. Скелетні м'язи
- e. Гладенькі м'язи

2729. При обробці фрезою великого кутнього зуба стоматолог інструментом, що зірвався, глибоко поранив щоку, пошкодивши при цьому не лише слизову оболонку але й м'яз. Який?

- a. Щелепно-підязиковий м'яз
- b. Великий виличний м'яз
- c. Жувальний
- d. Щічний**
- e. Коловий м'яз рота

2730. У хворого системне запальне захворювання сполучної тканини. Який протизапальний засіб зумовить зменшення усіх фаз запалення?

- a. Диклофенак-натрій
- b. Індометацин
- c. Контрикал
- d. Преднізолон**
- e. Бутадіон

2731. У хворого неврологічного відділення втрата чутливості, пов'язана з ураженням псевдоуніполярних нейронів, які є різновидом біполярних нейронів і локалізуються лише в одному місці тіла людини. Назвіть його:

- a. Спіральний гангліон вуха
- b. Інтрамуральні вегетативні ганглії
- c. Спинномозкові вузли**
- d. Сітківка ока
- e. Таламічний горб

2732. В гістологічному препараті нижньої щелепи визначаються 10 зубних бруньок, зв'язаних із зубною пластинкою. Який елемент зубного зачатку буде розвиватися з них?

- a. Зубний мішечок
- b. Зубний сосочок
- c. Емалеві веретена
- d. Емалеві перлини
- e. Емалевий орган**

2733. Відомо, що багато гормонів діють через аденілатциклазну систему що призводить до активування ферментів за рахунок фосфорилування. Який фермент активується під дією гормонального сигналу і здійснює розпад глікогену?

- a. Глюкомутаза
- b. Фосфорилаза**
- c. Фосфотрансфераза
- d. Тирозиназа
- e. Фосфатаза

2734. Обстежуючи дитину, лікар-стоматолог виявив нальот на мигдаликах і запідозрив атипову форму дифтерії. Був підготовлений мазок, зроблений посів на поживні середовища і визначена токсичність виділеної культури. Яка реакція використана для визначення токсигенності виділеного штаму дифтерійної палички?

- a. Реакція аглютинації на склі
- b. Реакція кільцепреципітації
- c. Реакція гемолізу
- d. Реакція зв'язування комплементу

#### е. Реакція преципітації у гелі

2735. До лікарні у Донецькій області госпіталізовані хворі з однієї родини з набряками повік і обличчя, лихоманкою, еозинофілією, головним болем, болем у м'язах. Захворювання настало на 7-10 день після вживання свинячої ковбаси, яку прислали родичі з Хмельницької області. Який попередній діагноз?

#### а. Трихінельоз

- b. Ехінококоз
- c. Теніоз
- d. Теніаринхоз
- e. Цистицеркоз

2736. Після ретельного обстеження хворого, який повернувся із Середньої Азії до України, було встановлено попередній діагноз: весняно-літній енцефаліт. Через укусу членистоногого збудник міг потрапити до організму?

#### а. Москіт

#### б. Собачий кліщ

- c. Тайговий кліщ
- d. Селищний кліщ
- e. Коростяний свербун

2737. Загальна кількість лейкоцитів – 90109/л. Лейкоцитарна формула: е- 0%, б- 0%, ю- 0%, п- 2%, с- 20%, лімфобласти - 1%, пролімфоцити - 2%, лімфоцити - 70%, м- 5%, клітини Боткіна-Гумпрехта. У хворого збільшені шийні, підщелепні лімфатичні вузли. Для якої патології характерна така картина крові?

- a. Лімфогранулематоз
- b. Гострий лімфолейкоз
- c. Хронічний мієлолейкоз

#### д. Хронічний лімфолейкоз

- e. Інфекційний мононуклеоз

2738. У хворого, який довгий час страждав на хронічний періодонтит, видалена кіста верхньої щелепи поблизу кореня ураженого зуба. Мікроскопічно стінка кісти складається з фіброзної тканини, інфільтрованої лімфоцитами та плазматичними клітинами. Внутрішня поверхня кісти вкрита багат шаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Фолікулярна кіста
- b. Примордіальна кіста

#### с. Радикалярна кіста

- d. Еозинофільна гранульома
- e. Фіброматоз ясен

2739. У хворого гострий ларинготрахеїт з непродуктивним виснажуючим кашлем. Призначте протикашльовий засіб:

- a. Мукалтин
- b. Амброксол

#### с. Глауцин

- d. Трава термопсису
- e. Ацетилцистеїн

2740. У хворого на артрит і варикозне розширення вен тривале застосування нестероїдного

протизапального засобу викликало тромбоз шкірних вен. Який з наведених засобів міг викликати це ускладнення?

- a. Індометацин
- b. Целекоксиб**
- c. Ібупрофен
- d. Бутадіон
- e. Аспірин

2741. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

- a.  $\gamma$ -глобуліни**
- b.  $\beta$ -глобуліни
- c. Альбуміни
- d.  $\alpha_1$ -глобуліни
- e.  $\alpha_2$ -глобуліни

2742. У дитини в результаті травми відбулося нагноєння жирової клітковини щоки. В подальшому процес розповсюдився у ділянку латеральної поверхні глотки. Вддовж якої фасції розповсюдився гній?

- a. Жувальна
- b. -
- c. Сконева
- d. Щічно-глоткова**
- e. Привушна

2743. Депресії, емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують активність такого ферменту:

- a. Фенілаланін-4-монооксигеназа
- b. Оксидаза L-амінокислот
- c. Оксидаза D-амінокислот
- d. Моноамінооксидаза**
- e. Діамінооксидаза

2744. З фекалій хворого виділені шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?

- a. Реакція преципітації
- b. Фаготипування виділеної чистої культури**
- c. Реакція нейтралізації
- d. Антибіотикограма
- e. Реакція звязування комплементу

2745. Хворий звернувся до лікаря з гострим зубним болем в нижньому лівому іклі. Поставлено діагноз - пульпіт. Який нерв забезпечує чутливість цього зуба?

- a. Лицевий
- b. Верхній комірковий
- c. Нижній комірковий**
- d. Виличний
- e. Піднебінний

2746. У хворого відмічені ознаки атеросклерозу. Вміст яких транспортних форм ліпідів підвищений у плазмі крові хворого?

- a. ЛПДНЩ
- b. ЛППЩ
- c. ЛПНЩ**
- d. Хіломікрони
- e. ЛПВЩ

2747. При зниженні активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів мембран клітин. При нестачі якого мікроелементу знижується активність глутатіонпероксидази?

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

2748. При обробці перекисом водню слизової оболонки ротової порожнини хворого, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. При зниженні концентрації якого з перелічених ферментів це можливо?

- a. Метгемоглобінредуктаза
- b. Псевдохолінестераза
- c. Ацетилтрансфераза
- d. Каталаза**
- e. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

2749. В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу якої структури мозку на м'язи викликало цей стан?

- a. Блакитна пляма
- b. Чорна субстанція
- c. Червоне ядро**
- d. Смугасте тіло
- e. Сірий горб

2750. В експерименті встановлено, що інтенсивне фізичне навантаження у щурів активує в печінці процес глюконеогенезу. Яка речовина буде попередником глюкози в цьому випадку?

- a. Стеарат
- b. Піруват**
- c. Сечовина
- d. Пальмітат
- e. Глікоген

2751. У собаки під час експерименту подразнюють периферійний відрізок перерізаного симпатичного нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?

- a. Зменшення сили серцевих скорочень
- b. Посилення моторики шлунка і кишківника
- c. Зменшення частоти серцевих скорочень
- d. Звуження зіниць
- e. Розширення бронхів**

2752. Чоловік 20-ти років зробив пірсинг на язиці. Через 5 місяців в зоні проколу виникло щільне утворення світло-рожевого кольору. При біопсії виявлено: розростання сполучної тканини, в якій спостерігаються осередкові скупчення поодиноких поліморфно-ядерних нейтрофілів, фібробластів, клітин сторонніх тіл, лімфоцитів, плазмоцитів. Який різновид патологічного процесу розвинувся в тканинах язика?

- a. Фібринозне ексудативне запалення
- b. Гнійне ексудативне запалення
- c. Неспецифічне продуктивне запалення
- d. Пухлина
- e. Порушення кровообігу

2753. До приймального відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте, поверхнєве дихання. Який з перелічених засобів показаний у цьому випадку?

- a. Коргликон
- b. Кордіамін
- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Дигітоксин
- e. Нітрогліцерин

2754. При томографічному обстеженні хворого було встановлено ушкодження trigonum lemnisci. До якого з провідних шляхів належить ця структура?

- a. Tr. Frontopontinus
- b. Tr. Reticulospinalis
- c. Tr. Tectospinalis
- d. Зоровий шлях
- e. Слуховий шлях

2755. До пологового відділення надійшла жінка 26-ти років у якої по строку вагітності (40 тижнів) вже мають настати пологи. При огляді встановлено, що шийка матки розкрита, але скорочення матки відсутнє. Лікар дав засіб гормональної природи для посилення пологової діяльності. Назвіть цей засіб:

- a. АКТГ
- b. Гідрокортизон
- c. Естрон
- d. Окситоцин
- e. Тестостерон

2756. У гетерозиготних батьків з А (II) і В (III) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка імовірність наявності у неї І (0) групи крові?

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

2757. При дегельмінтизації у хворого вийшли довгі фрагменти гельмінта, що мають почленовану будову. Ширина окремих члеників перевищує довжину, в центрі членика виявлено розеткоподібної форми матку. Визначте вид гельмінта:

- a. Ціп'як озброєний

- b. Ехінокок
- c. Карликовий ціп'як
- d. Стьожак широкий**
- e. Ціп'як неозброєний

2758. У порожнині каріозних зубів пацієнта 29-ти років знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. Цими одноклітинними є:

- a. *Lambia intestinalis*
- b. *Entamoeba gingivalis***
- c. *Entamoeba histolytica*
- d. *Entamoeba coli*
- e. *Amoeba proteus*

2759. Згідно правила сталості числа хромосом, кожний вид більшості тварин має певне і стале число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є:

- a. Амітоз
- b. Шизогонія
- c. Мейоз**
- d. Регенерація
- e. -

2760. На певному етапі онтогенезу людини між кровоносними системами матері і плоду встановлюється фізіологічний зв'язок. Цю функцію виконує провізорний орган:

- a. Алантоїс
- b. Плацента**
- c. Амніон
- d. Жовтковий мішок
- e. Серозна оболонка

2761. У пацієнта, в якого припускається одне з протозойних захворювань, досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за РомановськимГімзою, виявлено тільки півмісяцевої форми з загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?

- a. Малярійні плазмодії
- b. Вісцеротропні лейшманії
- c. Трипаносоми
- d. Токсоплазми**
- e. Дерматотропні лейшманії

2762. Після видалення II малого кутнього зуба верхньої щелепи у хворого спостерігається коміркова кровотеча. Пошкодженням якої артерії вона викликана?

- a. Передня верхня альвеолярна
- b. Середня верхня альвеолярна**
- c. Нижня альвеолярна
- d. Задня верхня альвеолярна
- e. Піднебінна

2763. У хворого 25-ти років, який скаржився на утруднене ковтання, виявлене пухлиноподібне підвищення на корені язика 12 см в діаметрі, в ділянці сліпого отвору. Розростання залишків якої залози встановив лікар?

- a. Прищитоподібна
- b. Вилочкова
- c. Під'язикова
- d. Щитоподібна**
- e. Аденогіпофіз

2764. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудиноключично-сосцеподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена шиї була травмована?

- a. Внутрішня яремна
- b. Передня яремна
- c. Зовнішня яремна**
- d. Задня вушна
- e. Поперечна вена шиї

2765. Внаслідок гнійного отиту гноєм зруйновано верхню стінку барабанної порожнини. У яку ямку черепа розповсюдився гній з барабанної порожнини?

- a. Задня черепна
- b. Очна
- c. Крило-піднебінна
- d. Середня черепна**
- e. Передня черепна

2766. Хворий 33-х років скаржиться на порушення чутливості шкіри в медіальній частині тильної та долонної поверхонь кисті. Який з нервів ушкоджений?

- a. N. ulnaris**
- b. N. medianus
- c. N. cutaneus antebrachii medialis
- d. N. musculocutaneus
- e. N. radialis

2767. У хворого 12-ти років запальний процес у внутрішньому вусі викликав розлите ураження оболонок мозку. Лікар припустив, що процес розповсюдився через сполучення між субарахноїдальним простором головного мозку та перилімфатичним простором внутрішнього вуха. Через яке анатомічне утворення розповсюдилось запалення?

- a. Fissura petrosquamosa
- b. Aqueductus vestibuli**
- c. Hiatus canalis n. petrosi majoris
- d. Fossa subarcuata
- e. Hiatus canalis n. petrosi minoris

2768. У лікарню поступила хвора на гіпертонічну хворобу, у якої виявлено аневризму а. communicans posterior артеріального кола великого мозку. Які судини цього кола дана артерія з'єднує в нормі?

- a. A. carotis interna et a. cerebri posterior**
- b. A. carotis externa et a. cerebri anterior
- c. A. cerebri media et a. cerebri posterior
- d. A. cerebri anterior et a. cerebri media
- e. A. carotis interna et a. cerebri media

2769. На поздовжньому шліфу зуба у дентині видно каналці. Що міститься всередині каналців?



- a. Еластичні волокна
- b. Відростки дентинобластів**
- c. Тіла дентинобластів
- d. Відростки енамелобластів
- e. Фібробласти

2770. У гістологічному препараті визначається структура ротової порожнини, в основі якої лежить кісткова тканина. Вона вкрита слизовою оболонкою, у якій спостерігається багатошаровий плоский незроговілий епітелій. В структурі розрізняють жирову, залозисту та крайову зони. У всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють потужні жмутки, що вплітаються до окістя. Яка структура представлена у препараті?

- a. Ясна
- b. Щока
- c. Язик
- d. Тверде піднебіння**
- e. Губа

2771. У біопсійному матеріалі шкіри в епідермісі виявлені клітини з відростками, які мають гранули темно-коричневого кольору у цитоплазмі. Що це за клітини?

- a. Лімфоцити
- b. Меланоцити**
- c. Кератиноцити
- d. Внутрішньоепідермальні макрофаги
- e. Клітини Меркеля

2772. У гістопрепараті представлений орган, у якому лімфоцити утворюють три види лімфоїдних структур: лімфатичні вузлики, мозкові тяжі та синуси. Який орган представлений?

- a. Мигдалик
- b. Червоний кістковий мозок
- c. Селезінка
- d. Тимус
- e. Лімфатичний вузол**

2773. Алкогольна інтоксикація супроводжується порушенням координації рухів і рівноваги в результаті ушкодження структурних елементів мозочка. Функція яких клітин мозочка порушується у першу чергу?

- a. Веретеноподібні
- b. Грушоподібні**
- c. Клітини-зерна
- d. Кошикоподібні
- e. Зірчасті клітини

2774. Представлений гістопрепарат органа ротової порожнини, слизова оболонка якого вкрита багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. Вкажіть цей орган або його частину:

- a. Слизова частина губи
- b. Нижня поверхня язика
- c. Ясна**
- d. Язичок
- e. М'яке піднебіння

2775. В ході гістологічного дослідження тимусу чоловіка 40-ка років визначено зменшення частки паренхіматозних елементів тимусу, зростання частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

- a. Дистрофія тимусу
- b. Атрофія тимусу
- c. Акцідентальна інволюція тимусу
- d. Гіпотрофія тимусу
- e. Вікова інволюція тимусу**

2776. В одній з оболонок порожнистого органа визначаються ядровмісні анастомозуючі волокна. Волокна складаються з клітин, які у ділянці контактів утворюють вставочні диски. Яка тканина утворює дану оболонку?

- a. Гладенька м'язова
- b. Поперечно-смугаста скелетна
- c. Поперечно-смугаста серцева**
- d. Пухка волокниста сполучна
- e. Щільна неоформлена сполучна

2777. У жінки 30-ти років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною цього?

- a. Холецистокінін-панкреозимін**
- b. Секретин
- c. Вазо-інтестинальний пептид
- d. Шлунково-інгібуючий пептид
- e. Соматостатин

2778. При визначенні групової належності крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала — третьої групи. Якої групи досліджувана кров?

- a. B (III)  $\alpha$**
- b. 0 (I)  $\alpha, \beta$
- c. -
- d. AB (IV)
- e. A (II)  $\beta$

2779. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону насичені бульйони і овочеві відвари, оскільки вони стимулюють виділення:

- a. Соматостатину
- b. Нейротензину
- c. Секретину
- d. Холецистокініну
- e. Гастрину**

2780. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося:

- a. Багато рідкої слини**
- b. Слина не виділяється
- c. Багато в'язкої слини
- d. Мало в'язкої слини
- e. Мало рідкої слини

2781. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість у нормі. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:

- a. Збудження
- b. Деполяризації
- c. Реполяризації**
- d. Скорочення
- e. Розслаблення

2782. Внаслідок дії електричного струму на волокно скелетного м'яза виникла деполяризація його мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

- a.  $K^+$
- b.  $Na^+$**
- c.  $Ca^{2+}$
- d.  $HCO_3^-$
- e.  $Cl^-$

2783. У чоловіка під час крововиливу ушкоджені нижні горбики середнього мозку. Який рефлекс втратиться внаслідок цього у хворого?

- a. Статокінетичний — очний ністагм
- b. Рефлекс випрямлення голови
- c. Орієнтувальний на світлові сигнали
- d. Орієнтувальний на тактильні подразники
- e. Орієнтувальний на звукові сигнали**

2784. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:

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

2785. У хворого з нирковою недостатністю розвинулась остеодистрофія, що супроводжується інтенсивною демінералізацією кісток. Порушення утворення активної форми якого вітаміну є причиною даного ускладнення?

- a. Рибофлавін
- b. Кальциферол**
- c. Тіамін
- d. Ретинол
- e. Нафтохінон

2786. Окуліст виявив у хворого збільшення часу адаптації ока до темряви. Недостатність якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

- a. D
- b. A**
- c. C
- d. E
- e. K

2787. Хворий страждає на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у хворого?

- a. Церулоплазмін
- b. Глікозильований гемоглобін**
- c. Фібриноген
- d. Альбумін
- e. С-реактивний білок

2788. Хворий знаходиться у стані гіпоглікемічної коми. Передозування якого гормону може привести до такої ситуації?

- a. Інсулін**
- b. Кортизол
- c. Кортикотропін
- d. Соматотропін
- e. Прогестерон

2789. Хворому 24-х років для лікування епілепсії ввели глутамінову кислоту. Лікувальний ефект при даному захворюванні обумовлений не самим глутаматом, а таким продуктом його декарбоксилювання:

- a. Серотонін
- b. Гістамін-4-монооксигенази
- c. γ-аміномасляна кислота**
- d. Дофамін
- e. Таурин

2790. Агрегати муцину затримують воду, що забезпечує їх в'язкість та захисну дію. Це можливо тому, що до структури муцину входять:

- a. Гомополісахариди
- b. Олігосахариди
- c. Глюкоза
- d. Глікозаміноглікани**
- e. Дисахариди

2791. Поряд з нормальними типами гемоглобіну в організмі дорослої людини можуть бути присутніми патологічні. Вкажіть один з них:

- a. HbA1
- b. HbF
- c. HbS**
- d. HbA2
- e. HbO2

2792. У відповідь на застосування знеболюючого засобу при екстракції зуба у хворого з'явилися: виражений набряк м'яких тканин нижньої та верхньої щелеп, висип на шкірі обличчя, почервоніння, свербіж. Який з патологічних процесів лежить в основі такої реакції на анестетик?

- a. Недостатність кровообігу
- b. Порушення лімфовідтоку
- c. Токсична дія препарату
- d. Запалення
- e. Алергія**

2793. У хворого 40-ка років у зв'язку з ураженням супраоптичних та паравентрикулярних ядер гіпоталамуса виникли поліурія (10-12 л за добу), полідипсія. Нестача якого гормону спричинила такі розлади?

- a. Тиреотропін
- b. Вазопресин**
- c. Кортикотропін
- d. Окситоцин
- e. Соматотропін

2794. У хворого на глосит спостерігається зникнення сосочків на язичі, його почервоніння та печіння. У крові: еритроцити  $2,2 \times 10^{12}/\text{л}$ , гемоглобін — 103 г/л, колірний показник — 1,4. Яка анемія спостерігається у хворого?

- a.  $\alpha$ -таласемія
- b. Залізодефіцитна
- c. B12-фолієводефіцитна**
- d.  $\beta$ -таласемія
- e. Залізорефрактерна

2795. У хворого 49-ти років виявлено непропорційне збільшення кистей рук, стоп, носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові — гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози. Причиною розвитку даної патології найбільш імовірно є:

- a. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- b. Гіперсекреція соматотропного гормону**
- c. Гіпосекреція інсуліну
- d. Гіперсекреція гормонів нейрогіпофізу
- e. Гіпосекреція вазопресину

2796. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі чути запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонових тіл — 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі клінічні прояви?

- a. Гіперглікемічна кома
- b. Печінкова кома
- c. Кетоацидотична кома**
- d. Гіпоглікемічна кома
- e. Гіперосмолярна кома

2797. У хворого із хронічною нирковою недостатністю встановлено зменшення кліренсу за інуліном до 60 мл/хв. З порушенням якої функції нирок це пов'язано?

- a. Реабсорбція в збірних ниркових трубочках
- b. Клубочкова фільтрація**
- c. Реабсорбція в проксимальному відділі нефрону
- d. Канальцева секреція
- e. Реабсорбція в дистальному відділі нефрону

2798. У хворої, що страждала на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Назвіть патологічний процес у шкірі:

- a. Паракератоз
- b. Лейкодерма**
- c. Лейкоплакія

- d. Метаплазія
- e. Дисплазія

2799. Під час гістологічного дослідження видаленого зуба виявлено, що в пульповій камері некротичний детрит з кристалами жирних кислот та численними колоніями мікробів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Серозний пульпіт
- b. Гнійний пульпіт
- c. Хронічний пульпіт
- d. Хронічний пульпіт з загостренням
- e. Гангрена пульпи

2800. При розтині тіла 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 з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Фіброзно-осередковий туберкульоз
- b. Гострий осередковий туберкульоз
- c. Гострий кавернозний туберкульоз
- d. Фіброзно-кавернозний туберкульоз
- e. Туберкульома

2801. При перевірці стерильності наборів стоматологічних інструментів в одному випадку були виділені грампозитивні коки, що розташовуються у вигляді скупчень, що дають позитивну реакцію плазмокоагуляції, ферментують маніт в анаеробних умовах і мають лецитіназну активність. Який мікроорганізм виділений у даному випадку?

- a. *Corinebacterium xerosis*
- b. *Staph. aureus*
- c. *St. saprophiticus*
- d. *St. epidermidis*
- e. *Str. pyogenes*

2802. В ході мікроскопічного дослідження гною, взятого з норицевого каналу нижньої щелепи і забарвленого за Грамом, були виявлені друзи, забарвлені в центрі грампозитивно, і колбоподібні утворення, забарвлені грамнегативно. Збудник якого захворювання має дану морфологію?

- a. Анаеробна інфекція
- b. Кандидоз
- c. Актиномікоз
- d. Стафілококовий остеомієліт
- e. Фузобактеріоз

2803. У хворого з підозрою на чуму взято на дослідження пунктат з пахових лімфовузлів. Матеріал висіяно на тверде поживне середовище. Який вигляд повинні мати колонії у випадку підтвердження діагнозу чуми?

- a. "Шагренева шкіра"
- b. "Лєвова грива"
- c. "Краплинки ртуті"
- d. "Краплинки роси"
- e. "Мереживна хустинка"

2804. При введенні хворому з метою проведення провідникової анестезії засобу, який використовується в хірургічній стоматології, виникли симптоми отруєння: збудження ЦНС з наступним паралічем, гостра серцево-судинна недостатність (колапс), в патогенезі якого має значення сенсibiliзація до даного препарату. Виникли також алергічні реакції (свербіж, набряклість, еритема). Визначте препарат:

- a. Ардуан
- b. Лідокаїн**
- c. Тіопентал-натрій
- d. Дитилін
- e. Тубокурарину хлорид

2805. В клітинах сполучної тканини утворюються ферменти та інші активні речовини, які регулюють її щільність і проникність. Який ферментний препарат використовується з метою розпушення і підвищення проникності сполучнотканинних утворень?

- a. Ліпаза
- b. Амілаза
- c. Лідаза**
- d. Кокарбоксилаза
- e. Холінестераза

2806. У хворого на туберкульоз, що перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат викликав таке ускладнення?

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

2807. Хворому на шизофренію було призначено аміназин. Який з перерахованих фармакодинамічних ефектів є підставою для його призначення даному хворому?

- a. Антипсихотичний**
- b. Гіпотермічний
- c. Гіпотензивний
- d. Міорелаксуючий
- e. Протиблювотний

2808. До стоматолога звернувся хворий з артритом щелепно-лицевого суглоба. Лікар призначив мазь, що містила протизапальний засіб з групи похідних піразолону. Який засіб містився в мазі?

- a. Ібупрофен
- b. Мефенамова кислота
- c. Бутадіон**
- d. Індометацин
- e. Диклофенак натрій

2809. Хворому на миготливу аритмію, в анамнезі у якого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи ПРОТИПОКАЗАНИЙ хворому?

- a. Новокаїнамід
- b. Анаприлін**
- c. Верапаміл
- d. Аймалін

е. Ніфедипін

2810. У жінки 35-ти років діагностовано дифтерію зіву. Померла при явищах гострої серцевої недостатності. На розтині тіла: порожнини серця розширені в поперечнику, м'яз серця тьмянний, в'ялий, строкатий на розрізі, з жовтуватими ділянками під ендокардом. Який вид дистрофії виявлений у кардіоміоцитах?

а. Гідропічна

**б. Жирова**

с. Балонна

д. Вуглеводна

е. Гіаліново-крапельна

2811. В ході бакдослідження гнійного матеріалу післяопераційної рани на МПА вирости великі безбарвні слизисті колонії, які через 24 години, за умови доступу сонячного світла, утворювали зеленоблакитний пігмент з запахом меду або жасмину. Бактеріоскопія дозволила виявити грамнегативні лопотрихи. Яка культура бактерій міститься у гнійних виділеннях?

а. *Brucella abortus*

**б. *Pseudomonas aeruginosa***

с. *Klebsiella pneumoniae*

д. *Proteus vulgaris*

е. *Streptomyces griseus*

2812. Хворий, що перенесла мастектомію у зв'язку з раком молочної залози, був призначений курс променевої терапії. Який з перерахованих вітамінних препаратів має виражену радіопротекторну дію, зумовлену антиоксидантною активністю?

а. Ціанокобаламін

б. Фолієва кислота

с. Ергокальциферол

д. Рибофлавін

**е. Токоферол ацетат**

2813. Досить часто причиною набутих імунodefіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане:

а. Ку-гарячка, висипний тиф

**б. Інфекційний мононуклеоз, СНІД**

с. Поліомієліт, гепатит А

д. Туберкульоз, мікобактеріоз

е. Дизентерія, холера

2814. При цистоскопії у нормі слизова оболонка сечового міхура утворює складки за винятком однієї ділянки трикутної форми, де слизова оболонка гладенька. В якій частині сечового міхура знаходиться цей трикутник?

а. Верхівка

б. Шийка

**с. Дно**

д. Тіло

е. Перешийок

2815. У недоношених дітей розвивається синдром дихальної недостатності. Дефіцит якого



компоненту аерогематичного бар'єру лежить в основі цієї патології?

**a. Сурфактант**

- b. Базальна мембрана ендотелію
- c. Альвеолоцити
- d. Базальна мембрана альвеолоцитів
- e. Ендотелій капілярів

2816. До лабораторії судово-медичної експертизи доставлена одяга громадянина, що пропав напередодні безвісті. Одяга виявлена у сараї, на ній наявні плями багряного кольору, які експерт визначив як сліди крові. Яку реакцію треба використати для вирішення питання про те, чи є ці плями слідами сухої крові людини?

- a. Реакція флокуляції
- b. Реакція зв'язування комплементу

**c. Реакція кільцепреципітації**

- d. Імуноферментний аналіз
- e. Реакція аглютинації

2817. Пацієнт 45-ти років з гіпертонічною хворобою, що 4 дні лікується антигіпертензивним препаратом, відзначає нормалізацію артеріального тиску, але скаржиться на сонливість і загальмованість. Який препарат приймає хворий?

- a. Празозин
- b. Еналаприл
- c. Апресин

**d. Клофелін**

- e. Каптоприл

2818. Дитина 5-ти років потрапила в тяжкому стані до інфекційного відділення клінічної лікарні з діагнозом "дифтерія". Для запобігання ядухи дитині провели трахеостомію. Дану операцію проведено у такому трикутнику (trigonum) шиї:

- a. Submandibulare
- b. Omotrapezoideum
- c. Caroticum
- d. Omoclaviculare

**e. Omotracheale**

2819. Внаслідок травмування у хворого видалили прищитоподібні залози, що супроводжувалося млявістю, спрагою, різким підвищенням нервово-м'язової збудливості. З порушенням обміну якої речовини це пов'язано?

a. Цинк

**b. Кальцій**

- c. Хлор
- d. Марганець
- e. Молібден

2820. Лікар констатував у дитини значне відставання в рості, непропорційну будову тіла, розумову відсталість. Що найімовірніше могло спричинити таку патологію?

**a. Гіпотиреоз**

- b. Гіпертиреоз
- c. Гіпопітуїтаризм
- d. Генетичні вади

е. Незадовільне харчування

2821. Для зняття гіпертонічного кризу хворому ввели розчин магнію сульфату. Який шлях потрібно обрати для введення препарату?

а. До прямої кишки

б. Дуоденальний

с. Внутрішньовенний

д. Через рот

е. Внутрішньоартеріальний

2822. На препараті представлено орган ендокринної системи, зовні вкритий сполучнотканинною капсулою, від якої всередину органа відходять перегородки, що ділять його на часточки. Кожна часточка складається з двох видів клітин — нейросекреторних пінеалоцитів — полігональних клітин з відростками, локалізованих центрально, та гліоцитів (астроцитів) — по периферії. Що за орган представлено на препараті?

а. Гіпоталамус

б. Гіпофіз

с. Епіфіз

д. Щитоподібна залоза

е. Мозкова речовина наднирників

2823. Після введення адреналіну у пацієнта підвищився рівень глюкози в крові. Це викликано підсиленням:

а. Глікогенолізу в печінці

б. Гліколізу в скелетних м'язах

с. Глікогенолізу в м'язах

д. Синтезу глікогену

е. Гліколізу в печінці

2824. У юнака 20-ти років, який розпочав систематично тренуватися з легкої атлетики, в крові у стані спокою виявили: кількість еритроцитів —  $5,5 \times 10^{12}/л$ , ретикулоцитів — 12% від загальної кількості еритроцитів, гемоглобіну — 160 г/л, колірний показник — 1,03. Такі показники крові свідчать про стимуляцію еритропоезу внаслідок виникнення при тренуваннях:

а. Гіпервентиляції

б. Гіперглікемії

с. Гіперкапнії

д. Фізичного навантаження

е. Гіпоксемії

2825. Для лікування виразкової хвороби шлунка хворому призначено фамотидин. Вказати принцип дії даного препарату:

а. Вплив на йонні канали клітинних мембран

б. Фізико-хімічна взаємодія

с. Вплив на транспортні системи клітинних мембран

д. Блокада H<sub>2</sub>-гістамінових рецепторів

е. Антиферментний

2826. У препараті сполучної тканини, забарвленому гематоксиліном-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканина?

- a. Еластична хрящова
- b. Пухка волокниста
- c. Пластинчаста кісткова
- d. Гіалінова хрящова**
- e. Щільна волокниста

2827. Хворий при проходженні курсу лікування нітрофуранами вжив невелику кількість алкоголю, внаслідок чого розвинулось тяжке отруєння. Поясніть причину отруєння:

- a. Неврологічні розлади
- b. Алергічна реакція
- c. Накопичення ацетальдегіду**
- d. Серцево-судинна недостатність
- e. Порушення функції нирок

2828. При розвитку обмороження у людини бліднішає шкіра відкритих ділянок тіла, знижується її температура. Який механізм лежить в основі цих змін?

- a. Рефлекторне звуження судин шкіри**
- b. Звуження судин внутрішніх органів
- c. Закриття артеріовенозних анастомозів
- d. Зменшення частоти серцевих скорочень
- e. Розширення судин шкіри і підшкірної клітковини

2829. Хворому 57-ми років для лікування ІХС лікар призначив антиангінальний засіб, який активує гуанілатциклазу і накопичує цГМФ міокарда. Який це засіб?

- a. Панангін
- b. Дипіридабол
- c. Ізосорбиду мононітрат**
- d. Валідол
- e. Верапаміл

2830. У хворого при голодуванні розвинувся кетоацидоз як наслідок посиленого розпаду жирних кислот, який гальмується:

- a. Інсуліном**
- b. Адреналіном
- c. Кортизолом
- d. Тироксином
- e. Глюкагоном

2831. У хворого 58-ми років в результаті передозування судиннорозширювального засобу розвинулася гостра судинна недостатність. Який засіб доцільно застосувати для припинення даного патологічного стану?

- a. Мезатон**
- b. Дофамін
- c. Етимізол
- d. Кордіамін
- e. Еуфілін

2832. Для лікування хронічної серцевої недостатності хворий приймає дигоксин. Який діуретичний засіб може збільшити токсичність дигоксину за рахунок посиленого виведення з організму іонів K<sup>+</sup>?

- a. Спіронолактон

- b. Силібор
- c. Лізиноприл
- d. Гідрохлортіазид**
- e. Панангін

2833. Під час огляду лікар обстежив пацієнта, вивчив аналізи крові і зробив висновок, що мають місце порушення периферичних органів імунотенезу. Які органи найбільш імовірно уражені?

- a. Мигдалики**
- b. Нирки
- c. Жовтий кістковий мозок
- d. Червоний кістковий мозок
- e. Вилочкова залоза

2834. В якому органі відбувається біотрансформація (метаболичні перетворення) більшості лікарських речовин при їх поступленні в організм?

- a. Шкіра
- b. Легені
- c. Нирки
- d. Кишківник
- e. Печінка**

2835. Пацієнта, який хворіє на цукровий діабет, доставлено до лікарні непритомним, артеріальний тиск знижений, дихання типу Кусмауля, з рота відчутний запах ацетону. Який механізм є провідним у розвитку такої коми?

- a. Накопичення іонів хлору
- b. Накопичення сечовини
- c. Накопичення іонів калію
- d. Накопичення іонів натрію
- e. Накопичення в крові кетонів тл**

2836. До кардіологічного відділення лікарні госпіталізовано чоловіка 49-ти років з інфарктом міокарда. Які зміни клітинного складу периферичної крові індуквані некротичними змінами в міокарді?

- a. Еозинофільний лейкоцитоз
- b. Моноцитоз
- c. Нейтрофільний лейкоцитоз**
- d. Тромбоцитопенія
- e. Лімфопенія

2837. Хворому діагностовано недостатність мітрального клапана. Де даний клапан розміщується?

- a. Між правим передсердям і правим шлуночком
- b. Між лівим і правим шлуночками
- c. В місці виходу аорти
- d. Між лівим передсердям і лівим шлуночком**
- e. Між лівим і правим передсердями

2838. В районі, де зареєстровано епіцентр сказу серед диких тварин, до поліклініки звернувся чоловік 43-х років, якого покусав бездомний собака. З профілактичною метою йому почали вводити антирабійну вакцину. До якого типу вакцин належить цей препарат?

- a. Інактивовані

- b. Анатоксини
- c. Синтетичні
- d. Атенуйовані**
- e. Молекулярні

2839. У західних регіонах Європи майже половина всіх природжених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах пестицидів. Наслідком якого впливу є такі хворобливі стани дітей?

- a. Механічний
- b. Тератогенний**
- c. Малігнізація
- d. Канцерогенний
- e. Мутагенний

2840. Гастрюляція — період ембріогенезу, в якому виникають зародкові листки, в результаті чого зародок набуває трьохшарової будови. Який механізм гастрюляції характерний для зародку людини?

- a. Делямінація і імміграція**
- b. Епіболія
- c. Делямінація і епіболія
- d. Імміграція і інвагінація
- e. Інвагінація

2841. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років було виявлено підвищений вміст калію у вторинній сечі. Збільшена секреція якого гормону, імовірно, могла викликати такі зміни?

- a. Глюкагон
- b. Тестостерон
- c. Окситоцин
- d. Адреналін
- e. Альдостерон**

2842. В препараті видно овоцит в момент запліднення його сперматозоїдом. Де за нормальних умов відбувається цей процес?

- a. В ампульній частині маткової труби**
- b. На поверхні яєчника
- c. В перешийку маткової труби
- d. В матці
- e. В черевній порожнині

2843. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

- a. Підвищення ліполізу
- b. Зниження ліполізу
- c. Посилення катаболізму
- d. Зниження протеосинтезу**
- e. Прискорення глюконеогенезу

2844. У хворого діагностовано грип. Після прийому антипіретиків стан його різко погіршився: свідомість потьмарена, АТ80/50 мм рт.ст., Рс- 140/хв., температура тіла різко знизилась до 35,8°C. Яке ускладнення виникло у даного хворого?

a. Алкалоз

**b. Колапс**

c. Гіповолемія

d. Гіпертермія

e. Ацидоз

2845. Чоловік звернувся до хірурга зі скаргами на біль внизу живота справа. Під час глибокої пальпації лікар виявив болісність у правій пахвинній ділянці. У якому відділі кишечника можливий патологічний процес?

**a. Сліпа кишка**

b. Нисхідна ободова кишка

c. Пряма кишка

d. Сигмоподібна ободова кишка

e. Поперечна ободова кишка

2846. При дослідженні епітелію шкіри з'ясувалося, що він складається з кількох шарів клітин. Епітеліоцити зовнішнього шару не мають ядер. Який це епітелій?

a. Багатошаровий плоский незроговілий

b. Багаторядний війчастий

c. Багатошаровий кубічний

**d. Багатошаровий плоский зроговілий**

e. Перехідний

2847. На електронограмі сперматозоїда добре помітна структура у вигляді чохлика, яка локалізується у передній частині головки, а функціонально бере участь у розчиненні оболонок яйцеклітини. Назвіть цю структуру:

a. Центріоль

b. Аксонема

c. Сегментовані колонки

**d. Акросома**

e. Мікротрубочки

2848. Під час операції на щелепно-лицьовій ділянці для зниження секреції слинних залоз хворому ввели атропіну сульфат. Виникли тахікардія, сухість та гіперемія шкіри, параліч акомодатції та підвищення внутрішньоочного тиску. Який антагоніст доцільно використати в даному випадку?

a. Платифіліну гідротартрат

b. Скополаміну гідробромід

**c. Прозерин**

d. Атенолол

e. Дипіридамол

2849. Пацієнту проведено хімічний аналіз слини з метою оцінки її антибактеріальної активності. Який компонент слини відповідає за ці властивості?

a. Амілаза

b. Паротин

c. Холестерол

**d. Лізоцим**

e. Церулоплазмін

2850. В лікарню поступив хворий з ножовим пораненням в ділянці сонного трикутника з кровотечею,

кров — темного кольору. Яка судина пошкоджена?

- a. Зовнішня яремна вена
- b. Лицева артерія
- c. Лицева вена
- d. Внутрішня яремна вена**
- e. Внутрішня сонна артерія

2851. До приймального відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте, поверхнєве дихання. Який з перерахованих засобів показаний у цьому випадку?

- a. Дигітоксин
- b. Нітрогліцерин
- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Корглікон**
- e. Кордіамін

2852. Постраждалий під час землетрусу перебував 7 діб у кам'яному завалі без їжі та води. Який тип голодування виник у цьому випадку?

- a. Повне з водою
- b. Якісне
- c. Часткове
- d. Абсолютне**
- e. Кількісне

2853. За допомогою мікроманіпулятора з гепатоцита (клітини печінки) вилучили одну з двох центріолей центросоми (клітинного центру). Який процес НЕ ВІДБУДЕТЬСЯ в цій клітині?

- a. Синтез глікогену
- b. Енергетичний обмін
- c. Поділ**
- d. Біосинтез білків
- e. Синтез ліпідів

2854. В експерименті на тваринах при вивченні процесів регуляції дихання подразнювали периферійні хеморецептори, що призводило до зміни частоти та глибини дихання. Де локалізуються ці рецептори?

- a. Капілярне русло, каротидний синус
- b. Передсердя, каротидний синус
- c. Капілярне русло, дуга аорти, каротидний синус
- d. Капілярне русло, дуга аорти
- e. Дуга аорти, каротидний синус**

2855. У жінки 25-ти років після штучного переривання вагітності з'явилися олігурія, анурія, стала наростати азотемія, і хвора померла від гострої ниркової недостатності. На розтині виявлені дистрофія і некроз епітелію звивистих канальців нирок. Яке захворювання призвело до смерті хворої?

- a. Гострий некротичний нефроз**
- b. Хронічний гломерулонефрит
- c. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит
- d. Амілоїдоз нирок
- e. Гострий пієлонефрит

2856. До лікарні надійшла дитина зі стороннім тілом у дихальних шляхах. У який бронх найбільш імовірно потрапляння стороннього тіла, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?

- a. Правий сегментарний
- b. Правий головний**
- c. Лівий головний
- d. Частковий
- e. Лівий сегментарний

2857. Під час огляду ротової порожнини на вестибулярній поверхні нижнього різця справа виявлено округлий утвір на широкій ніжці. Гістологічно: в сполучній тканині є численні тонкостінні синусоїди, ділянки крововиливів, осередки гемосидерину та гігантські клітини, що нагадують остеокласти. Поставте діагноз:

- a. Кавернозна гемангіома
- b. Гігантоклітинний епуліс**
- c. Ангіоматозний епуліс
- d. Гранулярноклітинна амелобластома
- e. Фіброматоз ясен

2858. До стоматолога звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на зменшення щільності зубної тканини, підвищену крихкість зубів при вживанні твердої їжі. Лабораторно визначили в емалі при зішкрібіванні співвідношення Ca/P. Яке значення цього показника свідчить про посилення демінералізації?

- a. 1,85
- b. 1,67
- c. 0,9**
- d. 2,5
- e. 1,5

2859. При огляді зубів стоматолог звернув увагу на наявність чашоподібних дефектів на фронтальній поверхні іклів у ділянці шийок. Мікроскопічно пульпа закрыта ущільненим дентином, дещо атрофована і склерозована. Який з перерахованих патологічних процесів має місце?

- a. Глибокий карієс
- b. Клиноподібні дефекти**
- c. Середній карієс
- d. Поверхневий карієс
- e. Стадія крейджаної плями

2860. У хворої 35-ти років з хронічним періодонтитом біля кореня 15 зуба видалено кісту діаметром 3 см. При гістологічному дослідженні встановлено, що стінка її тонка, утворена зрілою сполучною тканиною, яка інфільтрована лімфоцитами і плазматичними клітинами, внутрішня поверхня вистелена багат шаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації, в порожнині серозний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Примордіальна кіста
- b. Фолікулярна кіста
- c. Радикулярна кіста**
- d. Херувізм
- e. Фолікулярна амелобластома

2861. Під час огляду зубів на боковій поверхні першого верхнього моляра зліва виявлено каріозну порожнину у вигляді конуса, орієнтованого основою до поверхні, а верхівкою — у товщу зуба. На



дні каріозної порожнини видно розм'якшений дентин. Поставте діагноз:

- a. Ерозія зуба
- b. -
- c. Карієс емалі
- d. Карієс цементу
- e. Карієс дентину**

2862. У жінки діагностоване запалення жирової клітковини між листками широкої зв'язки матки. Дайте визначення цього анатомічного утворення:

- a. Мезометрій
- b. Параметрій**
- c. Міометрій
- d. Периметрій
- e. Ендоетрій

2863. У пацієнта при оцінці основного обміну, який визначили методом непрямой калориметрії, необхідно врахувати належний рівень обміну речовин та енергії. Найбільш точно належний обмін можна визначити, якщо врахувати:

- a. Стать, вік, зріст й масу тіла**
- b. Дихальний коефіцієнт й площу поверхні тіла
- c. Дихальний коефіцієнт й калоричний коефіцієнт кисню
- d. Зріст й дихальний коефіцієнт
- e. Площу поверхні тіла та масу

2864. Під час мікроскопічного дослідження залишків м'ясних консервів, які вживав хворий на харчову токсикоінфекцію, було виявлено грампозитивні палички, у яких субтермінально спостерігається дефект у фарбуванні та зміна конфігурації бактерії, що, в цілому, нагадує тенісну ракетку. Який з перерахованих збудників міг бути виявлений?

- a. *S. aureus*
- b. *S. enteritidis*
- c. *P. vulgaris*
- d. *C. botulinum***
- e. *E. coli*

2865. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт.ст. з тахікардією 140/хв., задишкою, непритомністю. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?

- a. Розвиток пароксизмальної тахікардії
- b. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки
- c. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
- d. Зниження об'єму циркулюючої крові
- e. Зменшення хвилинного об'єму крові**

2866. Для біохімічної діагностики інфаркту міокарда визначають активність у крові ряду ферментів та їх ізоферментних форм. Який ферментативний тест вважається найкращим для підтвердження чи виключення діагнозу інфаркту міокарда в ранній період після появи болю у грудній клітці?

- a. Ізофермент МВ креатинкінази**
- b. Ізофермент ЛДГ1 лактатдегідрогенази
- c. Цитоплазматичний ізофермент аспартатамінотрансферази
- d. Ізофермент ЛДГ5 лактатдегідрогенази

е. Ізофермент ММ креатинкінази

2867. У чоловіка 56-ти років виявлена пухлина паращитоподібної залози. Спостерігаються м'язова слабкість, остеопороз, деформація кісток, утворення ниркових каменів, що складаються з оксалатів та фосфатів. Причиною такого стану є:

- а. Зменшення секреції паратгормону
- б. Зменшення секреції кальцитріолу
- с. Збільшення секреції тироксину
- д. Збільшення секреції паратгормону**
- е. Збільшення секреції кальцитоніну

2868. У крові хворого виявлено підвищену активність АсАТ, ЛДГ 1,2, КФК. В якому органі можливий патологічний процес?

- а. Наднирники
- б. Серце**
- с. Нирки
- д. Скелетні м'язи
- е. Печінка

2869. Хворому з геморагічним васкулітом призначили антигістамінний препарат першого покоління, який має місцевоанестезуючу, спазмолітичну та седативну дію. Який це засіб?

- а. Діазолін
- б. Дроперидол
- с. Дибазол
- д. Димедрол**
- е. Дитилін

2870. Хворому на аутоімунний тиреоїдит лікар призначив пептидний гормональний препарат. Визначте цей препарат:

- а. Триамцинолон
- б. Триметаприм
- с. L-тироксин**
- д. Триквілар
- е. Тамоксифен

2871. До лікаря звернулася жінка 42-х років, що тривалий час дотримується вегетаріанства. При обстеженні виявили негативний азотистий баланс. Який фактор, найімовірніше, призвів до такого стану?

- а. Недостатнє вживання клітковини
- б. Недостатня кількість вуглеводів в раціоні
- с. Зниження інтенсивності метаболічних процесів в організмі
- д. Недостатня кількість білків в раціоні**
- е. Надлишкова кількість жиру в раціоні

2872. Методом цитогенетичного аналізу встановлено каріотип хворого — 47, XY, +21/46, XY. Такий стан називається:

- а. Генокопія
- б. Фенокопія
- с. Делеція
- д. Транслокація

#### е. Мозаїцизм

2873. До лікаря-травматолога звернувся хворий, у якого після травми стало утрудненим активне згинання руки в ліктьовому суглобі. Який м'яз імовірно ушкоджений?

- a. M. deltoideus
- b. M. pectoralis major
- c. M. biceps brachii
- d. M. coracobrachialis
- e. M. latissimus dorsi

2874. У фекаліях пацієнта знайдено яйця печінкового сисуна, але лікар не поспішив поставити діагноз, а запропонував повторити аналіз за умови виключення з раціону яловичої печінки. Чим керувався лікар?

- a. Відсутністю симптомів інвазії
- b. Недостатньою кваліфікацією лаборанта
- c. Недовірою до методу дослідження
- d. Можливим феноменом транзитних яєць
- e. Невпевненістю в точності аналізу

2875. При дії радіоактивного випромінювання в дозі 5 Гр було пошкоджено червоний кістковий мозок. Чим визначається чутливість червоного кісткового мозку до іонізуючого випромінювання?

- a. Інтенсивний поділ клітин
- b. Високий рівень перекисів у клітинах
- c. Деструктивна дія радіотоксинів на синтез ДНК
- d. Наявність радіосенсибілізуючих речовин у клітинах
- e. Високий рівень вільних радикалів

2876. У хворого діагностовано тяжку В12 дефіцитну анемію з порушенням кровотворення. В анамнезі — тотальна резекція шлунка. Наявність яких клітин у периферичній крові дозволяє підтвердити діагноз?

- a. Нормоцити
- b. Анулоцити
- c. Мікроцити
- d. Овалоцити
- e. Мегалоцити

2877. До терапевта звернувся пацієнт із скаргами на біль в грудях, кашель, підвищення температури. Після проведеної рентгенографії виявлено еозинофільні інфільтрати у легенях, а при їх дослідженні — личинки. Для якого ґельмінтозу це характерно?

- a. Трихінельоз
- b. Аскаридоз
- c. Фасціольоз
- d. Ехінококоз
- e. Цистицеркоз

2878. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома у хворого знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

- a. Tr. cortico-fronto-pontinus
- b. Tr. cortico-spinalis
- c. Tr. cortico-nuclearis

- d. Tr. cortico-thalamicus
- e. Tr. thalamo-corticalis

2879. Цитохімічним дослідженням виявлено високий вміст у цитоплазмі клітин гідролітичних ферментів. Про активність яких органел свідчить цей факт?

- a. Мітохондрії
- b. Ендоплазматична сітка
- c. Лізосоми
- d. Полісоми
- e. Клітинний центр

2880. В ході мікроскопії зубної бляшки виявлено велику кількість коків, розташованих попарно та ланцюжками, а також грампозитивні палички, які, імовірно, мають відношення до карієсогенезу. Асоціації яких мікроорганізмів беруть участь в розвитку карієсу?

- a. *S. aureus* та лактобацили
- b. Стрептококи групи *S. salivarius* та ентерококи
- c. Стрептококи групи *S. salivarius* та лактобацили
- d. Стрептококи групи *S. mutans* та коринебактерії
- e. Стрептококи групи *S. mutans* та лактобацили

2881. В економічно розвинених країнах найбільш поширеним захворюванням є карієс зубів. Це захворювання уражає більш 95% населення. Головна роль у демінералізації твердих тканин зуба при карієсі відводиться:

- a. Екстремальним впливам на організм
- b. Неповноцінному харчуванню
- c. Органічним кислотам
- d. Розладу регуляції метаболізму
- e. Недостатності вітаміну С

2882. У постраждалого в автомобільній аварії припинилося грудне дихання при збереженні діафрагмального. На якому рівні імовірно пошкоджено спинний мозок?

- a. I-II поперекові сегменти
- b. I-II крижові сегменти
- c. I-II шийні сегменти
- d. XI-XII шийні сегменти
- e. VI-VII шийні сегменти

2883. При профілактичному огляді у чоловіка 55-ти років було виявлено цукровий діабет 2 типу. Лікар-ендокринолог виявив збільшення маси тіла і розмірів печінки. Чоловік не курить та помірно вживає алкоголь, але любить "добре попоїсти". При гістологічному дослідженні діагностичної пункційної біопсії печінки виявлено: гепатоцити збільшені переважно на периферії часточок, їх цитоплазма з прозорими вакуолями, що дають позитивну реакцію з суданом III. Яка патологія виявлена в печінці?

- a. Алкогольний гепатит
- b. Портальний цироз печінки
- c. Гострий вірусний гепатит
- d. Хронічний вірусний гепатит
- e. Жировий гепатоз

2884. В ході мікроскопічного дослідження операційного матеріалу (частина губи з виразкою) біля

країв і під дном виразкового дефекту у сполучній тканині слизової оболонки виявлені епітеліальні комплекси з атипового багат шарового епітелію з фігурами патологічних мітозів. У центрі комплексів спостерігаються нагромадження яскраво-рожевих концентричних утворень. Яка патологія розвинулася?

- a. Перехідноклітинний рак
- b. Базальноклітинний рак
- c. Пласкоклітинний рак без зроговіння
- d. Папілома

**e. Пласкоклітинний рак зі зроговінням**

2885. При обстеженні пацієнта з захворюваннями пародонту доцільно дослідити функціональний стан судин зубощелепної ділянки. Який метод дослідження можна для цього використати?

a. Електроодонтодіагностика

**b. Реографія**

- c. Сфігмографія
- d. Гнатодинамометрія
- e. Хронаксиметрія

2886. До травмпункту доставлено хворого з переломом правого вінцевого відростка нижньої щелепи зі зміщенням. Який м'яз змістив відросток?

- a. Правий медіальний крилоподібний
- b. Лівий жувальний
- c. Правий жувальний
- d. Правий латеральний крилоподібний

**e. Правий скроневий**

2887. На стоматологічному прийомі у пацієнта з бронхіальною астмою виник напад бронхоспазму. Призначте препарат для усунення даного стану:

a. Бісопролол

**b. Салбутамол**

- c. Мезатон
- d. Нафтизин
- e. Анаприлін

2888. Проводять мікроскопічне дослідження клітини овальної форми, розміром 150 мкм, цитоплазма її містить включення жовтка, але не має центріолей. Що це за клітина?

**a. Овоцит**

- b. Міоцит
- c. Макрофаг
- d. Фібробласт
- e. Лейкоцит

2889. Хвора 45-ти років протягом 8-ми років хворіла на туберкульоз, померла в стаціонарі з ознаками хронічної ниркової недостатності. На розтині: нирки збільшені, поверхня розрізу має сальний вигляд. Гістологічно виявлено масивні відкладання безструктурних гомогенних еозинофільних мас, в результаті забарвлення Конго-рот спостерігається їх виражена метахромазія. Який патологічний процес розвинувся у нирках?

- a. Гематогенний туберкульоз нирок
- b. Токсичний нефрит на тлі антибіотикотерапії
- c. Нефросклероз

**d. Вторинний амілоїдоз**

e. Гострий гломерулонефрит

2890. На розтині тіла чоловіка 37-ми років в аорті на фоні гладкої, блискучої, кольору слонов'ячої кістки інтимі виявлені жовтувато-сірого кольору плями, що зливаються між собою, з формуванням смуг, які не підвищуються над поверхнею інтими. При мікроскопічному дослідженні виявляється набухання і деструкція еластичних мембран, дифузне просякнення стінки аорти оранжевими гранулами (при забарвленні Суданом III), забарвлення цитоплазми макрофагів, гладком'язевих елементів у такий самий колір. Назвіть процес:

a. Атерокальціноз аорти

b. Інбібіція аорти солями кадмію

c. Ліпосклероз аорти

d. Атероматоз аорти

**e. Ліпоїдоз аорти**

2891. Хворому з гострим бронхітом було призначено лікування сульфаніламідними препаратами. Через годину після прийому препаратів з'явилися свербіж на обличчі, долонях, підошовній частині стопи і везикули, заповнені світлою, прозорою рідиною. Який механізм імунної відповіді?

a. Клітинна цитотоксичність

b. Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

**c. Реагінова реакція**

d. Імунокомплексна гіперчутливість

e. -

2892. До стоматолога звернувся хворий 47ми років зі скаргами на те, що йому важко відкривати рот (тризм). В анамнезі колота рана нижньої кінцівки. При якій інфекції можливі такі симптоми?

a. Бруцельоз

b. Ранова анаеробна інфекція

c. Туляремія

**d. Правець**

e. Кашлюк

2893. Чоловік 68-ми років, який тривало хворів на гіпертонічну хворобу, надійшов до реанімаційного відділення клініки з геміплегією. Через 7 годин хворий помер. На аутопсії: у правій півкулі головного мозку виявлено порожнину 6х5 см, з нерівними краями, заповнену темнокоричневими згустками крові. Який розлад мозкового кровообігу розвинувся у хворого?

a. Крововилив типу геморагічної інфільтрації

b. Крововилив типу петехій

c. Місцеве венозне повнокрів'я

**d. Крововилив типу гематоми**

e. Тромбоз

2894. Який із перелічених факторів в умовах нормальної життєдіяльності дає найбільший приріст рівня енерговитрат?

a. Підвищення температури навколишнього середовища

b. Розумова робота

c. Калорійна їжа

**d. Робота скелетних м'язів**

e. Підвищення вологості навколишнього середовища

2895. Для осушення ротової порожнини стоматолог закладає тампон між щокою та верхнім другим моляром. Вкажіть, секрет якої слинної залози внаслідок цього НЕ БУДЕ надходити до ротової порожнини:

- a. Язикова
- b. Губні
- c. Піднижньощелепна
- d. Під'язикова
- e. Привушна**

2896. Особливістю реакції судин ротової порожнини на дію термічних подразників є те, що вони:

- a. На холодові подразники реагують звуженням
- b. Не реагують на температурні подразники
- c. Реагують розширенням і на холодові і на теплові подразники**
- d. На теплові подразники реагують звуженням
- e. Реакція залежить від функціонального стану судин

2897. Після крововиливу у головний мозок у хворого виникла афазія — втрачена можливість вимовляти слова. В якій звивині локалізований крововилив?

- a. Середня лобова
- b. Верхня лобова
- c. Нижня лобова**
- d. Верхня скронева
- e. Середня скронева

2898. Для оцінки інтенсивності розпаду колагену при деяких ураженнях сполучної тканини в сечі визначають рівень:

- a. Оксипроліну**
- b. Проліну
- c. Сечовини
- d. Лізину
- e. Орнітину

2899. У глухих батьків з генотипами DDee і ddEE народилася дитина з нормальним слухом. Вказати форму взаємодії генів D та E:

- a. Повне домінування
- b. Полімерія
- c. Наддомінування
- d. Комплементарна взаємодія**
- e. Епістаз

2900. В чоловіка 33-х років в нижній щелепі виявлений кістозне утворення, що зв'язане з 2-м моляром. В порожнині кісти розташований рудиментарний зуб. Мікроскопічно: внутрішня поверхня кісти вкрита багатошаровим плоским епітелієм, зустрічаються групи муцинопродукуючих клітин. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Пародонтит
- b. Радикулярна кіста
- c. Фолікулярна амелобластома
- d. Фолікулярна кіста**
- e. Примордіальна кіста

2901. У потерпілого з травмою носа встановлено перелом кістки черепа, що обмежує верхній край грушоподібного отвору кісткової носової порожнини. Яка кістка пошкоджена?

- a. Верхня щелепа
- b. Сльозова
- c. Носова**
- d. Лобова
- e. Решітчаста

2902. Активація вільнорадикальних процесів — універсальний механізм ушкодження клітин. Які інгібітори цього процесу доцільно призначити в комплексі лікувальних заходів для терапії генералізованого пародонтиту?

- a. Тіамін, фолат
- b. Кобаламін, пантотенова кислота
- c. Рибофлавін, піридоксин
- d. Кальциферол, нафтохінон
- e. Токоферол, аскорбат**

2903. Під час чищення зубів нерідко трапляється поранення слизової порожнини рота. Однак, кровотеча сама швидко вщухає. Які речовини у складі слини сприяють швидкій зупинці кровотечі таких поранень у порожнині рота?

- a. Ліполітичні ферменти
- b. Мінеральні речовини
- c. Лізоцим та муцин
- d. Прокоагулянти**
- e. Амілолітичні ферменти

2904. На розтині тіла чоловіка 45-ти років, який за життя працював у галузі виробництва органічних кислот і помер від уремії, виявлені зменшені, а частково повністю зруйновані коронки верхніх і нижніх різців. Мікроскопічно визначається зруйнування емалі і дентину, пульпа закрита щільним замісним дентином. Який патологічний процес виявлений в зубах?

- a. Гіперцементоз
- b. Некроз твердих тканин зубів**
- c. Ерозія зубів
- d. Флюороз
- e. Клиноподібні дефекти

2905. Під час патологоанатомічного дослідження тіла померлої 9-ти місячної дитини встановлено, що причиною смерті є набряк головного мозку. Який вид порушеного водно-електролітного обміну найбільш імовірно призведе до такого наслідку?

- a. Гіперосмолярна гіпергідратація
- b. Ізоосмолярна гіпергідратація
- c. Гіперосмолярна дегідратація
- d. Гіпоосмолярна гіпергідратація**
- e. Ізоосмолярна дегідратація

2906. Внаслідок нещасного випадку на озері чоловік 65-ти років потонув. Після проведення реанімаційних заходів були відновлені дихання та серцева діяльність. Які чинники із вказаних нижче подовжують тривалість клінічної смерті?

- a. Гіпотермія**
- b. Тривала преагонія та агонія



- c. -
- d. Похилий вік
- e. Гіпертермія

2907. У спортсмена-легкоатлета (бігуна на довгі дистанції) під час змагань розвинулась гостра серцева недостатність. В результаті чого виникла ця патологія?

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

2908. В постабсорбтивному стані посилюється синтез глікогену в печінці та м'язах, який відбувається за участю:

- a. АТФ
- b. УТФ
- c. ЦТФ
- d. ГТФ
- e. ТТФ

2909. У чоловіка віком 50-ти років, який тривалий час страждає на вірусний гепатит, з'явилися порушення психіки, свідомості, рухові розлади (тремтіння, атаксія та ін.). Який механізм зумовив цей стан?

- a. Порушення жирового обміну в печінці
- b. Зміни ліпідного складу крові
- c. Недостатність фагоцитарної функції зірчастих макрофагів
- d. Зменшення синтезу альбумінів і глобулінів в печінці
- e. Ослаблення детоксикаційної функції печінки

2910. Чоловік 30-ти років під час автомобільної аварії отримав травматичне ушкодження грудної клітки, що в свою чергу, викликало порушення зовнішнього дихання. Який вид вентиляційної недостатності спостерігається у цьому випадку?

- a. Дисрегулятивна
- b. Змішана
- c. Легенева рестриктивна
- d. Обструктивна
- e. Позалегенева рестриктивна

2911. У дівчинки 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
- b. AA x aa
- c. AABb x AABb
- d. Aa x Aa
- e. aa x aa

2912. Хворому з діагнозом "ботулізм" лікар з лікувальною метою призначив протиботулінічну сироватку. Який імунітет сформується у даного хворого?

- a. Нестерильний
- b. Антитоксичний пасивний

- c. Антимікробний активний
- d. Антитоксичний активний
- e. Антимікробний пасивний

2913. У хворого 84-х років паркінсонізм, однією з патогенетичних ланок розвитку якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Про який медіатор йдеться?

- a. Гістамін
- b. Ацетилхолін
- c. Адреналін
- d. Норадреналін
- e. Дофамін**

2914. У мешканців високогір'я відзначається хронічне посилення дихання і зменшення  $p\text{CO}_2$  у крові. Який механізм є провідним у компенсації порушення у них кислотно-основної рівноваги?

- a. -
- b. Зменшення реабсорбції бікарбонату у нирках**
- c. Зниження вентиляції легень
- d. Збільшення виділення аміаку з сечею
- e. Посилення вентиляції легень

2915. Хворий отримав травму голови. При обстеженні виявлена підшкірна гематома скроневої ділянки. Пошкодження якої судини призвело до появи гематоми?

- a. A. maxillaris
- b. A. buccalis
- c. A. occipitalis
- d. A. temporalis superficialis**
- e. A. auricularis posterior

2916. .У зв'язку з вираженим больовим синдромом хворому призначено наркотичний анальгетик. Вкажіть обраний препарат:

- a. Морфін**
- b. Німесулід
- c. Індометацин
- d. Димексид
- e. Анальгін

2917. При патоморфологічному дослідженні нирок хворого, який тривало страждав на остеомієліт і помер від прогресуючої ниркової недостатності виявлено відкладання гомогенних еозинофільних мас в мезангіумі клубочків, в стінці артеріол і артерій, а також в стромі, які при забарвленні методом конгочервоний набули червоного кольору. Який вид патологічного процесу у даному випадку?

- a. Гіаліноз
- b. Амілоїдоз**
- c. Кальциноз
- d. Мукоїдне набухання
- e. Вуглеводна дистрофія

2918. Молодий чоловік у спортзалі виконував вправи з тривалого утримання вантажу. Який вид м'язового скорочення був більш характерний при даному виді роботи?

- a. Ізоволіметричне

**b. Ізометричне**

- c. Одиночне
- d. Ізотонічне
- e. Асинхронне

2919. У хворого виявлено лімфоцитомоноцитний тип лейкограми. Це характерно для:

a. -

**b. Хронічного запального процесу**

- c. Алергії
- d. Гострого запального процесу
- e. Хронічної променевої хвороби

2920. До лікарні потрапив хворий з попереднім діагнозом: дифілоботріоз. Вживання яких продуктів могло спричинити це захворювання?

- a. Свинина
- b. Молоко і яйця
- c. Овочі і фрукти

**d. Риба**

e. Яловичина

2921. При обстеженні жінки встановлено звуження просвіту правого яремного отвору (foramen jugulare). Які кістки черепа формують цей отвір?

- a. Потилічна та клиноподібна
- b. Клиноподібна та піднебінна
- c. Потилічна та лобова
- d. Сконева та клиноподібна

**e. Сконева та потилічна**

2922. Який кофермент флавінзалежних дегідрогеназ бере участь в реакціях циклу трикарбонових кислот?

**a. ФАД**

- b. НАД<sup>+</sup>
- c. Гем
- d. ТДФ
- e. ФМН

2923. Вивчення організму мешканця Паміру виявило високий рівень основного обміну, подовження довгих трубчастих кісток, розширення грудної клітки, зростання кисневої ємності крові за рахунок збільшення еритроцитів, високий вміст гемоглобіну. До якого адаптивного екологічного типу слід зарахувати цього чоловіка?

- a. Помірного клімату
- b. Тропічний
- c. Субтропічний

**d. Гірський**

e. Арктичний

2924. У хворого діагностований запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?

**a. Caruncula sublingualis**

b. Foramen caecum linguae

- c. Recessus gingivalis
- d. Linea terminalis
- e. Vestibulum oris

2925. Хворій з артритом призначено протизапальний засіб з групи селективних інгібіторів ЦОГ-2. Назвіть обраний препарат:

- a. Індометацин
- b. Анальгін
- c. Бутадіон
- d. Димексид
- e. Целекоксиб**

2926. У хворого після неодноразових аналізів крові відмічені різкі коливання вмісту глюкози: значне підвищення в абсорбтивний період і значне зниження в постабсорбтивний. Яка патологія може спричинити таку ситуацію?

- a. Акромегалія
- b. Ендемічний зоб
- c. Цукровий діабет I типу
- d. Цукровий діабет II типу
- e. Аглікогеноз**

2927. Людина потрапила в ситуацію, що пов'язана з емоційним напруженням. У результаті цього в неї в крові підвищився рівень адреналіну, і як наслідок, збільшилась сила серцевих скорочень. Яким чином адреналін збільшує силу серцевих скорочень?

- a. Активує барорецептори судин
- b. Активує периферичні хеморецептори
- c. Знижує збудливість клітинпейсмекерів
- d. Активує  $\beta$ -адренорецептори серця**
- e. Знижує тонус блукаючих нервів

2928. Під час операції на головному мозку подразнення у пацієнта кори великих півкуль викликало тактильні і температурні відчуття. Яку звивину подразнювали?

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

2929. У хворого на малярію після вживання протималярійного препарату примахіну розвинулася гемолітична анемія. Спадкова недостатність якого ферменту в еритроцитах спостерігається при цьому?

- a. Фруктозо-1-фосфатацьдолаза
- b. Фосфогруктокіназа
- c. Тріозофосфатізомераза
- d. Ліпаза
- e. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа**

2930. З досліджуваного матеріалу виділена зігнута, дуже рухлива грамнегативна паличка, яка не утворює спор та капсул. За типом дихання — аероб. На лужному агарі утворює прозорі гладенькі колонії. Ферментує до кислоти сахарозу та манозу. Продукує екзотоксин, фібринолізин, колагеназу,

гіалуронідазу. Який збудник виділено?

- a. Протей
- b. Синьогнійна паличка
- c. Холерний вібріон**
- d. Кишкова паличка
- e. Дизентерійна паличка

2931. У чоловіка 30-ти років, який страждає на гломерулонефрит, виник нефротичний синдром. Яка ознака є обов'язковою для нефротичного синдрому?

- a. Глюкозурія
- b. Анемія
- c. Азотемія
- d. Протеїнурія**
- e. Низька густина сечі

2932. У чоловіка 38-ми років була виявлена виразкова хвороба 12-палої кишки. Призначено лікування, після якого він відчув себе здоровим. Однак, через півроку з'явилися болі в епігастрії, печія, безсоння. Як можна розцінити стан хворого?

- a. Перехід у хронічну форму
- b. Ремісія
- c. Рецидив**
- d. Латентний період
- e. Патологічний стан

2933. У жінки при мейозі відбулося порушення розходження аутосом. Утворилася яйцеклітина з зайвою 18-ою хромосомою. Яйцеклітина запліднилась нормальним сперматозооном. У майбутньої дитини буде синдром:

- a. Клайнфельтера
- b. Шерешевського-Тернера
- c. Дауна
- d. Едвардса**
- e. Патау

2934. На рибосомах гранулярної ендоплазматичної сітки відбувається з'єднання амінокислот між собою. Знаючи послідовність амінокислот і застосовуючи генетичний код, можна встановити послідовність нуклеотидів у:

- a. і-РНК**
- b. Білках
- c. р-РНК
- d. Вуглеводах
- e. Інтронах

2935. У хворого спостерігається запальний процес нижньої стінки очної ямки. Крізь яке анатомічне утворення можливо розповсюдження запального процесу до крило-піднебінної ямки?

- a. Задні решітчасті отвори
- b. Зоровий канал
- c. Верхня очноямкова щілина
- d. Надочноямкова вирізка
- e. Нижня очноямкова щілина**

2936. Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правець. Лікар припустив, що причиною став контамінований збудником правця шовний матеріал, який був доставлений до бактеріологічної лабораторії. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?

- a. Сабуро
- b. Ендо
- c. Кітта-Тароцці**
- d. ЖСА
- e. Гіса

2937. У хворого діагностовано викривлення задньої частини носової перегородки. Яка кістка викривлена?

- a. Перпендикулярна пластинка решітчастої кістки
- b. Вертикальна пластинка піднебінної кістки
- c. Медіальна пластинка крилоподібного відростка
- d. Латеральна пластинка крилоподібного відростка
- e. Леміш**

2938. У хворого порушено кровопостачання верхньо-латеральної поверхні півкуль головного мозку. Яка судина пошкоджена?

- a. Передня сполучна гілка
- b. Задня сполучна гілка
- c. Передня мозкова артерія
- d. Задня мозкова артерія
- e. Середня мозкова артерія**

2939. У постраждалого кровотеча у ділянці бічної поверхні соскоподібного відростка скроневої кістки. Яка з гілок зовнішньої сонної артерії кровопостачає цю ділянку?

- a. A. temporalis superficialis
- b. A. maxillaris
- c. A. pharyngea ascendens
- d. A. auricularis posterior**
- e. A. facialis

2940. Гострий герпетичний гінгівостоматит найбільш поширена первинна інфекція, яку спричиняє вірус простого герпесу 1 типу. Який матеріал повинен взяти стоматолог для лабораторного підтвердження діагнозу?

- a. Мокротиння
- b. Сечу
- c. Кров
- d. Слину
- e. Рідину з везикул**

2941. У чоловіка 33-х років внаслідок спинномозкової травми порушена больова і температурна чутливість, що обумовлено ушкодженням таких висхідних шляхів:

- a. Передній спинномозочковий
- b. Задній спинномозочковий
- c. Латеральний спинокортикальний
- d. Медіальний спинокортикальний
- e. Спиноталамічні**

2942. У хворого діагностовано панкреатит, при цьому в кишечнику порушується розщеплення крохмалю через нестачу такого панкреатичного ферменту:

- a. Хімотрипсин
- b. Трипсин
- c. Амілаза**
- d. Ліпаза
- e. Карбоксипептидаза

2943. В гістологічному препараті шліфа зуба визначається тканина, що складається з міжклітинної речовини, пронизаної канальцями, в яких розташовані відростки клітин — одонтобластів. Назвіть цю тканину:

- a. Пульпа
- b. Емаль
- c. Дентин**
- d. Цемент
- e. Періодонт

2944. З метою дослідження чутливості зубів їх зрошують водою високої або низької температури. Який відділ кори забезпечить суб'єктивну оцінку цієї температурної проби?

- a. Задня центральна звивина**
- b. Прецентральна звивина
- c. Центральна борозна
- d. Середня лобова звивина
- e. Верхня скронева звивина

2945. При огляді ротової порожнини стоматолог побачив прорізування у дитини постійних іклів. Дитина росте та розвивається нормально. Визначте вік дитини:

- a. 9-10 років
- b. 11-13 років**
- c. 6-7 років
- d. 13-16 років
- e. 8-9 років

2946. На розтині тіла чоловіка 58-ми років, який страждав на ревматичну ваду серця і помер від серцево-легеневої недостатності, на перикарді були виявлені дифузні відкладення сірого кольору у вигляді плівок та ворсинок. Який вид запалення характерний для даної форми перикардиту?

- a. Гнійне
- b. Крупозне фібринозне**
- c. Геморагічне
- d. Серозне
- e. Дифтеритичне фібринозне

2947. При обстеженні ротової порожнини пацієнта стоматолог звернув увагу на викривлення зубів і наявність півмісячної виїмки на верхньому правому різці. Зуби зменшені в розмірі, бочкоподібні — на рівні шийки зуби ширше, ніж на вільному кінці. Пацієнт користується слуховим апаратом, має поганий зір. Для якої форми сифілісу характерні наведені зміни зубів?

- a. Вторинний
- b. Нейросифіліс
- c. Первинний
- d. Ранній природжений

**е. Пізній природжений**

2948. На аутопсії померлого чоловіка 45ти років виявлено зморшкувату, у вигляді шагреневої шкіри, інтиму у висхідній частині аорти; забарвлення на еластиду негативне. Стінка лівого шлуночка до 1,5 см, міокард без особливостей. Вкажіть найбільш імовірне захворювання аорти:

- a. Васкуліт ревматичний
- b. Атеросклероз аорти

**с. Сифілітичний мезаортит**

- d. Вада аорти
- e. -

2949. У хворого в порожнині рота з'явилася болюча виразка з м'якими, рваними краями. Мікроскопічно в дні виразки відзначається лімфоцитарна інфільтрація з наявністю епітеліоїдних і гігантських багатоядерних клітин Пирогова-Лангханса. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Виразка-рак
- b. Гангренозний стоматит
- c. Сифіліс
- d. Виразковий стоматит Венсана

**е. Туберкульоз**

2950. На боковій рентгенограмі голови в ділянці потиличної кістки спостерігається перелом потиличного виростка. Цілісність якого анатомічного утворення буде порушена?

- a. Foramen mastoideum
- b. Canalis nervi hypoglossi**
- c. Foramen ovale
- d. Canalis caroticus
- e. Foramen stylomastoideum

2951. В ембріогенезі зубо-щелепної системи виявлено порушення емалі. Яке джерело розвитку зубів було ушкоджено?

- a. Зубний мішечок
- b. Мезенхіма
- c. Мезодерма
- d. Епітелій ротової порожнини**
- e. Зубний сосочок

2952. Лікар діагностував у хворого гінгівіт і запропонував полоскати рота засобом із групи окисників. Виберіть цей засіб:

- a. Фенол
- b. Діамантовий зелений
- c. Кислота борна
- d. Кислота саліцилова

**е. Перекис водню**

2953. В стоматологічній практиці атропіну сульфат використовують для зниження саливації. До якої групи лікарських засобів належить препарат?

- a.  $\alpha$ -адреноміметик
- b. Гангліоблокатор
- c. Міорелаксант
- d. М-холіноблокатор**



е.  $\beta$ -адреноблокатор

2954. У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явилося вогнище сірувато-білого кольору, щільне, яке виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виявлений гіперкератоз, паракератоз та акантоз епітелію з лімфоплазмцитаною інфільтрацією підлеглої сполучної тканини. Яка патологія розвинулась в слизовій оболонці?

- a. Локальний пухлинний амілоїдоз
- b. -
- c. Гіаліноз
- d. Лейкодерма
- e. Лейкоплакія**

2955. У порожнині каріозних зубів пацієнта 29-ти років знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. Цими одноклітинними є:

- a. Entamoeba gingivalis**
- b. Entamoeba histolytica
- c. Lamblia intestinalis
- d. Amoeba proteus
- e. Entamoeba coli

2956. В ході обстеження дівчини 18-ти років спостерігаються наступні ознаки: недорозвинені яєчники, широкі плечі, вузький таз, вкорочені нижні кінцівки, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у хворої?

- a. Трисомія 13
- b. Трисомія X
- c. Моносомія X**
- d. Трисомія 18
- e. Нульсомія X

2957. У пацієнта, в якого припускається одне з протозойних захворювань, досліджено пунктат лімфатичного вузла. В препараті, забарвленому за Романовським-Гімзою, виявлено тільця півмісяцевої форми з загостреним кінцем, блакитною цитоплазмою, ядром червоного кольору. Яких найпростіших виявлено в мазках?

- a. Трипаносоми
- b. Токсоплазми**
- c. Дерматотропні лейшманії
- d. Малярійні плазмодії
- e. Вісцеротропні лейшманії

2958. Є потреба в катетеризації сечового міхура у дорослого чоловіка. В якій частині уретри або іншій структурі може виникати опір катетеру?

- a. Зовнішній отвір сечівника
- b. Внутрішній отвір сечівника
- c. Простатична
- d. Губчаста
- e. Перетинчаста**

2959. Після видалення II малого кутнього зуба верхньої щелепи у хворого спостерігається коміркова кровотеча. Пошкодженням якої артерії вона викликана?

- a. Піднебінна
- b. Передня верхня альвеолярна
- c. Задня верхня альвеолярна
- d. Нижня альвеолярна
- e. Середня верхня альвеолярна**

2960. Хворий 39-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою на сухість ділянки слизової оболонки порожнини рота під язиком справа. Лікар встановив защемлення chorda tympani в ділянці її виходу до правої підскроневої ямки крізь fissura:

- a. Petrosquamosa
- b. Tympanomastoidea
- c. Petrotympaica**
- d. Sphenopetrosa
- e. Petrooccipitalis

2961. В ході огляду хворого 23-х років виявлено, що під час висовування язика його верхівка відхиляється вбік. Функція якого м'яза язика при цьому порушена?

- a. Підборідно-язиковий**
- b. Верхній поздовжній
- c. Шило-язиковий
- d. Нижній поздовжній
- e. Під'язиковий

2962. У хворого внаслідок пошкодження шкіри в середній ділянці грудинноключично-сосцеподібного м'яза виникла повітряна емболія. Яка вена шиї була травмована?

- a. Задня вушна
- b. Поперечна вена шиї
- c. Передня яремна
- d. Внутрішня яремна
- e. Зовнішня яремна**

2963. Хворий 33-х років скаржиться на порушення чутливості шкіри в медіальній частині тильної та долонної поверхонь кисті. Який з нервів ушкоджений?

- a. N. medianus
- b. N. radialis
- c. N. ulnaris**
- d. N. musculocutaneus
- e. N. cutaneus antebrachii medialis

2964. У дитини 2-х років природжене спастичне скорочення м'язів на одній стороні шиї ("кривошия"). Який м'яз при цьому ушкоджений?

- a. Грудинно-під'язиковий
- b. Підшкірний
- c. Грудинно-ключично-сосцеподібний**
- d. Грудинно-щитоподібний
- e. Лопатково-під'язиковий

2965. В результаті травми черепа з пошкодженням верхньої стінки очної ямки потерпілий втратив можливість піднімати верхню повіку і дивитися вгору. Який нерв імовірно пошкоджений?

- a. N. trochlearis

- b. R. inferior n.oculomotorii
- c. R. superior n.oculomotorii**
- d. N. abducens
- e. N. ophthalmicus

2966. До травматологічного відділення доставлено чоловіка 48-ми років із закритою травмою живота справа та імовірним розривом печінки. В якому з наведених утворень очікується накопичення крові?

- a. В верхньому клубовосліпокишковому закутку
- b. В сальниковій сумці
- c. В лівій приободовій борозні
- d. В прямокишково-міхуровій заглибині**
- e. В міжсигмоподібному закутку

2967. На поздовжньому шліфу зуба у дентині видно каналці. Що міститься всередині каналців?

- a. Відростки енамелобластів
- b. Фібробласти
- c. Еластичні волокна
- d. Відростки дентинобластів**
- e. Тіла дентинобластів

2968. В гістологічному препараті визначається орган, основу якого складає скелетна поперечносмугаста м'язова тканина. Орган має шкірний, проміжний і слизовий відділи. Епітелій - багатошаровий плоский зроговілий, у слизовому відділі переходить у багатошаровий плаский незроговілий. Назвіть даний орган:

- a. Щока
- b. Тверде піднебіння
- c. Губа**
- d. Ясна
- e. Язик

2969. У гістологічному препараті визначається структура ротової порожнини, в основі якої лежить кісткова тканина. Вона вкрита слизовою оболонкою, у якій спостерігається багатошаровий плоский незроговілий епітелій. В структурі розрізняють жирову, залозисту та крайову зони. У всіх зонах власної пластинки слизової оболонки колагенові волокна утворюють потужніжмутки, що вплітаються до окістя. Яка структура представлена у препараті?

- a. Щока
- b. Язик
- c. Ясна
- d. Губа
- e. Тверде піднебіння**

2970. В ході обстеження хворого 26-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. Кількість яких формених елементів крові зменшиться при цьому?

- a. Тромбоцити**
- b. Еозинофіли
- c. В-лімфоцити
- d. Нейтрофіли
- e. Еритроцити

2971. У гістопрепараті представлений орган, у якому лімфоцити утворюють три види лімфоїдних структур: лімфатичні вузлики, мозкові тяжі та синуси. Який орган представлений?

**a. Лімфатичний вузол**

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

2972. Під дією шкідливих факторів відбулося вогнищеве пошкодження епітелію шлунку. За рахунок яких клітин відбудеться його регенерація?

a. Мукоцити тіла залоз

**b. Шийкові мукоцити залоз**

- c. Головні екзокриноцити залоз
- d. Паріетальні екзокриноцити залоз
- e. Ендокриноцити

2973. Під час мікроскопічного дослідження органу ЦНС виявлена сіра речовина, у якій нейрони утворюють три шари: молекулярний, гангліонарний і зернистий. Назвіть нейрони, що формують другий шар:

- a. Великі зірчасті
- b. Клітини-зерна
- c. Кошикові
- d. Дрібні зірчасті

**e. Грушоподібні**

2974. На препараті яєчника, забарвленому гематоксиліном-еозином, визначається фолікул, в якому клітини фолікулярного епітелію розміщені в 1-2 шари та мають кубічну форму, навколо овоциту спостерігається оболонка яскраво-червоного кольору. Назвіть цей фолікул:

a. Атретичний

**b. Первинний**

- c. Вторинний
- d. Примордіальний
- e. Зрілий

2975. У ході утворення плащового дентину у молочному зубі відбулося порушення секреторної активності одонтобластів. Визначте, утворення яких волокон зміниться:

**a. Радіальні колагенові волокна Корфа**

- b. Еластичні
- c. Нервові
- d. Тангенційні колагенові волокна Ебнера
- e. Ретикулярні

2976. В ході гістологічного дослідження тимусу чоловіка 40-ка років визначено зменшення частки паренхіматозних елементів тимусу, зростання частки жирової та пухкої сполучної тканини, збагачення тимусними тільцями при незмінній загальній масі органу. Як зветься таке явище?

- a. Акцидентальна інволюція тимусу
- b. Дистрофія тимусу
- c. Атрофія тимусу

**d. Вікова інволюція тимусу**

e. Гіпотрофія тимусу

2977. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини, які розташовані у вигляді світлих тяжів, мають невелику кількість міофібрил, включення глікогену та ексцентрично локалізоване ядро. Які це клітини?

**a. Волокна Пуркін'є**

- b. Провідні перехідні
- c. Скоротливі
- d. Ендокринні
- e. Провідні пейсмейкерні

2978. В препараті 10-денного зародка людини видно 2 міхурці, що контактують між собою (амніотичний та жовтковий). Як називається структура, розташована в місці їх контакту?

a. Позазародкова мезодерма

**b. Зародковий щиток**

- c. Дах жовткового міхурця
- d. Дно амніотичного міхурця
- e. Амніотична ніжка

2979. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону насичені бульйони і овочеві відвари, оскільки вони стимулюють виділення:

- a. Холецистокініну
- b. Секретину

**c. Гастрину**

- d. Соматостатину
- e. Нейротензину

2980. У людини 40-ка років під час стресу виявили, що загальний час зсідання крові становив 2 хвилини, що є наслідком дії на гемокоагуляцію, перш за все:

- a. Соматотропіну
- b. Вазопресину
- c. Кортизолу
- d. Альдостерону

**e. Катехоламінів**

2981. До приймально-діагностичного відділення доставлено жінку 38-ми років з маточною кровотечею. Що з наведеного буде виявлено під час аналізу крові хворої?

- a. Сповільнення ШОЕ
- b. Еозинофілія

**c. Зменшення гематокритного числа**

- d. Лейкоцитоз
- e. Збільшення колірного показника

2982. У чоловіка під час крововиливу ушкоджені нижні горбики середнього мозку. Який рефлекс втратиться внаслідок цього у хворого?

- a. Орієнтувальний на світлові сигнали
- b. Статокінетичний - очний ністагм
- c. Рефлекс випрямлення голови

**d. Орієнтувальний на звукові сигнали**

- e. Орієнтувальний на тактильні подразники

2983. У людини 36-ти років зменшено всмоктування іонів натрію з порожнини кишківника у кров.

Всмоктування яких з наведених речовин при цьому ЗАЛИШИТЬСЯ НЕЗМІННИМ?

- a. Вода
- b. Хлориди
- c. Вуглеводи
- d. Білки
- e. Жири**

2984. Окуліст виявив у хворого збільшення часу адаптації ока до темряви. Недостатність якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

- a. D
- b. A**
- c. C
- d. E
- e. K

2985. В результаті обстеження хворого виявлені дерматит, діарея, деменція. Відсутність якого вітаміну є причиною цього стану?

- a. Фолієва кислота
- b. Аскорбінова кислота
- c. Нікотинамід**
- d. Біотин
- e. Рутин

2986. В експериментальних дослідженнях було встановлено, що стероїдні гормони впливають на протеосинтез. На синтез яких речовин вони здійснюють свій вплив?

- a. Специфічні м-РНК**
- b. Специфічні т-РНК
- c. Специфічні р-РНК
- d. ГТФ
- e. АТФ

2987. У жінки внаслідок потрапляння окропу на руку уражена ділянка шкіри почервоніла, набрякла, стала болючою. Накопичення якої речовини призвело до таких змін шкіри?

- a. Лізин
- b. Глутамін
- c. Аспарагін
- d. Гістамін**
- e. Тіамін

2988. В процесі метаболізму в організмі людини виникають активні форми кисню, у тому числі супероксидний аніон-радикал  $O_2^-$ . Цей аніон інактивується за допомогою такого ферменту:

- a. Глутатіонредуктаза
- b. Супероксиддисмутаза**
- c. Пероксидаза
- d. Каталаза
- e. Глутатіонпероксидаза

2989. У хворого 34-х років має місце понижена витривалість до фізичних навантажень в той час, як у скелетних м'язах вміст глікогену підвищений. Зниженням активності якого ферменту це обумовлено?

- a. Глікогенсинтаза
- b. Глюкозо-6-фосфатаза
- c. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- d. Фосфофруктокіназа
- e. Глікогенфосфорилаза**

2990. У хворого 49-ти років виявлено непропорційне збільшення кистей рук, стоп, носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові - гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози. Причиною розвитку даної патології найбільш імовірно є:

- a. Гіперсекреція гормонів нейрогіпофізу
- b. Гіпосекреція вазопресину
- c. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- d. Гіперсекреція соматотропного гормону**
- e. Гіпосекреція інсуліну

2991. Хворому з цирозом печінки разом з лікарськими препаратами внутрішньовенно ввели 500 мл 5% розчину глюкози. Яке порушення водноелектролітного балансу найбільш імовірно може виникнути у хворого?

- a. Гіпоосмолярна дегідратація
- b. Гіперосмолярна дегідратація
- c. Гіперосмолярна гіпергідратація
- d. Ізоосмолярна гіпергідратація
- e. Гіпоосмолярна гіпергідратація**

2992. У хворого 32-х років гнійна рана у нижній третині передпліччя. Хворому зроблено мазок з гнійного вмісту рани. Які клітини переважно виявлені в результаті забарвлення мазку за Романовським-Гімзою?

- a. Еозинофіли
- b. Еритроцити
- c. Базофіли
- d. Нейтрофіли**
- e. Лімфоцити

2993. Хворий 44-х років, який страждає на механічну жовтяницю, надійшов до лікарні з ознаками холемічного синдрому. На ЕКГ виявлено аритмію. Яке порушення ритму серця найбільш імовірно у хворого?

- a. Атріовентрикулярна блокада
- b. Синусова брадикардія**
- c. Передсердна екстрасистола
- d. Синусова тахікардія
- e. Шлуночкова екстрасистола

2994. У хворого має місце мутація гена, що відповідає за синтез гемоглобіну. Це призвело до розвитку захворювання - серповидноклітинної анемії. Як називається патологічний гемоглобін, що утворюється при цьому захворюванні?

- a. HbA
- b. HbA1
- c. Bart-Hb
- d. HbS**
- e. HbF

2995. У хворого, який три доби тому переніс гостру крововтрату, дослідили кров і отримали дані про її лейкоцитарний склад: лейкоцитів -  $12 \times 10^9/\text{л}$ , базофіли - 0, еозинофіли - 3, мієлоцити - 0, юні - 3, паличкоядерні - 12, сегментоядерні - 62, лімфоцити - 16, моноцити - 4%. Яка форма зміни лейкоцитарного складу крові має місце у даному випадку?

- a. Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво
- b. Нейтрофілія з зсувом вправо
- c. Абсолютна моноцитопенія
- d. Абсолютна лімфоцитопенія
- e. Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вправо

2996. Хворий 28-ми років, ліквідатор аварії на АЕС, звернувся до лікаря зі скаргами на виражену слабкість, крововиливи на шкірі, проноси. У крові: ШОЕ- 25 мм/год., ер.- 2,  $4 \times 10^{12}/\text{л}$ , лейк.2,  $2 \times 10^9/\text{л}$ , тромб.-  $70 \times 10^9/\text{л}$ . Для якої фази гострої променевої хвороби характерна дана картина захворювання?

- a. Первинна гостра реакція
- b. Відновлення
- c. Завершення хвороби
- d. Розпал хвороби
- e. Уявне клінічне благополуччя

2997. У пацієнта в результаті тривалого блювання відбувається значна втрата шлункового соку, що є причиною порушення в організмі кислотноосновного стану. Яка з перерахованих форм порушення КОС має місце?

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

2998. Дитина 7-ми років захворіла гостро. Під час огляду педіатр відзначив, що слизова оболонка зіву гіперемована, набрякла, набухла, вкрита великою кількістю слизу. На слизовій оболонці щік білуваті плями. На наступну добу у дитини з'явився великоплямистий висип на шкірі обличчя, шиї, тулуба. Яке запалення лежить в основі змін у слизовій оболонці зіву?

- a. Геморагічне
- b. Катаральне
- c. Серозно-фібринозне
- d. Серозне
- e. Фібринозне

2999. В ході мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено осередок руйнування емалі в межах дентиноемалевого сполучення зі скопиченням у ньому мікробних тіл, зникненням з емалевих призм солей кальція та порушенням міжпризмової речовини; місцями призми зруйновані. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- a. Флюороз
- b. Карієс цементу
- c. Середній карієс
- d. Глибокий карієс
- e. Поверхневий карієс

3000. В ході обстеження у хворого на твердому піднебінні виявлено пухлину у вигляді невеликого



щільного вузла сірого кольору без чітких меж. Після видалення пухлина досліджена гістологічно. Пухлина побудована з дрібних, кубічної форми клітин з гіперхромним ядром, які формують альвеоли, трабекули, солідні та кріброзні структури. Ріст пухлини - інвазивний. Назвіть цю пухлину:

- a. Мукоепідермоїдний рак
- b. Злоякісна плеоморфна аденома
- c. Аденокістозна карцинома**
- d. Аденолімфома
- e. Мономорфна аденома

3001. У хворого 28-ми років з діагнозом "багатоуламковий перелом правого стегна" на 3-тю добу після травми з'явилися скарги на біль у грудній порожнині справа, утруднене дихання. Через добу на тлі прогресуючої серцево-дихальної недостатності настала смерть. В ході гістологічного дослідження у кровоносних судинах легень та головного мозку виявлені суданофільні краплини оранжевого кольору, які повністю перекривали просвіти судин мікроциркуляторного русла. З яким ускладненням пов'язана смерть хворого?

- a. Тромбоемболія
- b. Жирова емболія**
- c. Медикаментозна емболія
- d. Газова емболія
- e. Мікробна емболія

3002. У жінки з важкою інтоксикацією, зумовленою сепсисом, наступила смерть. На розтині виявлене "тигрове серце". Мікроскопічно в цитоплазмі кардіоміоцитів виявлені ліпіди. Який морфогенетичний механізм розвитку переважно лежить в основі даної дистрофії?

- a. Інфільтрація
- b. Спотворений синтез
- c. -
- d. Декомпозиція**
- e. Трансформація

3003. В ході первинного посіву води на 1% пептонну воду, через 6 годин на поверхні середовища виявлено ріст ніжна плівка. Для збудника якого захворювання характерні такі культуральні властивості?

- a. Псевдотуберкульоз
- b. Холера**
- c. Туберкульоз
- d. Чума
- e. Дизентерія

3004. Вагітна жінка скаржиться на подразнення слизової оболонки піхви, свербіння та виділення зі статевих шляхів. Бактеріоскопія мазків з піхви виявила наявність великих грампозитивних овальних подовжених клітин, що утворюють псевдоміцелій. Яким шляхом найбільш імовірно відбулося зараження?

- a. Ендогенна інфекція**
- b. Контактно-побутовий
- c. Ранова інфекція
- d. Трансмісивний
- e. Статевий

3005. У мікропрепараті, виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла хворого,

зафарбованому за Романовським-Гімзою, лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12-14 рівномірними завитками з гострими кінцями довжиною 10-13 мкм блідо-рожевого кольору. Про збудника якої інфекційної хвороби може йти мова в даному випадку?

- a. Поворотний тиф
- b. Лейшманіоз
- c. Трипаносомоз
- d. Лептоспіроз
- e. Сифіліс**

3006. У пологовому будинку новонародженому слід виконати щеплення проти туберкульозу. Який препарат необхідно для цього використати?

- a. Вакцина АКДП
- b. Туберкулін
- c. Вакцина СТІ
- d. Вакцина EV
- e. Вакцина БЦЖ**

3007. У пацієнта з попереднім діагнозом "сифіліс" лаборант взяв сироватку крові для постановки імунної реакції, яка заснована на виявленні антитіл, які припиняють рух трепонем і призводять до їх загибелі. Яку реакцію було використано для діагностики?

- a. Реакція нейтралізації
- b. Реакція іммобілізації**
- c. Реакція аглютинації
- d. Реакція зв'язування комплементу
- e. Реакція преципітації

3008. При гіпертонічному кризі хворому 50-ти років ввели магнію сульфат, що призвело до різкого зниження артеріального тиску. Введення якого препарату дозволяє уникнути побічних ефектів сульфату магнію?

- a. Кальцію хлорид**
- b. Трилон Б
- c. Натрію сульфат
- d. Натрію бромід
- e. Калію хлорид

3009. У хворой з артеріальною гіпертензією розвинувся напад бронхіальної астми. Який з нижчеперерахованих бронхолітичних засобів може спровокувати гіпертонічний криз?

- a. Ізадрин
- b. Ефедрину гідрохлорид**
- c. Еуфілін
- d. Сальбутамол
- e. Беротек

3010. У хворого на прийомі у стоматолога відбувся пароксизм тахікардії. Який з названих засобів слід використати для його припинення?

- a. Ізадрин
- b. Дифенін
- c. Нітрогліцерин
- d. Верапаміл**
- e. Атропін

3011. У хворого на туберкульоз, що перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат викликав таке ускладнення?

- a. Етіонамід
- b. Рифампіцин
- c. Ізоніазид
- d. Канаміцину сульфат

**e. Стрептоміцин**

3012. Хворому на шизофренію було призначено аміназин. Який з перерахованих фармакодинамічних ефектів є підставою для його призначення даному хворому?

- a. Гіпотермічний
- b. Протиблювотний

**c. Антипсихотичний**

- d. Міорелаксуючий
- e. Гіпотензивний

3013. Чоловіку 55-ти років, хворому на гостру серцеву недостатність, було введено серцевий глікозид швидкої дії. Який з перерахованих засобів було введено?

**a. Строфантин**

- b. Дигітоксин
- c. Мілринон
- d. Целанід
- e. Адонізид

3014. Дівчина 17-ти років з метою суїциду прийняла велику дозу фенobarбіталу. Після прибуття на місце події лікар швидкої допомоги швидко промив шлунок, ввів бемегрид і розчин натрію гідрокарбонату внутрішньовенно. Лікар ввів натрію гідрокарбонат з метою:

- a. Стимуляції дихання
- b. Інактивації фенobarбіталу
- c. Пробуджувального ефекту

**d. Підвищення ниркової екскреції фенobarбіталу**

e. Нормалізації АТ

3015. Спадкова інформація зберігається у ДНК, але безпосередньої участі у синтезі білків у клітинах ДНК не бере. Який процес забезпечує реалізацію спадкової інформації у поліпептидний ланцюг?

**a. Трансляція**

- b. Утворення т-РНК
- c. Реплікація
- d. Утворення і-РНК
- e. Утворення р-РНК

3016. Під час огляду ротової порожнини у пацієнта 19-ти років спостерігається невелика щілина між верхніми та нижніми різцями. Контакт між передніми зубами немає. Для якого прикусу характерне дане розміщення зубів?

a. Прогенія

**b. Відкритий прикус**

- c. Прямий прикус
- d. Ортогнатія
- e. Закритий прикус

3017. Накладання стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено посиленою реалізацією таких рефлексів:

a. -

**b. Безумовні**

c. Безумовні та умовні

d. Умовні

e. Місцеві

3018. У хворого 53-х років, що тривалий час страждає на нирковокам'яну хворобу, видалено нирку. Вона являє собою тонкостінний заповнений сечею мішечок. Ниркова паренхіма атрофована. Назвіть таке ускладнення нефролітіазу:

a. Нефросклероз

**b. Гідронефроз**

c. Піонефроз

d. Пієлонефрит

e. Полікістоз нирок

3019. Дитині з ознаками рахіту педіатр і стоматолог призначили жиророзчинний вітамінний препарат, який впливає на обмін фосфору і кальцію в організмі. Препарат сприяє відкладенню кальцію в кістковій тканині та дентині. В разі недостатнього вмісту в організмі порушується процес окостеніння, структура зубів та їх порядок. Визначте препарат:

a. Токоферолу ацетат

b. Ретинолу ацетат

**c. Ергокальциферол**

d. Вікасол

e. Тиреоїдин

3020. В ході бакдослідження гнійного матеріалу післяопераційної рани на МПА вирости великі безбарвні слизисті колонії, які через 24 години, за умови доступу сонячного світла, утворювали зелено-блакитний пігмент з запахом меду або жасмину. Бактеріоскопія дозволила виявити грамнегативні лопототрихи. Яка культура бактерій міститься у гнійних виділеннях?

a. *Proteus vulgaris*

b. *Streptomyces griseus*

c. *Brucella abortus*

**d. *Pseudomonas aeruginosa***

e. *Klebsiella ozaenae*

3021. Внаслідок інсульту (крововилив до головного мозку) у хворого відсутні довільні рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку показало, що гематома розташована в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

**a. Tr.cortico-nuclearis**

b. Tr.cortico-thalamicus

c. Tr.thalamo-corticalis

d. Tr.cortico-fronto-pontinus

e. Tr.cortico-spinalis

3022. Хвора на хронічний гепатит скаржиться на підвищення чутливості до барбітуратів, які раніше вона переносила без симптомів інтоксикації. Порушенням якої функції печінки це зумовлене найбільшою мірою?

a. Утворення жовчі

- b. Гемопоетична
- c. Фагоцитарна
- d. Метаболічна**
- e. Гемодинамічна

3023. У хворого після важкої травми грудної клітки розвинувся шок та з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності (ГНН). Що є провідним механізмом розвитку ГНН в даному випадку?

- a. Падіння артеріального тиску**
- b. Підвищення тиску в капсулі клубочка
- c. Зменшення онкотичного тиску крові
- d. Підвищення тиску в ниркових артеріях
- e. Порушення відтоку сечі

3024. Після закінчення роботи в лабораторії студент повинен привести в порядок своє робоче місце, виконати дезинфекцію стола, інструментарію. Які хімічні речовини він повинен для цього використати?

- a. Хлороформ
- b. Ефір
- c. Хлоридна кислота
- d. Формалін
- e. Хлорамін**

3025. Дитина 5-ти років потрапила в тяжкому стані до інфекційного відділу клінічної лікарні з діагнозом "дифтерія". Для запобігання ядухи дитині провели трахеостомію. Дану операцію проведено у такому трикутнику (trigonum) шиї:

- a. Omotracheale**
- b. Omoclaviculare
- c. Omotrapezoideum
- d. Submandibulare
- e. Caroticum

3026. Після тижня голодування рівень глюкози крові підтримується на належному рівні. За рахунок активації якого процесу це відбувається?

- a. Фосфороліз глікогену
- b. Глюконеогенез**
- c. Глікогеноліз
- d. Гліколіз
- e. ЦТК

3027. У хворого внаслідок травми розвинувся травматичний шок, проявом якого були наступні порушення: АТ 140/90 мм рт.ст., Рс- 120/хв.; хворий метушливий, багатослівний, блідий. Якій стадії шоку відповідає цей стан?

- a. Термінальна
- b. Латентний період
- c. Еректильна**
- d. Торпідна
- e. -

3028. У чоловіка 60-ти років, хворого на бронхіальну астму, спостерігається декілька нападів протягом доби. Що краще використати для їх профілактики?

a. Метацин

**b. Сальбутамол**

c. Адреналіну гідрохлорид

d. Ізадрин

e. Добутамін

3029. До хірургічного відділення доставлено потерпілого з пораненням променевої поверхні передпліччя. З рани витікає венозна кров. Яка судина ушкоджена?

a. Vv. Ulnares

b. Vv. Brachiales

c. V. Basilica

d. V. Intermedia cubiti

**e. V. Cephalica**

3030. До приймального відділення доставлено хворого з гострою затримкою сечі. В ході огляду лікар встановив, що в хворого спостерігається обтурація сечівника, пов'язана з патологією органу, який його охоплює. Про який орган йдеться?

**a. Передміхурова залоза**

b. Сім'яний міхурець

c. Надяєчко

d. Сім'яний канатик

e. Яєчко

3031. Який з перерахованих факторів викликає найбільше розширення судин гемомікроциркуляторного русла та збільшення їх проникності?

a. Серотонін

**b. Гістамін**

c. Вазопресин

d. Ендотелін

e. Норадреналін

3032. До офтальмолога звернувся пацієнт 36-ти років зі скаргами на різь в очах. У результаті обстеження встановлено ерозію рогівки - відсутність поверхневого і шипуватого шарів епітелію. Які клітини будуть забезпечувати регенерацію ушкодженого епітелію?

a. Клітини рогового шару

b. Клітини блискучого шару

c. Клітини поверхневого шару

**d. Базальні**

e. Клітини зернистого шару

3033. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування диклофенаком натрію виникла шлункова кровотеча внаслідок виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана зі зменшенням утворення:

a. Лейкотрієнів

b. Циклічних ендоперекисів

c. Тромбоксану

**d. Простагландину E2**

e. Простагландину E1

3034. Хворому 57-ми років для лікування ІХС лікар призначив антиангінальний засіб, який активує

гуанілатциклазу і накопичує цГМФ міокарда. Який це засіб?

- a. Валідол
- b. Верапаміл
- c. Дипіридамо́л
- d. Панангін
- e. Ізосорбід у мононітрат**

3035. Жінка 43-х років звернулася зі скаргами на зниження маси тіла, надмірну пітливість, субфебрилітет, підвищену знервованість. У неї виявлено підвищення функції симпатoadренальної системи та основного обміну. Гіперсекреція якого гормону може викликати ці явища?

- a. Інсулін
- b. Альдостерон
- c. Соматотропін
- d. Кортикотропін
- e. Тироксин**

3036. В ході обстеження лікар виявив у пацієнта гіпертрофію та запалення лімфоїдної тканини, набряк слизової оболонки між дужками м'якого піднебіння. Який з мигдаликів міститься в цьому місці?

- a. -
- b. Tonsilla palatina**
- c. Tonsilla tubaria
- d. Tonsilla pharyngealis
- e. Tonsilla lingualis

3037. Цитохімічне дослідження виявило у цитоплазмі високий вміст гідролітичних ферментів. Про високу активність яких органел свідчить цей факт?

- a. Лізосоми**
- b. Ендоплазматична сітка
- c. Мітохондрії
- d. Полісоми
- e. Клітинний центр

3038. Хворому на паркінсонізм призначили препарат леводопа, який швидко покращив його стан. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- a. Стимуляція синтезу дофаміну**
- b. Стимуляція дофамінових рецепторів
- c. Стимуляція М-холінорецепторів
- d. Антихолінергічна дія
- e. Блокада М-холінорецепторів

3039. В ході УЗД вагітної 23-х років у серцево-судинній системі плоду порушень не виявлено, артеріальна протока функціонує. Які судини з'єднує ця протока?

- a. Легеневий стовбур з аортою**
- b. Легеневий стовбур з нижньою порожнистою веною
- c. Пупкову вену з пупковою артерією
- d. Пупкову вену з аортою
- e. Легеневий стовбур з верхньою порожнистою веною

3040. Обробка вірусної РНК азотистою кислотою призвела до зміни кодону УЦА на кодон УГА.

Якого типу мутація відбулася?

- a. Інверсія
- b. Транзиція**
- c. Місенс
- d. Делеція нуклеотиду
- e. Вставка нуклеотиду

3041. Хворий 46-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на гноячкові висипи на шкірі кінцівок. Який антисептик необхідно призначити хворому?

- a. Гепарин
- b. Розчин йоду спиртовий**
- c. Преднізолон
- d. Інсулін
- e. Сибазон

3042. Хворому з алергічним ринітом зроблено аналіз крові. У мазку крові, забарвленому за Романовським, визначається велика кількість клітин наступної будови: ядро сегментоване з 2-3 сегментами, цитоплазма заповнена оксифільною зернистістю яскраворожевого кольору, гранули великі. Які це клітини?

- a. Еозинофіли**
- b. Моноцити
- c. Нейтрофіли
- d. Базофіли
- e. Лімфоцити

3043. Жінка 45-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на різкі перепади настрою, плаксивість, апатію. Для лікування були призначені антидепресанти, які є інгібіторами моноамінооксидази. З яким впливом на катехоламіни пов'язана лікувальна дія цих препаратів?

- a. Посилення дезамінування
- b. Активація знешкодження
- c. Гальмування зворотнього переносу
- d. Підвищення концентрації**
- e. Зниження концентрації

3044. Одним із існуючих в організмі людини шляхів регуляції активності ферментів є їх ковалентна модифікація. Який саме варіант ковалентної модифікації має місце під час регуляції активності ферментів глікогенфосфорилази та глікогенсинтетази?

- a. Сульфування
- b. Фосфорилування/дефосфорилування**
- c. Метилування
- d. АДФ-рибозилування
- e. Гідроліз

3045. У людини при переході зі світлого приміщення до темного відбувається розширення зіниць. Який з наведених рефлексів зумовлює цю реакцію?

- a. Парасимпатичний умовний
- b. Симпатичний безумовний**
- c. Метасимпатичний
- d. Симпатичний умовний
- e. Парасимпатичний безумовний



3046. Хворому з переломом кінцівки необхідно призначити препарат з групи міорелаксантів деполяризуючого типу дії для проведення нетривалого хірургічного втручання. Визначте цей засіб:

- a. Цитітон
- b. Тубокурарину хлорид
- c. Дитилін
- d. Атропіну сульфат
- e. Пентамін

3047. У чоловіка 25-ти років в ділянці тіла верхньої щелепи виявлено пухлиноподібне утворення, що деформує обличчя. Біоптат складається з фіброзної тканини, яка містить молоді кісткові балки, веретеноподібні та зірчасті клітини; немає чіткої межі між нормальною кістковою тканиною та вогнищем ураження, капсула відсутня. В інших органах патологічних змін не виявлено. Поставте діагноз:

- a. Проста фіброзна дисплазія
- b. Одонтогенна фіброма
- c. Осифікуюча фіброма
- d. Остеосаркома
- e. Остеобластокластома

3048. У західних регіонах Європи майже половина всіх природжених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах пестицидів. Наслідком якого впливу є такі хворобливі стани дітей?

- a. Малігнізація
- b. Канцерогенний
- c. Тератогенний
- d. Мутагенний
- e. Механічний

3049. В ході обстеження хворого 6-ти років зроблено припущення про погіршення прохідності дихальних шляхів. Який з методів дослідження дозволяє достовірно визначити дану патологію?

- a. Спірометрія
- b. Пневмографія
- c. Пневмотахометрія
- d. Спірографія
- e. Спірометаболографія

3050. У жінки 40-ка років з дифузним токсичним зобом спостерігається постійне підвищення температури тіла. Який механізм це зумовлює?

- a. Підвищення чутливості клітин до катехоламінів
- b. Роз'єднання окиснення та фосфорування в мітохондріях клітин
- c. Посилення катаболізму білку в клітинах
- d. Посилення розпаду глікогену в клітинах печінки
- e. Підвищення збудливості клітин нервової системи

3051. При катаральній ангіні хворому 24-х років призначили препарат з групи сульфаніламідів. Визначте механізм антибактеріальної дії сульфаніламідів:

- a. Конкурентний антагонізм з ПАБК
- b. Зниження проникності мембран
- c. Коагуляція білка
- d. Пригнічення сульфгідрильних груп тілових ферментів

е. Порушення синтезу білків клітинної стінки

3052. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років було виявлено підвищений вміст калію у вторинній сечі. Збільшена секреція якого гормону, імовірно, могла викликати такі зміни?

а. Адреналін

б. Окситоцин

с. Альдостерон

д. Глюкагон

е. Тестостерон

3053. При захворюванні зубів людина не завжди може вказати точну локалізацію хворого зуба. Який принцип розповсюдження збудження в нервових центрах зумовлює це явище?

а. Дивергенція

б. Іррадіація

с. Оклюзія

д. Реверберація

е. Домінанта

3054. До лікаря звернувся хворий 40ка років зі скаргами на біль у животі, часті рідкі випорожнення з домішками слизу та крові. В ході дослідження фекалій у мазку виявили вегетативні форми найпростіших з короткими псевдоподіями, розміром 30-40 мкм, що містять велику кількість фагоцитованих еритроцитів. Яке протозойне захворювання у пацієнта?

а. Лейшманіоз

б. Лямбліоз

с. Токсоплазмоз

д. Амебіаз

е. Трихомоноз

3055. Неефективність ортодонтичного лікування дитини зумовлена стійким ротовим диханням, оскільки носове дихання утруднене. Через гіпертрофію яких мигдаликів спостерігається таке явище?

а. Піднебінні та трубні

б. Глоткові

с. Язикові

д. Трубні

е. Піднебінні

3056. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності такого ферменту:

а. Пролілгідроксилаза

б. Моноаміноксидаза

с. Лізілоксидаза

д. Лізілгідроксилаза

е. Колагеназа

3057. Під час обстеження пацієнта в носовій порожнині виявлено велику кількість слизу, що вкриває слизову оболонку та блокує рецептори нюху. Де в носовій порожнині розташовані ці рецептори?

а. Нижня носова раковина

b. Середня носова раковина

**c. Верхня носова раковина**

d. Загальний носовий хід

e. -

3058. Постраждалий під час землетрусу перебував 7 діб у кам'яному завалі без їжі та води. Який тип голодування виник у цьому випадку?

a. Кількісне

b. Повне з водою

**c. Абсолютне**

d. Якісне

e. Часткове

3059. Хворому 50-ти років, який був направлений на лікування шийного лімфаденіту, була проведена проба на індивідуальну чутливість до пеніциліну. Через 30 секунд розвинувся жар по всьому тілі, відбулося падіння артеріального тиску до 0 мм рт.ст. з наступною зупинкою серця. Реанімація не дала результату. На розтині: гостре венозне повнокрів'я внутрішніх органів. Гістологічно: у шкірі (з місця ін'єкції), а також у міокарді та легенях - дегрануляція опасистих клітин (тканинних базофілів). Який вид реакції гіперчутливості розвинувся у хворого?

a. Гіперчутливість сповільненого типу

b. Імунокомплекс-опосередкована

c. -

**d. Анафілактична**

e. Комплемент-опосередкована цитотоксична

3060. Хворий 78-ми років, що страждає на атеросклероз, надійшов до хірургічного відділення з симптомами гострого живота. В ході лапароскопії виявлені петлі тонкого кишківника чорного кольору, в'ялої консистенції, демаркаційна зона не виражена. Назвіть ці зміни тонкого кишківника:

**a. Геморагічний інфаркт, ускладнений вологою гангrenoю**

b. Ішемічний інфаркт, ускладнений вологою гангrenoю

c. -

d. Ішемічний інфаркт, ускладнений сухою гангrenoю

e. Геморагічний інфаркт, ускладнений сухою гангrenoю

3061. Під час огляду ротової порожнини дитини стоматолог визначив появу перших постійних нижніх кутніх зубів. Скільки років дитині?

a. 4-5

b. 10-11

c. 12-13

**d. 6-7**

e. 8-9

3062. В ході мікроскопічного дослідження пухлини шкіри виявлено, що вона вростає у підлеглу тканину, руйнуючи її, утворює гнізда і тяжі атипового епітелію, серед яких спостерігаються утворення, що нагадують перлини. Назвіть цю пухлину:

a. Аденокарцинома

b. Медулярний рак

c. Пласкоклітинний незроговілий рак

d. Солідний рак

**e. Пласкоклітинний зроговілий рак**

3063. У дитини численні ураження слизової оболонки рота у вигляді болючих невеликих гіперемованих ранок з білим нальотом у центрі, збільшені та болючі підщелепні лімфовузли. Мікроскопічно: в ділянці ураження поверхневий дефект, вкритий фібрином, підслизовий шар набряклий, гіперемований, з запальною інфільтрацією. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гіпертрофічний гінгівіт
- b. Катаральний гінгівіт
- c. -

d. Афтозний стоматит

- e. Герпетичний стоматит

3064. Поточне санітарно-мікробіологічне дослідження повітря у ЛПЗ проводять 1 раз на квартал. Який з перерахованих нижче мікроорганізмів належить до санітарно-показових мікроорганізмів повітря закритих приміщень?

a. *S.aureus*

b. *E.faecalis*

c. *C.perfringens*

d. *P.aeruginosa*

e. *E.coli*

3065. У жінки 44-х років після встановлення штучних коронок на верхні різці згодом виникло бурувате розростання у вигляді вузла діаметром 15 мм. Гістологічно: під багат шаровим плоским епітелієм ясен спостерігається утворення зі сполучної тканини з численними судинами синусоїдного типу, однадерними клітинами овальної форми, що утворюють остеоїдну речовину, та багатадерними гігантськими клітинами, що руйнують альвеолярний гребінь верхньої щелепи. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Гігантоклітинний епуліс

b. Ангіоматозний епуліс

c. Еозинофільна гранульома

d. Фіброматоз ясен

e. Фіброматозний епуліс

3066. З порожнини матки видалено вузол округлої форми діаметром 6 см, білясто-рожевого кольору. В ході мікроскопічного дослідження виявлено, що він складається з хаотично розташованих гладеньких м'язових волокон з великою кількістю строми, в якій проходять судини і нерви. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Гібернома

b. Рабдоміома

c. Пухлина Абрикосова

d. Десмоїд

e. Фіброміома

3067. При хворобі Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З порушенням синтезу якого білку це пов'язано?

a. Гаптоглобін

b. Сидерофілін

c. Металотіонеїн

d. Транскобаламін

e. Церулоплазмін

3068. Оформлюючи історію хвороби пораненого лікар зазначив, що вхідний отвір поранення розташований в піднижньощелепному трикутнику. Який з наведених анатомічних орієнтирів обмежує дану ділянку?

a. Край нижньої щелепи

b. M.sternocleidomastoideus

c. M.omohyoideus

d. M.trapezius

e. Середня лінія шиї

3069. У хворого під час обстеження встановлено подовження II тону серця. Походження II тону серця пов'язано з:

a. Закриттям атріовентрикулярних клапанів

b. Закриттям півмісяцевих клапанів

c. Відкриттям мітрального клапана

d. Відкриттям півмісяцевих клапанів

e. Відкриттям трьохстулкового клапана

3070. Хворий з пухлиною гіпофіза скаржиться на збільшення добового діурезу (поліурію). Рівень глюкози в плазмі крові - 4,8 ммоль/л. З порушенням секреції якого гормону це може бути пов'язано?

a. Альдостерон

b. Інсулін

c. Ангіотензин I

d. Вазопресин

e. Натрійуретичний гормон

3071. Хворому з серцевою недостатністю та тахікардією призначили дигоксин. Після 5-ти днів прийому препарату ЧСС нормалізувалася, а через 2 тижні хворий звернувся до лікаря у зв'язку зі зниженням ЧСС до 52/хв. Яке явище призвело до зазначених змін ЧСС?

a. Толерантність

b. Алергія

c. Ідіосинкразія

d. Тахіфілаксія

e. Кумуляція

3072. Хвора на гіпертонічну хворобу раптово знепритомніла; у коматозному стані була госпіталізована до реанімаційного відділення з діагнозом "порушення мозкового кровообігу". Хвора померла через добу після госпіталізації. Під час розтину тіла померлої у лівій півкулі головного мозку знайдено порожнину розмірами 5х4 см, заповнену згустками крові та рідкою кров'ю. Який це різновид крововиливу за механізмом виникнення?

a. Діапедезний крововилив

b. Крововилив внаслідок роз'їдання судини

c. Крововилив внаслідок розриву судини

d. Геморагічне просякнення

e. Петехіальний крововилив

3073. Під час визначення групи крові за системою AB0 за допомогою цоліклонів (моноклональних антитіл) аглютинація еритроцитів не відбулася з жодним з цоліклонів. Яка група крові у цієї людини?

a. B(III)

b. A(II)

c. O(I)

d. AB(IV)

e. -

3074. У період загострення виразкової хвороби шлунка хворий скаржився на біль у ділянці серця. Який вегетативний рефлекс міг зумовити таке відчуття?

a. Моторно-вісцеральний

b. Вісцеро-вісцеральний

c. Вісцеро-моторний

d. Вісцеро-дермальний

e. Дермато-вісцеральний

3075. Людина згинає та розгинає передпліччя без навантаження, спираючись ліктем на стіл. Який вид м'язового скорочення має місце у *m. biceps brachii*?

a. Ізотонічне

b. Ізометричне

c. Зубчастий тетанус

d. Гладкий тетанус

e. Ауксотонічне

3076. У хворого діагностовано гостре отруєння морфіну гідрохлоридом. Призначте препарат з групи окисників для промивання шлунку:

a. Сульфокамфокаїн

b. Хлорамін

c. Калію перманганат

d. Церигель

e. Хлоргексидину біглюконат

3077. Після прибуття до Заполяр'я дослідники з Австралії протягом 6-ти місяців висловлювали скарги на неврози, втрату апетиту, загострення хронічних захворювань. Який процес порушився в екстремальних умовах?

a. Тахіфілаксія

b. Толерантність

c. Адаптація

d. Стрес

e. Репарація

3078. До педіатра звернулася мати зі скаргами на часті болі у животі її дитини, зниження апетиту, нудоту, затримку випорожнень. В ході лабораторного дослідження фекалій дитини виявлено яйця округлої форми, з двоконтурною оболонкою, в центрі яких локалізовані онкосфери. Поставлено діагноз "гіменолепідоз". Вказати шлях зараження цим захворюванням, якщо була виявлена велика інтенсивність інвазії:

a. Контамінація

b. Контактний

c. Аліментарний

d. Статевий

e. Аутоінвазія

3079. Сульфаніламідів використовують у клінічній практиці як протимікробні засоби. При генетичному дефекті якого ферменту пентозофосфатного обміну в еритроцитах лікування такими

препаратами може призвести до гемолітичної анемії?

a. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

b. Транскетолаза

c. Піруваткіназа

d. Трансальдолаза

e. Гексокіназа

3080. Проводять розтин тіла жінки 58ми років, яка хворіла на цукровий діабет. Під час гістологічного дослідження нирок у клубочках виявлено сегментарні гомогенні оксифільні відкладення, стінки артеріол дифузно потовщені, гомогенні, оксифільні. Діагностуйте виявлені у клубочках і судинах нирок морфологічні зміни:

a. Фібриноїдне набухання

b. Гіаліноз

c. Амілоїдоз

d. Гіаліново-крапельна дистрофія

e. Мукоїдне набухання

3081. Під впливом фізичних чинників у молекулі ДНК можуть виникати ушкодження. Ультрафіолетові промені спричиняють виникнення в ній димерів. Вони являють собою зчеплені між собою дві сусідні піримідинові основи. Вкажіть їх:

a. Тимін і цитозин

b. Гуанін і цитозин

c. Гуанін і тимін

d. Аденін і гуанін

e. Аденін і тимін

3082. Для зменшення суглобового болю хвора прийняла одночасно по таблетці парацетамолу та диклофенаку натрію. Який вид взаємодії ліків використала хвора для самолікування?

a. Синергоантагонізм

b. Потенційований синергізм

c. Адитивний синергізм

d. Антагонізм конкурентний

e. Антагонізм неконкурентний

3083. Основним ускладненням цукрового діабету є розвиток кетоацидозу за рахунок накопичення кетонових тіл в сироватці крові. Яка форма порушення кислотно-основної рівноваги при цьому має місце?

a. Метаболічний алкалоз

b. Респіраторний алкалоз

c. -

d. Метаболічний ацидоз

e. Респіраторний ацидоз

3084. В експерименті на кролі введення пірогеналу призвело до підвищення температури тіла. Яка з перерахованих речовин відіграє роль вторинного пірогену, що бере участь у механізмі виникнення лихоманкової реакції?

a. Інтерлейкін-1

b. Гістамін

c. Імуноглобулін

d. Брадикінін

е. Піромен

3085. У хворого запальний процес у крилопіднебінній ямці. Інфекція поширилася до носової порожнини. Крізь яке анатомічне утворення розповсюдилася інфекція?

- a. Canalis palatinus major
- b. Foramen rotundum
- c. Foramen sphenopalatinum**
- d. Canalis palatinus minor
- e. Canalis pterygoideus

3086. У пацієнта 40-ка років спостерігається непереносимість молочних продуктів. Недостатністю дії якого ферменту травлення можна, ймовірно, пояснити це явище?

- a. Лактаза**
- b. Мальтаза
- c. Амілаза
- d. Сахараза
- e. Ліпаза

3087. У хворого діагностовано тяжку В12-дефіцитну анемію з порушенням кровотворення. В анамнезі - тотальна резекція шлунка. Наявність яких клітин у периферичній крові дозволяє підтвердити діагноз?

- a. Мегалоцити**
- b. Овалоцити
- c. Анулоцити
- d. Нормоцити
- e. Мікроцити

3088. Хворому було поставлено попередній діагноз: парагонімоз. Ця хвороба спричиняється легенеvim сисуном. Збудник потрапив до організму хворого під час:

- a. Вживання в їжу напівсирої чи в'яленої риби
- b. Пиття сирої води з відкритих водойм
- c. Вживання в їжу немитих овочів
- d. Контакт з хворою кішкою
- e. Вживання в їжу напівсирих раків і крабів**

3089. На огляді у лікаря дівчина 17ти років. Виявлено: фарингіт, шийна лімфоаденопатія, гарячка. Попередній діагноз: інфекційний мононуклеоз. Який з наведених методів дослідження дозволить підтвердити діагноз на початку захворювання?

- a. Визначення кількості Среактивного протеїну
- b. Визначення антитіл (IgM) до вірусу Епштейна-Барр**
- c. Визначення IgG до вірусу Епштейна-Барр
- d. Мікроскопічне дослідження мазка крові за Романовським-Гімзою
- e. Реакція Себіна-Фельдмана

3090. Хворий 60-ти років для усунення нападу стенокардії прийняв препарат. Через декілька хвилин біль за грудиною минув, проте з'явилися запаморочення, головний біль, шум у вухах, гіперемія обличчя. Який препарат застосував хворий?

- a. Аміодарон
- b. Нітрогліцерин**
- c. Ніфедипін



- d. Валідол
- e. Верапаміл

3091. Дівчинці 13-ти років лікар призначив для лікування мегалобластної анемії препарат, що стимулює перехід мегалобластного типу кровотворення в нормобластний, бере участь у синтезі пурино- і піримідинових основ, активізує синтез білка, метіоніну. Який препарат приймає хвора?

- a. Еритропоетин
- b. Плоди шипшини
- c. Заліза сульфат
- d. Гемостимулін
- e. Ціанокобаламін

3092. В ході обстеження хворої жінки лікар звернув увагу на змінену форму вушних раковин, високе піднебіння, неправильний ріст зубів. Інтелект знижений. Репродуктивна функція не порушена. Попередній діагноз - синдром "супержінка". Визначте каріотип при цьому захворюванні:

- a. (47, XYY)
- b. (45, X0)
- c. (47, XXY)
- d. (47, YYY)
- e. (47, XXX)

3093. У гістологічному препараті шкіри визначається щільна неоформлена сполучна тканина. В утворенні якого шару даного органу вона бере участь?

- a. Сосочковий шар дерми
- b. Епідерміс
- c. Сітчастий шар дерми
- d. Гіподерма
- e. Базальна мембрана

3094. Під час підйому в гори на висоті 5000 метрів в учасників альпіністської групи з'явилися скарги на задишку, прискорене серцебиття, біль голови, запаморочення, шум у вухах. Який фактор викликав зазначені явища?

- a. Гіпотермія
- b. Гіпокаліємія
- c. Гіпоксемія
- d. Еритропенія
- e. Лейкопенія

3095. В ході мікроскопії зубної бляшки виявлено велику кількість коків, розташованих попарно та ланцюжками, а також грампозитивні палички, які, імовірно, мають відношення до карієсогенезу. Асоціації яких мікроорганізмів беруть участь в розвитку карієсу?

- a. Стрептококи групи *S. salyvarius* та ентерококи
- b. Стрептококи групи *S. mutans* та лактобацили
- c. Стрептококи групи *S. mutans* та коринебактерії
- d. Стрептококи групи *S. salyvarius* та лактобацили
- e. *S. aureus* та лактобацили

3096. В економічно розвинених країнах найбільш поширеним захворюванням є карієс зубів. Це захворювання уражає більш 95% населення. Головна роль у демінералізації твердих тканин зуба при карієсі відводиться:

a. Недостатності вітаміну С

**b. Органічним кислотам**

c. Екстремальним впливам на організм

d. Неповноцінному харчуванню

e. Розладу регуляції метаболізму

3097. На розтині тіла померлого чоловіка без визначеного місця проживання виявлено аневризму висхідного відділу аорти. Мікроскопічно в середньому шарі аорти виявлено: запальні інфільтрати з лімфоцитів, плазматичних клітин, фібробластів, з домішкою гігантських клітин Пирогова-Лангханса, наявні судини з ендovasкулітом. Яке захворювання можна припустити?

a. Туберкульоз

**b. Сифіліс**

c. Ревматизм

d. Атеросклероз

e. Гіпертонічна хвороба

3098. Пацієнту перед екстракцією зуба було проведено провідникову анестезію новокаїном, після введення якого з'явилися набряк і гіперемія навколо місця уколу, свербіння шкіри, загальна слабкість, гіпотензія, рухове збудження. Як називається ускладнення, що виникло?

a. Лікарська залежність

b. Запалення

c. Ідіосинкразія

d. Тахіфілаксія

**e. Алергія**

3099. В результаті забою, отриманого під час ДТП, хворий втратив зір. Офтальмоскопія не виявила значних змін в очному яблуці. Яка артерія пошкоджена?

a. Очна артерія

b. Центральна артерія сітківки

c. Передня мозкова артерія

d. Середня мозкова артерія

**e. Задня мозкова артерія**

3100. Внаслідок травми ступні відбулося розчавлення кубоподібної та клиноподібної кісток. У якому суглобі (articulatio) доцільніше провести ампутацію стопи?

a. Tallocruralis

b. Cuneonavicularis

**c. Transversa**

d. Tarsimetatarsea

e. Intermetatarsea

3101. Вкажіть кальційзв'язуючий білок емалі, порушення функції якого відіграє важливу роль у механізмі деструкції емалі при карієсі:

**a. Амелогенін**

b. Остеокальцин

c. Паротин

d. Кальцитонін

e. Кальмодулін

3102. У хворого перелом основи черепа спереду від великого потиличного отвору. Частина якої

кістки травмована?

- a. Pars basilaris ossis occipitalis
- b. Pars squamosa ossis occipitalis
- c. Pars petrosa ossis temporalis
- d. Pars squamosa ossis temporalis
- e. Pars lateralis ossis occipitalis

3103. У хворого під час гіпертонічного кризу виник геморагічний інсульт, внаслідок чого спостерігаються відсутність довільних рухів, підвищення сухожильних рефлексів та тону м'язів лівих руки та ноги. Як називається таке порушення рухової функції?

- a. Параплегія
- b. Моноплегія
- c. Млявий параліч
- d. Геміплегія
- e. Тетраплегія

3104. В стоматологічній клініці у хворої 36-ти років було проведено видалення зуба. Через два тижні на цьому місці відбулася регенерація багатошарового плоского епітелію. Які органели брали активну участь у відновленні слизової оболонки?

- a. Мітохондрії
- b. Рибосоми
- c. Постлізосоми
- d. Центросоми
- e. Гладкий ЕПР

3105. Хворий 30-ти років після перенесеного вірусного гепатиту В став скаржитися на тривалі носові кровотечі. Призначення якого засобу буде найбільш раціональним для корекції цього стану?

- a. Фолієва кислота
- b. Фраксіпарін
- c. Вікасол
- d. Дипіридамол
- e. Аспаркам

3106. Хворому призначено оперативне втручання. Який лікарський засіб потрібно призначити для зниження слюновиділення під час проведення часткової резекції нижньої щелепи?

- a. Карбахолін
- b. Тубокурарину хлорид
- c. Лобелін
- d. Атропіну сульфат
- e. Армін

3107. У хворого 36-ти років після перенесеної черепно-мозкової травми зберігається порушення акту ковтання. Який відділ мозку ушкоджений?

- a. Ретикулярна формація
- b. Таламус
- c. Середній мозок
- d. Проміжний мозок
- e. Довгастий мозок

3108. Хвора 45-ти років протягом 8-ми років хворіла на туберкульоз, померла в стаціонарі з

ознаками хронічної ниркової недостатності. На розтині: нирки збільшені, поверхня розрізу має сальний вигляд. Гістологічно виявлено масивні відкладання безструктурних гомогенних еозинофільних мас, в результаті забарвлення Конго-рот спостерігається їх виражена метахромазія. Який патологічний процес розвинувся у нирках?

**a. Вторинний амілоїдоз**

- b. Гострий гломерулонефрит
- c. Нефросклероз
- d. Токсичний нефрит на тлі антибіотикотерапії
- e. Гематогенний туберкульоз нирок

3109. В ході мікроскопічного вивчення біоптату нирки в її кірковій речовині виявлені канальці близько 60 мкм в діаметрі, їх стінка утворена високим кубічним епітелієм з вираженою апікальною облямівкою і базальною складчатістю. Назвіть дані структурні утворення:

a. Петля Генле

**b. Проксимальні канальці**

- c. Капсула ниркового тільця
- d. Дистальні канальці
- e. Збірна трубочка

3110. У чоловіка внаслідок ускладнення після грипу спостерігається опущення кута рота, згладження носогубної складки. Який нерв ушкоджений?

a. Окоруховий

**b. Лицевий**

- c. Нижньощелепний
- d. Верхньощелепний
- e. Блоковий

3111. У результаті побутової травми у пацієнта 36-ти років виникла значна крововтрата, що супроводжувалася зниженням артеріального тиску. Дія яких гормонів забезпечує швидке відновлення кров'яного тиску, викликаного крововтратою?

- a. Окситоцин
- b. Альдостерон
- c. Кортизол
- d. Статеві гормони

**e. Адреналін, вазопресин**

3112. Для осушення ротової порожнини стоматолог закладає тампон між щокою та верхнім другим моляром. Вкажіть, секрет якої слинної залози внаслідок цього не буде надходити до ротової порожнини:

**a. Привушна**

- b. Під'язикова
- c. Губні
- d. Язикова
- e. Піднижньощелепна

3113. В ході мікроскопічного дослідження видаленого зуба виявлено зменшення кількості та розміру одонтобластів, пульпоцитів, потовщені сполучнотканинні волокна пульпи розтягнені між клітинами, що залишилися. Який загальнопатологічний процес в пульпі зуба можна припустити?

**a. Атрофія**

b. Амілоїдоз

- c. Місцевий гемосидероз
- d. Місцевий гіаліноз
- e. Жирова дистрофія

3114. У хворого порушено процес акомодациї. Який м'яз пошкоджений?

- a. Musculus rectus superior
- b. Musculus rectus inferior
- c. Musculus sphincter pupillae
- d. Musculus dilatator pupillae
- e. Musculus ciliaris**

3115. На гістологічному препараті представлено орган, стінка якого складається зі слизової, підслизової, фіброзно-хрящової та адвентиційної оболонок. Епітелій багаторядний війчастий, м'язова пластинка слизової оболонки відсутня, у підслизовій оболонці розташовані білково-слизові залози, гіаліновий хрящутворює незамкнуті кільця. Який орган має дані морфологічні ознаки?

- a. Малий бронх
- b. Термінальна бронхіола
- c. Гортань
- d. Трахея**
- e. Середній бронх

3116. З метою серологічної діагностики черевного тифу проводять постановку реакції, під час якої до різних розведень сироватки хворого додають діагностикими трьох видів мікроорганізмів і результат цієї реакції оцінюють за утворенням аглютинату. Назвіть цю реакцію за автором:

- a. Райта
- b. Закса-Вітебського
- c. Вассермана
- d. Оухтерлоні
- e. Відаля**

3117. Активація вільнорадикальних процесів - універсальний механізм ушкодження клітин. Які інгібітори цього процесу доцільно призначити в комплексі лікувальних заходів для терапії генералізованого пародонтиту?

- a. Кальциферол, нафтохінон
- b. Рибофлавін, піридоксин
- c. Токоферол, аскорбат**
- d. Тіамін, фолат
- e. Кобаламін, пантотенова кислота

3118. Під час перфузії ізольованого серця ссавця розчином з високим вмістом іонів виникла зупинка серця в діастолі. Надлишок яких іонів у розчини спричинив зупинку серця?

- a. Кальцій
- b. Калій**
- c. Хлор
- d. Натрій
- e. Магній

3119. Хворий 35-ти років скаржиться на болі в ділянці ясен верхньої щелепи, кровоточивість, незначне розхитування зубів. Діагностовано пародонтит. Що в даному випадку є типовим патологічним процесом?

a. Почервоніння

b. Запалення

c. Карієс

d. Кровоточивість

e. Біль

3120. Для проведення анальгезії наркотичний анальгетик застосували з препаратом бензодіазепінового ряду. Який засіб використали для потенціювання анальгезії?

a. Трифтазин

b. Хлорпротіксен

c. Діазепам

d. Карбамазепін

e. Імізін

3121. Що з наведеного є субстратом активованого фактора Крістмаса у процесі згортання крові?

a. Вітамін К

b. Фібрин

c. Тромбін

d. Фактор X

e. Фібриноген

3122. Дівчина 16-ти років під час швидкого переходу з горизонтального положення у вертикальне знепритомніла через:

a. Збільшення венозного повернення крові до серця

b. Збільшення артеріального тиску

c. -

d. Зниження венозного повернення крові до серця

e. Зменшення частоти серцевих скорочень

3123. Студенти тривалий час перебували у непровітрюваній кімнаті. У них виникли зміни дихання через подразнення периферичних хеморецепторів, які переважно реагують на:

a. Підвищення концентрації водневих іонів в артеріальній крові

b. Зниження концентрації водневих іонів в артеріальній крові

c. Підвищення напруги кисню в артеріальній крові

d. Зниження напруги вуглекислого газу в артеріальній крові

e. Зниження напруги кисню в артеріальній крові

3124. У 2-річної дитини спостерігається відставання в розумовому розвитку, непереносимість білкової їжі, важка гіперамоніємія на тлі зниженого вмісту сечовини в плазмі крові, що пов'язано з вродженим дефіцитом ферменту мітохондрій:

a. Цитратсинтази

b. Малатдегідрогенази

c. Моноамінооксидази

d. Карбомоїлфосфатсинтетази

e. Сукцинатдегідрогенази

3125. У жінки діагностовано синдром Тернера (каріотип 45, X0). Скільки пар аутомосом буде в соматичних клітинах даної хворої?

a. 44

b. 45

c. 24

d. 23

e. 22

3126. Прийом аналогів кортикостероїдів викликає розпад м'язових білків до вільних амінокислот. До якого процесу залучатимуться амінокислоти за таких умов?

a. Глюконеогенез у печінці

b. Синтез вищих жирних кислот

c. Декарбоксилювання

d. Глікогеноліз

e. Гліколіз у м'язах

3127. В ході мікроскопічного дослідження аутопсійного матеріалу в легенях виявлено, що просвіт альвеол заповнений ексудатом, в складі якого переважають еритроцити. Назвіть найімовірнішу причину з перерахованих:

a. Грипозна пневмонія

b. Корова пневмонія

c. Пневмококова пневмонія

d. Стафілококова пневмонія

e. Черевнотифозна пневмонія

3128. Хворому з діагнозом гострої дихальної недостатності проведено штучну вентиляцію легень за високого парціального тиску кисню, внаслідок чого стан хворого погіршився з розвитком респіраторного дистресссиндрому. Вкажіть можливу причину даного ускладнення:

a. Фіброз

b. Запальний процес

c. Інтенсивне окиснення сурфактанту легень

d. Ателектаз

e. Застій крові у легенях

3129. Хвороба Паркінсона пов'язана з порушенням синтезу дофаміну. В якій структурі мозку синтезується цей нейромедіатор?

a. Гіпоталамус

b. Чорна субстанція

c. Чотирьохгорбкове тіло

d. Бліда куля

e. Червоні ядра

3130. У харчовому раціоні повинні бути жири. Вони виконують пластичну функцію в організмі, оскільки входять до складу:

a. Клітинних іонних каналів

b. Клітинних рецепторів

c. Глікокаліксу

d. Клітинних мембран

e. Клітинних іонних насосів

3131. До лікарні звернувся чоловік 50ти років з розладами пам'яті, болісними відчуттями за ходом нервових стовбурів, зниженням інтелектуальних функцій, порушеннями з боку серцево-судинної системи і явищами диспепсії. В анамнезі хронічний алкоголізм. Що з нижчеперерахованого може викликати ці симптоми?

- a. Недостатність кальциферолу
- b. Недостатність рибофлавіну
- c. Недостатність ніацину
- d. Недостатність ретинолу
- e. Недостатність тіаміну**

3132. Назвіть вид жовтяниці, при якій в крові немає прямого білірубіну, а в сечі міститься багато уробіліногену:

- a. -
- b. Надпечінкова**
- c. Підпечінкова
- d. Печінкова
- e. Механічна

3133. У хворого після тривалої антибіотикотерапії на слизовій оболонці ротової порожнини виявлені білуваті плями. У виготовлених препаратахмазках знайдені грампозитивні овальні брунькоподібні клітини. Які це збудники?

- a. Гриби роду Кандіда**
- b. Сарцини
- c. Тетракоки
- d. Актиноміцети
- e. Стафілококи

3134. Вивчення організму мешканця Паміру виявило високий рівень основного обміну, подовження довгих трубчастих кісток, розширення грудної клітки, зростання кисневої ємності крові за рахунок збільшення еритроцитів, високий вміст гемоглобіну. До якого адаптивного екологічного типу слід зарахувати цього чоловіка?

- a. Арктичного
- b. Помірного клімату
- c. Гірський**
- d. Тропічного
- e. Субтропічного

3135. Хворий 30-ти років помер від електротравми. Що може бути причиною смерті хворого?

- a. Гостра ниркова недостатність
- b. Шоковий стан
- c. Внутрішня кровотеча
- d. Центральна зупинка дихання**
- e. Гостра дихальна недостатність

3136. В хромосомному наборі жінки виявлено хромосому, в якій плечі p і q мають однакову довжину. До якого морфологічного типу належить ця хромосома?

- a. Акроцентрична
- b. Телоцентрична
- c. Субакроцентрична
- d. Метацентрична**
- e. Субметацентрична

3137. 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. Плазмоцити
- b. Міосателітоцити**
- c. Фібробласти
- d. Адипоцити
- e. Ендотеліоцити

3138. У хворих на пігментну ксеродерму шкіра чутлива до світла, тому що у них порушена ексцизійна репарація. Який саме процес зазнає змін у хворих?

- a. Синтез первинної структури білка
- b. Virіання інтронів і з'єднання екзонів
- c. Синтез і-РНК
- d. Дозрівання і-РНК
- e. Відновлення молекули ДНК**

3139. Лікар встановив у хворого порушення больової та температурної чутливості слизової оболонки передніх 2/3 язика. Смакова чутливість збережена. Функція якого черепного нерва порушена у хворого?

- a. Під'язикового
- b. Блукаючого
- c. Язико-глоткового
- d. Трійчастого**
- e. Лицевого

3140. Значна частина біогенних амінів у тканинах організму піддається окислювальному дезамінуванню за участю такого ферменту:

- a. Моноамінооксидаза**
- b. Оксидаза D-амінокислот
- c. Дегідрогеназа L-амінокислот
- d. Ізомераза
- e. Трансаміназа

3141. Дитині 7 років. Скарги на кашель, сльозотечу, нежить, висип на шкірі, світлобоязнь, температуру до 38°C впродовж трьох днів. Об'єктивно: кон'юнктивіт, на шкірі обличчя, шиї, тулуба яскравий плямистопапульозний висип, зів гіперемований, серозно-гнійні виділення з носа, в легенях сухі хрипи. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Краснуха
- b. Скарлатина
- c. Кір**
- d. Аденовірусна інфекція
- e. Вітряна віспа

3142. У постраждалого глибока різана рана в області зовнішньої поверхні кута нижньої щелепи. Який м'яз при цьому буде пошкоджено?

- a. M. masseter**
- b. M. buccinator
- c. M. depressor anguli oris
- d. M. orbicularis oris
- e. M. zygomaticus

3143. Під час розтину тіла чоловіка 46ти років, який страждав на черевний тиф та помер від кишкової кровотечі, спостерігаються ділянки секвестрації, відторгнення тканин в місцях групових лимфоїдних фолікулів. Яку стадію черевного тифу діагностовано?

- a. Некрозу
- b. Брудних виразок**
- c. Чистих виразок
- d. Загоєння
- e. Мозковидного набрякання

3144. У хворого, померлого від серцевої недостатності, на розтині виявлено міогенну дилатацію лівого шлуночка серця, дрібноосередковий кардіосклероз, васкуліт, "квітучі" гранульоми з дезорганізацією сполучної тканини, дистрофію міокарду. Ваш діагноз:

- a. Ревматичний продуктивний міокардит**
- b. Інфаркт міокарду
- c. Ішемічна дистрофія міокарду
- d. Системний червоний вовчак
- e. Ревматичний ексудативний міокардит

3145. Чоловік 30-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на збільшення піднижньощелепних лімфатичних вузлів. З анамнезу відомо, що хворий раніше лікувався з приводу гострого апікального періодонтиту 36 та 46 зубів. Гістологічно: у видаленому лімфатичному вузлі виявлено повнокрів'я, набряк, збільшення кількості плазмочитів та плазмобластів в мозковому шарі та гермінативних центрах фолікулів. З чим пов'язані перераховані зміни у лімфатичному вузлі?

- a. Лімфовузли при імунодефіцитному стані
- b. Гранулематозне запалення
- c. Лімфома
- d. Антигенна стимуляція**
- e. Метастаз злоякісної пухлини

3146. Жінка 35-ти років скаржилася на припухлість шиї. Проведено субтотальну тиреоїдектомію. Після гістологічного обстеження у видаленій частині щитоподібної залози виявлено атрофію паренхіми залози, розвиток помірного склерозу, дифузну інфільтрацію лімфоцитами та плазматичними клітинами з утворенням лімфатичних фолікулів. Яка патологія розвинулася в щитоподібній залозі?

- a. Папілярний рак щитоподібної залози
- b. Дифузний токсичний зоб
- c. Фолікулярна аденома
- d. Тиреоїдит Ріделя
- e. Аутоімунний тиреоїдит Хашимото**

3147. У пацієнта 12-ти років, хворого на гострий лейкоз, підвищилася температура тіла до 39, 8°C, з'явився гострий біль у горлі. В ході огляду ротової порожнини виявлено набряк мигдаликів; їх поверхня має глибокі дефекти з нерівними краями; множинні петехіальні крововиливи спостерігаються у слизовому покриві зіву та навколо мигдаликів. Визначити вид ангіни, що ускладнила перебіг захворювання:

- a. Виразково-некротична**
- b. Фібриозна
- c. Гнійна
- d. Гангренозна
- e. Катаральна

3148. В результаті черепно-мозкової травми у хворого були виявлені наступні ознаки: інтенційний тремор, дисметрія, адіадохінез, дизартрія. Яка структура головного мозку пошкоджена?

- a. Чорна речовина
- b. Мозочок**
- c. Рухова кора
- d. Стріатум
- e. Біла речовина

3149. Хвора 23-х років скаржиться на виражену слабкість, сонливість, потемніння в очах, запаморочення, спотворення смаку. В анамнезі менорагії. Об'єктивно: блідість шкірних покривів, тріщини в кутах рота, розшаровані нігті, збільшення ЧД і ЧСС. У крові: ер.- 2,81012/л, Hb- 70 г/л, КП- 0,75. Яка гіпоксія, найбільш імовірно, призвела до розвитку виявлених симптомів у хворої?

- a. Субстратна
- b. Циркуляторна
- c. Гемічна**
- d. Тканинна
- e. Респіраторна

3150. У хворої з пухлиною підшлункової залози розвинулася механічна жовтяниця внаслідок стиснення жовчовивідної протоки. Яка протока піддається стисненню?

- a. Ductus hepaticus dexter
- b. Ductus hepaticus communis
- c. Ductus choledochus**
- d. Ductus hepaticus sinister
- e. Ductus cysticus

3151. Хворий скаржиться на утруднення щільного змикання щелеп при жуванні. Встановлено атрофію жувальних м'язів. Функція якого нерва порушена?

- a. N. ophthalmicus
- b. N. facialis
- c. N. trigeminus**
- d. N. vagus
- e. N. glossopharyngeus

3152. При бактеріоскопічному дослідженні носоглоткового слизу дитини 2,5 років, хворої на назофарингіт, виявлені грамнегативні диплококи, схожі за формою на кавові зерна. Які органи дитини найбільш імовірно будуть уражені, якщо ці мікроорганізми проникнуть у кров?

- a. Оболонки мозку**
- b. Лімфатичні вузли
- c. Сечостатеві шляхи
- d. Серцеві клапани
- e. Ниркові гломерули

3153. До відділення хірургічної стоматології надійшла жінка з флегмоною передньої поверхні шиї в ділянці сонного трикутника. Яким м'язом обмежена задня стінка цього трикутника?

- a. Щито-підязиковий
- b. Грудино-ключично-соскоподібний**
- c. Лопатково-підязиковий
- d. Грудино-щитоподібний
- e. Грудино-підязиковий

3154. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

- a. Симпатичні безумовні рефлекс
- b. Парасимпатичні безумовні рефлекс
- c. Катехоламіни**
- d. Симпатичні умовні рефлекс
- e. Парасимпатичні умовні рефлекс

3155. Гіоплазія емалі зумовлена домінантним геном, локалізованим в Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а у батька спостерігається гіоплазія емалі. У кого з дітей буде виявлятися ця аномалія?

- a. Тільки у дочок**
- b. У половини дочок
- c. Тільки у синів
- d. У всіх дітей
- e. У половини синів

3156. У хворій 35-ти років з хронічним періодонтитом біля кореня 15 зуба видалено кісту діаметром 3 см. При гістологічному дослідженні встановлено, що стінка її тонка, утворена зрілою сполучною тканиною, яка інфільтрована лімфоцитами і плазматичними клітинами, внутрішня поверхня вистелена багат шаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації, в порожнині серозний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Примордіальна кіста
- b. Фолікулярна кіста
- c. Фолікулярна амелобластома
- d. Радикулярна кіста**
- e. Херувізм

3157. Шкідливі подразнення тканин зуба скінчились утворенням дентиклевих структур по всій периферійній зоні пульпи. Чим це явище загрожує існуванню зуба?

- a. Втратою можливості регенерації емалі
- b. Втратою можливості регенерації цементу
- c. Втратою можливості регенерації дентину**
- d. Втратою іннервації зуба
- e. Втратою можливості регенерації пульпи

3158. У дитини спостерігається: низький зріст, розумова відсталість, монголоїдний розріз очей, епікант, збільшений "складчастий" язик, який виступає з рота, високе піднебіння, неправильний ріст зубів, діастема, поперечна посмугованість на губах. Яка спадкова хвороба у дитини?

- a. Синдром Шерешевського-Тернера
- b. Синдром Едвардса
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Синдром Дауна**
- e. Синдром Патау

3159. В комплексному лікуванні гінгівіту хворому призначили препарат, який за хімічною будовою відноситься до похідних піримідину, стимулює лейкопоез, прискорює загоєння ран, підсилює ріст та розмноження клітин (процеси проліферації), виявляє протизапальну дію. Застосовується при лейкопеніях різного генезу, в стоматологічній практиці при запальних захворюваннях слизової оболонки ротової порожнини. Визначте препарат:

- a. Метотрексат
- b. Коамід
- c. Ціанокобаламін
- d. Меркаптопурин
- e. Метилурацил**

3160. У жінки A(II), Rh-негативною кровю народилась дитина з B(III), Rh-позитивною кровю. У дитини діагностована гемолітична хвороба новонародженого. Яка найбільш імовірна причина розвитку захворювання?

- a. Спадкова хромосомна патологія
- b. Резус-конфлікт**
- c. ABO-несумісність
- d. Внутрішньоутробна інфекція
- e. Внутрішньоутробна інтоксикація

3161. У харкотинні хворого з підозрою на пневмонію виявлено грампозитивні диплококи, трохи подовжені, з дещо загостреними протилежними кінцями. Які мікроорганізми виявлені у харкотинні хворого?

- a. *Neisseria gonorrhoeae*
- b. *Streptococcus pneumoniae***
- c. *Staphylococcus aureus*
- d. *Klebsiella pneumoniae*
- e. *Neisseria meningitidis*

3162. Хворому для профілактики ранової інфекції перед операцією було призначено синтетичний протипротозойний засіб, який має високу активність щодо *Helicobacter pylori*. Визначить препарат:

- a. Метронідазол**
- b. Доксикакліну гідрохлорид
- c. Ацикловір
- d. Ізоніазид
- e. Хінгамін

3163. Чоловік на вулиці підняв двома руками електричний дріт, що був під високою напругою. Наступила миттєва смерть від:

- a. Опіків
- b. Крововтрати
- c. Зупинки дихання
- d. Крововиливу у головний мозок
- e. Фібриляції серця**

3164. При введенні хворому з метою проведення провідникової анестезії засобу, який використовується в хірургічній стоматології, виникли симптоми отруєння: збудження ЦНС з наступним паралічем, гостра серцево-судинна недостатність (колапс), в патогенезі якого має значення сенсibiliзація до даного препарату. Виникли також алергічні реакції (свербіж, набряклість, еритема). Визначте препарат:

- a. Лідокан**
- b. Тубокурарину хлорид
- c. Ардуан
- d. Дитилін
- e. Тіопентал-натрію

3165. У 5-річної дівчинки на періанальних складках мати знайшла білих "червячків", які викликають у дитини свербіж і неспокій, і доставила їх до лабораторії. При дослідженні лікар побачив білих гельмінтів 0,5-1 см довжиною, ниткоподібної форми з загостреними кінцями, у деяких вони заокруглені. Який діагноз можна встановити?

- a. Дифілоботріоз
- b. Аскаридоз
- c. Опісторхоз
- d. Ентеробіоз**
- e. Теніоз

3166. У хворого діагностовано грип. Після прийому антипіретиків стан його різко погіршився: свідомість потьмарена, АТ- 80/50 мм рт.ст., Рс- 140/хв, температура тіла різко знизилась до 35,8°C. Яке ускладнення виникло у даного хворого?

- a. Колапс**
- b. Алкалоз
- c. Гіпертермія
- d. Ацидоз
- e. Гіповолемія

3167. За умов токсичного ураження печінки порушується її білоксинтетична функція. Який вид диспротеїнемії спостерігається при цьому?

- a. Абсолютна гіперпротеїнемія
- b. Відносна гіпопротеїнемія
- c. Відносна гіперпротеїнемія
- d. Абсолютна гіпопротеїнемія**
- e. Парапротеїнемія

3168. У хворого на ранній стадії цукрового діабету спостерігається поліурія. Що її викликає?

- a. Гіперхолестеринемія
- b. Кетонемія
- c. Гіпохолестеринемія
- d. Гіперглікемія**
- e. Гіперкаліємія

3169. При морфологічному дослідженні ампутованої нижньої кінцівки з приводу гангрени просвіт стегнової артерії звужений бляшками каменистої щільності, частково звирозкованими з наявністю на них обтуруючих тромбів. Який з перерахованих діагнозів найбільш імовірний?

- a. Неспецифічний аортоартеріт
- b. Облітеруючий ендартеріт
- c. Облітеруючий тромбангіт
- d. Вузликовий періартеріт
- e. Атеросклероз**

3170. У пацієнтів із спадковим дефектом глюкозо-6-фосфатдегідрогенази має місце підвищена схильність еритроцитів до гемолізу. Який метаболічний процес порушений за цих умов?

- a. Синтез глікогену
- b. Глюконеогенез
- c. -
- d. Пентозофосфатний шлях окиснення глюкози**
- e. Аеробне окиснення глюкози

3171. В гістопрепараті представлена частина органу, що містить багатошаровий плоский незроговілий епітелій та нижче розташовані сполучнотканинні пластинки, які не містять судин. Який це орган?

- a. Кришталік
- b. Слизова оболонка ротової порожнини
- c. Рогівка**
- d. Слизова оболонка стравоходу
- e. Сітківка

3172. У хворої, що страждала на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Назвіть патологічний процес у шкірі:

- a. Метapлазія
- b. Лейкодерма**
- c. Дисплазія
- d. Лейкоплакія
- e. Паракератоз

3173. При остеолатеризмі зменшується міцність колагену, зумовлена помітним зменшенням утворення поперечних зшивок у колагенових фібрилах. Причиною цього явища є зниження активності ферменту:

- a. Моноаміноксидаза
- b. Колагеназа
- c. Лізілгідроксилаза
- d. Лізілоксидаза**
- e. Пролілгідроксилаза

3174. Під час бійки у чоловіка виникла рефлексорна зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. На яку структуру серця впливають еферентні нерви, що зумовили його зупинку?

- a. Робочий міокард передсердь
- b. Синоатріальний вузол**
- c. Робочий міокард шлуночків
- d. Атріовентрикулярний вузол
- e. Провідна система шлуночків серця

3175. Під час гістологічного дослідження нирок жінки 25-ти років, що померла під час пологів, в епітелії канальців головних відділів нефрону виявлені конденсація хроматину ядер, розпад їх на глибки та лізис, а також плазмореक्सис та цитоліз. Який патологічний процес виявлений в епітелії канальців нирок?

- a. Амілоїдоз
- b. Гідропічна дистрофія
- c. Жирова дистрофія
- d. Некроз**
- e. Гіаліноз

3176. Під час гастрюляції у зародку недостатньо сформувався первинний Гензеновський вузлик. Розвиток якого осьового органу загальмується?

- a. Нервова трубка
- b. Нервові гребінці
- c. Мантийний шар нервової трубки

d. Хорда

e. Нервовий жолобок

3177. При гістологічному дослідженні стінки кісти, що локалізується у ділянці верхньої щелепи, встановлено, що стінка кісти зсередини вистелена багатошаровим плоским епітелієм з підлеглою грануляційною тканиною з лімфолейкоцитарною інфільтрацією. Зовнішній шар представлений пухкою волокнистою сполучною тканиною, оточеною рубцевою фіброзною тканиною. Ці дані є підставою для встановлення такого діагнозу:

a. Кістогранульома

b. Кератокіста

c. Амелобластома

d. Епітеліальна гранульома

e. Проста гранульома

3178. Під час проведення трахеотомії у хворого 45-ти років, який потрапив до реанімаційного відділення лікарні з набряком гортані, було випадково перерізано яремну венозну дугу, яка лежить у:

a. *Spatium interaponeuroticum suprasternale*

b. *Spatium antescalenum*

c. *Spatium pretracheale*

d. *Spatium interscalenum*

e. *Spatium retropharyngeale*

3179. У хворих з пігментною ксеродермою шкіра дуже чутлива до сонячних променів, може розвинути рак шкіри. Причиною є спадкова нестача ферменту УФ-ендонуклеази. У результаті цього дефекту порушується процес:

a. Транскрипції

b. Ініціації

c. Репарації ДНК

d. Трансляції

e. Реплікації ДНК

3180. У досліді подразнюють гілочку симпатичного нерва, що іннервує серце. Які зміни в роботі серця будуть реєструватися?

a. Збільшення сили серцевих скорочень

b. Збільшення частоти та сили серцевих скорочень

c. Збільшення артеріального тиску

d. Збільшення частоти серцевих скорочень

e. Зменшення сили серцевих скорочень

3181. Хворому 25-ти років з клінічною картиною нефротичного синдрому проведено пункційну біопсію нирки. Під час мікроскопічного дослідження клітини епітелію проксимальних канальців нефрону збільшені в об'ємі, у цитоплазмі вакуолі з прозорою рідиною, ядро зміщене до периферії. Яка дистрофія виявлена в епітелії канальців?

a. Рогова

b. Гідроїчна

c. Жирова

d. Зерниста

e. Гіаліново-крапельна



3182. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі чути запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі клінічні прояви?

- a. Гіперосмолярна кома
- b. Кетоацидотична кома**
- c. Печінкова кома
- d. Гіпоглікемічна кома
- e. Гіперглікемічна кома

3183. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде наслідком цього?

- a. Зменшення роботи дихальних м'язів
- b. Зменшення опору дихальних шляхів
- c. Гіпероксемія
- d. Схильність альвеол до спадання**
- e. Збільшення вентиляції легень

3184. Для корекції артеріального тиску при колаптоїдному стані хворому було введено мезатон. Який механізм дії даного препарату?

- a. Стимулює  $\alpha$ -адренорецептори
- b. Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- c. Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- d. Стимулює  $\beta$ -адренорецептори**
- e. Стимулює  $\alpha$ - та  $\beta$ -адренорецептори

3185. В клітині, в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК до рибосом. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:

- a. Нуклеотидів т-РНК
- b. Антикодонів т-РНК
- c. Кодонів і-РНК**
- d. Антикодонів р-РНК
- e. Нуклеотидів р-РНК

3186. Під дією води на слизову оболонку нижніх носових ходів виникає рефлекс "нирця", котрий призводить до:

- a. Рефлекторного апное**
- b. Кашлю
- c. Рефлекторного гіперпное
- d. Спазму бронхів
- e. Рефлекторного диспное

3187. У хворого 25-ти років, який скаржився на утруднене ковтання, виявлене пухлиноподібне підвищення на корені язика 1-2 см в діаметрі, в ділянці сліпого отвору. Розростання залишків якої залози встановив лікар?

- a. Вилочкова
- b. Підязикова
- c. Прищитоподібна
- d. Щитоподібна**

е. Аденогіпофіз

3188. Жінці 46-ти років планується провести об'ємне оперативне втручання в щелепно-лицьовій ділянці. Відомо, що хвора схильна до підвищеної гемокоагуляції. Який природний антикоагулянт може бути застосований з метою запобігання тромбоутворення?

а. -

**б. Гепарин**

с. Фібринолізин

д. Цитрат натрію

е. Гірудин

3189. Хворий з запаленням слизової язика скаржиться на розлад загальної чутливості передніх двох третин язика. Ураженням якого нерва це викликано?

а. Барабанний

б. Блукаючий

**с. Язиковий**

д. Барабанна струна

е. Язикоглотковий

3190. В гострому досліді тварині в порожнину 12-ти палої кишки ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До збільшення секреції якого гастроінтестинального гормону це призведе?

а. Гастрин

б. Гістамін

**с. Секретин**

д. Мотилін

е. Нейротензин

3191. У хворого при гастроскопії виявлено недостатню кількість слизу, що вкриває слизову оболонку. З порушенням функції яких клітин стінки шлунка це пов'язано?

а. Головні екзокриноцити

б. Парієтальні клітини залоз шлунка

с. Шийкові клітини

д. Ендокриноцити

**е. Клітини призматичного залозистого епітелію**

3192. Вміст везикул зі слизової оболонки хворого на натуральну віспу направлений в вірусологічну лабораторію. Які зміни із наведених нижче будуть виявлені при мікроскопії мазків?

а. Синцитій

б. Тільця Бабеша-Негрі

с. Тільця Бабеша-Ернста

д. Тільця Гуарнієрі

**е. Тільця Пашена**

3193. Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку організм найбільш інтенсивно втрачає тепло шляхом:

**а. Теплопроведення**

б. Конвекції

с. Радіації

д. Теплопроведення і радіації

е. -

3194. При токсичному ушкодженні гепатоцитів з порушенням їх білковосинтезуючої функції у пацієнта різко знизився вміст альбумінів у плазмі крові та онкотичний тиск плазми. Що буде наслідком цих змін?

- a. Збільшення густини крові
- b. Зменшення ШОЕ
- c. Зменшення діурезу
- d. Поява набряків**
- e. Збільшення об'єму циркулюючої крові

3195. До приймального відділення надійшов хворий з ознаками гострої серцевої недостатності: блідість, акроціаноз, часте, поверхневе дихання. Який з перелічених засобів показаний у цьому випадку?

- a. Кордіамін
- b. Корглікон**
- c. Дигітоксин
- d. Нітрогліцерин
- e. Адреналіну гідрохлорид

3196. Робітник тваринницької ферми звернувся до хірурга зі скаргами на високу температуру до 40°C, головний біль, слабкість. Об'єктивно: у ділянці спини виявлена гіперемія і темно-червоний інфільтрат діаметром до 5 см з чорним дном у центрі та формуванням дочірніх пустул. Для якого захворювання характерні дані зміни?

- a. Абсцес
- b. Фурункул
- c. Чума
- d. Сибірка**
- e. Туляремія

3197. Чоловік 39-ти років прооперований у зв'язку з виразковою хворобою шлунка, помер через 7 днів після операції. На розтині тіла: листки очеревини повнокровні, тьмяні, вкриті масивними жовтувато-зеленуватими плівчастими нашаруваннями, в очеревинній порожнині близько 300 мл густої зеленувато-жовтуватої рідини. Який патологічний процес було знайдено в очеревинній порожнині?

- a. Спаєчна хвороба
- b. Фібринозно-серозний перитоніт
- c. Фібринозно-гнійний перитоніт**
- d. Серозний перитоніт
- e. Фібринозно-геморагічний перитоніт

3198. Внаслідок аномалії розвитку у новонародженого виявлено порушення формування великих слинних залоз. Порушенням яких ембріональних структур викликана ця аномалія?

- a. Ектодерма**
- b. Соміти
- c. Ентодерма
- d. Мезенхіма
- e. Спланхнотом

3199. У чоловіка 71-го року впродовж 10 днів спостерігався пронос з домішками у калі слизу та

крові. Хворого було госпіталізовано у тяжкому стані, помер через 2 доби. При розтині тіла померлого виявлено: дифтеритичний коліт з множинними виразками неправильної форми різної глибини в сигмоподібній і прямій кишках. При бактеріологічному дослідженні висіяно шигели. Яке основне захворювання у хворого?

**a. Дизентерія**

b. Іерсиніоз

c. Черевний тиф

d. Сальмонельоз

e. Неспецифічний виразковий коліт

3200. Під час дослідження обличчя хворого відзначається, що правий кут рота зміщений у лівий бік, права щока і губи притиснені до зубів і ясен. Порушенням функції якого м'яза це викликане?

a. М'яз сміху

b. Коловий м'яз рота

**c. Щічний м'яз**

d. Виличні м'язи

e. М'яз, що опускає кут рота

3201. Після дослідження біоптату, взятого у хворого при езофагогастродуоденоскопії, був виставлений бактеріологічний діагноз: хелікобактеріоз. Яка з особливостей бактерій, виділених у даного хворого, була обов'язково врахована під час культивування?

a. Наявність шести полярних джгутиків

**b. Мікроаерофільність**

c. Відсутність спор і капсул

d. Наявність ферменту уреазу

e. Колонізація клітин гастрального типу

3202. У пацієнта 20-ти років спостерігаються множинні ерозії емалі зубів жовто-коричневого та чорного кольору. Зуби крихкі, ламаються, деякі зруйновані. Яке захворювання має місце?

a. -

**b. Флюороз**

c. Глибокий карієс

d. Ерозія зубів

e. Кислотний некроз зубів

3203. Хворому на ревматоїдний артрит для попередження можливого негативного впливу на слизову шлунка призначили препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів - селективний інгібітор ЦОГ-2. Вкажіть препарат:

a. Ібупрофен

**b. Целекоксиб**

c. Ацетилсаліцилова кислота

d. Анальгін

e. Бутадіон

3204. У хворого внаслідок неадекватного лікування запалення середнього вуха (мезотимпаніт) виникло гнійне запалення комірок соскоподібного відростка скроневої кістки (мастоїдит). Гнійник прорвався у ложе грудино-ключично-соскоподібного м'яза. У межах якої фасції шиї локалізується патологічний процес?

a. Поверхнева фасція

b. Глибокий листок власної фасції

**с. Поверхневий листок власної фасції**

- d. Внутрішня фасція
- e. Передхребетна фасція

3205. Хворий похилого віку страждає на хронічний закреп, в основі якого лежить гіпотонія товстої кишки. Який препарат слід призначити хворому?

a. Натрію сульфат

**b. Бісакодил**

- c. Касторова олія
- d. Новокаїнамід
- e. Атропін

3206. При обробці перекисом водню слизової оболонки ротової порожнини хворого, кров пофарбувалась у коричневий колір замість піноутворення. При зниженні концентрації якого з перелічених ферментів це можливо?

- a. Метгемоглобінредуктаза
- b. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

**c. Каталаза**

- d. Псевдохолінестераза
- e. Ацетилтрансфераза

3207. Хворий на стенокардію приймає ацетилсаліцилову кислоту в дозі 100 мг на добу. З якою метою застосовується ацетилсаліцилова кислота у даного хворого?

- a. Для розширення коронарних судин
- b. Для пригнічення агрегації тромбоцитів**

- c. Для зниження рівня протромбіну
- d. Для зниження вмісту холестерину
- e. Для пригнічення зсідання крові

3208. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

- a. ?-глобуліни
- b. Альбуміни
- c. ?1-глобуліни
- d. ?2-глобуліни

**e. ?-глобуліни**

3209. Чоловік 30-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, виникнення болю при відтягуванні щелепи назад. Лікар встановив запалення одного з жувальних м'язів. Якого саме?

- a. Крилоподібний медіальний
- b. Крилоподібний латеральний

**c. Скроневий (задні волокна)**

- d. Скроневий (передні волокна)
- e. Жувальний

3210. При гістологічному дослідженні лімфовузла, видаленого з малого трикутника шиї у хворого 18-ти років, морфолог виявив скупчення клітин, серед яких поодинокі багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, великі клітини Ходжкіна, малі клітини Ходжкіна та багато лімфоцитів, поодинокі плазматичні клітини, еозинофіли. Яке захворювання розвинулось у хворого?

- a. Пухлина Беркіта
- b. Лімфоцитарна лімфома
- c. Хронічний лімфоїдний лейкоз
- d. Лімфогранулематоз**
- e. Нодулярна лімфома

3211. У хворого 70-ти років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обстеження виявило підвищення тону м'язів-згиначів на тлі зниження тону м'язів-розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни у тонусі м'язів?

- a. Ретикулярна формація
- b. Чотиригорбикова структура
- c. Червоні ядра**
- d. Чорна речовина
- e. Вестибулярні ядра

3212. При сходженні в гори у групи студентів спостерігалися: ейфорія, тахіпное, тахікардія. Вкажіть безпосередню причину гіпокапнії, яка виникає при гірській хворобі?

- a. Анемія
- b. Збільшення частоти і глибини дихання**
- c. Зменшення глибини дихання
- d. Еритроцитоз
- e. Збільшення частоти серцевих скорочень

3213. При обстеженні хворих на пародонтит відзначена залежність ступеня ураження тканин пародонту від кількості лізоциму у слині та ясеневій рідині. Показник якого захисту організму при цьому досліджується?

- a. Гуморальний імунітет
- b. Неспецифічна резистентність**
- c. Клітинний імунітет
- d. Аутореактивність
- e. Толерантність

3214. Мати помітила темну сечу у її 5-річної дитини. Жовчних пігментів у сечі не виявлено. Встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцит якого ферменту має місце?

- a. Оксидаза гомогентизинової кислоти**
- b. Оксидаза оксифенілпірувату
- c. Декарбоксилаза фенілпірувату
- d. Фенілаланінгідроксилаза
- e. Тирозиназа

3215. Після перенесеної стрептококової інфекції у чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Найбільш імовірно, що ураження базальної мембрани клубочків являє собою алергічну реакцію такого типу:

- a. Імунокомплексний**
- b. Стимулюючий
- c. Анафілактичний
- d. Сповільнений
- e. Цитотоксичний

3216. Після повторного оперативного втручання з використанням того ж самого загального

анестетика у хворого виникло гостре ураження печінки (гепатит). Який загальний анестетик найбільш імовірно може викликати дану патологію?

**a. Фторотан**

b. Тіопентал натрію

c. Ефір

d. Пропанідид

e. Азоту закис

3217. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

a. Підвищення ліполізу

**b. Зниження протеосинтезу**

c. Зниження ліполізу

d. Посилення катаболізму

e. Прискорення глюконеогенезу

3218. У хворого, що харчувався винятково полірованим рисом, недостатність тіаміну стала причиною поліневриту. Екскреція якої сполуки з сечею може бути індикатором цього авітамінозу?

a. Малат

b. Сечова кислота

**c. Піровиноградна кислота**

d. Фенілпіруват

e. Метил-малонова кислота

3219. При мікроскопічному дослідженні біоптата з товстої кишки виявлена пухлина з призматичного епітелію, що формує атипові залозисті структури різної форми і величини. Базальна мембрана залоз зруйнована. Клітки пухлини поліморфні, ядра гіперхромні, відзначається велика кількість патологічних мітозів. Який діагноз найбільш вірогідний?

a. Солідний рак

**b. Аденокарцинома**

c. Недиференційований рак

d. Базальноклітинний рак

e. Слизовий рак

3220. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість у нормі. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:

a. Скорочення

b. Деполяризації

**c. Реполяризації**

d. Розслаблення

e. Збудження

3221. У хворого, що надійшов до інфекційного відділення зі скаргами на судомне скорочення м'язів обличчя, з сідна правої нижньої кінцівки були виділені бактерії з термінальним розташуванням спор, що надає їм вигляд "барабаних паличок". Яким бактеріям притаманні дані властивості?

**a. Clostridium tetani**

b. Bacillus anthracis

c. Clostridium botulinum

d. Bacillus cereus

e. Clostridium perfringens

3222. У хворого 14-ти років діагностована тріада Гетчінсона: зуби діжкоподібної форми, паренхіматозний кератит та глухота. Для якої хвороби характерні виявлені зміни?

- a. Токсоплазмоз
- b. Туберкульоз
- c. Опісторхоз
- d. Сифіліс
- e. Проказа

3223. У жінки, яка під час вагітності вживала алкогольні напої, народилася глуха дитина із розщілиною верхньої губи і піднебіння. Ці ознаки нагадують прояв деяких хромосомних аномалій. Наслідком чого є такий стан?

- a. Онтогенез
- b. Канцерогенез
- c. Мутагенез
- d. Філогенез
- e. Тератогенез

3224. На гістологічному препараті можна роздивитись кінцеві секреторні відділи слинних залоз, які утворені клітинами конічної форми з центрально розташованим ядром кулястої форми і базофільною цитоплазмою. Визначте вид кінцевих секреторних відділів за характером секрету:

- a. Сальні
- b. Серозні
- c. Слизові
- d. Серомукозні
- e. Змішані

3225. В сироватці крові новонародженого знайдено антитіла до вірусу кору. Про наявність якого імунітету це може свідчити?

- a. Природний пасивний
- b. Штучний активний
- c. Штучний пасивний
- d. Спадковий
- e. Природний активний

3226. Хворому на остеомієліт нижньої щелепи був призначений антибіотик тетрациклінової групи. Вкажіть цей препарат:

- a. Стрептоміцин
- b. Доксидикліну гідрохлорид
- c. Оксацилін
- d. Амікацин
- e. Рифампіцин

3227. При визначенні групової належності крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала - третьої групи. Якої групи досліджувана кров?

- a. 0 (I) ?, ?
- b. B (III) ?
- c. AB (IV)



- d. -
- e. A (II) ?

3228. На електронній мікрофотографії емалевого органа виявляється призматична клітина з розвинутими гранулярною ендоплазматичною сіткою та комплексом Гольджі. В апікальній частині клітини - відросток Томса, що містить секреторні гранули та дрібні пухирці. Визначте клітину:

- a. Преенамелобласт
- b. Зовнішня клітина емалевого органу
- c. Секреторно активний енамелобласт
- d. Клітина пульпи емалевого органу
- e. Клітина проміжного шару емалевого органу

3229. В гістологічному препараті яєчника в кірковій речовині визначається фолікул, що має велику порожнину. Овоцит 1 порядку розташований в зоні яйценосного горбика, він оточений прозорою зоною та променистою короною. Визначте даний вид фолікула:

- a. Первинний
- b. Атретичний
- c. Примордіальний
- d. Третинний
- e. Вторинний

3230. Жінці 42-х років для лікування ішемічної хвороби серця лікар призначив анаприлін. Але з'ясувалася наявність супутнього захворювання, при якому призначення анаприліну ПРОТИПОКАЗАНЕ. Яке захворювання виявив лікар?

- a. Холецистит
- b. Виразкова хвороба дванадцятипалої кишки
- c. Бронхіальна астма
- d. Артеріальна гіпертензія
- e. Міастенія

3231. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи лікар повинен пам'ятати про м'яз, який при скороченні відтягує назовні капсулу і суглобовий диск скронево-нижньощелепного суглоба. Який це м'яз?

- a. M. masseter
- b. M. temporalis
- c. M. mylohyoideus
- d. M. pterygoideus lateralis
- e. M. pterygoideus medialis

3232. За декілька днів до операції хворому призначають вітамін К або його синтетичний аналог вікасол. В якому типі реакцій посттрансляційної модифікації II, VII, IX, X факторів зсідання крові бере участь вітамін К?

- a. Карбоксилювання
- b. Дезамінування
- c. Глікозилювання
- d. Декарбоксилювання
- e. Трансамінування

3233. При дослідженні культури тканин злоякісної пухлини виявили поділ клітин, який відбувався без ахроматинового апарату шляхом утворення перетяжки ядра, при якому зберігались ядра

оболонка та ядере. Який тип поділу клітин відбувався у злоякісній пухлині, що вивчалась?

- a. Екзомітоз
- b. Ендомітоз
- c. Амітоз**
- d. Мітоз
- e. Мейоз

3234. Щоб запобігти великої кровотечі під час операції у ділянці дна ротової порожнини необхідно перев'язати артерію, яка пролягає у трикутнику Пирогова. Назвіть цю артерію:

- a. Лицева артерія
- b. Висхідна глоткова артерія
- c. Верхня щитоподібна артерія
- d. Язикова артерія**
- e. Верхньощелепна артерія

3235. У хворого діагностовано хронічний гломерулонефрит. Внаслідок значних склеротичних змін маса функціонуючих нефронів зменшилася до 10%. Яке з перерахованих нижче порушень лежить в основі розвитку в хворого уремічного синдрому?

- a. Ниркова остеодистрофія
- b. Порушення осмотичного гомеостазу
- c. Артеріальна гіпертензія
- d. Азотемія**
- e. Порушення водного гомеостазу

3236. У пацієнта з хронічною серцевою недостатністю виявлене збільшення вязкості крові. При капіляроскопії виявлено пошкодження стінок судин мікроциркуляторного русла. Яке з перелічених порушень можливе у даному випадку?

- a. Сладж-феномен**
- b. Артеріальна гіперемія
- c. Тромбоз
- d. Венозна гіперемія
- e. Емболія

3237. До відділення надійшов пацієнт з переломом кута нижньої щелепи. В результаті пошкодження якої артерії виникає гематома в ділянці перелому?

- a. Нижня коміркова**
- b. Внутрішня сонна
- c. Язикова
- d. Лицева
- e. Верхньощелепна

3238. У пацієнта на слизовій оболонці ротової порожнини, носа та губах з'явилися везикулярні пухирці. Стоматолог запідозрив везикулярний стоматит. Яке дослідження надасть можливість підтвердити діагноз?

- a. Зараження тварин везикулярною рідиною
- b. Мікроскопія везикулярної рідини
- c. Виділення бактерій з везикулярної рідини
- d. Виділення вірусу з везикулярної рідини**
- e. Постановка алергічної проби

3239. Лікар-ендокринолог запропонував хворому на цукровий діабет, ускладнений ангіопатією, препарат, що є похідним сульфанілсечовини другої генерації, покращує мікроциркуляцію та відрізняється високою активністю, швидкою абсорбцією, відносно доброю переносимістю хворими. Який препарат запропонував лікар?

- a. Глібутид
- b. Інсулін
- c. Акарбоза
- d. Глібенкламід**
- e. Адреналін

3240. Робітник хімічної промисловості звернувся до лікаря зі скаргою на стирання емалі. Об'єктивно: розповсюджене руйнування коронок зубів з утворенням замісного дентину. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Клиноподібні дефекти
- b. Некроз твердих тканин зубів**
- c. Середній карієс
- d. Ерозія зубів
- e. Флюороз

3241. За допомогою мікроелектродної техніки в нейрона зареєстрований потенціал, який підкоряється закону "все або нічого" і має здатність розповсюджуватися бездекрементно. Який це потенціал?

- a. Рецепторний потенціал
- b. Збуджувальний постсинаптичний потенціал
- c. Потенціал спокою
- d. Гальмівний постсинаптичний потенціал
- e. Потенціал дії**

3242. При обстеженні пацієнта виявлено ожиріння II ступеня. З'ясувалось, що він любить вживати багато солодощів, жирну їжу, веде малорухливий спосіб життя, тому в його організмі пріоритетним є анаболічний тип обміну. Який з наступних шляхів можна вважати амфіболічним?

- a. Цикл трикарбонових кислот**
- b. Ліполіз
- c. Гліколіз
- d. Окиснення жирних кислот
- e. Глюконеогенез

3243. У чоловіка 67-ми років видалена пухлина правої привушної ділянки. Макроскопічно: інкапсульований вузол діаметром 35 мм м'якої консистенції, тканина білувато-сіра, містить множинні дрібні кісти. Мікроскопічно: протокові структури великого діаметру, вистелені двошаровим призматичним епітелієм, цитоплазма еозинофільна, в просвітах протоків містяться папілярні структури, строма інфільтрована лімфоцитами, зустрічаються поодинокі лімфоїдні фолікули. Діагностуйте пухлину:

- a. Аденокістозна карцинома
- b. Мономорфна аденома
- c. Мукоепідермальна пухлина
- d. Плеоморфна аденома
- e. Аденолімфома**

3244. У крові дівчини 16-ти років, котра страждає на аутоімунне запалення щитоподібної залози,

виявлено численні плазматичні клітини. З проліферацією та диференціюванням яких клітин крові пов'язано збільшення кількості плазмоцитів?

- a. Т-хелперів
- b. Т-кілерів
- c. Тканинних базофілів
- d. Т-супресорів
- e. В-лімфоцитів**

3245. При загоєнні рани у ділянці дефекту тканин розвивається сполучнотканинний рубець. Які клітини забезпечують даний процес?

- a. Макрофаги
- b. Меланоцити
- c. Фібробласти**
- d. Тучні клітини
- e. Фіброцити

3246. У хворого діагностовано трансмуральний інфаркт міокарду. Який препарат необхідно ввести для попередження кардіогенного шоку?

- a. Резерпін
- b. Промедол**
- c. Анальгін
- d. Октадин
- e. Фентоламін

3247. У сільській місцевості серед тварин виникли випадки сибірки. Для попередження розповсюдження захворювання необхідно провести імунізацію. Який препарат необхідно використати?

- a. Вакцина Солка
- b. Вакцина Себіна
- c. Жива вакцина**
- d. БЦЖ
- e. АКДП

3248. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може спричинити це явище?

- a. Tonsilla pharyngea**
- b. Tonsilla tubaria
- c. Усіх названих мигдаликів
- d. Tonsilla lingualis
- e. Tonsilla palatina

3249. Мати під час вагітності вживала синтетичні гормони. У новонародженої дівчинки спостерігається надмірне оволосіння, що призводить до зовнішньої схожості з адреногенітальним синдромом. Як називається такий прояв мінливості?

- a. Реплікація
- b. Фенокопія**
- c. Мутація
- d. Рекомбінація
- e. Гетерозис

3250. У вагітної жінки розвинувся токсикоз з важкими повторними блюваннями упродовж доби. До кінця доби почали проявлятися тетанічні судоми і зневоднення організму. Який зсув кислотно-лужної рівноваги викликав зазначені зміни?

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

3251. До поліклініки звернувся хворий зі скаргами на біль за грудниною, задишку і серцебиття. Після обстеження лікар діагностував у хворого ІХС і призначив верапаміл. Який механізм дії даного препарату?

- a. Блокує кальцієві канали**
- b. Блокує  $\beta$ -адренорецептори
- c. Блокує натрієві канали
- d. Блокує  $\alpha$ -адренорецептори
- e. Блокує калієві канали

3252. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

- a. Кортикостероїди
- b. Катехоламіни
- c. Ейкозаноїди**
- d. Інтерферони
- e. Інтерлейкіни

3253. У пацієнта спостерігається порушення функції кори головного мозку з проявом епілептичних нападів. Лікарем було призначене застосування біогенного аміну, що синтезується з глутамату, та здійснює центральне гальмування. Що це за речовина?

- a. Серотонін
- b. Дофамін
- c. Ацетилхолін
- d. Гістамін
- e. Гамма-аміномасляна кислота**

3254. Стоматологи належать до групи підвищеного ризику щодо можливості професійного зараження гепатитом В. Виберіть препарат, який слід використати для надійної активної профілактики цієї хвороби:

- a. Жива вакцина проти гепатиту В
- b. Рекombінантна вакцина з білків HBsAg**
- c. Специфічний імуноглобулін
- d. Протигепатитна сироватка
- e. Моноклональні антитіла проти HBsAg

3255. У хворого з анацидним гастритом у крові: ер.- 2,510<sup>12</sup>/л, Hb- 50 г/л, КГ- 0,6, ретикул.- 0,02%, мікроцитоз. Який вид анемії спостерігається у хворого?

- a. Білководефіцитна
- b. Фолієводефіцитна

**с. Залізодефіцитна**

d. Апластична

е. Гіпопластична

3256. До лабораторії особливо небезпечних інфекцій доставлено матеріал хворого з підозрою на холеру. Який метод експрес діагностики може підтвердити цей діагноз?

a. РП

b. РА

**с. РІФ**

d. РГА

е. РЗК

3257. До лікаря-генетика звернувся юнак 18-ти років астенічної статури: вузькі плечі, широкий таз, високий зріст, мізерна рослинність на обличчі. Виражена розумова відсталість. Було встановлено попередній діагноз: синдром Клайнфельтера. Який метод медичної генетики дозволить підтвердити даний діагноз?

**a. Цитогенетичний**

b. Дерматогліфіка

с. Близнюковий

d. Генеалогічний

е. Популяційно-статистичний

3258. Чоловік 38-ми років раптово помер. На розтині у задній стінці лівого шлуночка серця знайдено інфаркт міокарда. Які найбільш імовірні зміни у будові міокардіоцитів можна побачити у вогнищі інфаркту мікроскопічно?

a. Звапнування

b. Вуглеводна дистрофія

с. Жирова дистрофія

**d. Каріолізис**

е. Білкова дистрофія

3259. В процесі еволюції виникли молекулярні механізми виправлення пошкоджень молекул ДНК. Цей процес має назву:

**a. Репарація**

b. Реплікація

с. Процесінг

d. Трансляція

е. Транскрипція

3260. При цистоскопії у нормі слизова оболонка сечового міхура утворює складки за винятком однієї ділянки трикутної форми, де слизова оболонка гладенька. В якій частині сечового міхура знаходиться цей трикутник?

a. Шийка

**b. Дно**

с. Верхівка

d. Тіло

е. Перешийок

3261. Чоловік 32-х років, житель сільської місцевості, звернувся до лікаря зі скаргами на наявність болісної припухлості у підщелепній ділянці з утворенням нориці. При огляді хворого лікар виявив

інфільтрат, у центрі якого розташовувалася нориця з густим гнійним виділенням, з білого кольору крупинками. Під час розтину інфільтрату тканини щільні, жовтувато-зеленого кольору, сотоподібної будови через велику кількість дрібних гнійників. Про яке захворювання слід думати?

- a. Абсцес підщелепної ділянки
- b. Сифіліс
- c. Туберкульоз
- d. Актиномікоз**
- e. Лепра (проказа)

3262. У пацієнта після повторного протезування зубів виникли сухість і металічний присмак у роті, спотворення смаку, запалення слизової оболонки язика і ясен. Найбільш імовірною причиною вказаних проявів є:

- a. Занесення інфекції
- b. Застосування неякісної пластмаси
- c. Пошкодження смакових рецепторів
- d. Явище гальванізму**
- e. Пошкодження чутливих нервових волокон

3263. Після видалення II малого кутнього зуба верхньої щелепи у хворого відзначається коміркова кровотеча. Пошкодженням якої артерії воно викликане?

- a. Нижня альвеолярна
- b. Передня верхня альвеолярна
- c. Середня верхня альвеолярна**
- d. Піднебінна
- e. Задня верхня альвеолярна

3264. Хворий 67-ми років страждає на атеросклероз судин серця і головного мозку. При обстеженні виявлена гіперліпідемія. Який клас ліпопротеїдів плазми крові має найбільше значення у патогенезі атеросклерозу?

- a. Хіломікрони
- b. Ліпопротеїди низької щільності**
- c. Альфа-ліпопротеїди
- d. Ліпопротеїди високої щільності
- e. -

3265. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС, що отримав дозу опромінення 5 Гр, через тиждень у крові визначений агранулоцитоз. Який патогенетичний механізм є провідним у його виникненні?

- a. Пригнічення лейкопоезу**
- b. Збільшення руйнування лейкоцитів
- c. Збільшений перехід гранулоцитів у тканини
- d. Розвиток аутоімунного процесу
- e. Порушення виходу зрілих лейкоцитів з кісткового мозку

3266. При обстеженні хворого 35-ти років проведено гістологічне дослідження пунктату червоного кісткового мозку і виявлено значне зменшення кількості мегакаріоцитів. До яких змін периферичної крові це призведе?

- a. Агранулоцитоз
- b. Лейкоцитоз
- c. Лейкопенія
- d. Тромбоцитоз

**е. Тромбоцитопенія**

3267. Хворий з ішемічною хворобою серця призначили антиангінальний препарат, який знижує потребу міокарда в кисні і покращує його кровопостачання. Який це препарат?

**а. Нітрогліцерин**

- b. Анаприлін
- c. Ретаболіл
- d. Валідол
- e. Промедол

3268. У хворого, якому було екстирповано зуб з приводу гострого гнійного періоститу, спостерігалася тривала кровотеча з комірки, яку не можна було спинити звичайними методами. У крові: ер.- 2,91012/л, Hb- 90 г/л; КП- 0,9; тромб.- 60109/л; лейкоц.- 52109/л.; базофіли - 0, еозинофіли - 1%, моноцити - 0, нейтрофіли: юні - 0, паличкоядерні - 2%, сегментоядерні - 18%, лімфоцити - 8%, моноцити - 1%, мієлобласти - 70%. Яке захворювання крові наявне у цього хворого?

- a. Промієлоцитарний лейкоз
- b. Хронічний мієлоїдний лейкоз
- c. Недиференційований лейкоз
- d. Еритромієлоз

**е. Гострий мієлоїдний лейкоз**

3269. Хворому з афтами слизової оболонки призначили препарат, діючим агентом якого є галоген, а також поверхнево активна речовина, що має дезінфікуючу, дезодоруючу дію. Застосовується для дезінфекції неметалевого інструментарію, рук, предметів догляду за інфекційними хворими. Як антисептик використовується для лікування інфікованих ран, слизової оболонки ротової порожнини, патологічних зубо-ясеневих кишень, дезінфекції кореневих каналів. Визначте препарат:

- a. Калію перманганат

**b. Хлоргексидину біглюконат**

- c. Перекис водню
- d. Діамантовий зелений
- e. Кислота борна

3270. У культурі тканин ядерним опроміненням пошкоджені ядерця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?

- a. Ендоплазматична сітка
- b. Мікротрубочки

**c. Рибосоми**

- d. Лізосоми
- e. Комплекс Гольджі

3271. Чоловік 30-ти років, хворий на цукровий діабет I типу, був госпіталізований до клініки у стані коми. Лабораторні дослідження виявили гіперглікемію, кетонемію. Яке з наведених метаболічних порушень може бути виявлене у цього пацієнта?

- a. Респіраторний алкалоз
- b. Респіраторний ацидоз
- c. Метаболічний алкалоз
- d. Нормальний кислотно-лужний стан

**е. Метаболічний ацидоз**



3272. До ЛОР-лікаря звернулася жінка зі скаргами на порушення нюху. Під час огляду виявлено атрофічні зміни regio olfactoria слизової оболонки носової порожнини. Де вона знаходиться?

- a. В ділянці верхнього носового ходу
- b. -
- c. В ділянці загального носового ходу
- d. В ділянці нижнього носового ходу
- e. В ділянці середнього носового ходу

3273. При дослідженні вмісту дванадцятипалої кишки людини знайдені найпростіші грушоподібної форми з парними ядрами, чотирма парами джгутиків. Між ядрами - дві опірні нитки, з вентрального боку розташований присмоктувальний диск. Який представник найпростіших виявлений у хворого?

- a. Трихомонада кишкова
- b. Трипаносома
- c. Лямблія
- d. Лейшманія
- e. Токсоплазма

3274. Хворому на епілепсію, схильному до депресивних реакцій, призначили препарат, який зменшив прояви епілепсії та покращив психічний стан. Вкажіть лікарський засіб:

- a. Фенобарбітал
- b. Етосуксемід
- c. Амітриптилін
- d. Натрію вальпроат
- e. Дифенін

3275. Бактеріолог при дослідженні крові та слизу із носоглотки дотримувався певних заходів щодо збереження збудників у матеріалі. При бактеріоскопічному дослідженні встановлено наявність грамнегативних коків, які нагадують кавові зерна і розташовані парами, або тетрадами. Назвіть збудника, який був ізольований бактеріологом:

- a. *Staphylococcus aureus*
- b. *Acinetobacter calcoaceticus*
- c. *Neisseria meningitidis*
- d. *Neisseria gonorrhoeae*
- e. *Moraxella lacunata*

3276. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Які структури при цьому постраждали?

- a. Периферійні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- b. Центральні відростки чутливих нейронів спинномозкових вузлів
- c. Аксони мотонейронів і аксони нейронів бічних рогів
- d. Дендрити нейронів спинномозкових вузлів
- e. Аксони нейронів бічних рогів

3277. До ЛОР-лікаря звернувся хворий зі скаргами на зміну голосу. При обстеженні виявлено пухлину в межах заднього відділу rima vocalis. Між якими з хрящів гортані розташований цей відділ?

- a. *Cartilago thyroidea*
- b. *Cartilago corniculata*
- c. *Cartilago cricoidea*
- d. *Cartilago cuneiformis*
- e. *Cartilago arytenoidea*

3278. При розтині тіла 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 з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

- a. Туберкульома
- b. Фіброзно-кавернозний туберкульоз**
- c. Фіброзно-осередковий туберкульоз
- d. Гострий кавернозний туберкульоз
- e. Гострий осередковий туберкульоз

3279. Для вправлення вивиху нижньої щелепи необхідно відтягнути її донизу. Яка анатомічна структура обумовлює таку дію?

- a. Виростковий відросток нижньої щелепи
- b. Нижньощелепна ямка скроневої кістки
- c. Нижньощелепна вирізка
- d. Вінцевий відросток нижньої щелепи
- e. Суглобовий горбок скроневої кістки**

3280. На електронній мікрофотографії епітелію дванадцятипалої кишки чітко виявляються клітина з електронощільними гранулами у базальному полюсі. Яка це клітина?

- a. Малодиференційована
- b. Призматична з облямілкою
- c. Келихоподібна
- d. Ендокринна**
- e. Парієтальна

3281. Жінка із токсикозом вагітності страждає на гіперсалівацію, що призводить до втрати 3-4 літрів слини щоденно. Яке порушення водно-сольового обміну виникає при цьому?

- a. Гіпогідратація гіперосмолярна**
- b. Гіпокаліємія
- c. Гіпогідратація ізоосмолярна
- d. Гіпонатріємія
- e. Гіпогідратація гіпоосмолярна

3282. Для зняття гіпертензивного кризу лікар парентерально застосував лікарський засіб, що крім антигіпертензивної дії має седативну, спазмолітичну, протисудомну активність, а при ентеральному використанні проявляє проносну та жовчогінну дію. Який лікарський засіб застосував лікар?

- a. Апролін
- b. Но-шпа
- c. Магнію сульфат**
- d. Резерпін
- e. Дибазол

3283. До лікаря звернувся пастух, що пас отару овець під охороною собак. Скаржиться на болі у правому підребер'ї, нудоту, блювання. При рентгеноскопії виявлене пухлиноподібне утворення. Який гельмінтоз може припустити лікар?

- a. Ентеробіоз
- b. Ехінококоз**
- c. Теніоз
- d. Аскаридоз

е. Теніарінхоз

3284. Під час цитогенетичного обстеження пацієнта з порушеною репродуктивною функцією виявлено в деяких клітинах нормальний каріотип 46,ХУ, але у більшості клітин каріотип синдрому Клайнфельтера - 47,ХХУ. Яку назву носить таке явище неоднорідності клітин?

**а. Мозаїцизм**

б. Транспозиція

с. Мономорфізм

д. Інверсія

е. Дуплікація

3285. У хворого після аварії діагностовано перелом хребта. Втрачено рух м'язів нижніх кінцівок. Як називається така форма рухових порушень?

а. Геміплегія

б. Парез

**с. Параплегія**

д. Параліч

е. Тетраплегія

3286. При профілактичному огляді у чоловіка 55-ти років було виявлено цукровий діабет 2 типу. Лікар-ендокринолог виявив збільшення маси тіла і розмірів печінки. Чоловік не курить та помірно вживає алкоголь, але любить "добре попоїсти". При гістологічному дослідженні діагностичної пункційної біопсії печінки виявлено: гепатоцити збільшені переважно на периферії часточок, їх цитоплазма з прозорими вакуолями, що дають позитивну реакцію з суданом III. Яка патологія виявлена в печінці?

**а. Жировий гепатоз**

б. Алкогольний гепатит

с. Хронічний вірусний гепатит

д. Портальний цироз печінки

е. Гострий вірусний гепатит

3287. У хворого з хронічним бронхітом, що зловживав палінням, під час біопсії головного бронха гістологічно виявлений багатошаровий плоский епітелій. Який патологічний процес розвинувся в бронху?

а. Регенерація фізіологічна

б. Дисплазія

с. Регенерація репаративна

д. Гіперплазія

**е. Метаплазія**

3288. Хворому 67-ми років для виготовлення функціонально повноцінного протеза необхідно видалити ліве верхнє ікло. Після інфраорбітальної анестезії у хворого з'явилась гематома в передній ділянці обличчя, яка швидко збільшувалась. Було встановлено, що травмовано артерію, яка є гілкою:

а. A. facialis

**б. A. maxillaris**

с. A. temporalis superficialis

д. A. ophthalmica

е. A. labialis superior

3289. У деяких клінічно здорових людей в умовах високогір'я виявляються ознаки анемії. У крові в них виявляють серпоподібні еритроцити. Генотип цих людей:

- a. Aa
- b. ХСХс
- c. AA
- d. aa
- e. ХсХс

3290. В препараті діагностується тканина, в якій клітини розміщуються поодинокі та ізогрупами, а в міжклітинній речовині не видно волокнистих структур. Яка тканина присутня в препараті?

- a. Кісткова
- b. Епітеліальна
- c. Волокниста хрящова
- d. Гіалінова хрящова
- e. Гладенька м'язова

3291. У дитини на шкірі навколо подряпини виникли ознаки запалення (біль, почервоніння та набряк), як ознаки негайної гіперчутливості. Які клітини крові обумовлюють ці зміни?

- a. Базофіли
- b. Лімфоцити
- c. Еозинофіли
- d. Моноцити
- e. Нейтрофіли

3292. При обстеженні хворого виявлені дерматит, діарея, деменція. Відсутність якого вітаміну є причиною цього стану?

- a. Аскорбінова кислота
- b. Рутин
- c. Фолієва кислота
- d. Нікотинамід
- e. Біотин

3293. У хворого 26-ти років виявлений великий фурункул м'яких тканин обличчя біля кореню носа та нижньої повіки. Грізним ускладненням цього захворювання може бути розповсюдження інфекції по венозним сполученням цього регіону до пазух твердої мозкової оболонки. Яка з пазух найбільш імовірно може бути уражена?

- a. Верхня сагітальна
- b. Верхня кам'яниста
- c. Потилічна
- d. Сигмоподібна
- e. Печериста

3294. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, яка полягає в склеюванні мікроорганізмів при дії на них специфічних антитіл за наявності електроліту?

- a. Реакція зв'язування комплементу
- b. Реакція аглютинації
- c. Реакція гемадсорбції
- d. Реакція нейтралізації
- e. Реакція преципітації

3295. Для морфологічного дослідження представлена ендокринна залоза, паренхіма якої складається з епітелію та нервової тканини. В епітеліальних трабекулах виявляється 2 типи клітин: хромофільні та хромофобні. Визначте даний орган:

- a. Гіпоталамус
- b. Паращитоподібна залоза
- c. Гіпофіз**
- d. Щитоподібна залоза
- e. Надниркова залоза

3296. При обстеженні у хворого на твердому піднебінні виявлена пухлина у вигляді невеликого щільного вузла сірого кольору без чітких меж. Після видалення пухлина досліджена гістологічно. Побудована з дрібних, кубічної форми клітин з гіперхромним ядром, які формують альвеоли, трабекули, солідні та кріброзні структури. Ріст пухлини - інвазивний. Назвіть пухлину:

- a. Аденолімфома
- b. Аденокістозна карцинома**
- c. Мономорфна аденома
- d. Мукоепідермоїдний рак
- e. Злоякісна плеоморфна аденома

3297. На розтині трупа жінки 52-х років, яка тривалий час хворіла на хронічний гломерулонефрит, виявлено: значно зменшені, щільні, дрібнозернисті нирки, фібринозне запалення серозних і слизових оболонок, дистрофічні зміни паренхіматозних органів, набряк головного мозку. Яким ускладненням зумовлені описані зміни серозних оболонок і внутрішніх органів?

- a. Сепсис
- b. Уремія**
- c. Тромбоцитопенія
- d. Анемія
- e. ДВЗ-синдром

3298. До лікарні звернувся хворий зі скаргами на швидку втомлюваність і сильну мязову слабкість. При обстеженні виявлено аутоімунне захворювання, внаслідок якого порушується функціональний стан рецепторів у нервово-мязових синапсах. Дія якого медіатора буде порушена?

- a. Норадреналін
- b. Серотонін
- c. Ацетилхолін**
- d. Дофамін
- e. Гліцин

3299. У жінки 28-ми років виявлена позаматкова вагітність, яка ускладнилася розривом маткової труби. У який простір очеревини можливе попадання крові?

- a. Правий брижовий синус
- b. Лівий брижовий синус
- c. Міжсигмоподібний синус
- d. Прямокишково-матковий**
- e. Міхурово-матковий

3300. У хворого 34-х років має місце понижена витривалість до фізичних навантажень в той час, як у скелетних м'язах вміст глікогену підвищений. Зниженням активності якого ферменту це обумовлено?

- a. Глікогенфосфорилаза**

- b. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- c. Глюкозо-6-фосфатаза
- d. Фосфофруктокіназа
- e. Глікогенсинтаза

3301. У хворого на туберкульоз через чотири місяці після початку лікування виникли оніміння пальців рук і ніг, відчуття "повзання мурашок" по шкірі. Діагностовано поліневрит. Який протитуберкульозний препарат міг викликати такі ускладнення?

- a. Рифампіцин
- b. Розчин йоду спиртовий
- c. Ципрофлоксацин
- d. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- e. Ізоніазид**

3302. У гістологічному препараті шліфа зуба у міжклітинній речовині визначаються колагенові волокна, що йдуть тангенційно до дентино-емалевої межі і перпендикулярно до дентинних трубочок (волокна Ебнера). Назвіть даний шар дентину:

- a. Вторинний дентин
- b. Інтерглобулярний дентин
- c. Плащовий дентин
- d. Навколопульпарний дентин**
- e. Зернистий шар

3303. 45-річний хворий помер від дисемінованого туберкульозу. Під час аутопсії ознаки туберкульозу були підтверджені як макроскопічно, так і гістологічно: у всіх уражених органах були знайдені епітеліоїдноклітинні гранульоми із казеозним некрозом у центрі. Який вид реакції гіперчутливості лежить в основі формування гранульом?

- a. Комплементзалежна цитотоксичність
- b. Анафілактичного типу
- c. Імунокомплексна
- d. Антитілозалежна цитотоксичність
- e. Сповільненого типу**

3304. При цукровому діабеті і голодуванні в крові збільшується вміст ацетонових тіл, що використовуються в якості енергетичного матеріалу. Назвіть речовину, з якої вони синтезуються:

- a. Кетоглутарат
- b. Сукциніл-КоА
- c. Ацетіл-КоА**
- d. Малат
- e. Цитрат

3305. У хворого з флегмоною щоки розвинувся менінгіт. Поширення інфекції, найбільш імовірно, відбулося по анастомозу між:

- a. Скроневую і надочноямковою артеріями
- b. Лицевою і позадушелепною венами
- c. Лицевою веною і венами очної ямки**
- d. Лицевою веною та крилоподібним сплетінням
- e. Лицевою і очною артеріями

3306. У потерпілого лівобічний уламковий перелом виличної кістки з втратою шкірної чутливості

над нею. Який нерв пошкоджений?

a. Вилично-лицевий

b. Нижньоочномковий

c. Мала гусяча лапка

d. Лицевий

e. Щічний

3307. У жінки 45-ти років було виявлено ендемічний зоб. Який механізм викликав гіперплазію щитоподібної залози у цієї хворої?

a. Посилення вироблення тиротропіну

b. Посилення вироблення катехоламінів

c. Посилення гідратації шкіри та підшкірної клітковини

d. Посилення вироблення тироксину

e. Посилення всмоктування йоду

3308. Необхідно знечувити праві нижні великі кутні зуби. Куди слід ввести голку для провідникової анестезії?

a. В ділянку підочномкового отвору

b. В ділянку правого отвору нижньої щелепи

c. В ділянку овального отвору

d. В ясна нижньої щелепи справа

e. В ділянку правого підборідного отвору

3309. При обстеженні дівчини 18-ти років знайдені наступні ознаки: недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, вкорочення нижніх кінцівок, "шия сфінкса", розумовий розвиток не порушено. Встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Яке хромосомне порушення у хворої?

a. Нульсомія X

b. Трисомія X

c. Трисомія 18

d. Трисомія 13

e. Моносомія X

3310. Онкологічному хворому призначили препарат метотрексат, до якого з часом клітини-мішені пухлини втратили чутливість. Експресія гену якого ферменту при цьому змінюється?

a. Дегідрофолатредуктаза

b. Фолатоксидаза

c. Дезаміназа

d. Тиміназа

e. Фолатдекарбоксилаза

3311. Під час виконання фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація в організмі:

a. Функції щитоподібної залози

b. Симпато-адреналової системи

c. Функції наднирників

d. Ноцицептивної системи

e. Антиноцицептивної системи

3312. Пацієнт скаржиться на свербіж шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвинних западинах, на

нижній частині живота. При огляді в цих ділянках шкіри виявлено маленькі пухирці. Під час лабораторної діагностики встановлено, що причиною цього стану є представник членистоногих. Вкажіть назву хвороби, спричинену цим членистоногим:

- a. Міаз
- b. Демодекоз
- c. Дерматотропний лейшманіоз
- d. Короста**
- e. Педикульоз

3313. У хворого виявлено порушення секреторної функції піднижньощелепної слинної залози. Який нерв забезпечує її вегетативну іннервацію?

- a. N. petrosus minor
- b. N. auriculotemporalis
- c. N. mandibularis
- d. Chorda tympani**
- e. N. petrosus major

3314. У пацієнта після оперативного втручання на щитоподібній залозі з'явилась осиплість голосу. Який нерв був ушкоджений під час операції?

- a. N. glossopharyngeus
- b. N. laryngeus superior
- c. N. hypoglossus
- d. N. accessorius
- e. N. laryngeus recurrens**

3315. До стоматолога звернулася пацієнтка (доярка) із висипанням на слизовій оболонці порожнини рота у вигляді афт. Лікар виявив висипання на шкірі довкола нігтьових пластинок на руках. Який збудник спричинив дану хворобу?

- a. Герпесвірус
- b. Цитомегаловірус
- c. Вірус везикулярного стоматиту
- d. Вірус Коксакі В
- e. Вірус ящуру**

3316. У хворого із вираженим пневмосклерозом після перенесеного інфільтративного туберкульозу легень розвинулась дихальна недостатність. До якого патогенетичного типу вона відноситься?

- a. Апнеїстична
- b. Дисрегуляційна
- c. Рестриктивна**
- d. Обструктивна
- e. Рефлекторна

3317. У хворій з артеріальною гіпертензією розвинувся напад бронхіальної астми. Який з нижче перерахованих бронхолітичних засобів може спровокувати гіпертонічний криз?

- a. Ефедрину гідрохлорид**
- b. Сальбутамол
- c. Ізадрин
- d. Еуфілін
- e. Беротек



3318. Чоловік 30-ти років, водій, страждає на алергічний риніт із загостренням у весняний період. Лікар призначив хворому антигістамінний засіб з незначним седативним ефектом та тривалістю дії близько 24 год. Який із перерахованих засобів було призначено?

**a. Лоратадин**

- b. Димедрол
- c. Вікасол
- d. Окситоцин
- e. Гепарин

3319. При мікроскопічному дослідженні пунктату з осередку запалення у хворого із абсцесом шкіри знайдено велику кількість різних клітин крові. Які з цих клітин першими надходять із судин до тканин при запаленні?

- a. Еозинофіли
- b. Базофіли
- c. Лімфоцити
- d. Моноцити

**e. Нейтрофіли**

3320. При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного перевищує належну величину на 8%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:

**a. Нормальна**

- b. Помірно збільшена
- c. Помірно зменшена
- d. Суттєво збільшена
- e. Суттєво зменшена

3321. Хворий 67-ми років звернувся до лікаря зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. При ЕКГ-обстеженні виявлені позачергові скорочення шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?

- a. Фібриляція
- b. Тахікардія

**c. Екстрасистолія**

- d. Брадикардія
- e. Тріпотіння

3322. Юнака 18-ти років доставлено в лікарню з ознаками внутрішньої кровотечі. Під час гри в футбол він отримав удар в ділянку лівого підреб'я. Ушкодження якого органу спричинило сильну кровотечу?

- a. Ren sinistra
- b. Flexura coli sinistra
- c. Fundus ventriculi
- d. Cauda pancreatis

**e. Lien**

3323. На мікропрепараті серця розрізняємо клітини прямокутної форми, розмірами від 50 до 120 мкм, з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:

- a. Проведення імпульсів
- b. Регенераторна

- c. Захисна
- d. Ендокринна

**e. Скорочення серця**

3324. У вагітної жінки 26-ти років в умовах клініки після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?

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

**e. Поліцитемічна гіповолемія**

3325. Внаслідок закупорки загальної жовчної протоки (встановлено рентгенологічно) надходження жовчі в дванадцятипалу кишку припинилося. Слід очікувати на порушення:

- a. Гідролізу вуглеводів
- b. Гальмування слиновиділення

**c. Емульгування жирів**

- d. Всмоктування білків
- e. Секреції хлористоводневої кислоти в шлунку

3326. Хворого доставлено до приймального відділення у тяжкому стані. При огляді виявлено: розширення зіниць (які не реагують на світло), різке почервоніння та сухість шкіри, слизових оболонок, гіпертермія, марення, тахікардія. Який препарат викликав такі симптоми отруєння?

**a. Атропіну сульфат**

- b. Пілокарпіну гідрохлорид
- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Дитилін
- e. Прозерин

3327. В гістологічному препараті нирки визначається структура, що складається з клубочка капілярів фенестрованого типу та двошарової епітеліальної капсули. Визначте дану структуру:

- a. Дистальний каналець
- b. Збірна трубочка

**c. Ниркове тільце**

- d. Петля Генле
- e. Проксимальний каналець

3328. У хворого в крові збільшена концентрація пірувату. Значна кількість його екскретується з сечею. Який авітаміноз спостерігається у хворого?

a. B2

**b. B1**

- c. E
- d. B6
- e. B3

3329. Через порушення білоксинтетичної функції печінки у хворого з печінковою недостатністю порушений синтез прокоагулянтів, протромбіну, фібриногену. Який з перелічених нижче синдромів може очікуватися у цього пацієнта?

**a. Геморагічний**

b. Гепатолієнальний синдром

- c. Синдром ахолії
- d. Синдром портальної гіпертензії
- e. Синдром холемії

3330. При обстеженні пацієнта встановили що він має сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Який темперамент за Гіппократом має цей пацієнт?

- a. Холеричний
- b. -
- c. Сангвінічний
- d. Меланхолічний
- e. Флегматичний**

3331. При лікуванні пародонтиту використовують препарати кальцію та гормон, що має здатність стимулювати мінералізацію зубів та гальмувати резорбцію кісткової тканини, а саме:

- a. Тироксин
- b. Кальцитонін**
- c. Альдостерон
- d. Паратгормон
- e. Адреналін

3332. Лікар призначив пацієнту з хронічним бронхітом відхаркувальний засіб, який діє шляхом розщеплення дисульфідних зв'язків глікозаміногліканів харкотиння, зменшуючи цим його вязкість, проте попередив хворого про можливий бронхоспазм при його використанні. Який засіб був призначений?

- a. Натрію гідрокарбонат
- b. Ацетилцистеїн**
- c. Лібексин
- d. Трава термопсису
- e. Бромгексин

3333. У чоловіка, мешканця сільської місцевості, в шийно-щелепній ділянці виявлено твердий флегмоноподібний інфільтрат, шкіра навколо синьо-багряного кольору. В центрі інфільтрат некротизований, з виразки виділяється гній з неприємним запахом. Для підтвердження діагнозу актиномікоз шийно-щелепної ділянки здійснено мікроскопічне дослідження гною. Що повинен виявити бактеріолог для підтвердження діагнозу?

- a. Друзи**
- b. Грамнегативні диплококи
- c. Кислотостійкі палички
- d. Грампозитивні стрептококи
- e. Грамнегативні диплобактерії

3334. У жінці 23-х років після повторного викидня діагностували токсоплазмоз. Який з перерахованих препаратів слід застосувати для лікування токсоплазмозу?

- a. Ацикловір
- b. Мебендазол
- c. Азидотимідин
- d. Ко-тримоксазол**
- e. Ітраконазол

3335. При обстеженні хворого на атрофічний гастрит виявлено мегалобластну анемію. Дефіцит

якої речовини є причиною виникнення анемії у цього хворого?

- a. Залізо
- b. Вітамін В1
- c. Еритропоетини
- d. Вітамін В6

**e. Гастромукопротеїд**

3336. У хворого з нирковою недостатністю розвинулась остеодистрофія, що супроводжується інтенсивною демінералізацією кісток. Порушення утворення активної форми якого вітаміну є причиною даного ускладнення?

- a. Тіамін
- b. Кальциферол**
- c. Нафтохінон
- d. Ретинол
- e. Рибофлавін

3337. У хворій 60-ти років порушена функціональна активність основного травного ферменту слини. В цьому випадку порушується первинний гідроліз:

- a. Жирів
- b. Молочних цукрів
- c. Білків

**d. Вуглеводів**

e. Клітковини

3338. Жінка 35-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на наявність пухлинного утворення на слизовій оболонці ясни у ділянці верхніх різців. Під час огляду лікар на слизовій оболонці ясни виявив вузлик 1 см у діаметрі, м'якої консистенції, рожевого кольору, що кровить під час дотику. Про який процес йдеться у даному випадку?

- a. Гігантоклітинний епулід
- b. Пухлина
- c. Фіброзний епулід
- d. Хронічний гінгівіт

**e. Ангіоматозний епулід**

3339. У жінки 32-х років запалення ясен супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?

**a. Лактат**

- b. Рибозо-5-фосфат
- c. Глікоген
- d. НАДФ-Н
- e. Глюкозо-6-фосфат

3340. У 19-ти місячної дитини із затримкою розвитку та проявами самоагресії вміст сечової кислоти в крові - 1,96 ммоль/л. При якому метаболічному порушенні це спостерігається?

- a. Подагра
- b. Синдром набутого імунodefіциту
- c. Хвороба Гірке
- d. Хвороба Іценка-Кушінга

**e. Синдром Леша-Ніхана**

3341. У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібно-клітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок зміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Причиною цієї хвороби є:

- a. Геномні мутації
- b. Порушення механізмів реалізації генетичної інформації
- c. Генна мутація**
- d. Трансдукція
- e. Кросинговер

3342. 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. Збільшення секреції вазопресину
- b. Пошкодження клубочкового фільтру
- c. Зниження гідростатичного тиску в капілярах ниркових тілець**
- d. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- e. Збільшення онкотичного тиску плазми крові

3343. У хворого 48-ми років після сильного психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з іррадіацією у ліву руку. Нітрогліцерин зняв напад болі через 10 хвилин. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку цього процесу?

- a. Підвищення потреб міокарда у кисні
- b. Стиснення коронарних судин
- c. Розширення периферичних судин
- d. Спазм коронарних судин**
- e. Закупорка коронарних судин

3344. До інфекційного відділення надійшов хворий з ознаками жовтяниці внаслідок зараження вірусом гепатиту. Який з перерахованих показників є суворо специфічним, що відрізняє паренхіматозну жовтяницю?

- a. Гіпербілірубінемія
- b. Холалемія
- c. Підвищення рівня АлАТ, АсАТ**
- d. Уробілінурія
- e. Білірубінурія

3345. У хворої 12-ти років виявлено накопичення рідини в черевній порожнині. При пункції отримано мутний пунктат світло-жовтого кольору, відносної щільності 1,029, з вмістом білка 0,39 г/л. В осаді велика кількість клітин, переважно нейтрофілів. Який характер рідини, отриманої під час пункції?

- a. Фібринозний
- b. Гнійний**
- c. Серозний
- d. Геморагічний
- e. Гнилісний

3346. Хворий 60-ти років скаржиться на біль у нижній частині живота, часті випорожнення. Під час копрологічного дослідження виявлене збільшення кількості неперетравленого жиру в калі. Дефіцит якого ферменту є причиною неповного перетравлення жирів?

- a. Ентерокиназа

- b. Амінопептидаза
- c. Мальтаза
- d. Пепсин
- e. Ліпаза**

3347. У потерпілого ороррловіка внаслідок травми порушена функція всіх жувальних м'язів. Який нерв найбільш імовірно ушкоджений?

- a. N. buccalis
- b. N. mandibularis**
- c. Nn. maxillaries
- d. N. ophthalmicus
- e. N. facialis

3348. У пробірці міститься свіжонабрана кров. Яка з названих речовин здатна попередити згортання крові в цих умовах?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Фенілін
- c. Гепарин**
- d. Вікасол
- e. Неодикумарин

3349. Для знечулення різців верхньої щелепи анестетик вводять в ділянку різцевого отвору. Який нерв залягає в цьому місці?

- a. N.palatinus major
- b. Rr.nasales posteriores inferiores
- c. N.pharyngeus
- d. N.nasopalatinus**
- e. Nn.palatini minores

3350. До відділення реанімації доставлено хворого, у крові якого виявлений високий вміст сульфгемоглобіну. Який тип гіпоксії має місце у даному випадку?

- a. Екзогенний
- b. Гемічний**
- c. Циркуляторний
- d. Тканинний
- e. Респіраторний

3351. При виконанні у хворого операції з приводу пухлини черевної частини сечоводу, лікар повинен пам'ятати, що попереду його розташована важлива артеріальна судина. Яка саме?

- a. A. ileocolica
- b. A. iliaca interna
- c. A. iliaca communis
- d. A. renalis
- e. A. testicularis**

3352. Внаслідок блокади іонних каналів мембрани клітини її потенціал спокою зменшився з -90 до -70 мВ. Які канали заблоковані?

- a. Хлорні
- b. Магнієві
- c. Натрієві

d. Кальцієві

**e. Калієві**

3353. Жінці 50-ти років видалили зуб. На місці видалення регенерувала нова тканина. Виходячи з функції органел клітин, вкажіть найбільш активні з них при відновленні тканин:

a. Гладенька ЕПС

**b. Рибосоми**

c. Постлізосоми

d. Центросоми

e. Лізосоми

3354. В результаті травми носа у чоловіка 30-ти років пошкоджена слизова оболонка, що вкриває верхню частину верхньої раковини. Це призвело до порушення:

a. Секреторної активності келихоподібних клітин

b. Зігрівання і зволоження повітря

c. Зволоження повітря

d. Зігрівання повітря

**e. Сприйняття пахучих речовин**

3355. У хворого 56-ти років з серцевою недостатністю спостерігається набряк стоп та гомілок; шкіра в місці набряку бліда і холодна. Яка провідна ланка патогенезу набряку в хворого?

a. Порушення лімфовідтоку

b. Зменшення онкотичного тиску плазми

**c. Підвищення гідростатичного тиску в венулах**

d. Підвищення проникливості капілярів

e. Позитивний водний баланс

3356. Муколітики - група препаратів, що сприяють розрідженню та евакуації харкотиння із бронхів. Який з названих препаратів належить до групи муколітиків?

a. Екстракт термопсісу

b. Глауцин

**c. Ацетилцистеїн**

d. Лібексин

e. Кодеїн

3357. Під час травми грудної клітки пошкоджена хрящова частина ребра. За рахунок якого шару хрястя відбувається регенерація хряща?

a. Колагеновий

b. Фіброзний

c. Еластичний

**d. Хондрогенний**

e. Волокна Шарпея

3358. У хлопчика 8-ми років хвороба Леш-Ніхана. В крові збільшена концентрація сечової кислоти. Вкажіть, порушення якого процесу є причиною цього спадкового захворювання?

a. Розпад піримідинових нуклеотидів

b. Утворення дезоксирибонуклеотидів

c. Синтез піримідинових нуклеотидів

d. Синтез пуринових нуклеотидів

**e. Розпад пуринових нуклеотидів**

3359. Під час операції на легенях у хворого виникла зупинка серця. Регулярні скорочення його вдалося відновити лише через 10 хвилин. Найглибші зміни внаслідок гіпоксії сталися в клітинах:

- a. Печінки
- b. Селезінки
- c. Кори головного мозку**
- d. Серця
- e. Нирок

3360. У дитини після перенесеної ангіни різко збільшилися лімфатичні вузли: паратрахеальні, біфуркаційні, шийні. При мікроскопічному дослідженні шийного лімфатичного вузла виявлені вогнища некрозу, обмежані лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами та клітинами Пирогова-Лангханса. Вкажіть найбільш імовірну патологію:

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

3361. У хворого на фоні гіпертонічної хвороби розвинулась гостра серцева недостатність. Який з перелічених засобів найбільш доцільно застосувати у цьому випадку?

- a. Кардіовален
- b. Кордіамін
- c. Кофеїн
- d. Дигітоксин
- e. Корглікон**

3362. У хворої, що страждала на вторинний сифіліс, з'явилися вогнища депігментації шкіри у верхніх відділах спини. Який патологічний процес має місце у шкірі?

- a. Паракератоз
- b. Лейкодерма**
- c. Лейкоплакія
- d. Метapлазія
- e. Дисплазія

3363. У дитячому садку спостерігалось кілька випадків захворювання дітей. Клінічна картина характеризувалася підвищенням температури і появою на зіві, в роті та на шкірі везикулярної висипки. Попередній діагноз - вітряна віспа. Який матеріал слід направити у вірусологічну лабораторію для експрес-діагностики?

- a. Змиви з рук
- b. Жовч
- c. Харкотиння
- d. Вміст везикул**
- e. Сеча

3364. У молодого подружжя народилася дитина з різними кольорами райдужної оболонки правого і лівого ока. Як називається ця форма мінливості?

- a. Модифікаційна
- b. Гетероплоїдія
- c. Генеративна мутація
- d. Комбінативна



#### е. Соматична мутація

3365. У хворої немотивоване відчуття тривоги, неспокою, безсоння. Яка група фармакологічних засобів показана у цьому випадку?

- a. Солі літію
- b. Нейролептики

#### с. Транквілізатори

- d. Антигіпертензивні
- e. Ноотропи

3366. До стоматолога звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на зменшення щільності зубної тканини, підвищену крихкість зубів при вживанні твердої їжі. Лабораторно визначили співвідношення Ca/P в емалі при зіскоблюванні. Яке значення цього показника свідчить про посилення демінералізації?

a. 1,85

#### b. 0,9

- c. 1,67
- d. 2,5
- e. 1,5

3367. У хворого геморагічний інсульт. У крові виявлено підвищену концентрацію кінінів. Лікар призначив хворому контрікал. Для гальмування якої протеїнази було зроблено це призначення?

a. Трипсин

#### b. Калікреїн

- c. Пепсин
- d. Колагеназа
- e. Хімотрипсин

3368. Людина в стані спокою штучно примушує себе дихати часто і глибоко впродовж 3-4 хвилин. Як це відбивається на кислотно-лужній рівновазі організму?

- a. Виникає дихальний ацидоз
- b. Виникає метаболічний ацидоз
- c. Кислотно-лужна рівновага не змінюється

#### d. Виникає дихальний алкалоз

e. Виникає метаболічний алкалоз

3369. Навесні, під час інтенсивного цвітіння рослин у пацієнта виникла задуха, спричинена гіперсекрецією слизу та скороченням гладенької мускулатури бронхів. Гіперчутливість якого типу розвинулась у пацієнта?

a. V типу

#### b. I типу (анафілактична)

- c. IV типу (клітинна цитотоксичність)
- d. II типу (антитілозалежна)
- e. III типу (імунокомплексна)

3370. У хворого спостерігається збільшення розмірів селезінки та зменшення кількості еритроцитів периферійної крові. Підвищена функція яких клітин селезінки причетна до розвитку еритропенії?

- a. Плазмоцити
- b. Інтердигтуючі клітини
- c. Макрофаги

- d. Лімфоцити
- e. Дендритні клітини

3371. У хворого після застудного захворювання з'явилося порушення больової і температурної чутливості передніх  $\frac{2}{3}$  язика. Який із нервів при цьому постраждав?

- a. Підязиковий
- b. Блукаючий
- c. Трійчастий**
- d. Язикоглотковий
- e. Додатковий

3372. Коронка видаленого зуба має овальну форму, два горбика на жувальній поверхні; верхівка кореня подвоєна. Який зуб видалено?

- a. Верхній 1-й малий кутній зуб**
- b. Верхній 2-й малий кутній зуб
- c. Нижній 2-й малий кутній зуб
- d. Нижній 1-й малий кутній зуб
- e. Верхнє ікло

3373. У хворого, що страждає на хронічну ниркову недостатність, виявлено у крові підвищення рівня залишкового азоту до 40 ммоль/л, більше половини якого складає сечовина. Виявлена гіперазотемія є:

- a. Ретенційною**
- b. Печінковою
- c. Продукційною
- d. Резидуальною
- e. Змішаною

3374. У хворого, що постраждав у автокатастрофі, лікар запідозрив можливий розвиток анаеробної інфекції рани. Який препарат найдоцільніший для специфічного лікування ще до встановлення лабораторного діагнозу?

- a. Типоспецифічна імунна сироватка
- b. Полівалентна специфічна сироватка**
- c. Плацентарний гамма-глобулін
- d. Нативна плазма
- e. Анатоксин

3375. В ембріогенезі відбулось порушення зрощення медіальних носових і верхньощелепних відростків. Які аномалії розвитку обличчя слід очікувати в даному випадку?

- a. Латеральна розщілина верхньої губи**
- b. Макростомія
- c. Незрощення носо-сльозного каналу
- d. Готичне піднебіння
- e. Медіальна розщілина верхньої губи

3376. У дитини 9-ти років виявлено порушення навчання, зниження інтелектуального розвитку. Призначення якої групи психотропних засобів є виправданим в даному випадку?

- a. Антидепресантів
- b. Транквілізаторів
- c. Нейролептиків

d. Адаптогенів

e. Ноотропів

3377. Ліквідатору наслідків аварії на 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 AB0 еритроцитів ліквідатора

b. Антигени системи Rh еритроцитів ліквідатора

c. Антигени системи HLA клітин ліквідатора

d. Антигени HBs, HBc, HBe

e. Антигени системи HLA клітин донора

3378. У дитини двох років часто спостерігаються запальні процеси легень. З порушенням функції яких органел клітин покривного епітелію бронхів це може бути пов'язано?

a. Мікроворсинки

b. Мітохондрії

c. Ендоплазматична сітка

d. Війки

e. Лізосоми

3379. У дитини 5-ти років відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протиглисний препарат слід призначити для одноразового прийому?

a. Аміноакрихін

b. Насіння гарбуза

c. Піперазину адипінат

d. Мебендазол

e. Альбендазол

3380. При аналізі сечі 3-місячної дитини виявлено підвищену кількість гомогентизинової кислоти, сеча при стоянні на повітрі набуває темного забарвлення. Для якого з нижче перерахованих захворювань характерні описані зміни?

a. Фенілкетонурія

b. Альбінізм

c. Алкаптонурія

d. Аміноацидурія

e. Цистинурія

3381. Хворій для лікування алергічного хейліту призначили лоратадин. Який механізм дії даного лікарського засобу?

a. Підвищує активність моноаміноксидази

b. Гальмує активність холінестерази

c. Блокує H1-гістамінові рецептори

d. Блокує адренорецептори

e. Пригнічує активність Na,K-АТФ-ази

3382. В червоному кістковому мозку в постембріональному гемопоезі в клітинах одного з диферонів поступово знижується базофілія цитоплазми і підвищується оксифілія, ядро виштовхується. Для якого виду гемопоєзу характерні дані морфологічні зміни?

a. Еозинофілоцитопоез

b. Нейтрофілоцитопоез

c. Базофілоцитопоез

d. Еритропоез

e. Лімфопоез

3383. У хлопчика 6-ти років з'явився різкий біль під час ковтання, виражений набряк шиї, температура тіла підвищилась до 39°C. На мигдалику сірувато-жовті плівки, які знімаються зі значним утрудненням. Різко виражені ознаки інтоксикації. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Дифтерія

b. Кір

c. Скарлатина

d. Грип

e. Менінгококовий назофарингіт

3384. Процес біосинтезу білку є енергозалежним. Який макроергічний субстрат безпосередньо використовується у цьому процесі на стадії елонгації?

a. УТФ

b. ЦТФ

c. АТФ

d. ГТФ

e. АДФ

3385. Після травматичного видалення зуба хворий скаржиться на сильний, тупий, без чіткої локалізації біль у ясні, підвищення температури тіла до 37,5°C. Діагностований альвеоліт. Який вид болю в цього хворого?

a. Епікритичний

b. Фантомний

c. Протопатичний

d. Вісцеральний

e. Відображений

3386. До травматологічного відділення надійшов постраждалий з відкритим переломом плечової кістки, сильною кровотечею та клінікою пошкодження нерва, що проходить разом з глибокою артерією плеча в одному з каналів верхньої кінцівки. Який це нерв?

a. N. ulnaris

b. N. medianus

c. N. axillaris

d. N. musculocutaneus

e. N. radialis

3387. Під час резекції язика хірург-стоматолог накладає затискачі на основу язика. Яка артерія при цьому перетискається?

a. Висхідна піднебінна артерія

b. Підязикова артерія

c. Глибока артерія язика

d. Низхідна піднебінна артерія

e. Язикова артерія

3388. У дітей часто можна спостерігати утруднене носове дихання, яке пов'язане з надмірним розвитком лімфоїдної тканини слизової оболонки глотки. Розростання яких мигдаликів може

спричинити це явище?

- a. Tonsilla tubaria
- b. Усіх названих мигдаликів
- c. Tonsilla pharyngea**
- d. Tonsilla palatina
- e. Tonsilla lingualis

3389. У жінки 49-ти років внаслідок тривалого стояння з'явилися набряки ніг. Яка можлива причина появи набряків?

- a. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах**
- b. Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
- c. Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- d. Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- e. Збільшення системного артеріального тиску

3390. В організмі людини визначене порушення обміну мелатоніну. Це може бути пов'язано з нестачею амінокислоти, з якої мелатонін синтезується. Яка це амінокислота?

- a. ДОФА
- b. Аланін
- c. Гістидин
- d. Глутамат
- e. Триптофан**

3391. Розглядається екзокринна залоза, яка має нерозгалужену вивідну протоку, в яку відкривається один кінцевий відділ у вигляді одного мішечка. Як буде називатися така залоза відповідно до морфологічної класифікації екзокринних залоз?

- a. Проста нерозгалужена альвеолярна**
- b. Проста розгалужена трубчаста
- c. Складна нерозгалужена альвеолярна
- d. Складна розгалужена альвеолярна
- e. Складна нерозгалужена альвеолярно-трубчаста

3392. Після аварії на хімічному виробництві відбулося забруднення навколишнього середовища нітросполуками. У людей, що проживають у цій місцевості, з'явилися різка слабкість, головний біль, задишка, запаморочення. У чому причина розвитку гіпоксії?

- a. Утворення карбоксигемоглобіну
- b. Зниження функції флавінових ферментів
- c. Утворення метгемоглобіну**
- d. Пригнічення дегідрогеназ
- e. Інактивація цитохромоксидази

3393. До кардіологічного відділення надійшов хворий з ішемічною хворобою серця. Для профілактики нападів стенокардії призначено лікарський засіб. Назвіть препарат:

- a. Фуросемід
- b. Метопролол**
- c. Атропіну сульфат
- d. Окситоцин
- e. Морфін

3394. Під час розтину тіла померлого від раку шлунка, у черевній порожнині виявлено біля 1000 мл

мутної, зеленуватої рідини, на вісцеральному та пристінковому листках очеревини ниткоподібні нашарування сіруватого кольору. Який вид запалення розвинувся на серозному покриві?

a. -

b. Фібринозно-гнійне

c. Геморагічне

d. Серозне

e. Катаральне

3395. Хворий 23-х років скаржиться на велику кількість слини. Стимуляція якого вегетативного вузла спричиняє утворення великої кількості слини серозного характеру?

a. Ganglion submandibulare

b. Ganglion oticum

c. Ganglion pterygopalatinum

d. Ganglion sublinguale

e. Ganglion ciliare

3396. У хворого, що тривало страждав на нирковокам'яну хворобу, видалена нирка. Вона являє собою тонкостінний, заповнений сечею, мішок. Ниркова паренхіма атрофована. Назвіть це ускладнення нефролітіазу:

a. Пієлонефрит

b. Нефросклероз

c. Полікістоз нирок

d. Пієонефроз

e. Гідронефроз

3397. Жінці 58-ми років проведено повне видалення матки з придатками, після чого виділення сечі припинилося. При цистоскопії: міхур сечі не містить, з устій сечоводів сеча не надходить. Який відділ сечовидільної системи було ушкоджено під час операції?

a. Pelvis renalis

b. Vesica urinaria

c. Uretra

d. Ureter

e. Ren

3398. У ході тренування на велоергометрі спортсмен підбирав навантаження для досягнення максимальної величини роботи, що виробляється його м'язами. Якою у даному випадку має бути величина навантаження на м'язи спортсмена?

a. Середня

b. Максимальна

c. Тривала мінімальна

d. Мінімальна

e. Чергування мінімальної та максимальної

3399. У пацієнта вилучений верхній медіальний різець. Гілки якої артерії його кровопостачають?

a. A.alveolaris inferior

b. A.buccalis

c. A.infraorbitalis

d. A.sphenopalatina

e. A.palatina descendens

3400. Зріст дорослої людини 100 см при пропорційній будові тіла та нормальному розумовому розвитку. Недостатнє вироблення якого гормону в дитячому віці є причиною цього?

- a. Адренокортикотропний
- b. Пролактин
- c. Гонадотропні
- d. Тиреотропний

**e. Соматотропний**

3401. У хворого ішемічна хвороба серця на ґрунті атеросклерозу коронарних артерій. Після коронарографії у нього розвинувся тромбоз передньої міжшлуночкової вінцевої артерії. Який механізм в розвитку цього ускладнення є найбільш суттєвим?

- a. Зниження активності фібринолітичної системи
- b. Зменшення вмісту антикоагулянтів крові
- c. Уповільнення плинку крові
- d. Підвищення концентрації коагулянтів крові

**e. Пошкодження ендотелію судинної стінки**

3402. У 4-річної дитини зі спадковим ураженням нирок спостерігаються ознаки рахіту, концентрація вітаміну D в крові у межах норми. Що є найімовірнішою причиною розвитку рахіту?

- a. Недостатність в їжі кальцію
- b. Підвищена екскреція кальцію із організму
- c. Гіпофункція паращитоподібних залоз
- d. Гіперфункція паращитоподібних залоз

**e. Порушення синтезу кальцитріолу**

3403. В експерименті у тварини перерізали таламокортикальні шляхи. Який вид сенсорних відчуттів у піддослідної тварини зберігся?

- a. Екстероцептивні
- b. Зорові

**c. Нюхові**

- d. Слухові
- e. Ноціцептивні

3404. У хворої 35-ти років з хронічним періодонтитом біля кореня 15 зуба видалено кісту діаметром 3 см. При гістологічному дослідженні встановлено, що стінка її тонка, утворена зрілою сполучною тканиною, яка інфільтрована лімфоцитами і плазматичними клітинами, внутрішня поверхня вистелена багат шаровим плоским епітелієм без ознак кератинізації, в порожнині серозний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Примордіальна кіста
- b. Фолікулярна амелобластома

**c. Радикулярна кіста**

- d. Херувізм
- e. Фолікулярна кіста

3405. У дитини має місце порушення формування емалі та дентину зубів через зменшене надходження до цих тканин іонів кальцію із крові. Дефіцит якого гормону може викликати такі зміни?

a. Тироксин

**b. Тиреокальцитонін**

c. Паратгормон

- d. Трийодтиронін
- e. Соматотропний гормон

3406. Хворий надійшов до неврологічного відділення зі скаргами на біль у правій половині обличчя. Під час обстеження виявлено зниження чутливості шкіри у цій ділянці, болісність під час натискання у над- і підочнюмкових точках, підборідді. Який нерв уражений?

- a. Підязиковий
- b. Трійчастий**
- c. Додатковий
- d. Лицевий
- e. Шкірні гілки плечового сплетіння

3407. При медикаментозному стоматиті був призначений антигістамінний препарат, що не має пригнічуючого седативного впливу на ЦНС та діє тривало. Визначте препарат:

- a. Діазолін**
- b. Тавегіл
- c. Дипразин
- d. Димедрол
- e. Супрастин

3408. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Зрілі членики прямокутної форми 30x12 мм, матка закритого типу у вигляді стовбура, від якого відходять 17-35 бічних відгалужень. Визначте вид гельмінта:

- a. Ціп'як неозброєний**
- b. Ціп'як карликовий
- c. Ціп'як озброєний
- d. Альвеокок
- e. Ехінокок

3409. Хвора 55-ти років з гострим нападом печінкової кольки надійшла до гастроентерологічного відділення. Об'єктивно: температура тіла 38°C, склери, слизові та шкіра іктеричні, сеча темна, кал світлий. Скарги на свербіж шкіри. Яка причина жовтяниці у цієї хворої?

- a. Деструкція гепатоцитів
- b. Обтурація жовчних шляхів**
- c. Тривале вживання продуктів, що містять каротин
- d. Порушення ліпідного обміну
- e. Посилений розпад еритроцитів

3410. В дитячому садку планується проведення вакцинації проти кашлюку. Який з наведених нижче препаратів необхідно використати з цією метою?

- a. АДП-анатоксин
- b. Вакцина БЦЖ
- c. Типоспецифічна сироватка
- d. Вакцина АКДП**
- e. Нормальний гамаглобулін

3411. У хворого відмічається випадіння функції медіальних половин сітківки. Який відділ провідного шляху зорового аналізатора уражений?

- a. Зорове перехрестя**
- b. Правий зоровий нерв



- c. Лівий зоровий тракт
- d. Правий зоровий тракт
- e. Лівий зоровий нерв

3412. Пацієнтка 65-ти років з хронічною серцевою недостатністю тривалий час лікується дигітоксеном, самостійно визначаючи дозу. Надійшла до стаціонару із скаргами на погіршення загального стану, появу аритмії, нудоту, зменшення виділення сечі, безсоння. З чого слід розпочати лікування хворої?

- a. Призначити строфантин внутрішньовенно
- b. Зменшити дозу дигітоксину
- c. Призначити дигоксин
- d. Відмінити дигітоксин**
- e. Ввести розчин кальцію глюконату внутрішньовенно

3413. При туберальній анестезії голку просувають до задньо-зовнішньої поверхні горбика верхньої щелепи і вводять анестетик. Які нерви при цьому знечуються?

- a. Rr. alveolaris superiores posteriores**
- b. N. maxillaris
- c. Rr. alveolaris superiores anteriores
- d. R. alveolaris superior medius
- e. N. infraorbitalis

3414. Хворий на хронічний пієлонефрит помер від хронічної ниркової недостатності. За життя аускультативно відмічався шум тертя перикарду. На розтині виявлено, що епікард тьмянний, шорсткий, ніби вкритий волосяним покривом. Який перикардит за характером запалення має місце?

- a. Крупозний**
- b. Гнилісний
- c. Гнійний
- d. Серозний
- e. Дифтеритичний

3415. У біоптаті нирки виявлено: проміжна тканина інфільтрована лейкоцитами, міліарні абсцеси, каналці в стані дистрофії, заповнені десквамованим епітелієм та лейкоцитами. Про яке захворювання можна думати?

- a. Гломерулонефрит
- b. Некротичний нефроз
- c. Пієліт
- d. Нефролітіаз
- e. Пієлонефрит**

3416. Хворому після апендектомії з метою профілактики інфекції призначений антибіотик групи цефалоспоринів. Порушення якого процесу полягає в основі протимікробної активності антибіотиків цієї групи?

- a. Енергетичний обмін
- b. Утворення мікробної стінки**
- c. Рибосомальний синтез білку
- d. Блокада холінестерази
- e. Синтез нуклеїнових кислот

3417. Під час розтину тіла дівчинки 12-ти років виявлено: множинні крововиливи в шкірі (переважно сідниць, нижніх кінцівок), серозних і слизових оболонках, в головному мозку. В наднирниках вогнищевий некроз і масивні крововиливи, в нирках - некротичний нефроз, гнійний артрит, іридоцикліт, васкуліт. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Системний червоний вовчак
- b. Вузликовий періартеріїт
- c. Висипний тиф
- d. Променева хвороба

**e. Менінгококемія**

3418. На слизовій оболонці порожнини рота жінки 20-ти років лікар-стоматолог помітив округлу виразку з щільним дном та рівними краями, яка нагадує твердий шанкер. Який метод діагностики слід використати на даному етапі захворювання, щоб підтвердити етіологію патологічного процесу?

- a. Біологічний
- b. Бактеріоскопічний**
- c. Алергічний
- d. Бактеріологічний
- e. Серологічний

3419. У клітині людини в гранулярну ендоплазматичну сітку до рибосом доставлена і-РНК, що містить як екзонні, так і інтронні ділянки. Який процес НЕ відбувається?

- a. Транскрипція
- b. Реплікація
- c. Пролонгація
- d. Трансляція

**e. Процесінг**

3420. У деяких клінічно майже здорових людей в умовах високогір'я виявляються ознаки анемії. При аналізі крові в них виявляють серпоподібні еритроцити. Генотип цих людей:

- a. aa
- b. ХСХс
- c. Аа**
- d. АА
- e. ХсХс

3421. Хворому для поверхневої анестезії слизової оболонки порожнини рота при лікуванні стоматиту призначили препарат з групи місцевоанестезуючих засобів, погано розчинний у воді, який застосовують у вигляді розчинів у олії або гліцерині, мазей, паст, присипок, усередину в порошок, ректально в супозиторіях. Що це за препарат?

- a. Танін
- b. Анестезин**
- c. Новокаїн
- d. Дикаїн
- e. Лідокаїн

3422. Через 7 днів після пластичної операції, виконаної лікарем-стоматологом, у пацієнта розвинувся правець. Виникла підозра, що причиною був контамінований збудником правця шовний матеріал, який було доставлено до бактеріологічної лабораторії. Яке поживне середовище необхідно використати для первинного посіву матеріалу?

- a. Леффлера

b. Плоскірева

c. Ендо

d. Кітт-Тароцці

e. Левенштейна-Йенсена

3423. У товстій кишці під час колоноскопії виявлений дефект слизової оболонки діаметром 3,5 см з нерівним горбистим дном, нерівними краями, що підвищуються на 1,7 см над дном, нечіткими межами. Тканина дна і краю дефекту щільна, білувата, шари стінки кишки у цій ділянці не розрізняються. Яка макроскопічна форма пухлини?

a. Кіста

b. Вузол

c. Інфільтрат

d. Виразка

e. Інфільтративно-виразкова форма

3424. На електронномікроскопічній фотографії поперечного зрізу волокна чітко візуалізуються декілька осьових циліндрів з мезаксонами. Яке це волокно?

a. Нервово мієлінове

b. Ретикулярне

c. Нервово безмієлінове

d. Еластичне

e. Колагенове

3425. У жінки гострий панкреатит. Лікар виявив, що захворювання викликало порушення кровопостачання відділів тонкої кишки і більшої частини товстої кишки. Стиснення яких судин могло викликати такі порушення?

a. Хребетні

b. Нижні брижові

c. Селезінкові

d. Ниркові

e. Верхні брижові

3426. Одним з перспективних напрямків розробки засобів для лікування ВІЛ-інфекції є створення препаратів, які конкурентно блокують рецептори на лімфоцитах, що перешкоджає адсорбції на них вірусу. Про які структури йдеться?

a. CD4

b. CD29

c. CD28

d. GP120

e. GP41

3427. У хворого, який знаходиться на лікуванні з приводу вірусного гепатиту В, з'явилися ознаки печінкової недостатності. Які зміни крові, що свідчать про порушення білкового обміну, найбільш імовірно будуть спостерігатися у даному випадку?

a. Абсолютна гіпоальбумінемія

b. Білковий склад крові не змінений

c. Абсолютна гіперальбумінемія

d. Абсолютна гіперглобулінемія

e. Абсолютна гіперфібриногенемія

3428. У хворого 37-ми років на фоні тривалого застосування антибіотиків спостерігається підвищена кровоточивість при невеликих пошкодженнях. У крові: зниження активності факторів зсідання крові II, VII, X, подовження загального часу зсідання крові. Дефіцитом якого вітаміну обумовлені зазначені зміни?

- a. D
- b. A
- c. E
- d. C

**e. K**

3429. В гострому досліді собаці, що знаходився під наркозом, ввели вазопресин, внаслідок чого зменшилась кількість сечі. Якою дією вазопресину на нирки це зумовлене?

- a. Збільшення реабсорбції іонів натрію
- b. Зменшення реабсорбції води
- c. Збільшення реабсорбції іонів кальцію
- d. Зменшення реабсорбції іонів кальцію

**e. Збільшення реабсорбції води**

3430. Ураження хворого однократною дозою іонізуючого випромінювання спричинило розвиток кістково-мозкової форми променевої хвороби. Які патологічні прояви з боку крові будуть характерними в періоді уявного благополуччя?

- a. Тромбоцитопенія, анемія
- b. Перерозподільний лейкоцитоз, лімфоцитоз
- c. Тромбоцитопенія, лейкоцитоз
- d. Анемія, лейкопенія

**e. Наростаючі лімфопенія, лейкопенія**

3431. У людини під час травми пошкоджена потилична зона кори великих півкуль. Це призведе до порушення формування таких відчуттів:

- a. Температурні
- b. Слухові
- c. Дотикові

**d. Зорові**

e. Смакові

3432. Під час складання іспиту у студентів "пересихає в роті" внаслідок зменшення слиновиділення. Механізмом, що зумовлює розвиток цього стану, є посилення реалізація таких рефлексів:

- a. Безумовні парасимпатичні
- b. Умовні парасимпатичні

**c. Умовні симпатичні**

- d. Безумовні периферичні
- e. Безумовні симпатичні

3433. Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю такої функції:

**a. Транспортування газів**

- b. Підтримка кислотно-лужної рівноваги
- c. Підтримка іонної рівноваги
- d. Участь у гемостазі
- e. Транспортування амінокислот

3434. При санітарно-бактеріологічному дослідженні води методом мембранних фільтрів виявлено дві червоні колонії на мембранному фільтрі (середовище Ендо), через який пропустили 500 мл досліджуваної води. Розрахуйте колі-індекс та колі-титр досліджуваної води:

- a. 250 та 2
- b. 500 та 2
- c. 250 та 4
- d. 4 та 250**
- e. 2 та 500

3435. У хворого інфаркт міокарда в ділянці передньої стінки лівого шлуночка. В басейні якої судини виникло порушення кровообігу?

- a. Передня шлуночкова гілка правої вінцевої артерії
- b. Ліва крайова гілка лівої вінцевої артерії
- c. Передня міжшлуночкова гілка лівої вінцевої артерії**
- d. Огинаюча гілка лівої вінцевої артерії
- e. Передсердно-шлуночкова гілка лівої вінцевої артерії

3436. Бригада швидкої допомоги доставила до лікарні чоловіка з ознаками психозу. Який препарат необхідно ввести хворому?

- a. Аміназин**
- b. Гепарин
- c. Рифампіцин
- d. Бісакодил
- e. Пірацетам

3437. Аналізуються нормальні клітини червоного кісткового мозку, що активно діляться. Яка кількість хромосом характерна для G1 періоду в цих клітинах?

- a. 48
- b. 46**
- c. 23
- d. 47
- e. 45

3438. Під час операції хірург виконує серединний розріз поверхневих шарів шиї над рукояткою груднини. Гілки якого венозного анастомозу повинен перев'язати хірург для зупинки кровотечі?

- a. Яремної дуги**
- b. Вени підгруднинної залози
- c. Плечоголовні вени
- d. Нижніх щитоподібних вен
- e. Внутрішніх яремних вен

3439. Хлопчик 5-ти місяців госпіталізований з приводу тонічних судом. Хворіє з народження. При огляді волосся жорстке, нігті витончені та ламкі, шкірні покриви бліді та сухі. У крові: кальцій - 1,5 ммоль/л, фосфор - 1,9 ммоль/л. З чим пов'язані ці зміни?

- a. Гіпоальдостеронізм
- b. Гіпаратиреоз**
- c. Гіперальдостеронізм
- d. Гіпотиреоз
- e. Гіперпаратиреоз

3440. У хворого знайдено асцит, вдвічі збільшена селезінка, варикозне розширення вен стравоходу і прямої кишки. При гістологічному дослідженні біоптата печінки виявлений мікронодулярний цироз. Який процес ускладнив цироз печінки?

a. Синдром портальної гіпертензії

b. Гепато-лієнальний синдром

c. -

d. Печінково-клітинна недостатність

e. Серцева недостатність

3441. Під час рентгеноскопичного дослідження органів грудної порожнини у хворого справа спостерігалась нерухомість грудочеревної перегородки. Який нерв пошкоджений?

a. Правий діафрагмальний нерв

b. Правий відділ симпатичного стовбура

c. Додатковий нерв

d. Шийна петля

e. Правий блукаючий нерв

3442. Хворому на гіпертонічну хворобу з супутнім обструктивним бронхітом в складі комплексної терапії призначили анаприлін. Через деякий час у хворого розпочалися напади ядухи. З чим пов'язане виникнення даного побічного ефекту?

a. Блокада  $\alpha 2$ -адренорецепторів бронхів

b. Стимуляція  $\beta 2$ -адренорецепторів бронхів

c. Блокада  $\beta 1$ -адренорецепторів бронхів

d. Стимуляція  $\alpha 1$ -адренорецепторів бронхів

e. Блокада  $\beta 2$ -адренорецепторів бронхів

3443. У чоловіка 40-ка років на шиї виявлено пухлиноподібне утворення розміром 8x7 см, яке хірург видалив неповністю через інтимний зв'язок з великими судинами. Мікроскопічно в ньому виражений тканинний і клітинний атипізм, клітини типу ліпобластів різного ступеня зрілості, з поліморфізмом, гіперхромією ядер, патологічними мітозами, осередками некрозу. Визначте гістологічну форму пухлини:

a. Гібернома

b. Фіброма

c. Ліпосаркома

d. Ліпома

e. Фібросаркома

3444. При обстеженні пацієнта стоматолог виявив на багатьох зубах "білі плями" - зони демінералізації емалі. Які мікроорганізми беруть участь у розвитку цього процесу?

a. *Streptococcus salivarius*

b. *Staphylococcus epidermidis*

c. *Veilonella parvula*

d. *Streptococcus pyogenes*

e. *Streptococcus mutans*

3445. У жінки 30-ти років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гастроінтестинального гормону може бути причиною цього?

a. Соматостатин

b. Холецистокінін-панкреозимін

c. Вазо-інтестинальний пептид

- d. Секретин
- e. Шлунково-інгібуючий пептид

3446. У дитини запалення привушної залози, яке супроводжується недостатньою секрецією слини. Який тип секреції спостерігається в екзокриноцитах кінцевих відділів цієї залози?

- a. Макроапокриновий
- b. Мікроапокриновий
- c. Мерокриновий
- d. -
- e. Голокриновий

3447. До лікарні доставлено хворого з отруєнням інсектицидом - ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?

- a. Коензим-Q-цитохром-С-редуктаза
- b. АТФ-синтетаза
- c. НАДН-коензим-Q-редуктаза
- d. Сукцинат-коензим-Q-редуктаза
- e. Цитохром-С-оксидаза

3448. При дослідженні бронхобіоптату встановлено: атрофія слизової оболонки, кістозне перетворення залоз, осередкова метаплазія покривного призматичного епітелію в багаточаровий плоский, збільшення числа келихоподібних клітин; місцями - у стінці бронха та особливо у слизовій оболонці різко виражена клітинна запальна інфільтрація і розростання грануляційної тканини, яка вибухає у просвіт бронха у вигляді поліпа. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Бронхопневмонія
- b. Часткова пневмонія
- c. Гострий бронхіт
- d. Хронічний бронхіт
- e. Інтерстиційна пневмонія

3449. У медсестри маніпуляційного кабінету зі стажем роботи 20 років розвинувся контактний дерматит верхніх кінцівок. До якого типу імунних порушень відноситься дане захворювання?

- a. В-клітинний імунодефіцит
- b. Т-клітинний імунодефіцит
- c. Алергічна реакція уповільненого типу
- d. Первинний імунодефіцит
- e. Алергічна реакція негайного типу

3450. Стоматолог з метою зменшення саливації під час пломбування зуба призначив хворому препарат. Що це за лікарський засіб?

- a. Атропіну сульфат
- b. Прозерин
- c. Мезатон
- d. Пілокарпіну гідрохлорид
- e. Адреналіну гідрохлорид

3451. Внаслідок хімічного опіку бічної поверхні язика у дитини 5-ти років у цій ділянці відсутня смакова чутливість, що пов'язано з руйнуванням смакової сенсорної клітини. Яка структура сенсорної клітини бере участь у сприйманні подразнення?

- a. Мікрроворсинки на базальній поверхні

- b. Латеральна поверхня
- c. Ядро
- d. Мікрворсинки на апікальній поверхні**
- e. Базальна мембрана

3452. У хворого спостерігається гемералопія (куряча сліпота). Яка з перелічених речовин буде мати лікувальну дію?

- a. Кератин
- b. Креатин
- c. Каротин**
- d. Карнозин
- e. Карнітин

3453. У людини цистинурія проявляється наявністю цистинових камінців у нирках (гомозиготи) або підвищеним рівнем цистину в сечі (гетерозиготи). Захворювання цистинурією є моногенним. Яким є тип взаємодії генів цистинурії і нормального вмісту цистину в сечі?

- a. Неповне домінування**
- b. Повне домінування
- c. Кодомінування
- d. Комплементарність
- e. Епістаз

3454. У студента після складання іспиту в крові виявлений лейкоцитоз без суттєвих змін у лейкоцитарній формулі. Оберіть найбільш імовірний механізм розвитку відносного лейкоцитозу в периферичній крові:

- a. Перерозподіл лейкоцитів у організмі**
- b. Посилення лейкопоезу
- c. Зменшення руйнування лейкоцитів
- d. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини
- e. Прискорений лейкопоез

3455. У пацієнта навесні з'явилися петехіальні крововиливи, розхитування зубів, він відмічає високу чутливість до простудних хвороб. Лікар припустив гіповітаміноз С. Чим пояснюються зміни з боку зубів?

- a. Підвищення проникності мембран навколозубних тканин
- b. Порушення структури колагену періодонтальних зв'язок**
- c. Механічне ушкодження зубів
- d. Порушення окисно-відновних процесів у навколозубних тканинах
- e. Зміна структури глікозаміногліканів

3456. 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. Глюконеогенез
- b. Анаеробний гліколіз
- c. Глікогеноліз
- d. Аеробний гліколіз**
- e. Глікогенез

3457. Після падіння з дерева у хлопчика утруднене відведення руки до горизонтального



положення. Який із м'язів імовірно пошкоджений?

- a. M.coracobrachialis
- b. M.triceps brachii
- c. M.supinator
- d. M.deltoideus**
- e. M.anconeus

3458. Хворому проведена анестезія у ділянці горба верхньої щелепи. При цьому спостерігається зменшення виділення слюзи і сухість кон'юнктиви. Який вегетативний вузол голови знеболено?

- a. Піднижньощелепний
- b. Вушний
- c. Підязиковий
- d. Війчастий
- e. Крило-піднебінний**

3459. У хворого 60-ти років з цукровим діабетом виявлено кетоацидоз. Біохімічним наслідком кетоацидозу за умов цукрового діабету є зменшення рівня використання ацетил-Ко-А внаслідок дефіциту:

- a. Ацетату
- b. Аланіну
- c. Сукцинату
- d. Оксалоацетату**
- e. Аспартату

3460. Через два тижні після переливання крові у реципієнта виникла лихоманка. Про яке протозойне захворювання повинен думати лікар?

- a. Амебіаз
- b. Токсоплазмоз
- c. Трипаносомоз
- d. Лейшманіоз
- e. Малярія**

3461. При стоматологічному обстеженні пацієнта 45-ти років лікар виявив перфорацію твердого піднебіння, що розвинулась внаслідок хронічного запального процесу. Які дослідження необхідно провести для підтвердження імовірного діагнозу сифілісу у даного пацієнта?

- a. Мікроскопічне дослідження мазків із зони ураження
- b. Виділення спірохет на спеціальних середовищах
- c. Виявлення протиспірохетозних антитіл**
- d. Реакція аглютинації із спірохетозним антигеном
- e. Біопроба - зараження кроликів

3462. У зв'язку з підозрою на внутрішньолікарняну інфекцію, проведено обстеження у відділенні новонароджених пологового будинку. У кількох дітей, а також на деяких предметах догляду виявлено золотистий стафілокок. Які властивості виділених культур дають можливість встановити їхнє походження з одного джерела?

- a. Фаготип**
- b. Пігментоутворення
- c. Антибіотикограма
- d. Біохімічна активність
- e. Антигенна структура

3463. У чоловіка 30-ти років на нижній щелепі зліва в ділянці моляра визначається пухлиноподібне утворення щільної консистенції, дрібногорбисте, що значно деформує щелепу. Утворення місцями нечітко відмежоване від кісткової тканини. Мікроскопічно: у стромі біоптату виявляються тяжі, фолікули, на периферії яких - клітини одонтогенного циліндричного епітелію, у центрі - зірчасті клітини, які нагадують пульпу емалевого органа. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Остеобластокластома
- b. Аденокарцинома
- c. Амелобластома**
- d. Первинний внутрішньокістковий рак
- e. Аденоматоїдна пухлина

3464. Каретою швидкої допомоги до клініки доставлена хвора 46-ти років зі скаргами на коміркову кровотечу впродовж 6 годин після видалення зуба, загальну слабкість, запаморочення. В анамнезі - гіпертонічна хвороба. Об'єктивно: блідість шкіри та видимих слизових оболонок. У крові: Hb- 80 г/л, Ht- 30%, показники часу кровотечі та зсідання крові знаходяться в межах норми. Яке ускладнення розвилось у хворої в зв'язку з кровотечею?

- a. Гемолітична анемія
- b. Фолієводефіцитна анемія
- c. Постгеморагічна анемія**
- d. -
- e. Залізодефіцитна анемія

3465. У місцевому імунітеті порожнини рота важливу роль відіграють різноманітні клітини слизової оболонки і антимікробні речовини, які синтезуються ними. Вкажіть, які з перерахованих факторів мають вирішальну роль у забезпеченні локального імунітету:

- a. Ig G
- b. В-лімфоцити
- c. Секреторний Ig A**
- d. Макрофаги
- e. Еозинофіли

3466. У чоловіка 70-ти років розвинувся протезний стоматит. Крім того, спостерігалось виражене ураження куточків рота. Під час мікроскопії виявлені великі овоїдні грампозитивні клітини. Які мікроорганізми найбільш імовірно стали провідним етіологічним фактором такого ураження?

- a. Гриби роду Candida**
- b. Нейсерії
- c. Стафілококи
- d. Коринебактерії
- e. Стрептококи

3467. Дитина скаржиться на загальну слабкість, відсутність апетиту, неспокійний сон, свербіж у періанальній ділянці. Встановлений діагноз: ентеробіоз. Для уточнення діагнозу слід провести:

- a. Імунодіагностика
- b. Аналіз дуоденального вмісту
- c. Рентгеноскопічне дослідження
- d. Біопсія м'язової тканини
- e. Зіскоб з періанальних складок**

3468. Під час введення лікувальної сироватки у хворого виникли утруднене дихання, неспокій, тахікардія. Хворий знепритомнів. АТ- 70/40 мм рт.ст. Який вид шоку розвинувся у хворого?

- a. Токсемічний шок
- b. Кардіогенний шок
- c. Колапс
- d. Геморагічний шок

**e. Анафілактичний шок**

3469. Хворий 60-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на загруднинний біль після фізичного навантаження. Лікар призначив нітрогліцерин. Після застосування препарату загруднинний біль зник, проте з'явився сильний біль голови. Який можливий механізм цієї побічної дії?

- a. Гальмування утворення медіаторів у мозку
- b. Зменшення накопичення іонів кальцію

**c. Підвищення внутрішньочерепного тиску**

- d. Блокада  $\alpha$ -адренорецепторів
- e. Блокада фосфодіестерази

3470. У хворого відмічається нездужання, що супроводжується підвищенням температури, слабкістю, тривалими рідкими випорожненнями до 10-12 разів на добу, гострими болями у животі. При дослідженні фекальних мас виявлено структури правильної округлої форми з 4-ма ядрами. Це може бути спричинено паразитуванням:

a. *Toxoplasma gondii*

**b. *Entamoeba histolytica***

- c. *Entamoeba coli*
- d. *Leishmania donovani*
- e. *Trypanosoma gamdiense*

3471. Хворий потрапив до лікарні після іонізуючого опромінення зі скаргами на блювання, анорексію, біль у різних ділянках живота, наявність крові у калі, підвищення температури тіла, кволість. Для якої форми гострої променевої хвороби характерна така клінічна картина?

- a. Токсемічна
- b. Кістковомозкова
- c. Змішана
- d. Церебральна

**e. Кишкова**

3472. Жінка після перенесеного нервового потрясіння погано спить. Якому з перерахованих снодійних засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння?

- a. Етамінал-натрій
- b. Фенобарбітал
- c. Барбаміл

**d. Нітразепам**

e. Барбітал

3473. Які зміни з боку ізольованого серця жаби можна очікувати після введення в перфузійний розчин надлишкової кількості хлориду кальцію?

- a. Збільшення частоти скорочень
- b. Зупинка серця у діастолі
- c. Збільшення сили скорочень
- d. Збільшення частоти і сили скорочень**
- e. Зменшення сили скорочень

3474. На прийом до лікаря звернувся хворий з симетричним дерматитом відкритих ділянок шкіри. З бесіди з пацієнтом встановлено, що він харчується переважно крупами, їсть мало мяса, молока і яєць. Дефіцит якого з перерахованих вітамінів є провідним у даного пацієнта?

- a. Токоферол
- b. Фолієва кислота
- c. Кальциферол
- d. Нікотинамід**
- e. Біотин

3475. Співробітнику атомної станції, що отримав радіоактивне опромінення, був введений радіопротектор. Який з перерахованих механізмів можна віднести до основних патофізіологічних механізмів радіопротекції?

- a. Утворення у клітині надлишку НАДФ Н<sub>2</sub>
- b. Запобігання тканинної гіпоксії
- c. Підвищення кровопостачання тканин
- d. Підвищення інтенсивності окисних реакцій
- e. Зниження утворення вільних радикалів**

3476. У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці прояви?

- a. Звикання до препарату
- b. Кумуляція препарату
- c. Гіперпродукція АКТГ
- d. Сенсibiliзація до препарату
- e. Недостатність кори наднирників**

3477. На розтині тіла чоловіка, який помер на 5-у добу захворювання на черевний тиф, виявлені наступні зміни: групові фолікули клубової кишки збільшені, повнокровні та виступають над слизовою оболонкою, на їх поверхні видно борозни та звивини. Гістологічно: повнокровня і набряк тканини, наявність гранульом, які складаються з великих клітин зі світлою цитоплазмою і містять черевнотифозні палички. Про який період місцевих змін при черевному тифі можна думати?

- a. Стадія загоювання виразок
- b. Стадія мозкоподібного набухання**
- c. Стадія утворення виразок
- d. Стадія чистих виразок
- e. Стадія некрозу

3478. На розтині тіла чоловіка, який помер від гострої постгеморагічної анемії внаслідок легеневої кровотечі, було знайдено: макроскопічно - верхівки легень деформовані, на розрізі містять множинні білувато-сірі осередки діаметром 10-15 мм та множинні патологічні порожнини діаметром до 15 мм зі щільними стінками; мікроскопічно - в стінках порожнин розростання сполучної тканини з наявністю інфільтрату, який складається з епітеліоїдних клітин, багатоядерних гігантів та лімфоцитів. Діагностуйте захворювання:

- a. Первинний туберкульоз без ознак прогресування
- b. Гематогенний міліарний туберкульоз легень
- c. Вторинний фіброзно-кавернозний туберкульоз**
- d. Прогресуючий первинний туберкульозний комплекс
- e. Гематогенно-дисемінований туберкульоз легень

3479. На гістологічному препараті зріз щелепи зародка людини 2-го місяця розвитку, яка містить пошкоджений зубний епітеліальний орган. Яка гістологічна частина зуба не буде розвинена?

**a. Емаль**

- b. Пульпа
- c. Цемент
- d. Дентин
- e. Періодонт

3480. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Лабораторно встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною зниження тромбоцитарного серотоніну?

- a. Гістидин
- b. Серин
- c. Тирозин

**d. 5-окситриптофан**

e. Фенілаланін

3481. При дегельмінтизації у хворого виявлені довгі фрагменти гельмінта, що має членисту будову. Ширина члеників перевищує довжину, в центрі членика виявлено розеткоподібної форми утворення. Визначте вид гельмінта:

a. Ціп'як озброєний

**b. Стьожек широкий**

- c. Альвеокок
- d. Карликовий ціп'як
- e. Ціп'як незброєний

3482. Під час реєстрації ЕКГ хворого з гіперфункцією щитоподібної залози зареєстровано збільшення частоти серцевих скорочень. Вкорочення якого елемента ЕКГ про це свідчить?

- a. Комплекс QRS
- b. Інтервал P-Q
- c. Сегмент P-Q

**d. Інтервал R-R**

e. Інтервал P-T

3483. Чоловік 50-ти років хворіє на хронічний бронхіт, скаржиться на задишку при фізичному навантаженні, постійний кашель з відходженням харкотиння. При обстеженні діагностовано ускладнення - емфізема легень. Чим вона обумовлена?

- a. Зменшенням перфузії легень
- b. Зменшенням альвеолярної вентиляції
- c. Порушенням вентиляційно-перфузійного співвідношення в легенях
- d. Зменшенням розтяжності легень

**e. Зниженням еластичних властивостей легень**

3484. У дитини наявне порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може спричинити такі порушення?

a. Соматотропний гормон

**b. Паратгормон**

- c. Тирокальцитонін
- d. Тироксин
- e. Трийодтиронін

3485. Під час розвитку облітеруючого атеросклерозу у хворих виникають зміни в судинах нижніх кінцівок. На гістологічному препараті такої судини добре виражені внутрішня та зовнішня еластичні мембрани, у середній оболонці багато міоцитів. Яка судина ушкоджується при цьому захворюванні?

- a. Лімфатична судина
- b. Артерія еластичного типу
- c. Артерія мязового типу**
- d. Вена з сильним розвитком м'язів
- e. Артерія змішаного типу

3486. Хлопчик 8-ми років скаржився на відчуття спраги та часте сечовиділення. Після обстеження у дитини було діагностовано цукровий діабет. Який із перелічених антидіабетичних засобів найбільш імовірно був призначений хворому?

- a. Інсулін**
- b. Метформін
- c. Акарбоза
- d. Гліклазид
- e. Хлорпропамід

3487. Хворому 50-ти років необхідно провести обстеження з метою вивчення акту жування. Який метод обстеження призначив лікар-стоматолог?

- a. Мастікаціографія**
- b. Визначення стоматологічного статусу
- c. Стоматоскопія
- d. Жувальні проби
- e. Міографія м'язів язика

3488. У випадку, коли батько має групу крові I (I0I0), а мати IV (IAIB), які групи крові можуть бути у їхніх дітей?

- a. Тільки I
- b. Тільки IV
- c. I або IV
- d. II або III**
- e. I, II, III, IV

3489. До педіатра звернулася мати з приводу того, що у її дитини віком 1 рік голова повернена в лівий бік. Який із м'язів шиї недорозвинений у дитини?

- a. Шилопідязиковий
- b. Підшкірний
- c. Довгий м'яз шиї
- d. Груднино-ключично-соскоподібний**
- e. Двочеревцевий

3490. Хворий 60-ти років при падінні отримав травму голови та був доставлений до лікарні. При обстеженні виявлена підшкірна гематома скроневої ділянки. Пошкодження якої судини призвело до появи гематоми?

- a. A.buccalis
- b. A.temporalis superficialis**
- c. A.maxillaris
- d. A.auricularis posterior
- e. A.occipitalis

3491. Слизова оболонка товстої кишки у померлого від дизентерії на розтині повнокровна, покрита плівкою сірого кольору, що відривається із зусиллям. Який вид запалення розвинувся в кишці у хворого?

- a. Серозне
- b. Катаральне
- c. Крупозне
- d. Дифтеритичне**
- e. Геморагічне

3492. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакцію аглютинації еритроцитів викликали стандартні сироватки груп  $0\alpha, \beta(I)$ ,  $B\alpha(III)$ , та не викликала сироватка  $A\beta(II)$ . Досліджувана кров належить до групи:

- a. 0 (I)
- b. -
- c. AB (IV)
- d. B (III)
- e. A (II)**

3493. Хворий скаржиться на біль та оніміння у слизовій ясен верхньої щелепи. Які нерви вражені?

- a. Вузлові
- b. Виличні
- c. Підчочномкові
- d. Нижні коміркові
- e. Верхні коміркові**

3494. При лабораторному дослідженні дихальної функції крові встановлено, що має місце погіршення транспорту нею  $CO_2$ . З дефіцитом якого ферменту в еритроцитах це може бути пов'язано?

- a. Аденілатциклаза
- b. 2,3-дифосфогліцерат
- c. Протеїнкіназа
- d. Карбоангідраза**
- e. Фосфорилаза

3495. Декілька мілілітрів крові для аналізу помилково налили у мокру пробірку, що містить невелику кількість дистильованої води, що призвело до лізису еритроцитів. Який вид гемолізу у даному випадку розвинувся?

- a. Хімічний
- b. Біологічний
- c. Механічний
- d. Осмотичний**
- e. Термічний

3496. В процесі гістогенезу тканин зуба з певних причин вчасно не утворився дентин. Який процес подальшого гістогенезу не відбудеться або буде віддалений у часі?

- a. Утворення предентинового простору
- b. Утворення клітинного цементу
- c. Утворення пульпи
- d. Утворення безклітинного цементу
- e. Утворення емалі**

3497. Робітник хімічної промисловості звернувся до лікаря зі скаргами на стирання емалі. При огляді виявлено розповсюджене руйнування коронок зубів з утворенням замісного дентину. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

**a. Некроз твердих тканин зубів**

- b. Середній карієс
- c. Клиноподібні дефекти
- d. Флюороз
- e. Ерозія зубів

3498. При мікроскопічному дослідженні стінки бронхів померлого, що зловживав палінням: слизова оболонка місцями вистелена незроговілим багатошаровим епітелієм замість віїчастого багаторядного епітелію. Зміни в епітелії слизової оболонки бронха є проявами:

- a. Гіперплазії
- b. Гіпертрофії
- c. Регенерації
- d. Організації

**e. Метаплазії**

3499. На електронній мікрофотографії епідермісу шкіри серед клітин кубічної форми виділяються відростчасті клітини, в цитоплазмі яких добре розвинутий апарат Гольджі, багато рибосом і меланосом. Що це за клітини?

a. Кератиноцити

**b. Меланоцити**

- c. Клітини Меркеля
- d. Тканинні базофіли
- e. Клітини Лангерганса

3500. Дівчина 16-ти років при швидкій зміні положення тіла з горизонтального у вертикальне знепритомніла. Що з нижченаведеного призвело до втрати свідомості?

**a. Зменшення венозного повернення крові до серця**

- b. Збільшення венозного повернення крові до серця
- c. Підвищення артеріального тиску
- d. Зниження онкотичного тиску плазми крові
- e. Підвищення центрального венозного тиску

3501. При дослідженні амніотичної рідини, одержаної при амніоцентезі (прокол амніотичної оболонки), виявлені клітини, ядра яких містять статевий хроматин (тільце Барра). Про що із зазначеного це може свідчити?

- a. Розвиток плода чоловічої статі
- b. Генетичні порушення в розвитку плода
- c. Поліплоїдія
- d. Трисомія

**e. Розвиток плода жіночої статі**

3502. Молодий чоловік, у якого в анамнезі була гонорея, від якої він повністю вилікувався, знову захворів на гонорею. У цьому випадку можна говорити про:

- a. Суперінфекцію
- b. Мікст-інфекцію
- c. Рецидив
- d. Реінфекцію**



е. Вторинну інфекцію

3503. Хворий скаржиться на біль та набряк в ділянці дна порожнини рота. Після огляду діагностовано запальний процес в місці виходу вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Яке анатомічне утворення запалене?

- a. -
- b. Frenulum linguae
- c. Frenulum labii superioris
- d. Caruncula sublingualis**
- e. Frenulum labii inferioris

3504. У людини зменшена частота серцевих скорочень, посилені секреторна та моторна функції шлунка, звужені бронхи та зіниці. Це є наслідком активації в організмі такої системи регуляції функцій:

- a. Симпато-адреналова
- b. Парасимпатична**
- c. Симпатична
- d. Метасимпатична
- e. Гіпоталамо-гіпофізарно-надниркова

3505. У підлітка було видалено зуб із застосуванням новокаїну. Через 10 хвилин у нього з'явилися блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. При розвитку цієї реакції алерген на тканинних базофілах реагує з:

- a. IgA
- b. Т-лімфоцитами
- c. IgE**
- d. IgM
- e. IgD

3506. У хворого на гострий панкреатит виникає загроза некрозу підшлункової залози, що призводить до надходження у кров і тканини активних панкреатичних протеїназ і до розщеплення тканинних білків. Які захисні фактори організму можуть інгібувати ці процеси?

- a. Імуноглобуліни
- b. Гемопексин, гаптоглобін
- c. Кріоглобулін, інтерферон
- d.  $\alpha$ 2-макроглобулін,  $\alpha$ 1-антитрипсин**
- e. Церулоплазмін, трансферин

3507. Мутація структурного гена не призвела до заміни амінокислот в молекулі білка. В цьому проявилася наступна властивість генетичного коду:

- a. Мутабельність
- b. Колінеарність
- c. Універсальність
- d. Надлишковість**
- e. Недостатність

3508. У хворого 70-ти років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обстеження виявило підвищення тону м'язів-згиначів на тлі зниження тону м'язів-розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни тону м'язів?

- a. Чорна речовина

- b. Чотиригорбикова структура
- c. Ретикулярна формація
- d. Вестибулярні ядра

**e. Червоні ядра**

3509. Дитина 5-ти років надійшла до ЛОР-відділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалося з запалення носоглотки. Через який канал скроневої кістки інфекція потрапила до барабанної порожнини?

- a. Барабанний каналець
- b. Каналець барабанної струни
- c. Сонний канал
- d. Сонно-барабанні каналці

**e. Мязово-трубний канал**

3510. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилися припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають розвиток цієї реакції організму?

**a. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни**

- b. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- c. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
- d. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити
- e. В-лімфоцити, IgM

3511. При мікроскопічному дослідженні виявляється паренхіматозний орган, в якому епітеліальні тяжі формують клубочкову, пучкову та сітчасту зони. Центральна частина органу представлена скупченнями хромафінних клітин. Визначте орган:

**a. Надниркова залоза**

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

3512. У хворого виявлено ожиріння, гірсутизм, "місяцеподібне" обличчя, рубці багряного кольору на шкірі стегон. АТ- 180/110 мм рт.ст., глюкоза крові - 17,2 ммоль/л. При якій зміні продукції гормонів наднирників можлива така картина?

**a. Гіперпродукція мінералокортикоїдів**

**b. Гіперпродукція глюкокортикоїдів**

- c. Гіпопродукція адреналіну
- d. Гіпопродукція мінералокортикоїдів
- e. Гіпопродукція глюкокортикоїдів

3513. Хворий 60-ти років при падінні отримав травму голови і був доставлений до лікарні. При обстеженні виявлена підшкірна гематома скроневої ділянки. Пошкодження якої судини призвело до появи гематоми?

**a. A. temporalis superficialis**

- b. A. occipitalis
- c. A. buccalis
- d. A. maxillaris
- e. A. auricularis posterior

3514. У хворого з серцевою недостатністю виникла аритмія у вигляді генерації позачергових імпульсів пучком Гіса. Порушення якої функції серцевого м'яза спостерігається в даному випадку?

a. Збудливість та провідність

**b. Збудливість**

c. Скоротливість

d. Автоматизм

e. Провідність

3515. Для тимчасової зупинки кровотечі ефективним методом є пальцеве притиснення загальної сонної артерії до поперечного відростка 6 шийного хребця. У якому трикутнику шиї слід здійснити пальцеве притиснення сонної артерії для зупинки кровотечі?

**a. Сонний**

b. Лопатково-трахеальний

c. Пирогова

d. Піднижньощелепний

e. Лопатково-ключичний

3516. При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного менша за належну величину на 7%. Це означає, що інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у досліджуваного:

a. Помірно пригнічена

**b. Нормальна**

c. Суттєво підвищена

d. Суттєво пригнічена

e. Помірно підвищена

3517. У жінки народилася мертва дитина з багатьма вадами розвитку. Яке протозойне захворювання могло спричинити внутрішньоутробну загибель плода?

a. Амебіаз

**b. Токсоплазмоз**

c. Лейшманіоз

d. Малярія

e. Лямбліоз

3518. При патології нирок в сечі з'являються патологічні складові. Поява яких патологічних складових у сечі свідчить про підвищення проникності клубочкової мембрани?

a. Глюкозурія

b. Алкаптонурія

c. Піурія

**d. Протеїнурія**

e. Аміноацидурія

3519. Дівчина 16-ти років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоходу встановлено, що дана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від гетерозиготної матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

a. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

b. Зчеплений з Y-хромосомою

c. Аутосомно-рецесивний

d. Аутосомно-домінантний

**e. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою**

3520. У гістологічному препараті яєчка у пухкій сполучній тканині, що розмежовує сім'яні канальці, помітні округлі клітини з оксифільною цитоплазмою. Які це клітини?

- a. Підтримуючі клітини
- b. Гландулоцити**
- c. Сперматогонії
- d. Сперматоцити
- e. Сустентоцити

3521. Хворий надійшов до хірургічного відділення з діагнозом: гострий панкреатит. Розпочато консервативне лікування. Призначення якого препарату є патогенетично обґрунтованим?

- a. Трипсин
- b. Панкреатин
- c. Хімотрипсин
- d. Контрікал**
- e. Фібринолізин

3522. При ультрамікроскопічному дослідженні печінки визначаються кровоносні судини, в яких ендотеліальні клітини мають дрібні пори, що формують ситоподібні ділянки. Базальна мембрана в них здебільшого відсутня. Для яких судин печінки характерна така будова?

- a. Міжчасточкові вени
- b. Підчасточкові вени
- c. Синусоїдні капіляри**
- d. Міжчасточкові артерії
- e. Центральні вени

3523. Група дітей їла кавун; у однієї дитини з'явилися слабкість, запаморочення, блювання, задишка, тахікардія, акроціаноз. Лабораторний аналіз кавуна показав високий вміст нітратів. Який провідний механізм у патогенезі отруєння в цієї дитини?

- a. Недостатність глутатіон-пероксидази
- b. Недостатність супероксиддисмути
- c. Недостатність каталази
- d. Блокада цитохромоксидази
- e. Недостатність метгемоглобін-редуктази**

3524. У клініці для лікування інфаркту міокарда пацієнту введено ембріональні стовбурові клітини, що одержано шляхом терапевтичного клонування в цього ж пацієнта. Як називається цей вид трансплантації?

- a. Гетеротрансплантація
- b. Алотрансплантація
- c. Аутоотрансплантація**
- d. Ксенотрансплантація
- e. Ізотрансплантація

3525. Що з наведеного може бути причиною збільшення енерговитрат організму людини на 100%?

- a. Споживання жирної їжі
- b. Споживання вуглеводної їжі
- c. Зниження зовнішньої температури**
- d. Споживання білкової їжі
- e. Підвищення зовнішньої температури

3526. Який вітамін є абсолютно необхідним для утворення функціонально активного білка колагену, що бере участь у мінералізації зубів та кісток?

- a. B1
- b. D
- c. C**
- d. A
- e. B2

3527. З метою усунення гіпертонічної кризи лікар-стоматолог внутрішньовенно ввів хворому лікарський засіб міотропної дії, який швидко знизив артеріальний тиск. Який препарат був застосований?

- a. Кальцію хлорид
- b. Магнію сульфат**
- c. Анаприлін
- d. Натрію хлорид
- e. Корглікон

3528. У немовляти спостерігаються епілептиформні судоми, викликані дефіцитом вітаміну B6. Це спричинено зменшенням у нервовій тканині гальмівного медіатора - гамма-аміномасляної кислоти. Активність якого ферменту знижена?

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

3529. У сироватці крові пацієнта підвищена активність гіалуронідази. Визначення якого біохімічного показника сироватки крові дозволить підтвердити припущення про патологію сполучної тканини?

- a. Сечова кислота
- b. Галактоза
- c. Білірубін
- d. Сіалові кислоти**
- e. Глюкоза

3530. У хворої з пухлиною підшлункової залози розвинулася механічна жовтяниця внаслідок стиснення жовчовивідної протоки. Яка протока піддається стисненню?

- a. Ductus cysticus
- b. Ductus choledochus**
- c. Ductus hepaticus sinister
- d. Ductus hepaticus dexter
- e. Ductus hepaticus communis

3531. У лівих вентральних аферентних спиноталамічних шляхах бракує інформації від певного сегмента протилежної частини тіла. Нейрони якого ядра заднього рогу спинного мозку пошкоджені?

- a. Вентральне ядро
- b. Губчастий шар
- c. Желатинозна субстанція
- d. Грудне ядро Кларка
- e. Власне ядро**

3532. Хворий не може на одній половині обличчя підняти брову, закрити повністю око, оголити зуби. Який нерв уражений?

- a. Очний
- b. Нижньощелепний
- c. Лицевий**
- d. Окоруховий
- e. Верхньощелепний

3533. На зрізі щелепи людини в періодонті визначені епітеліальні островці, оточені базальною мембраною. Вони утворені дрібними клітинами з темною цитоплазмою, ядра пікнотичні. До якого типу епітеліальних островців слід віднести ці утворення?

- a. Проліферуючі
- b. Регенеруючі
- c. Анастомозуючі
- d. В стадії спокою
- e. Дегенеруючі**

3534. При огляді порожнини рота чоловіка 60-ти років виявлені наступні зміни: 26 і 27 зуби вкриті металевими коронками, які глибоко заходять під ясна. Між ними пародонтальна кишеня глибиною 0,7 см та з незначною кількістю гною. Ясеневі сосочки цих зубів гіперемовані, з ціанотичним відтінком, набряклі, при дотику зондом кровоточать. На рентгенограмі - резорбція міжзубних перегородок на  $\frac{1}{2}$  довжини кореня. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Локальний пародонтит**
- b. Хронічний катаральний гінгівіт
- c. -
- d. Гіпертрофічний гінгівіт
- e. Генералізований пародонтит

3535. До стоматолога звернувся пацієнт з артритом скронево-нижньощелепного суглоба. Лікар-стоматолог призначив мазь із диклофенак-натрієм. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- a. Блокада опіатних рецепторів
- b. Активація циклооксигенази
- c. Пригнічення фосфоліпази
- d. Пригнічення циклооксигенази**
- e. Активація опіатних рецепторів

3536. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

- a. Підвищення ліполізу
- b. Посилення катаболізму
- c. Зниження протеосинтезу**
- d. Прискорення глюконеогенезу
- e. Зниження ліполізу

3537. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на забарвлення сечі та слізної рідини в червоний колір. З анамнезу відомо, що він лікується з приводу легеневого туберкульозу. Із застосуванням якого лікарського засобу пов'язана дана клініка?

- a. Доксидоксид
- b. Стрептоміцину сульфат

**с. Рифампіцин**

d. Ізоніазид

e. Метронідазол

3538. Під час барбітурового наркозу у хворого 65-ти років почало прогресувати пригнічення дихання. Анестезіолог зробив внутрішньовенну інєкцію 10 мл 0,5% розчину бемеґріді. Стан хворого покращився, об'єм легеневої вентиляції збільшився. Яке явище полягає в основі взаємодії цих препаратів?

a. Антагонізм однобічний

b. Синергізм прямий

**с. Антагонізм прямий**

d. Антагонізм непрямий

e. Синергізм непрямий

3539. Основними тригерами, що включають ефекторні системи клітини у відповідь на дію гормонів, є протеїнкінази, які змінюють каталітичну активність певних регуляторних ферментів шляхом АТФ-залежного фосфорилування. Який із наведених ферментів є активним у фосфорильованій формі?

a. Ацетил-КоА-карбоксилаза

b. Глікогенсинтаза

**с. Глікогенфосфорилаза**

d. ГОМГ-КоА-редуктаза

e. Піруваткіназа

3540. У хворого, що надійшов до хірургічного відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни у крові: лейкоц.-  $16 \times 10^9/\text{л}$ , б.- 0, е.- 2%, ю.- 2%, п.- 8%, с.- 59%, л.- 25%, м.- 4%. Як класифікуються зазначені зміни?

a. Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво

b. Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом

c. Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом вліво

**d. Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво**

e. Нейтрофілія з зсувом вправо

3541. Внаслідок фізичної роботи знизилась працездатність людини. Зміни у яких структурах організму, перш за все, спричинили втому?

**a. Нервові центри**

b. М'язи

c. Аферентні нерви

d. Нервово-м'язові синапси

e. Еферентні нерви

3542. Під час дослідження мазку крові, взятого у хворого і забарвленого за Романовським, лікар виявив найпростіші і встановив діагноз - хвороба Круза-Чагаса. Яке найпростіше викликало захворювання у даного хворого?

a. *Trypanosoma brucei*

b. *Leishmania tropica*

c. *Leishmania donovani*

**d. *Trypanosoma cruzi***

e. *Toxoplasma gondii*

3543. В ділянці кореня нижнього премолляра зліва виявлено пухлину, яка зрощена з коренем зуба і побудована із цементоподібної речовини з середнім ступенем мінералізації. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Одонтогенна міксома
- b. Доброякісна цементобластома**
- c. Дентинома
- d. Одонтогенна фіброма
- e. Остеобластокластома

3544. У експериментальної тварини видалили мозочок. У результаті чого рухи втратили свою плавність та точність, зникла їх співвимірність. Як називається описане явище?

- a. Атаксія**
- b. Атетоз
- c. Ригідність
- d. Гіперкінез
- e. Тремор

3545. Педіатр, оглядаючи порожнину рота дитини, виявив 8 зубів. Дитина розвивається нормально. Визначте вік дитини:

- a. 15-20 місяців
- b. 10-12 місяців**
- c. 8-9 місяців
- d. 6-8 місяців
- e. 12-15 місяців

3546. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюгу. Який комплекс дихального ланцюгу мітохондрій інгібується цією речовиною?

- a. АТФ-синтетаза
- b. НАДН-коензим Q-редуктаза**
- c. Коензим Q-цитохром c-редуктаза
- d. Цитохромоксидаза
- e. Сукцинат-коензим Q-редуктаза

3547. За даними ВООЗ, щорічно на Землі на малярію хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:

- a. Мансонія
- b. Кулізета
- c. Кулекс
- d. Аедес
- e. Анофелес**

3548. Мисливець напився сирої води із ставка. Яким трематодозом він міг заразитися?

- a. Опісторхоз
- b. Клонорхоз
- c. Дикроцеліоз
- d. Фасціольоз**
- e. Парагоніmoz

3549. На клітину подіяли речовиною, яка спричинила порушення цілісності мембран лізосом. Що



відбудеться з клітиною внаслідок цього?

**a. Автоліз**

- b. Дегенерація
- c. Спеціалізація
- d. Трансформація
- e. Диференціація

3550. Пацієнт скаржиться на виділення сечі під час статевого акту. Який орган уражений?

a. Сечовий міхур

**b. Передміхурова залоза**

- c. Сім'яні міхурці
- d. Яєчко
- e. Придаток яєчка

3551. У хворого зареєстрували ЕКГ. За яким її елементом лікар може оцінити процеси розповсюдження деполяризації передсердями?

**a. Зубець P**

- b. Зубець Q
- c. Зубець S
- d. Зубець T
- e. Зубець R

3552. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у клиноподібній пазусі. В який носовий хід виділяється гній?

a. Правий середній

**b. Правий та лівий верхні**

- c. Правий нижній
- d. Лівий середній
- e. Лівий нижній

3553. У пацієнта при рентгенологічному обстеженні виявлено грижу міжхребцевого диска грудного відділу хребта. Який вид з'єднання між хребцями зазнав патологічних змін?

a. Синостоз

**b. Синхондроз**

- c. Діартроз
- d. Синдесмоз
- e. Геміартроз

3554. До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на асиметрію обличчя. Лікар побачив, що на лівій половині обличчя брова стоїть нижче, на лобі немає складок, повіка вужча, очне яблуко виступає вперед. Функція якої пари черепномозкових нервів уражена?

a. VI

b. IV

c. I

d. V

**e. VII**

3555. Хворий скаржиться на болі під час жування, особливо при висуненні нижньої щелепи вперед і зміщенні її вбік. Функція яких м'язів порушена?

a. Скроневі

**b. Латеральні крилоподібні**

c. Жувальні

d. Медіальні крилоподібні

e. Щелепно-під'язикові

3556. Лікарі-стоматологи мають великий ризик захворіти на гепатит В, тому підлягають обов'язковій імунізації. За допомогою якої вакцини це може бути зроблено?

a. Жива

**b. Рекомбінантна**

c. Інактивована

d. Хімічна

e. Анатоксин

3557. Диференціювання В-лімфоцитів в плазматичні клітини призводить до вироблення імуноглобулінів, які відповідають за специфічну імунну відповідь організму. У якому органі імунної системи відбувається диференціювання Влімфоцитів?

a. Тимус

b. Щитоподібна залоза

c. Червоний кістковий мозок

d. Печінка

**e. Мигдалики**

3558. На шліфі зуба в області верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчатої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:

a. Дентин плащовий

b. Ретикулофіброзна кісткова тканина

**c. Клітинний цемент**

d. Емаль

e. Періодонт

3559. При електронній мікроскопії нирки виявлені канальці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунка. Які канальці представлені у мікроскопічному препараті?

a. Висхідні канальці петлі Генле

b. Низхідні канальці петлі Генле

c. Проксимальні канальці

d. Дистальні канальці

**e. Збірні ниркові трубочки**

3560. Хірург пошкодив нерв, що іннервує щелепно-під'язиковий м'яз. Назвіть пошкоджений нерв:

a. N. glossopharyngeus

b. N. facialis

**c. N. trigeminus**

d. N. hypoglossus

e. N. accessorius

3561. В емалі на межі з дентином зустрічаються незвапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?

- a. Енамелобласти
- b. Емалеві призми
- c. Емалеві пучки**
- d. Дентинобласти
- e. Волокна Томса

3562. На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру:

- a. Жовте тіло**
- b. Первинний фолікул
- c. Атретичне тіло
- d. Зрілий фолікул
- e. Примордіальний фолікул

3563. На поверхні коронки другого великого кутнього зуба, яка контактує з щогою, лікар виявив каріозну порожнину. Як називається вражена поверхня коронки?

- a. Facies vestibularis**
- b. Facies mesialis
- c. Facies occlusalis
- d. Facies distalis
- e. Facies lingualis

3564. На розтині тіла чоловіка 46-ти років, що не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від сепсису, виявлені: флегмона параректальної клітковини, множинні виразки прямої і сигмоподібної кишки, окремі з перфорацією, слизова цих відділів кишечника потовщена, вкрита сіруватого кольору плівками, що важко знімаються. Про яке захворювання можна думати?

- a. Черевний тиф
- b. Холера
- c. Туберкульоз
- d. Дизентерія**
- e. Амебіаз

3565. У хворої набряки. У сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- a. Дистальний звивистий каналець
- b. Проксимальний звивистий каналець
- c. Ниркове тільце**
- d. Низхідна частина петлі Генле
- e. Висхідна частина петлі Генле

3566. Мати помітила темну сечу у її 5-річної дитини. Жовчних пігментів у сечі не виявлено. Встановлено діагноз: алкаптонурия. Дефіцит якого ферменту має місце?

- a. Оксидаза оксифенілпірувату
- b. Декарбоксилаза фенілпірувату
- c. Фенілаланінгідроксилаза
- d. Тирозиназа
- e. Оксидаза гомогентизинової кислоти**

3567. Ціанистий калій є отрутою, смерть організму настає миттєво. Назвіть, на які ферменти в мітохондріях діє ціанистий калій:

a. Цитохром P-450

**b. Цитохромоксидаза [aa3]**

c. Цитохром ю5

d. Флавінові ферменти

e. НАД+ - залежні дегідрогенази

3568. У хворого, що проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується, головним чином, за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти у печінці людини при цьому найбільш активно синтезується глюкоза?

a. Лейцин

**b. Аланін**

c. Валін

d. Лізин

e. Глутамінова кислота

3569. На розтині тіла померлого чоловіка 52-х років виявлені зміни в легенях у вигляді сегментарної ділянки казеозного некрозу, які зливаються та займають верхню частину правої легені. Легеня збільшена, щільна, на розрізі - жовтуватого кольору, на плеврі - фібринозні плівки. Назвіть форму туберкульозу:

**a. Казеозна пневмонія**

b. Інфільтративний туберкульоз

c. Гострий кавернозний туберкульоз

d. Циротичний туберкульоз

e. Туберкульома

3570. У дитини 3-х років впродовж 6-ти місяців розвинулась деформація обличчя у результаті симетричного збільшення об'єму кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно: між кістковими балками розташована сполучна тканина з великою кількістю судин і примітивними кістковими балочками. Яке захворювання найбільш імовірне?

a. Остеосаркома

**b. Херувізм**

c. Фіброма

d. Остеобластокластома

e. Еозинофільна гранульома

3571. На автопсії у померлого 72-х років з повторним трансмуральним інфарктом міокарда оболонки епікарду та перикарду набухлі, потовщені, кострубаті, неначе вкриті волосяним покривом. Назвіть вид запалення у оболонках серця:

**a. Крупозне**

b. Серозне

c. Катаральне

d. Гнійне

e. Дифтеритичне

3572. На розтині хворого, що помер від серцево-судинної недостатності, темний колір ступні правої нижньої кінцівки. В судинах стегна згустки сіруваточервоного кольору, що частково перекривають просвіти. Також на стінках відмічаються ділянки жовто-сірогокольору та фіброзні бляшки, деякі з яких кам'яної щільності. Ускладнення якої клінікоанатомічної форми атеросклерозу було у хворого?

a. Атеросклероз артерій кишечника

**b. Атеросклероз ниркових артерій**

c. Атеросклероз артерій головного мозку

d. Атеросклероз аорти

e. Атеросклероз артерій нижніх кінцівок

3573. При розтині тіла 7-річної дитини, що померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, виявлено збільшення маси та об'єму тимусу. Мікроскопічним дослідженням виявлено нормальну будову тимусу. Який патологічний процес має місце в тимусі?

a. Дисплазія тимусу

b. Вроджена тимомегалія

c. Агенезія тимусу

d. Тимома

e. Акцидентальна інволюція

3574. При запальних процесах в організмі починається синтез білків "гострої фази". Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

a. Імуноглобуліни

b. Біогенні аміни

c. Ангіотензини

d. Інтерлейкін-1

e. Інтерферони

3575. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Об'єктивно: шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?

a. Паренхіматозна жовтяниця

b. Гемолітична жовтяниця

c. Механічна жовтяниця

d. Синдром Жильбера

e. Хронічний холецистит

3576. При розтині тіла померлого у прямій і сигмоподібній кишках видно дефекти слизової оболонки неправильної форми з нерівними контурами, вони зливаються між собою, залишаючи невеликі островці слизової оболонки, що збереглася. Про який різновид коліту можна думати?

a. Фібринозний

b. Фолікулярний

c. Катаральний

d. Виразковий

e. Гнійний

3577. На секції виявлено: множинні геморагічні інфаркти легень, у деяких судинах легень буруватого кольору щільні маси, які не прикріплені до стінки судин, варикозне розширення вен нижніх кінцівок, в яких наявні тромби. Про який патологічний процес йдеться?

a. Жирова емболія легеневої артерії

b. Застійний тромбоз легеневої артерії

c. Геморагічна бронхопневмонія

d. Тромбоемболія легеневої артерії

e. Тканинна емболія легеневої артерії

3578. Водолаз, який занурився на глибину 75 метрів, відчув симптоми порушення функцій ЦНС - збудження, послаблення уваги, ейфорія, професійні помилки. Токсичною дією на нейрони якої

речовини зумовлені ці симптоми?

- a. Аміак
- b. Кисень
- c. Лактат
- d. Азот**
- e. Вуглекислий газ

3579. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?

- a. Реакція опсонізації
- b. Радіоімунний аналіз
- c. Реакція Кумбса
- d. Імуноферментний аналіз
- e. Реакція імунофлюоресценції**

3580. Лікар-стоматолог під час огляду пацієнта побачив "білі зони" демінералізації зубів. Який мікроорганізм міг спричинити такі зміни емалі?

- a. *Staphylococcus aureus*
- b. *Streptococcus pyogenes*
- c. *Streptococcus mutans***
- d. *Staphylococcus epidermidis*
- e. *Neisseria meningitidis*

3581. У дитини 10-ти років раптово підвищилася температура до 39°C, з'явилися нежить, кашель, світлобоязнь. Під час огляду на слизовій оболонці порожнини рота виявлені плями Філатова-Копліка. Який з діагнозів найбільш імовірний?

- a. Вітряна віспа
- b. Краснуха
- c. Скарлатина
- d. Кіп**
- e. Мононуклеоз

3582. В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обґрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?

- a. Перевірити медичну документацію щодо вакцинації
- b. Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички
- c. Перевірити членів колективу на носійство палички дифтерії
- d. Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички
- e. Встановити титр антитоксинів в РНГА**

3583. Для ремінералізуючої терапії початкового карієсу зубів була призначена сіль лужного металу. Визначте препарат:

- a. Натрію хлорид
- b. Натрію бромід
- c. Натрію фторид**
- d. Калію хлорид
- e. Калію бромід

3584. У хворого із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короточасного розслаблення м'язів

з групи міорелаксантів. Виберіть цей засіб:

- a. Цититон
- b. Новокаїн
- c. Дитилін**
- d. Папаверину гідрохлорид
- e. Піридостигміну гідробромід

3585. Хворій для терапії остеомієліту було призначено антибіотик, який здатен добре проникати в кісткову тканину. Назвіть цей препарат:

- a. Амфотерицин В
- b. Лінкоміцину гідрохлорид**
- c. Цефазолін
- d. Стрептоміцину сульфат
- e. Поліміксин В

3586. Стоматологічному хворому для пригнічення страху перед болем призначили психоседативний засіб. Який препарат найбільш ефективний в цьому випадку?

- a. Літію карбонат
- b. Аміназин
- c. Діазепам**
- d. Настоянка валеріани
- e. Натрію бромід

3587. Після закапування в око крапель у хворого на глаукому розвинувся міоз і короткозорість. Внутрішньоочний тиск знизився. Яка група препаратів здатна викликати такий ефект?

- a. М-холіноблокатори
- b. Н-холіноміметики
- c. Гангліоблокатори
- d. М-холіноміметики**
- e.  $\alpha$ -адреноміметики

3588. У лікарню було привезено хворого з опіками шкіри. Для очищення ран від мертвих тканин та слизу лікар для локального лікування призначив ферментний препарат. Назвіть цей препарат:

- a. Трипсин**
- b. Аспарагіназа
- c. Стрептокіназа
- d. Пепсин
- e. Панзинорм

3589. Під час стану емоційного напруження у людини з'явилися поперечні зморшки на лобі посередині. Скорочення якого м'яза відбулося?

- a. M. auricularis anterior
- b. M. occipitofrontalis**
- c. M. corrugator supercilii
- d. M. procerus
- e. M. temporoparietalis

3590. Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного розтину тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?

- a. Звуження бронхів
- b. Потовщення плеври
- c. Збільшення розміру альвеол
- d. Відсутність сурфактанту**
- e. Розрив бронхів

3591. При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?

- a. Білкові, серозні, слизові
- b. Білково-слизові
- c. Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю
- d. Серозні, міоепітеліальні**
- e. Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті

3592. При пародонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисновідновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний зір. В стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизових оболонок при пародонтозі. Визначте цей препарат:

- a. Токоферолу ацетат
- b. Ергокальциферол
- c. Ретинолу ацетат**
- d. Вікасол
- e. Ціанокобаламін

3593. Дитина 5-ти років поступила в ЛОР відділення клінічної лікарні з діагнозом: гнійне запалення середнього вуха. Захворювання розпочалося з запалення носоглотки. Через який канал (каналець) скроневої кістки інфекція потрапила в барабанну порожнину?

- a. Барабанної струни
- b. Сонно-барабанні
- c. Барабанний
- d. Сонний
- e. М'язовотрубний**

3594. У хворого - глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноєм. У крайових відділах - соковита грануляційна тканина, яка не здіймається над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани:

- a. Загоювання первинним натягом
- b. Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини
- c. Організація рани
- d. Загоювання вторинним натягом**
- e. Загоювання під струпом

3595. При проведенні дуоденального зондування зонд не проходить зі шлунка в дванадцятипалу кишку. В якому відділі шлунка є перешкода (пухлина)?

- a. Воротар**
- b. Дно
- c. Мала кривизна
- d. Тіло
- e. Кардіальний відділ



3596. До приймального відділення був доставлений хворий 56-ти років у непритомному стані з вираженим пригніченням дихання та серцевої діяльності, зниженням сухожильних рефлексів. Зі слів супроводжуючої його дружини, останнім часом він страждав на безсоння та приймав на ніч снодійні засоби. Який лікарський препарат необхідно ввести хворому для невідкладної допомоги?

- a. Дипіроксим
- b. Унітіол
- c. Бемегрид**
- d. Атропіну сульфат
- e. Протаміну сульфат

3597. Хвора 30-ти років скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?

- a. Епіфіз
- b. Підшлункова**
- c. Статеві
- d. Щитоподібна
- e. Наднирники

3598. В клініку звернувся чоловік 45-ти років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1/3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?

- a. X
- b. V
- c. XII
- d. IX**
- e. VIII

3599. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?

- a. Метаболічний алкалоз
- b. КОР не зміниться
- c. Респіраторний алкалоз
- d. Метаболічний ацидоз
- e. Респіраторний ацидоз**

3600. Аналізуються діти в одній сім'ї. Один з батьків гомозиготний по домінантному гену полідактилії, а другий - здоровий (гомозиготний по рецесивному гену) в цьому випадку у дітей проявиться закон:

- a. Розщеплення гібридів
- b. Чистоти гамет
- c. Зчеплене успадкування
- d. Одноманітності гібридів першого покоління**
- e. Незалежного спадкування

3601. У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. До яких змін діурезу це призведе?

- a. Поліурія
- b. Глюкозурія
- c. Натрійурія
- d. Олігоурія**

е. Анурія

3602. Який препарат слід призначити для лікування хворій 54-х років з хронічною серцевою недостатністю, що супроводжується тахіаритмією та набряками?

- a. Анаприлін
- b. Метопролол
- c. Спіронолактон
- d. Дигоксин**
- e. Аміодарон

3603. У дівчинки спостерігаються висока температура і біль у горлі. Об'єктивно: набряк м'якого піднебіння, на мигдаликах сірі плівки, які важко відокремлюються, залишаючи глибокі кровоточиві дефекти тканини. Яке захворювання найбільш імовірне?

- a. Некротична ангіна
- b. Дифтерія зіву**
- c. Лакунарна ангіна
- d. Ангіна Симановського-Венсана
- e. Інфекційний мононуклеоз

3604. У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?

- a. Пригнічення секреції кортикостероїдів
- b. Посилена секреція паратгормону**
- c. Пригнічення секреції паратгормону
- d. Посилена секреція тироксину
- e. Посилена секреція кортикостероїдів

3605. Під час експедиції до Середньої Азії студенти виявили членистоного тварину завдовжки 7 см. Тіло поділяється на головогруді з 4 парами ходильних ніг і сегментоване черевце, в останньому сегменті якого є дві отруйні залози, що відкриваються отворами на кінці гачкоподібного жала. Було встановлено, що ця тварина є нічним хижаком і отруйною для людини. Учасники експедиції віднесли її до ряду:

- a. Aranei
- b. Solpugae
- c. Aphaniptera
- d. Scorpiones**
- e. Acarina

3606. У пацієнта, який тривалий час знаходився на незбалансованому харчуванні з маленькою кількістю білка, розвинулась жирова інфільтрація печінки. Назвіть речовину, відсутність якої у їжі могла бути причиною цього стану:

- a. Аланін
- b. Арахідонова кислота
- c. Біотин
- d. Метіонін**
- e. Холестерин

3607. У хворого необхідно зменшити насосну функцію серця. Які мембранні циторецептори доцільно для цього заблокувати?

- a. M-холінорецептори

- b. Н-холінорецептори
- c.  $\alpha$ -адренорецептори
- d.  $\alpha$ -та $\beta$ -адренорецептори
- e.  $\beta$ -адренорецептори**

3608. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Вкажіть цей комплекс:

- a. ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота**
- b. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
- c. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін
- d. КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин
- e. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін

3609. Щоб взяти спинномозкову рідину для дослідження, лікар повинен зробити пункцію підпавутинного простору спинного мозку. Між якими хребцями треба ввести голку, щоб не пошкодити спинний мозок?

- a. I і II поперекові
- b. IV і V грудні
- c. XI і XII грудні
- d. XII грудний і I поперековий
- e. III і IV поперекові**

3610. До відділення реанімації поступив хворий з гострим отруєнням невідомим лікарським засобом. Для швидкого виведення отрути з організму провели форсований діурез. Який з перерахованих засобів використали для цієї процедури?

- a. Гідрохлортіазид
- b. Спіронолактон
- c. Дитилін
- d. Фуросемід**
- e. Омепразол

3611. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (МАО). Яким шляхом цей фермент інактивує медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?

- a. Гідроліз
- b. Окисне дезамінування**
- c. Видалення метильної групи
- d. Приєднання аміногрупи
- e. Карбоксилювання

3612. У хворого на гострий панкреатит у сечі суттєво підвищено вміст діастази. Який засіб з групи інгібіторів протеолізу необхідно включити до складу комплексної терапії цього хворого?

- a. Дигестал
- b. Мезим форте
- c. Фестал
- d. Панкреатин
- e. Контрикал**

3613. В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена в'ялена риба, при

дослідженні якої на середовищі Кітта-Тароцці бактеріолог виявив мікроорганізми, подібні до "тенісної ракетки". Збудником якої хвороби вони могли бути?

- a. Дизентерія
- b. Сальмонельоз
- c. Ботулізм**
- d. Дифтерія
- e. Черевний тиф

3614. В клініку потрапив хворий з ознаками спазматичної кишкової непрохідності. При наданні медичної допомоги з кишечника хворого виділено гельмінтів, які належать до класу круглих червів, розмірами 25-40 см. Визначте вид гельмінту:

- a. Аскарида людська**
- b. Волосоголовець людський
- c. Гострик
- d. Вугриця кишкова
- e. Кривоголовка дванадцятипала

3615. Хворому на гострий бронхіт з утрудненим відхаркуванням, призначили ацетилцистеїн. Яка дія засобу забезпечить лікувальний ефект?

- a. Деполімеризація мукопротеїдів**
- b. Рефлекторна стимуляція перистальтики бронхіол
- c. Подразнення бронхіальних залоз
- d. Олужнювання харкотиння
- e. Активація миготливого епітелію бронхів

3616. У хворого на ішемічну хворобу серця визначено підвищений вміст в плазмі крові тригліцеридів і ліпопротеїнів дуже низької щільності. Який препарат слід призначити?

- a. Фенофібрат**
- b. Аміодарон
- c. Добутамін
- d. Лізіноприл
- e. Фамотидин

3617. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спірально закручених ниток. Вкажіть цю сполуку:

- a. РНК
- b. Вуглевод
- c. Гормон
- d. ДНК**
- e. Целюлоза

3618. Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?

- a. Збільшити вміст кальцію
- b. Збільшити вміст заліза
- c. Зменшити вміст заліза
- d. Збільшити вміст фосфору**

е. Зменшити вміст фтору

3619. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?

а. Солоне

б. Солодке

с. Гірке

д. Кисле

е. Усіх смакових відчуттів

3620. У дитини, хворої на серпоподібноклітинну анемію спостерігається кілька патологічних ознак: анемія, збільшена селезінка, враження шкіри, серця, нирок і мозку. Як називається цей випадок множинної дії одного гена?

а. Комплементарність

б. Полімерія

с. Плейотропія

д. Кодомінування

е. Епістаз

3621. У дівчинки 15-ти років виявлено блідість шкірних покривів, глосит, гінгівіт. У крові: еритроцити -  $3,3 \times 10^{12}/л$ , гемоглобін - 70 г/л, кольоровий показник 0,5. У мазку крові: гіпохромія, мікроцитоз, поїкілоцитоз. Яка анемія спостерігається у хворої?

а. Залізодефіцитна

б. Серпоподібно-клітинна

с. Таласемія

д. Гемолітична

е. В12-фолієводефіцитна

3622. У хворого 49-ти років виявлено: набряк обличчя, значна протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Який попередній діагноз?

а. Пієлонефрит

б. Цистит

с. Сечокам'яна хвороба

д. Простатит

е. Нефротичний синдром

3623. У жінки, що знаходиться на лікуванні з приводу тиреотоксикозу, спостерігається підвищення температури тіла. Що лежить в основі цього явища?

а. Роз'єднання окисного фосфорилювання

б. Зниження окислення жирів у печінці

с. Порушення синтезу глікогену

д. Порушення дезамінування амінокислот

е. Зниження утилізації глюкози тканинами

3624. Лікар-стоматолог призначив пацієнту з артритом щелепно-лицевого суглоба диклофенак-натрій. Який механізм дії цього препарату?

а. Пригнічення каталази

б. Блокада опіатних рецепторів

с. Активація фосфодіестерази

д. Пригнічення циклооксигенази-2

е. Активація опіатних рецепторів

3625. Хірургу необхідно провести видалення частини травмованої ступні по лінії Лісфранкова суглоба. Яку зв'язку необхідно перетнути?

- a. Таранно-човноподібна
- b. Таранно-п'ятова
- c. П'ятово-човноподібна
- d. Роздвоєна

**е. Медіальна міжкісткова заплесноплеснова**

3626. При мікроскопічному дослідженні бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика у чоловіка із зубними протезами, виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу, у сполучній тканині - дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте патологічний стан:

- a. Хронічний глосит
- b. Гунтерівський глосит
- c. Іхтіоз
- d. Хронічний стоматит

**е. Лейкоплакія**

3627. Хворий обстежується за клінічними показаннями. Проведені дослідження по діагностиці вірусних гепатитів. У сироватці крові виявлені тільки антитіла до HbsAg. Такий результат свідчить про:

- a. Хронічний гепатит С

**b. Перенесений гепатит В**

- c. Гострий гепатит С
- d. Гострий гепатит В
- e. Гепатит А

3628. Для лікування туберкульозу призначений антибіотик, який забарвлює сечу в червоний колір. Вкажіть цей антибіотик:

- a. Нітроксолін
- b. Цефотаксим
- c. Еритроміцин
- d. Амоксицилін

**е. Рифампіцин**

3629. Відомо, що сальні залози мають голокриновий тип секреції. За рахунок яких структурних компонентів поновлюються клітини цієї залози?

- a. Багатошаровий плоский епітелій вивідної протоки
- b. Одношаровий кубічний епітелій вивідної протоки
- c. Клітини-себоцити
- d. Міоепітеліальні клітини

**е. Клітини гермінативного шару**

3630. В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:

- a. Товста кишка
- b. Шлунок

**с. Тонка кишка**

- d. Пряма кишка
- e. Ротова порожнина

3631. Детоксикація білірубіну відбувається в мембранах ендоплазматичного ретикулума гепатоцитів. Основна частина білірубіну секретується гепатоцитами в жовч у формі:

- a. Некон'югованого
- b. Диглюкуроніда**
- c. Моноглюкуроніда
- d. Вільного
- e. Непрямого

3632. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору. Гістологічно: скупчення гнійного екsudату в декількох волосяних фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення має місце?

- a. Натічник
- b. Карбункул**
- c. Фурункул
- d. Флегмона
- e. Абсцес

3633. У чоловіка, що загинув раптово при явищах гострого порушення мозкового кровообігу, на розтині виявлений розрив аневризми середньої мозкової артерії і округла порожнина діаметром 4 см, заповнена кров'ю, у лобній частці головного мозку. Як називається такий вид крововиливу?

- a. Геморагічна інфільтрація
- b. Петехії
- c. Гематома**
- d. Кровопідтік
- e. -

3634. Солдати, які отримали поранення у розпал битви, можуть не відчувати болю до її завершення. Які гормони опіатної антиноціцептивної системи зменшують відчуття болю?

- a. Ендорфіни**
- b. Вазопресин
- c. Окситоцин
- d. Альдостерон
- e. Серотоніни

3635. У хворого у пародонтальних кишнях виявлена патогенна мікрофлора. Лікарстоматолог призначив хіміотерапевтичний засіб - похідне імідазолу. Який це препарат?

- a. Фуразолідон
- b. Флюконазол
- c. Ацикловір
- d. Метронідазол**
- e. Метилурацил

3636. Після введення в експлуатацію системи подачі води у новий мікрорайон міста працівники санепідслужби визначили загальне мікробне число води. Яке значення цього показника є гранично допустимим для питної води?

- a. 500
- b. 1000

- c. 10
- d. 400
- e. 100

3637. Розщеплення цАМФ та цГМФ до звичайних, нециклічних нуклеозидмонофосфатів каталізується таким ферментом:

- a. Глюкозо-6-фосфатаза
- b. Глікогенфосфорилаза
- c. Фосфодіестераза
- d. Протеїнкіназа
- e. Аденілатциклаза

3638. В експерименті на тварині після перерізки блукаючих нервів спостерігають постійну тахікардію. Який вплив парасимпатичної нервової системи на роботу серця демонструє цей експеримент?

- a. Змішаний вплив
- b. Гальмівний
- c. Сумація збуджень
- d. Збуджувальний
- e. Парадоксальний

3639. До лікаря-травматолога звернувся хворий, у якого після травми стало утрудненим активне розгинання руки в ліктьовому суглобі. Який м'яз імовірно ушкоджений?

- a. M. pectoralis minor
- b. M. coracobrachialis
- c. M. latissimus dorsi
- d. M. triceps brachii
- e. M. deltoideus

3640. У хворого скарги на гострий біль в животі переймоподібного характеру, часті позиви на дефекацію, рідкі кров'янисті випорожнення із слизом. Лабораторним дослідженням мазків фекалій виявлено організми непостійної форми, що містять еритроцити. Яке можливе захворювання?

- a. Шистосомоз
- b. Балантидіаз
- c. Лямбліоз
- d. Амебіаз
- e. Кишковий трихомоноз

3641. Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому активується?

- a. Теплопроведення
- b. Випромінювання та теплопроведення
- c. Випаровування поту
- d. Конвекція
- e. Випромінювання

3642. Наприкінці зими студент, який останнім часом відзначав нервові перенапруження, після переохолодження захворів на гостре респіраторне захворювання. Що є причиною захворювання?

- a. Нераціональне харчування
- b. Гіповітаміноз



с. Нервово перенапруження

d. Переохолодження

**e. Патогенний збудник**

3643. У жінки 38-ми років розвинувся напад бронхіальної астми. Який з перерахованих бронхолітиків, ефективний для надання невідкладної допомоги, належить до групи  $\beta_2$ -адреноміметиків?

a. Адреналін

b. Платифілін

с. Атропін

**d. Сальбутамол**

e. Іпратропію бромід

3644. В шліфі зуба виявляється структура, в якій розрізняють чергування світлих і темних смуг, розташованих перпендикулярно до її поверхні, а також тонкі паралельні лінії росту. Яка це структура?

a. Безклітинний цемент

b. Пульпа

с. Дентин

d. Клітинний цемент

**e. Емаль**

3645. Під час огляду хворого при проведенні аускультатії лікар оцінює роботу мітрального клапана. Де вислуховують тон цього клапану?

a. У края груднини в другому міжребер'ї справа

b. У края груднини справа напроти хряща 5 ребра

**с. На верхівці серця**

d. У края груднини в другому міжребер'ї зліва

e. У края груднини зліва напроти хряща 5 ребра

3646. У хворого встановлено діагноз - синдром Клайнфельтера. Каріотип при цьому захворюванні буде - (47, XXY). В цьому наборі буде така кількість статевих хромосом:

a. Дві

b. Сорок чотири

с. Нуль

d. Одна

**e. Три**

3647. У хворого при огляді порожнини рота встановлено різке почервоніння слизової оболонки кореня язика. Визначте, яке утворення залучене в запальний процес:

**a. Язиковий мигдалик**

b. Трубний мигдалик

с. Глотковий мигдалик

d. Піднебінна завіска

e. Піднебінний мигдалик

3648. У травмованого рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червоною цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?

a. A. maxillaris

**b. A. temporalis superficialis**

- c. A. occipitalis
- d. A. facialis
- e. A. auricularis posterior

3649. При гістологічному дослідженні біоптату печінки жінки, що тривало страждає на вірусний гепатит В, виявлено: дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних портопортальних і порто-центральных септ і порушення часточкової будови печінки (поява несправжніх часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?

- a. Хронічний гепатит
- b. Гострий гепатит
- c. Холестаз

**d. Цироз печінки**

- e. Гепатоцелюлярний рак

3650. При вивченні гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багат шаровий плоский незроговілий епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини найбільш імовірно представлена на препараті?

- a. Щока
- b. Гу б а

**c. Мигдалик**

- d. Тверде піднебіння
- e. Ясна

3651. До лікаря-стоматолога звернувся хворий зі скаргами на сухість в ротовій порожнині, як в стані спокою, так і під час прийому їжі. При обстеженні встановлено порушення секреторної діяльності під'язикової і підщелепної слинних залоз. В якому випадку може бути таке явище?

**a. Пошкодження вегетативних волокон барабанної струни лицевого нерва**

- b. Пошкодження піднижньощелепного нерва
- c. Пошкодження окорухового нерва
- d. Пошкодження блокового нерва
- e. Пошкодження язикоглоткового нерва

3652. Під час обстеження лікар-невролог при ударі неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки оцінює рефлексорне розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких рецепторів пов'язане виникнення цього рефлексу?

**a. М'язові веретена**

- b. Суглобові рецептори
- c. Ноцицептивні рецептори
- d. Тактильні рецептори
- e. Сухожилкові рецептори Гольджі

3653. В експерименті вивчалися головні показники гемодинаміки. Який з нижче перерахованих показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?

- a. Лінійна швидкість кровотоку
- b. Діастолічний артеріальний тиск
- c. Середній артеріальний тиск
- d. Опір кровотоку

**e. Об'ємна швидкість кровотоку**

3654. Чоловік 50-ти років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного

болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:

- a. Глюкагону
- b. Адреналіну**
- c. Тимозину
- d. Реніну
- e. Тироксину

3655. Із щелепної кістки пацієнта 45-ти років оперативно видалено порожнисте утворення діаметром - 2,5 см, заповнене жовтуватою рідиною з кристалами холестерину, яке було розташоване у верхівці кореня каріозного зуба. При мікроскопічному дослідженні внутрішня поверхня порожнини вкрита багатошаровим плоским епітелієм з акантозом, без кератинізації. Стінка порожнини фіброзна, з кристалами холестерину, інфільтрована лімфоцитами, плазмocyтами, макрофагами, що резорбують жири. Який діагноз найбільш імовірний?

- a. Фолікулярна кіста
- b. Кератокіста
- c. Амелобластома
- d. Остеобластокластома
- e. Радикулярна кіста**

3656. У пацієнта через 30 хвилин після лікування у стоматолога з'явилися червоні плями на шкірі обличчя і слизовій рота, що сверблять. Був встановлений діагноз: кропивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин, появу свербіж, виділяється при цьому типі алергічної реакції?

- a. Лейкотрієн B<sub>4</sub>
- b. Простагландин E<sub>2</sub>
- c. Гістамін**
- d. Інтерлейкін-1
- e. Брадікінін

3657. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання citrusових. Призначте лікарський засіб з групи блокаторів H<sub>1</sub>-гістамінорецепторів:

- a. Димедрол**
- b. Вікасол
- c. Парацетамол
- d. Анальгін
- e. Кислота ацетилсаліцилова

3658. Хворому на акне призначений доксицикліну гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому при застосуванні цього препарату?

- a. Не приймати разом з вітамінними препаратами
- b. Уникати тривалого перебування на сонці**
- c. Приймати перед їжею
- d. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
- e. Курс лікування не повинен перевищувати 1 день

3659. Хворий на мегалобластну анемію приймав препарат з групи водорозчинних вітамінних засобів. Визначте цей препарат:

- a. Тіаміну хлорид
- b. Аскорбінова кислота
- c. Піридоксин

**d. Ціанокобаламін**

e. Токоферолу ацетат

3660. В матеріалі, взятому від хворої людини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококи різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?

a. Коінфекція

**b. Змішана інфекція**

c. Реінфекція

d. Суперінфекція

e. Вторинна інфекція

3661. У хворого після травми хребта спостерігається відсутність довільних рухів, сухожилкових рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?

a. Спінальний шок, шийний відділ

b. Центральний параліч, куприковий відділ

c. -

**d. Спінальний шок, грудний відділ**

e. Периферичний параліч, шийний відділ

3662. У потерпілого від електротравми в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови у бік пошкодження у поєднанні з поворотом обличчя в протилежний бік. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?

a. Під'язиково-лопатковий

b. Двочеревцевий

c. Передній драбинчастий

d. Трапецієподібний

**e. Груднино-ключично-соскоподібний**

3663. Велику частину коронки, шийки і кореня зуба складає дентин, товщина якого з віком може збільшуватися, можливе також його часткове відновлення після пошкодження. Які структури забезпечують ці процеси?

a. Дентинні каналці

b. Амелобласти

c. Цементобласти

**d. Одонтобласти**

e. Перитубулярний дентин

3664. Хронічне запалення тканин ясен завершилося надмірним розростанням волокон сполучної тканини. Які клітинні елементи відіграли в цьому процесі провідну роль?

a. Макрофаги

b. Остеокласти

c. Остеобласти

d. Фіброцити

**e. Фібробласти**

3665. Хвора 20-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на загальне схуднення, зниження апетиту, слабкість, появу незвичайного кольору шкіри, що нагадує південну "бронзову засмагу". При обстеженні у клініці, окрім гіперпигментації, виявлений двобічний туберкульоз наднирників. Надлишкове накопичення якої речовини зумовило гіперпигментацію шкіри?

**a. Меланін**

- b. Гемомеланін
- c. Адrenoхром
- d. Ліпофусцин
- e. Білірубін

3666. Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНКсинтетаза. Він забезпечує в клітині такий процес:

- a. Транскрипція
- b. Реплікація
- c. Репарація
- d. Елонгація

**e. Активація амінокислот**

3667. Який фермент має демінералізуючу дію - посилює розщеплення мінеральних компонентів тканин зуба?

- a. Лужна фосфатаза
- b. Глікогенфосфорилаза
- c. Фосфотрансфераза

**d. Кисла фосфатаза**

- e. Глюкозо-6-фосфатаза

3668. У гістологічному препараті кіркової речовини нирок можна бачити ниркові тільця та каналці нефронів. Відомо, що в каналцях нефрону відбувається реабсорбція речовин. Яка тканина нефрону бере участь у цьому процесі?

**a. Епітеліальна**

- b. Ретикулярна
- c. Хрящова
- d. Слизова
- e. Власне сполучна

3669. Хворий 45-ти років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині нижня частка лівої легені в області задньо-бокової стінки зрощена із грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм частки зменшений, вона щільна, на розрізі м'ясистого вигляду, сіруваторежевого кольору, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках відмічається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Ускладнення крупозної пневмонії:

- a. Гангрена
- b. Емфізема
- c. Карніфікація**

d. Ателектаз

e. Абсцес

3670. У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?

- a. Венозний застій і підвищення венозного тиску
- b. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
- c. Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків**
- d. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
- e. Зменшення вироблення вазопресину в гіпоталамусі

3671. У постраждалого з ножовим пораненням шиї кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, яка розташована вздовж латерального краю грудниноключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- a. A. carotis externa
- b. V. jugularis anterior
- c. V. jugularis externa**
- d. A. carotis interna
- e. V. jugularis interna

3672. В еритроцитах пацієнта, хворого на гемолітичну анемію, була значно знижена активність піруваткінази. Який метаболічний процес порушений за цих умов?

- a. Глікогеноліз
- b. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
- c. Синтез глікогену
- d. Гліколіз**
- e. Глюконеогенез

3673. У плазмі крові пацієнта підвищилась активність ізоферментів ЛДГ1 і ЛДГ2. Про патологію якого органа це свідчить?

- a. Міокард**
- b. Нирки
- c. Скелетні м'язи
- d. Мозок
- e. Печінка

3674. Для визначення функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється при детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстій кишці. Назвіть цю амінокислоту:

- a. Цистеїн
- b. Триптофан**
- c. Гл і ци н
- d. Валін
- e. Серин

3675. При вивченні порівняльної радіочутливості тканин була виявлена неоднакова їх чутливість до дії іонізуючого випромінювання. Яка з перерахованих тканин є найбільш радіочутливою?

- a. Кровотворна**
- b. Кісткова
- c. Нервова
- d. М'язова
- e. Хрящова

3676. Під час огляду порожнини рота на губній і язиковій поверхні зубів виявлені темно-жовті і коричневі плями і смуги, що займають більше половини поверхні зубів; емаль і дентин зруйновані. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Дистрофічне звапнування
- b. Флюороз**
- c. Зубний камінь
- d. Метастатичне звапнування
- e. Клиноподібні дефекти зубів

3677. На поздовжньому шліфі зуба видно тканину, що утворює основу зуба і складається з колагенових волокон, мінералізованого матриксу і трубочок, в яких проходять відростки дентинобластів. З чого розвивається представлена тканина?

- a. Зубний мішечок
- b. Проміжні клітини емалевого органа
- c. Зовнішні клітини емалевого органа
- d. Внутрішні клітини емалевого органа
- e. Периферійна частина зубного сосочка**

3678. В експерименті необхідно вивчити процес збудження у м'язі. З цієї метою необхідно зареєструвати:

- a. Концентрацію іонів
- b. Електроміограму**
- c. Силу скорочення
- d. Механоміограму
- e. Тривалість скорочення

3679. При видаленні верхнього лівого третього моляра виникла значна кровотеча. Ураження якої артерії призвело до кровотечі?

- a. A. facialis
- b. A. alveolaris superioris posterioris**
- c. A. alveolaris inferior
- d. A. infraorbitalis
- e. A. alveolaris superioris anterioris

3680. У пацієнта після операції з застосуванням апарату штучного кровообігу з'явилася гемоглобінурія, причиною якої може бути:

- a. Біологічний гемоліз
- b. Імунний гемоліз
- c. Термічний гемоліз
- d. Механічний гемоліз**
- e. Хімічний гемоліз

3681. При збільшенні частоти стимуляції ізольованого серця кроля відмічається неповне розслаблення шлуночків серця внаслідок:

- a. Пригнічення К<sup>+</sup> Нанасосу
- b. Збільшення вмісту натрію у кардіоміоцитах
- c. Накопичення кальцію у кардіоміоцитах**
- d. Збільшення вмісту калію у кардіоміоцитах
- e. Збільшення вмісту калію в інтерстиції

3682. Через декілька годин після травми зуба у пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини з поодинокиминейтрофілами, лімфоцитами, у нервових волокнах - незначні дистрофічні зміни. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Гангренозний пульпіт
- b. Гнійний пульпіт
- c. Серозний пульпіт**
- d. Гранулюючий пульпіт
- e. Фіброзний пульпіт

3683. Вади розвитку плоду можуть спричинити такі хвороби матері як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносять такі вади розвитку?

a. Модифікаційна

b. Комбінативна

c. Епімутаційна

d. Геномного імпринтингу

e. Мутаційна

3684. Захворювання Бері-Бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

a. Оксидоредуктаз

b. Ліаз

c. Ізомераз

d. Трансфераз

e. Гідролаз

3685. У чоловіка 25-ти років після ушкодження периферичних нервів втратились всі види чутливості. Як називається цей вид порушення?

a. Гіперстезія

b. -

c. Атаксія

d. Гіпостезія

e. Анестезія

3686. У жінки 60-ти років з цирозом печінки виник геморагічний синдром. Який механізм це зумовив?

a. Зменшення запасів глікогену в печінці

b. Поява у крові нейротоксичних речовин

c. Підвищення тиску в системі ворітної вени

d. Зниження онкотичного тиску в крові

e. Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену

3687. Сироватка крові хворого має молочний вигляд. При біохімічному дослідженні виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

a. Фосфоліпаза

b. Тканинна гормон-чутлива ліпаза

c. Фосфодіестераза

d. Ліпопротеїнліпаза

e. Панкреатична ліпаза

3688. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?

a. Тирозин

b. Цистеїн

c. Триптофан

d. Гістидин

e. Аланін



3689. У чоловіка гнійна рана у ділянці соскоподібного відростка черепа, внаслідок чого розвинулося запалення оболонок головного мозку. Яким шляхом проникла інфекція в порожнину черепа?

- a. V. auricularis
- b. V. facialis
- c. V.v. labirinthi
- d. V. emissariae mastoidea**
- e. V.v. tympanicae

3690. 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. Т а л а м у с
- b. Стріатум
- c. Чорна субстанція
- d. Гіпоталамус**
- e. Мозочок

3691. В експерименті досліджували поріг подразнення тактильних рецепторів різними подразниками. Для якого з наведених подразників поріг буде найменшим?

- a. Холодовий
- b. Тепловий
- c. Хімічний
- d. Світловий
- e. Механічний**

3692. У обстежуваного в II міжребер'ї по парастернальній лінії справа при аускультатії краще прослуховується II тон, ніж I. Закриттям якого клапану зумовлено формування II тону?

- a. Двостулковий та трьохстулковий клапани
- b. Півмісяцевий клапан аорти**
- c. Лівий двостулковий клапан
- d. Півмісяцевий клапан легеневого стовбура
- e. Правий трьохстулковий клапан

3693. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?

- a. Рестриктивний**
- b. Дисрегуляторний
- c. Діафрагмальний
- d. Торакальний
- e. Обструктивний

3694. Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?

- a. Органогенезу
- b. Нейруляції
- c. Дроблення**
- d. Гістогенезу
- e. Гастрюляції

3695. В гістологічному препараті ендометрію видно окремі епітеліальні клітини, в яких хромосоми

формують "пластинку", що розташована в екваторіальній площині. В якому періоді клітинного циклу перебувають такі клітини?

- a. Анафаза
- b. Телофаза
- c. Інтерфаза
- d. Профаза
- e. Метафаза**

3696. У пацієнта з атеросклерозом під час ультразвукового обстеження діагностовано двобічний стеноз ниркових артерій. Вкажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у даному випадку:

- a. Вазопресин
- b. Адреналін
- c. Ренін**
- d. Кортизол
- e. Тироксин

3697. У 72-річного хворого з цирозом печінки розвинулась печінкова кома. Її розвиток зумовлений надходженням у загальний кровотік через портокавальні анастомози речовин, що знешкоджуються в печінці (синдром портальної гіпертензії) та некрозом гепатоцитів. Для якого виду печінкової коми це характерно?

- a. Кетоацидотична
- b. Змішана**
- c. Шунтова
- d. Паренхіматозна
- e. Печінково-клітинна

3698. Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренінангіотензинова система, що призводить до:

- a. Гіперпродукції альдостерону**
- b. Посилення еритропоезу
- c. Посилення серцевих скорочень
- d. Гіперпродукції вазопресину
- e. Підвищення згортання крові

3699. При лабораторному обстеженні у пацієнта виявлено дефіцит УДФглюкуронілтрансферази. Які показники крові є підтвердженням даної ензимопатії?

- a. Кетоацидоз
- b. Уремія
- c. Індиканурія
- d. Фенілкетонурія
- e. Гіпербілірубінемія**

3700. При обстеженні хворого виявлено зниження секреторної функції залоз носової порожнини. Який нерв забезпечує парасимпатичну іннервацію даних залоз?

- a. N. petrosus major**
- b. N. petrosus minor
- c. N. chorda tympani
- d. N. maxillaris

e. N. petrosus profundus

3701. Хворий 67-ми років був доставлений в кардіологічне відділення зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. При ЕКГ-обстеженні виявлені позачергові збудження шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?

- a. Брадикардія
- b. Тріпотіння
- c. Фібриляція
- d. Екстрасистолія
- e. Тахікардія

3702. Хвора 40-ка років знаходиться на лікуванні в терапевтичному відділенні. В температурному листі хворої відмічаються цикли підвищення температури, які чергуються з періодами її нормалізації, що тривають кілька діб. До якого із типів температурних кривих відносяться дані показники?

- a. Febris continua
- b. -
- c. Febris intermittens
- d. Febris remittens
- e. Febris recurrens

3703. В приймальне відділення доставили хворого з тепловим ударом. Які з наведених захисно-компенсаторних реакцій розвиваються при цьому?

- a. Розширення периферійних судин
- b. Підвищення ЧСС
- c. Стійка гіперглікемія
- d. Спазм вінцевих судин
- e. Звуження периферійних судин

3704. Клітини чутливих спинномозкових нервових вузлів входять до складу рефлексорних дуг. До якого типу нейронів вони відносяться?

- a. Псевдоуніполярні
- b. Біполярні
- c. -
- d. Уніполярні
- e. Мультиполярні

3705. У хворого мисливця через 2 дні після розділки тушки ховраха підвищилась температура тіла до 39,0°C, збільшилися лімфовузли. У подальшому у нього розвинулася пневмонія з серозногеморагічним ексудатом, у якому виявлені овоїдної форми мікроорганізми з біполярним забарвленням. Який діагноз можна припустити у даного хворого?

- a. Правець
- b. Бруцельоз
- c. Сибірка
- d. Чума
- e. Псевдотуберкульоз

3706. У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздовжніми м'язами. Назвіть його:

- a. Жування
- b. Маятникоподібне скорочення
- c. Тонічне скорочення сфінктерів
- d. Перистальтика**
- e. Ритмічна сегментація

3707. У дитини рана позаду соскоподібного відростка черепа. З рани витікає яскраво-червона кров. Гілки якої артерії пошкоджені?

- a. A. carotis externa
- b. A. carotis interna
- c. A. temporalis superior
- d. A. maxillaris
- e. A. occipitalis**

3708. An 84-year-old patient suffers from parkinsonism. One of the pathogenetic development elements of this disease is deficiency of a certain mediator in some of the brain structures. Name this mediator:

- a. Histamine
- b. Acetylcholine
- c. Adrenaline
- d. Noradrenaline
- e. Dopamine**

3709. Several patients with similar complaints came to the doctor. They all presented with weakness, pain in the abdomen, indigestion. Stool analysis revealed the need for urgent hospitalization of the patient, who had microbial cysts with four nuclei detected in his samples. Such cysts are characteristic of the following protozoon:

- a. Entamoeba coli
- b. Balantidium coli
- c. Entamoeba histolytica**
- d. Trichomonas hominis
- e. Lamblia giardia

3710. A patient was diagnosed with a monogenic hereditary disease. Name this disease:

- a. Peptic ulcer disease of the stomach
- b. Hypertension
- c. Hemophilia**
- d. Poliomyelitis
- e. Hymenolepiasis

3711. A patient is diagnosed with frontitis. He also has a history of maxillary sinusitis. What structure of the nasal cavity is the most likely pathway through which the infection penetrated into the frontal sinus?

- a. Ethmoid and sphenoid sinus
- b. Middle nasal meatus**
- c. Inferior nasal meatus
- d. Superior nasal meatus
- e. Vestibule of the nose

3712. After facial trauma the patient developed a buccal hematoma. What salivatory gland has its outflow blocked by the hematoma?

- a. Buccal

**b. Parotid**

- c. Submandibular
- d. Sublingual
- e. Lingual

3713. A woman complains of painful chewing, especially when she moves her lower jaw backwards. What muscles are affected?

a. Masseter muscles

**b. Posterior bundles of the temporal muscles**

- c. Medial pterygoid muscles
- d. Anterior bundles of the temporal muscles
- e. Lateral pterygoid muscles

3714. Due to sustained trauma the patient presents with unevenly dilated pupils (anisocoria). What muscle is blocked?

a. Musculus dilatator pupillae

b. Musculus ciliaris

**c. Musculus sphincter pupillae**

- d. Musculus rectus superior
- e. Musculus rectus inferior

3715. Microphotogram made with electron microscope shows alveolar cells that form blood-air barrier. Name this cells:

a. Villous epithelial cells

**b. Alveolar respiratory epithelial cells**

- c. Alveolar macrophages
- d. Alveolar secretory epithelial cells
- e. Clara cells (club cells)

3716. During an experiment, a myotome was destroyed in a rabbit fetus. This manipulation will result in malformation of the following structure:

a. Axial skeleton

b. Smooth muscles

c. Serous membranes

**d. Skeletal muscles**

e. Dermal connective tissue

3717. The specimen shows a tissue with cells that are located separately and in isogroups; no fibrous structures can be detected within its intercellular substance. What tissue is presented by this specimen?

a. Smooth muscular tissue

b. Fibrous cartilaginous tissue

c. Bone tissue

**d. Hyaline cartilaginous tissue**

e. Epithelial tissue

3718. After inhalation of dust a person develops cough, which results from stimulation of:

a. Pulmonary chemoreceptors

b. Juxtacapillary receptors

**c. Irritant receptors**

d. Pulmonary thermoreceptors

e. Nociceptors

3719. An experimental animal, a dog, received a weak solution of hydrochloric acid through a tube inserted into the duodenum. Primarily it will result in increased secretion of the following hormone:

- a. Neurotensin
- b. Secretin**
- c. Histamine
- d. Gastrin
- e. Cholecystokinin

3720. A patient suffers from diabetes mellitus with fasting hyperglycemia over 7.2 mmol/L. What blood plasma protein would allow to assess the patient's glycemia level retrospectively (4-12 weeks prior to examination)?

- a. Glycated hemoglobin**
- b. Fibrinogen
- c. Ceruloplasmin
- d. C-reactive protein
- e. Albumin

3721. The patient exhausted by starvation presents with intensification of the following process in the liver and kidneys:

- a. Bilirubin synthesis
- b. Urea synthesis
- c. Gluconeogenesis**
- d. Hippuric acid synthesis
- e. Uric acid synthesis

3722. A diabetes mellitus patient developed unconsciousness and convulsions after administration of insulin. What result of blood glucose analysis is the most likely in this case?

- a. 10 mmol/L
- b. 5.5 mmol/L
- c. 3.3 mmol/L
- d. 8 mmol/L
- e. 1.5 mmol/L**

3723. In the process of an experiment, a rabbit received guinea pig antikidney serum. What renal disease was modeled in this experiment?

- a. Chronic pyelonephritis
- b. Acute diffuse glomerulonephritis**
- c. Acute pyelonephritis
- d. Nephrotic syndrome
- e. Chronic renal failure

3724. A 13-year-old girl is an in-patient at the hematology department of the regional children's hospital. She was diagnosed with iron-deficiency anemia. What type of hypoxia does this patient have?

- a. Circulatory
- b. Respiratory
- c. Mixed
- d. Hemic**
- e. Tissue

3725. A 55-year-old man was diagnosed with acute glomerulonephritis. Name the main mechanism of anemia development in this case:

- a. Decreased synthesis of renal prostaglandins
- b. Decreased glomerular filtration
- c. Decreased erythropoietin synthesis**
- d. Renal azotemia
- e. Decreased tubular reabsorption

3726. A man, who for a long time has been suffering from chronic mandibular osteomyelitis, died of chronic kidney disease. Autopsy revealed large lardaceous kidneys. What process had occurred in the kidneys?

- a. Renal amyloidosis**
- b. Glomerulonephritis
- c. Contracted kidney
- d. Necrotic nephrosis
- e. Arterial nephrosclerosis

3727. On autopsy of a 69-year-old woman, who for a long time had been suffering from hypertension, the pathologist determined that both of her kidneys are dense, markedly diminished, with fine-grained surface. These changes are indicative of:

- a. Senile renal atrophy
- b. Compression atrophy
- c. Atrophy due to inadequate blood supply**
- d. Dysfunctional atrophy
- e. Hypoplasia

3728. What drugs are used for specific treatment of diphtheria?

- a. Anatoxin
- b. Antitoxic serum**
- c. Native plasma
- d. Placental gamma globulin
- e. Antibiotics

3729. An ophthalmologist suspects blennorrhea (gonococcal conjunctivitis) in a child with signs of suppurative keratoconjunctivitis. What laboratory diagnostics should be conducted to confirm the diagnosis?

- a. Microscopy and bacteriological analysis**
- b. Biological analysis and phagodiagnosics
- c. Microscopy and serum diagnostics
- d. Biological analysis and allergy test
- e. Serum diagnostics and allergy test

3730. For two weeks a woman has been taking the mixture for neurasthenia, which was prescribed by a neurologist. Her general state slightly improved but shortly she started complaining of rhinitis, conjunctivitis, skin rashes, fatigue, and memory impairment. What group of drugs can have such side effect?

- a. Hop preparations
- b. Bromine salts**
- c. Motherwort preparations
- d. Valerian preparations

e. Adaptogens

3731. A patient developed burning sensation in the oral cavity and white fuzzy coating on the tongue. Oral thrush is diagnosed. What drug of those listed below should be used?

- a. Griseofulvin
- b. Amphotericin
- c. Nystatin**
- d. Tetracycline
- e. Gentamicin

3732. A patient suffering from ciliary arrhythmia with anamnesis of bronchial asthma should be prescribed an antiarrhythmic drug. What antiarrhythmic drug is CONTRAINDICATED in this case?

- a. Nifedipine
- b. Novocainamide (Procainamide)
- c. Ajmaline
- d. Verapamil
- e. Anaprilin (Propranolol)**

3733. In the process of an experiment, a specimen of neuromuscular tissue of a frog had been processed with a curariform agent, which resulted in disappearance of muscle contractions in response to electrical stimulation of the nerve. What function of the muscle cell membrane is disturbed by curariform agents?

- a. Different permeability to different substances
- b. Maintenance of electric potentials on the both sides of the membrane
- c. Maintenance of the barrier between the cellular environment and interstitial fluid
- d. Maintenance of the cell's internal structure, its cytoskeleton
- e. Mediator reception in the neuromuscular junction**

3734. Під час виконання вагосимпатичної блокади за Вишневським вводять розчин новокаїну по задньому краю груднино-ключично-соскоподібного м'язу вище місця перетинання її з зовнішньою яремною веною. У межах якого трикутника шиї виконують блокаду?

- a. Ключично-лопатковий
- b. Лопатково-трапецієподібний**
- c. Трикутник Пирогова
- d. Сонний
- e. Піднижньощелепний

3735. Каретою швидкої допомоги до лікарні доставлено хворого, який у стані важкої депресії намагався покінчити життя самогубством. Які фармакологічні засоби необхідно призначити хворому?

- a. Антидепресанти**
- b. Нейролептики
- c. Солі літію
- d. Седативні
- e. Транквілізатори

3736. У хворого порушилася робота жувальних м'язів. Який нерв пошкоджений?

- a. Нижньощелепний**
- b. Щічний
- c. Верхньощелепний
- d. Вушно-скроневий



е. Язиковий

3737. У хворого на жовтяницю у крові виявлено збільшення загального білірубіну за рахунок непрямой його фракції. Сеча і кал інтенсивно забарвлені. Який найбільш вірогідний механізм вказаних порушень?

- a. Утруднення відтоку жовчі з печінки
- b. Порушення перетворення уробіліногену в печінці
- c. Підвищений гемоліз еритроцитів
- d. Порушення утворення прямого білірубіну
- e. Пошкодження паренхіми печінки

3738. У хворого з синдромом Іценко-Кушінга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія, гіпертензія, остеопороз, ожиріння. Синтез та секреція якого гормону збільшується в даному випадку?

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

3739. Після закривання рота і стискання зубів відбувається його рефлекторне відкривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?

- a. Смакові рецептори
- b. Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу
- c. Механорецептори слизової ротової порожнини
- d. Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу
- e. Рецептори періодонту

3740. До неврологічного відділення з приводу мозкового крововиливу надійшов хворий 62-х років у важкому стані. Об'єктивно: спостерігається наростання глибини та частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання виник у хворого?

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

3741. При мікроскопічному дослідженні інфільтрату, котрий був видалений із піднижньощелепної ділянки шкіри хворого 30-ти років, виявлено: осередки гнійного розплавлення, які оточені дозріваючими грануляціями та зрілою сполучною тканиною, в гної - друзи, які складаються з численних коротких паличкоподібних елементів, прикріплених одним кінцем до гомогенного центру. Визначте, яке захворювання в хворого?

- a. Туберкульоз
- b. Актиномікоз
- c. Сифіліс
- d. Кандидоз
- e. -

3742. У хворого, що тривалий час лікувався в клініці нервових хвороб седативним засобом, виникло

ускладнення: кашель, нежить, слъозотеча. Який препарат призвів до таких порушень?

- a. Феназепам
- b. Діазепам
- c. Натрію бромід**
- d. Резерпін
- e. Валеріана

3743. Після проведення туберкулінової проби (проба Манту) у дитини через 48 годин на місці введення туберкуліну утворилася папула розміром до 10 мм у діаметрі. Який механізм гіперчутливості полягає в основі зазначених змін?

- a. Імунокомплексна цитотоксичність
- b. Гранулематоз
- c. Анафілаксія
- d. Антитілозалежна цитотоксичність
- e. Клітинна цитотоксичність**

3744. З метою профілактики запалення ясен та покращення регенерації епітеліальних клітин пародонту до зубних паст додають один з наступних вітамінів:

- a. Філохінон
- b. Тіамін
- c. Кальциферол
- d. Ретинол**
- e. Біотин

3745. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення малої кількості густої вязкої слини підщелепною та підязиковою залозами. Який нерв стимулюють?

- a. Vagus
- b. Facialis
- c. Trigemini
- d. Glossopharyngeus
- e. Sympathicus**

3746. Пародонтит супроводжується активацією протеолізу в тканинах пародонту. Підвищення якого компоненту ротової рідини свідчить про активацію протеолізу?

- a. Органічні кислоти
- b. Глюкоза
- c. Біогенні аміни
- d. Холестерол
- e. Амінокислоти**

3747. При ферментативних жовтяницях має місце порушення активності ферменту УДФ-глюкуронілтрансферази. Яка сполука накопичується в сироватці крові при цих патологіях?

- a. Прямий білірубін
- b. Непрямий білірубін**
- c. Вердоглобін
- d. Білівердин
- e. Мезобілірубін

3748. У хворого спостерігається алергічна реакція, яка супроводжується свербіжем, набряками та почервонінням шкіри. Концентрація якого біогенного аміну підвищилась у тканинах?

a. Гістамін

b. Дофамін

c. Гамааміномасляна кислота

d. Триптамін

e. Серотонін

3749. При гістологічному дослідженні періапикальної тканини, видаленої у хворого, що тривалий час хворів на хронічний періодонтит, було виявлено грануляційну тканину, пронизану тяжами плоского епітелію, оточену фіброзною капсулою. Який найбільш вірогідний діагноз?

a. Гранулюючий періодонтит

b. Проста гранульома

c. Абсцедуючий періодонтит

d. Складна гранульома

e. Кістогранульома

3750. Яка речовина надає слині вязкий, слизовий характер, виконує захисну роль, у тому числі від механічного пошкодження слизової рота?

a. Лізоцим

b. Глюкоза

c. Амілаза

d. Калікреїн

e. Муцин

3751. У хворого з порушенням згортання крові виявлений тромбоз однієї з гілок нижньої брижової артерії. Який відділ кишечника вражений?

a. Colon sigmoideum

b. Colon ascendens

c. Colon transversum

d. Ileum

e. Caecum

3752. Характерними ознаками холери є втрата організмом великої кількості води та іонів натрію. Який механізм лежить в основі виникнення діареї при цьому?

a. Активація аденілатциклази ентероцитів

b. Окислення альдостерону в корі наднирників

c. Посилення синтезу кортикотропіну

d. Посилення секреції реніну клітинами ниркових артеріол

e. Гальмування синтезу вазопресину в гіпоталамусі

3753. При захворюваннях печінки, що супроводжуються недостатнім надходженням жовчі в кишечник, спостерігається погіршення гемокоагуляції. Чим можна пояснити це явище?

a. Еритропенія

b. Тромбоцитопенія

c. Дефіцит вітаміну K

d. Лейкопенія

e. Дефіцит заліза

3754. У хворого в результаті травми порушене ковтання. Ураження якого з перерахованих відділів ЦНС є найбільш вірогідною причиною цього порушення?

a. Довгастий мозок

- b. Середній мозок
- c. Гіпоталамус
- d. Спинний мозок, C V-VI
- e. Спинний мозок, Th II-IV

3755. До травмпункту доставлено пацієнта із кровотечею з рваної рани в ділянці кута рота. Цілісність якої артерії порушена?

- a. Передня верхньокоміркова
- b. Верхньощелепна
- c. Підчонамкова
- d. Лицева**
- e. Язикова

3756. При розкритті глибокого абсцесу щоки був виконаний вертикальний розріз, після чого спостерігається парез (порушення функції) м'язів на боці операції. Гілки якого нерва були перерізані?

- a. Нижньощелепний
- b. Лицевий**
- c. Блукаючий
- d. Підязиковий
- e. Верхньощелепний

3757. Хворий звернувся з приводу карбункула на обличчі. Об'єктивно: нещільний, без болю набряк підшкірної клітковини, у центрі карбункула чорний струп, по периферії везикулярні висипання навколо карбункула. Бактеріологічне дослідження з'ясувало наявність нерухомих стрептобацил, які здатні утворювати капсули. Які мікроорганізми є збудниками даної хвороби?

- a. *Bacillus subtilis*
- b. *Staphylococcus aureus*
- c. *Bacillus anthracis***
- d. *Bacillus anthracoides*
- e. *Bacillus megaterium*

3758. Зареєстровано спалах харчового отруєння, пов'язаний з використанням кондитерських виробів, що зберігались при кімнатній температурі та при виготовленні яких використовували качині яйця. Який мікроорганізм міг зумовити це захворювання?

- a. Легіонела
- b. Холерний вібріон
- c. Кишкова паличка
- d. Сальмонела**
- e. Стафілокок

3759. У біоптаті дужок м'якого піднебіння, взятого з приводу підозри на пухлину (макроскопічно визначалася виразка з щільним дном), виявлений некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, поодинокими нейтрофілами. Звертає увагу наявність вираженого ендо- та периваскуліту. Для якого захворювання властиві зазначені зміни?

- a. Виразковий стоматит
- b. Виразково-некротичний стоматит Венсана
- c. Афтозний стоматит
- d. Первинний сифіліс**

е. Дифтерія зіву

3760. До лікаря звернувся студент з проханням призначити препарат для лікування алергічного риніту, який виник у нього під час цвітіння липи. Який засіб можна застосувати?

а. Лозартан

б. Норадреналіну гідротартрат

с. Лоратадин

д. Анаприлін

е. Амброксол

3761. У процесі розвитку зуба в періодонті зберігаються залишки ембріональної кореневої піхви Гертвіга, що носять назву епітеліальних островців Малассе. Вони можуть бути джерелом розвитку кіст або пухлин у ділянці кореня зуба. Якими клітинами утворена піхва Гертвіга?

а. Мезенхімні клітини

б. Пульпоцити

с. Клітини емалевого органу

д. Одонтобласти

е. Цементобласти

3762. Під час рентгенологічного дослідження у хворого виявлена кіста у ділянці премоляра, у порожнині якої міститься зуб. Мікроскопічно: стінка кісти представлена сполучною тканиною і вистелена багат шаровим плоским епітелієм. Який найбільш вірогідний діагноз?

а. Примордіальна кіста

б. Еозинофільна гранульома

с. Епуліс

д. Фолікулярна кіста

е. Радикулярна кіста

3763. Жінка під час пологів втратила близько 800 мл крові. Відзначаються тахікардія, АТ- 100/70 мм рт.ст., тахіпное до 28/хв. Який тип гіпоксії первинно розвивається при такій клінічній ситуації?

а. Серцево-судинна

б. Дихальна

с. Тканинна

д. Змішана

е. Кров'яна

3764. У хворого на цукровий діабет після оперативного втручання (розтин абсцесу в задній ділянці шиї) загоєння рани відбувалося протягом 1,5 місяців, з рани постійно виділявся гнійний вміст. Після загоєння рани на її місці утворився грубий рубець. У який спосіб загоювалася рана?

а. Змішаний

б. Вторинний

с. Під струпом

д. Первинний

е. Епітелізація

3765. При обстеженні лікарями санітарно-епідеміологічної станції працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозносьство, коли клінічно здорова людина є джерелом цист, які заражують інших людей. Для паразитування якого збудника неможливе таке явище?

а. Вісцеротропні лейшманії

- b. Кишкова трихомонада
- c. Дерматотропні лейшманії
- d. Малярійний плазмодій
- e. Дизентерійна амеба**

3766. На ізольованому серці вивчалася швидкість проведення збудження в різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

- a. У пучку Гіса
- b. У атріовентрикулярному вузлі**
- c. У міокарді шлуночків
- d. У міокарді передсердь
- e. У волокнах Пуркіне

3767. Стоматолог, оглядаючи хворого, звернув увагу на надмірне слиновиділення. Лікар застосував препарат, що спричиняє сухість в ротовій порожнині. Вкажіть цей препарат:

- a. Прозерин
- b. Атропіну сульфат**
- c. Фентоламін
- d. Пілокарпіну гідрохлорид
- e. Галантамін

3768. Для вакцинації використовують токсин, знешкоджений формальдегідом (0,4%) при 37-40°C протягом чотирьох тижнів. Вперше такий препарат застосував для профілактики дифтерії Рамон. Що це за препарат?

- a. Адювант
- b. Вбита вакцина
- c. Імуноглобулін
- d. Антитоксична сироватка
- e. Анатоксин**

3769. Під час огляду зуба у його коронці виявлена велика порожнина, дном якої є вузький шар розмякшеного дентину, що відділяє цю порожнину від пульпи. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Глибокий карієс**
- b. Поверхневий карієс
- c. Періодонтит
- d. Середній карієс
- e. Пульпіт

3770. Людина, що тривалий час знаходилася у задушливому приміщенні, знепритомніла. Свідомість відновилася після вдихання парів нашатирного спирту. З прямим впливом на які структури пов'язана дія цієї речовини?

- a. Рецептори верхніх дихальних шляхів**
- b. Судиноруховий центр
- c. Ємкісні судини
- d. Дихальний центр
- e. Резистивні судини

3771. У людини суттєво порушено перетравлення білків, жирів та вуглеводнів. Знижена секреція якого травного соку, найвірогідніше, є причиною цього?

- a. Підшлунковий**

- b. Жовч
- c. Слина
- d. Шлунковий
- e. Кишковий

3772. Під час ДТП водій отримав численні ушкодження бічної поверхні голови, серед яких був перелом виличної дуги. Функція якого з м'язів буде страждати?

- a. Masseter**
- b. Orbicularis oris
- c. Buccinator
- d. Procerus
- e. Risorius

3773. У хворого відзначаються збільшення окремих частин тіла (щелепи, носа, вух, язика, стоп, кистей) при збереженні пропорцій тіла. Зі збільшеною секрецією якого гормону це може бути пов'язане?

- a. Соматостатин
- b. Соматотропін**
- c. Кортизол
- d. Тетраїодтиронін
- e. Трийодтиронін

3774. Чоловік 42-х років, що протягом 8-ми років хворів на хронічний гранулематозний періодонтит, хронічний гнійний остеомієліт нижньої щелепи, помер при явищах хронічної ниркової недостатності. Яке ускладнення гнійного остеомієліту розвинулося в нирках?

- a. Некроз епітелію звивистих каналців
- b. Атрофія
- c. Гіаліноз
- d. Жирова дистрофія
- e. Амілоїдоз**

3775. У хворої дитини з підозрою на дифтерію було взято на дослідження виділення ураженої слизової оболонки зіву. Приготовлений і забарвлений мазок. Під час мікроскопії виявлені жовті палички з темно-синіми потовщеннями на кінцях. Який структурний елемент мікробної клітини визначається у виявлених мікроорганізмів?

- a. Капсула
- b. Джгутики
- c. Зерна волютину**
- d. Спори
- e. Плазмід

3776. Хворий звернувся до лікарні із скаргами на шум та больові відчуття в вусі. Об'єктивно: у хворого гостре респіраторне захворювання, риніт. Крізь який отвір глотки інфекція потрапила до барабанної порожнини та викликала її запалення?

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

3777. Хворому чоловіку 75-ти років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хв, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділу серця взяв на себе електростимулятор?

**a. Синоатріального вузла**

b. Волокон Пуркіне

c. Атріовентрикулярного вузла

d. Волокон пучка Гіса

e. Ніжки Гіса

3778. В результаті експресії окремих компонентів геному клітини зародка набувають характерних для них морфологічних, біохімічних та функціональних особливостей. Яку назву має цей процес?

a. Рецепція

b. Детермінація

c. Індукція

d. Капацитація

**e. Диференціювання**

3779. Після закладки молочних зубів на початку 5-го місяця ембріогенезу певними чинниками пошкоджено ростову властивість зубної пластинки позаду вказаних закладок. Який можливий важкий наслідок?

a. Постраждає процес утворення присінку ротової порожнини

b. Не руйнуватиметься шийка емалевого органа

**c. Не відбудеться закладка постійних зубів**

d. Порушиться утворення піхви Гертвіга

e. Не відбудеться утворення дентину молочних зубів

3780. Спортсмену необхідно підвищити спортивні результати. Для цього йому рекомендовано вживати препарат, який містить карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується цією сполукою?

**a. Транспорт жирних кислот**

b. Транспорт вітаміну К

c. Транспорт іонів кальцію

d. Транспорт амінокислот

e. Транспорт глюкози

3781. Під час морфологічного дослідження дна каріозної порожнини зуба чітко диференціюються три зони: розмякшеного дентину, прозорого дентину, замісного дентину. Для якої стадії карієсу властиві ці зміни?

a. Хронічний карієс

b. Поверхневий карієс

c. Глибокий карієс

d. Стадія плями

**e. Середній карієс**

3782. В результаті точкового крововиливу в сітківку ока хворий втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. В якому місці сітківки стався крововилив?

**a. Жовта пляма**

b. Судинна оболонка

c. Сліпа пляма

d. Циліарна частина сітківки



е. Райдужна частина сітківки

3783. Під час гістологічного дослідження в ділянці шийки власної залози шлунка виявляються дрібні клітини, що мають високе ядерно-плазматичне відношення та базофільну цитоплазму. Вкажіть функцію даних клітин:

- а. Захисна
- б. Секреція пепсиногену
- с. Ендокринна
- д. Регенерація залозистого епітелію**
- е. Секреція іонів хлору

3784. Пацієнта на дачі вжалила бджола. Під час огляду: кисть лівої руки гаряча, рожева, набрякла, у місці укусу бджоли великий червоний пухир. Який з механізмів є провідним у розвитку набряку?

- а. Зниження кровонаповнення судин
- б. Зниження онкотичного тиску тканини
- с. Зниження осмотичного тиску тканини
- д. Пошкодження судин під час вжалення
- е. Підвищення проникливості судин**

3785. Пацієнт, що хворіє на хронічний бронхіт, приймає синтетичний муколітичний препарат, який сприяє розріджуванню харкотиння. Назвіть цей препарат:

- а. Діазепам
- б. Фуросемід
- с. Ацетилцистеїн**
- д. Еналаприл
- е. Гепарин

3786. У чоловіка виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. При аналізі крові знайдені одноклітинні організми півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:

- а. Амеба
- б. Трихомонада
- с. Лямблія
- д. Токсоплазма**
- е. Лейшманія

3787. В сироватці крові під час постановки імуноферментної реакції був визначений HBs-антиген. При якому захворюванні зустрічається даний антиген?

- а. Вірусний гепатит А
- б. Туберкульоз
- с. Вірусний гепатит В**
- д. СНІД
- е. Сифіліс

3788. У крові хворих на цукровий діабет спостерігається підвищення вмісту вільних жирних кислот (ВЖК). Причиною цього може бути:

- а. Зниження активності фосфатидилхолін-холестеїн-ацилтрансферази плазми крові
- б. Підвищення активності тригліцеридліпази адипоцитів**
- с. Накопичення в цитозолі пальмітоїл-КоА
- д. Активація синтезу аполіпопротеїнів А-1, А-2, А-4

е. Активація утилізації кетонів тіл

3789. У гістологічному препараті трубчастої кістки, на місці зламу виявлені ознаки регенераторного процесу (мозоля). Яка тканина формує цю структуру?

**a. Грубоволокниста кісткова**

b. Епітеліальна

c. Пухка сполучна

d. Пластинчаста кісткова

e. Ретикулярна

3790. Новонароджена дитина погано набирає вагу, в сечі виявлено підвищений вміст оротової кислоти, що свідчить про порушення синтезу піримідинових нуклеотидів. Який метаболіт необхідно використати для нормалізації метаболізму?

a. Тимідин

**b. Уридин**

c. Гістидин

d. Гуанозин

e. Аденозин

3791. Внаслідок травми у постраждалого відбувся перелом у зовнішній нижній третині правої голіжки. У якій кістці відбувся перелом?

a. Таранна

b. Великогомількова

c. Пятова

d. Стегнова

**e. Малогомількова**

3792. У потерпілого артеріальна кровотеча з різаної рани в ділянці переднього краю жувального м'яза. Яку судину потрібно перев'язати?

**a. Facialis**

b. Maxillaris

c. Mentalis

d. Labiales inferiores

e. Lingualis

3793. Хворий 20-ти років скаржиться на виснажливу спрагу і підвищене сечовиділення (до 10 літрів на добу). Концентрація глюкози крові в межах норми, в сечі глюкоза відсутня. Нестача якого гормону може викликати таку клінічну картину?

**a. Вазопресин**

b. Трийодтиронін

c. Окситоцин

d. Кортизол

e. Інсулін

3794. У лабораторії група дослідників експериментально отримала безядерцеві мутантні клітини. Синтез яких сполук буде в них порушений у першу чергу?

a. Моносахариди

b. Полісахариди

**c. Рибосомна РНК**

d. Транспортна РНК

е. Ліпіди

3795. Чоловік 52-х років. 3 роки тому назад переніс операцію видалення шлунка. В крові:  $2,0 \times 10^{12}/л$ , Hb- 85 г/л, КП- 1,27. Порушення засвоєння якого вітаміну викликало такі зміни?

- a. B6
- b. P
- c. A
- d. C

е. B12

3796. Хворий надійшов до клініки з пораненням в ділянці шиї. При обстеженні виявлено пошкоджений нерв, розташований попереду переднього драбинчастого м'яза. Який нерв ушкоджено?

- a. Шийний відділ симпатичного стовбуру
- b. Язикоглотковий
- c. Підязиковий

d. Діафрагмальний

е. Блукаючий

3797. Мозкова речовина часточки кровотворного органу на гістологічному препараті має світліше забарвлення і містить епітеліальні тільця. Якому органу належать дані морфологічні ознаки?

a. Тимус

- b. Селезінка
- c. Печінка
- d. Лімфатичний вузол
- е. Нирка

3798. Чоловік 30-ти років отримав опромінювання дозою близько 3 Гр. Яка зміна у крові буде через 8 годин після опромінювання?

- a. Гранулоцитопенія
- b. Анемія
- c. Лейкопенія

d. Лімфопенія

е. Тромбоцитопенія

3799. У пацієнта після обширного опіку залишився дефект шкіри. Для закриття дефекту на це місце хірурги перемістили шкірний клапоть з іншої частини тіла цього ж хворого. Який вид трансплантації було здійснено?

- a. Гомотрансплантація
- b. Ксенотрансплантація
- c. Експлантація

d. Аутоотрансплантація

е. Алотрансплантація

3800. На прийомі у лікаря-стоматолога в хворого стався напад стенокардії. Який лікарський засіб, що відноситься до групи нітратів, доцільно використати в даному випадку?

- a. Валідол
- b. Талінолол
- c. Ериніт
- d. Ментол

**е. Нітрогліцерин**

3801. У пацієнта герпетичний стоматит на фоні імунодепресії. Який препарат, що застосовують внутрішньовенно, всередину і місцево, забезпечить протівірусну та імуностимулюючу дію?

- a. Амоксицилін
- b. Левамизол
- c. Метисазон

**d. Ацикловір**

- e. Ремантадин

3802. При обстеженні дитини виявлено: розростання глоткового мигдалика, що утруднює вихід повітря із носової порожнини. Які отвори носової порожнини перекриваються при цьому захворюванні?

- a. Грушоподібний
- b. Ніздрі
- c. Гайморова щілина
- d. Крило-піднебінний

**е. Хоани**

3803. У хворого 28-ми років діагностовано гострий запальний процес слизової оболонки нососльозової протоки. З анамнезу відомо, що після перенесеного грипу протягом 10-ти днів були виділення із носа. З якого відділу носової порожнини інфекція могла потрапити до нососльозової протоки?

- a. Лобова пазуха
- b. Середній носовий хід
- c. Присінок носа
- d. Верхній носовий хід

**е. Нижній носовий хід**

3804. Під час операції з приводу гранульоми в ділянці правого верхнього різця виникла кровотеча, яку вдалося зупинити тільки через 3 години. В анамнезі хворого хронічний лімфолейкоз. Що найбільш вірогідно стало причиною кровотечі?

- a. Еозинофілія
- b. Лейкопенія
- c. Лімфоцитоз

**d. Тромбоцитопенія**

- e. Тромбоцитопатія

3805. У хворого на гіпертонічну хворобу розвинулася гостра серцева недостатність. Який з наведених засобів найбільш доцільно використати в даному випадку?

- a. Кардіовален
- b. Кордіамін

**c. Корглікон**

- d. Дігосин
- e. Кофеїн

3806. Одужання організму від інфекційної хвороби супроводжується нейтралізацією антигенів специфічними антитілами. Якими клітинами вони продукуються?

- a. Фібробласти
- b. Еозинофіли

- c. Т-лімфоцити
- d. Тканинні базофіли

**e. Плазмоцити**

3807. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на запаморочення, погіршення пам'яті, періодичні судоми. Встановлено, що причиною таких змін є продукт декарбоксилювання глутамінової кислоти. Назвіть його:

- a. ПАЛФ
- b. ТДФ
- c. АТФ

**d. ГАМК**

e. ТГФК

3808. Під час розтину жінки 35-ти років поряд із збільшенням багатьох лімфатичних вузлів була виявлена збільшена селезінка вагою 600,0; на розрізі неоднорідна, темно-червоного кольору, щільна, з ділянками некрозу сірувато-жовтуватого кольору, в діаметрі до 1 см (порфірова селезінка). Про яке захворювання можна думати?

- a. Лімфосаркома
- b. Хронічний мієлоїдний лейкоз
- c. Метастази раку
- d. Хронічний лімфоїдний лейкоз

**e. Лімфогранулематоз**

3809. У потерпілого відзначається правобічний перелом і крововилив у ділянці передньої третини нижньої щелепи, втрата шкірної чутливості в ділянці підборіддя. Який нерв травмований?

**a. Підборідний нерв**

- b. Щічний нерв
- c. Нижній альвеолярний нерв
- d. Верхні альвеолярні нерви
- e. Щелепно-підязикові нерви

3810. Хворий після травми черепа втратив зір. Яка ділянка кори великих півкуль мозку ушкоджена?

- a. Фронтальна
- b. Тімяна
- c. Сконева

**d. Потилична**

e. Тімяна та сконева

3811. У хворого на хронічний гломерулонефрит порушується інкреторна функція нирок. До дефіциту яких формених елементів крові це призведе?

a. Еритроцити та лейкоцити

**b. Еритроцити**

- c. Тромбоцити
- d. Лейкоцити
- e. Лейкоцити та тромбоцити

3812. У хворого для обробки опікової поверхні шкіри був використаний препарат, антисептичні властивості якого забезпечуються вільним киснем, що виділяється в присутності органічних речовин. Оберіть правильну відповідь:

a. Хлоргексидин

**b. Калію перманганат**

- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Розчин йоду спиртовий
- e. Фурацилін

3813. Під час розтину трупа чоловіка 70-ти років, який тривало хворів на атеросклероз і помер при явищах серцево-судинної недостатності, в черевному відділі аорти при макроскопічному дослідженні спостерігаються щільні, овальної форми фіброзні бляшки з відкладенням вапна у вигляді щільних, ламких пластин. Вкажіть стадію морфогенезу атеросклерозу:

- a. Атероматоз
- b. Ліпоїдоз
- c. Ліпосклероз
- d. Атерокальциноз**
- e. Звирозкучення

3814. При мікроскопіюванні виділень з ясен хворого, який хворіє на парадонтоз, виявлені найпростіші грушоподібної форми, з довжиною тіла 6-13 мкм. У паразита одне ядро, на передньому кінці розташовані 4 джгутики, є ундулююча мембрана. Яких найпростіших виявили в хворого?

- a. Балантидій
- b. Лямблія
- c. Трихомонада**
- d. Лейшманія
- e. Амеба

3815. У дитини 5-ти років спостерігається покреслені жовтувато-коричневими смугами емаль і дентин, оголення дентину, множинний карієс. Відомо, що під час вагітності мати приймала антибіотики. Який препарат міг спричинити таку побічну дію?

- a. Тетрациклін**
- b. Ністатин
- c. Стрептоцид
- d. Лінкоміцин
- e. Ампіцилін

3816. У хворого, що знаходиться у опіковому відділенні, виникло гнійне ускладнення. Гній, що виділяється, має синьо-зелений відтінок, що вказує на інфекцію, зумовлену *Pseudomonas aeruginosa*. Яка ознака характерна для цього збудника?

- a. Наявність спор
- b. Кокова форма
- c. Утворення міцелію
- d. Негативне забарвлення за Грамом**
- e. Розташування клітин парами

3817. У дівчинки 5-ти років спостерігаються висока температура і біль у горлі. Об'єктивно: набряк м'якого піднебіння, на мигдаликах сірі плівки, які важко відокремлюються, залишаючи глибокі кровоточиві дефекти тканини. Яке захворювання найбільш вірогідне?

- a. Некротична ангіна
- b. Лакунарна ангіна
- c. Інфекційний мононуклеоз
- d. Ангіна Симановського-Венсана
- e. Дифтерія зіву**

3818. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який епітелій вистилає слизову оболонку цього органа?

- a. Одношаровий призматичний з облямівкою
- b. Одношаровий призматичний залозистий
- c. Одношаровий кубічний
- d. Багатошаровий плоский незроговілий
- e. Багаторядний призматичний війчастий**

3819. Хворий проходив чергове обстеження, в результаті якого у нього виявлено гіперглікемію, кетонурію, поліурію, глюкозурію. Яка форма КОС має місце за наявності цих явищ?

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

3820. Усі нестероїдні протизапальні засоби можуть пошкоджувати слизову шлунка. Для пошуку речовин, що не викликають цього ускладнення, необхідно знати, з чим воно пов'язане. Вплив на який молекулярний субстрат слід зменшити, щоб послабити вираженість цього ускладнення?

- a. Калікреїн
- b. Аденілатциклаза
- c. Лізосомальні ферменти
- d. Циклооксигеназа 2
- e. Циклооксигеназа 1**

3821. Синильна кислота та ціаніди належать до найсильніших отрут. Залежно від дози смерть настає через декілька секунд чи хвилин. Пригнічення активності якого ферменту є причиною смерті?

- a. Каталаза
- b. АТФ-синтетаза
- c. Метгемоглобінредуктаза
- d. Цитохромоксидаза**
- e. Ацетилхолінестераза

3822. Дівчина 16-ти років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоходу встановлено, що вказана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

- a. Рецесивний, зчеплений з Y-хромосомою
- b. Аутомно-домінантний
- c. Аутомно-рецесивний
- d. Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою
- e. Домінантний, зчеплений з X-хромосомою**

3823. До медико-генетичної консультації звернулось подружжя з питанням про вірогідність народження у них дітей з X-зчепленою формою рахіту (домінантна ознака). Батько здоровий, мати гетерозиготна і страждає на це захворювання. На вітаміностійкий рахіт можуть захворіти:

- a. Тільки дочки
- b. Всі діти будуть здорові
- c. Тільки сини
- d. Всі діти

е. Половина дочок і синів

3824. Емаль характеризується високою стійкістю до дії різних механічних та хімічних факторів. Синтез якого компоненту забезпечує таку резистентність?

а. Фторапатит

б. Карбонатний апатит

с. Гідроксиapatит

д. Хлорапатит

е. Колаген

3825. При втручанні з метою лікування вивиху нижньої щелепи, лікар повинен пам'ятати про дію м'яза, задні пучки якого тягнуть назад висунуту нижню щелепу. Про який з м'язів йдеться?

а. Pterygoideus lateralis

б. Masseter

с. Temporalis

д. Pterygoideus medialis

е. Mylohyoideus

3826. Для зниження температури тіла при лихоманці і зменшення зубного болю хворому призначили парацетамол. Який механізм дії цього препарату?

а. Блокування ліпооксигенази

б. Блокування моноамінооксидази

с. Блокування холінестерази

д. Блокування циклооксигенази

е. Блокування фосфодіестерази

3827. У новонародженого виявляється гіперемія, набряк на слизовій рота, невеликі ерозії з вязкими слизово-гнійними виділеннями. У мазках з виділень виявляється велика кількість лейкоцитів, що містять грамнегативні диплококи. Такі ж мікроорганізми розташовуються і поза лейкоцитами. Який діагноз можна припустити?

а. Стафілококовий стоматит

б. Вроджений сифіліс

с. Гонококовий стоматит

д. Токсоплазмоз

е. Бленорея

3828. Лікар-стоматолог знайшов неглибоку порожнину з ураженням емалі між двома верхніми центральними різцями. Діагноз: карієс. На якій поверхні коронки лікар пломбує зуб?

а. Facies occlusialis

б. Facies contactus distalis

с. Facies contactus mesialis

д. Facies labialis

е. Facies lingualis

3829. Хворий страждає брадиаритмією на фоні гіпертонічної хвороби. Який з лікарських засобів йому доцільно призначити?

а. Резерпін

б. Клофелін

с. Платифіліну гідротартрат

д. Метилдофа



е. Папаверину гідрохлорид

3830. Після перенесеної стафілококової інфекції у хворої з'явився набряковий синдром (анасарка). У сечі виявлена масивна протеїнурія. У крові: гіпопротеїнемія, гіперліпідемія. Яку патологію можна припустити?

а. Сечокам'яна хвороба

**б. Нейфротичний синдром**

с. Гломерулонефрит

д. Пієлонефрит

е. ХНН

3831. При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Яким є дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?

а. 0,84

**б. 0,8**

с. 1,0

д. 0,9

е. 1,25

3832. У пацієнта 42-х років, що страждає на парадонтоз, у коронковій частині пульпи виявлені округлі заповнені утворення діаметром 2-3 мм. Назвіть ці структури:

а. Інтертубулярний дентин

б. Мертвий дентин

с. Інтерглобулярні простори

д. Склерозований (прозорий) дентин

**е. Дентиклі**

3833. На мікропрепараті, зробленому з невідомого органа, виявлені ацинуси, які містять 10-15 клітин конічної форми з базофільною цитоплазмою, круглим ядром і добре розвиненою гранулярною ендоплазматичною сіткою. Ацинус оточений базальною мембраною, в розщепленні якої локалізуються міоепітеліальні клітини. З якого органа зроблено зріз?

а. Підязикова залоза

б. Легені

с. Печінка

**д. Привушна слинна залоза**

е. Підшлункова залоза

3834. Під час оперативного втручання у жінки виникла необхідність перев'язати маткову артерію. Яке з утворень може бути випадково перев'язаним разом з нею?

а. Маткова труба

б. Кругла зв'язка матки

с. Внутрішня клубова вена

**д. Сечовід**

е. Сечівник

3835. До лікаря звернулася вагітна жінка зі скаргами, характерними для токсоплазмозу. Для підтвердження клінічного діагнозу в неї взято кров. Яку серологічну реакцію необхідно поставити в цьому випадку?

**а. Реакція зв'язування комплементу**

- b. Реакція преципітації
- c. Реакція Васермана
- d. Реакція Відаля
- e. Реакція нейтралізації

3836. Для дезінфекції неметалічного інструментарію в хірургічному відділенні використали розчин формальдегіду. До якої групи за хімічною будовою відноситься даний антисептичний препарат?

- a. Детергенти
- b. Засоби аліфатичного ряду**
- c. Засоби ароматичного ряду
- d. Галогеновмісні сполуки
- e. Спирти

3837. На об'єктах зовнішнього середовища і харчових продуктах антигени щигел Зонне виявляють у реакції з використанням діагностичної тест-системи, в набір якої входить полістероловий планшет з адсорбованими специфічними антитілами. Назвіть цю реакцію:

- a. РЗПГА
- b. Реакція імуноелектрофорезу
- c. ІФА**
- d. РІФ
- e. РПГА

3838. У хворої людини деформовані кістки щелеп. Гістологічно виявлено розростання на місці кісток клітинно-волокнистої пухлиноподібної тканини з примітивним остеогенезом без чітких меж. Для якого захворювання характерна така картина?

- a. Фіброзна дисплазія**
- b. Еозинофільна гранульома
- c. Паратиреоїдна остеодистрофія
- d. Амелобластома
- e. Остеосаркома

3839. У постраждалого травма верхньої щелепи з пошкодженням підчонамкового отвору. Яка поверхня щелепи ушкоджена?

- a. Підскронева
- b. Носова
- c. Очна
- d. Передня**
- e. -

3840. При дегельмінтизації з фекаліями виділився гельмінт довжиною до 2 м. Тіло сегментоване, з маленькою голівкою, на якій є чотири присоски і гачки. Визначте вид гельмінта:

- a. Карликовий ціп'як
- b. Ехінокок
- c. Стьожек широкий
- d. Неозброєний ціп'як
- e. Озброєний ціп'як**

3841. У хворого з черепно-мозковою травмою спостерігається зупинка дихання. Пошкодження якого відділу мозку є найбільш вірогідним?

- a. Мозочок

**b. Довгастий мозок**

- c. Проміжний мозок
- d. Кінцевий мозок
- e. Середній мозок

3842. У чоловіка 50-ти років раптово виникло сильне серцебиття, біль у серці, різка слабкість, підвищення артеріального тиску; пульс неправильний з дефіцитом. На ЕКГ: відсутність зубця Р і різні інтервали R-R. Яке порушення серцевого ритму в хворого?

a. Пароксизмальна тахікардія

**b. Миготлива аритмія**

- c. Дихальна аритмія
- d. Поперечна блокада серця
- e. Синусова екстрасистолія

3843. При диспансерному обстеженні хлопчику 7-ми років встановлено діагноз - синдром Леша-Найхана (хворіють тільки хлопчики). Батьки здорові, але у дідуса за материнською лінією таке ж захворювання. Який тип успадкування захворювання?

- a. Автосомно-рецесивний
- b. Неповне домінування
- c. Автосомно-домінантний
- d. Домінантний, зчеплений із статтю

**e. Рецесивний, зчеплений із статтю**

3844. У хворого 42-х років скарги на біль в епігастральній ділянці, блювання; блювотні маси кольору "кавової гущі", мелена. В анамнезі виразкова хвороба шлунка. У крові: ер.-  $2,8 \times 10^{12}/л$ , лейкоц.-  $8 \times 10^9/л$ , Нb- 90 г/л. Вкажіть найбільш вірогідне ускладнення, яке виникло у хворого:

**a. Кровотеча**

- b. Пілоростеноз
- c. Пенетрація
- d. Перфорація
- e. Преродження в рак

3845. При дослідженні гельмінтологічними методами фекалій хворого виявлено яйця овальної форми, коричневі, з горбкуватою зовнішньою оболонкою. Встановіть вид гельмінта:

- a. Стъожак широкий
- b. Гострик
- c. Волосоголовець
- d. Ціп'як карликовий

**e. Аскарида**

3846. При лабораторному обстеженні дитини виявлено підвищений вміст у крові та сечі лейцину, валіну, ізолейцину та їх кетопохідних. Сеча мала характерний запах кленового сиропу. Недостатність якого ферменту зумовила це захворювання?

- a. Фосфофруктокіназа
- b. Амінотрансфераза
- c. Глюкозо-6-фосфатаза
- d. Дегідрогеназа розгалужених амінокислот**
- e. Фосфофруктомутаза

3847. Під час макроскопічного дослідження тканини легені виявлені ділянки підвищеної

повітряності з наявністю дрібних пухирів, а гістологічно - стоншення та розрив альвеолярних перетинок з утворенням великих порожнин різної форми. Яке захворювання виявлене в легені?

- a. Фіброзуючий альвеоліт
- b. Хронічний бронхіт
- c. Емфізема легень**
- d. Кавернозний туберкульоз
- e. Бронхоектатична хвороба

3848. Проводять дослідження на ізольованому м'язовому волокні. Встановлено, що поріг сили подразнення клітини суттєво зменшився. Що з вказаного може бути причиною цього?

- a. Активація натрієвих каналів мембрани**
- b. Блокада енергоутворення у клітині
- c. Інактивація натрієвих каналів мембрани
- d. Інактивація кальцієвих каналів мембрани
- e. Активація калієвих каналів мембрани

3849. До лікаря-генетика звернувся юнак 18-ти років астенічної тілобудови: вузькі плечі, широкий таз, високий зріст, нерясна рослинність на обличчі. Виражена розумова відсталість. Було встановлено попередній діагноз: синдром Клайнфельтера. Який метод медичної генетики дозволить підтвердити даний діагноз?

- a. Близнюковий
- b. Популяційно-статистичний
- c. Цитогенетичний**
- d. Генеалогічний
- e. Дерматогліфіка

3850. Вживання тетрациклінів в першій половині вагітності призводить до виникнення аномалій органів і систем плода, в тому числі до гіпоплазії зубів, зміни їх кольору. До якого виду мінливості належить захворювання дитини?

- a. Комбінативна
- b. Спадкова
- c. Мутаційна
- d. Рекомбінантна
- e. Модифікаційна**

3851. В процесі ембріогенезу із трофобласта формується зачаток органа, який має ендокринну функцію. Вкажіть, який це зачаток:

- a. Амніон
- b. Алантоїс
- c. Жовтковий мішок
- d. Ворсинчастий хоріон**
- e. Пуговина

3852. Відомо, що інформацію про послідовність амінокислот у молекулі білку записано у вигляді послідовності чотирьох видів нуклеотидів у молекулі ДНК, причому різні амінокислоти кодуються різною кількістю триплетів - від одного до шести. Як називається така особливість генетичного коду?

- a. Неперекриваність
- b. Триплетність
- c. Виродженість**

- d. Універсальність
- e. Специфічність

3853. При електронно-мікроскопічному вивченні клітини виявлені кулясті пухирці, які обмежені мембраною і містять безліч різноманітних гідролітичних ферментів. Відомо, що ці органели забезпечують внутрішньоклітинне травлення, захисні реакції клітини. Ці елементи:

- a. Мітохондрії
- b. Центросоми
- c. Рибосоми
- d. Ендоплазматична сітка
- e. Лізосоми**

3854. Хвора на рак нижньої щелепи 52-х років пройшла курс променевої терапії. Розмір пухлини зменшився. Який з наведених механізмів ушкодження клітини найбільш обумовлює ефективність променевої терапії?

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

3855. При лікуванні шкірних захворювань з вираженим запальним компонентом у щелепно-лицевій ділянці в стоматологічній практиці використовують глюкокортикоїди місцевого застосування. Які з нижче перерахованих препаратів мають найменшу резорбтивну дію?

- a. Флуметазона півалат**
- b. Гідрокортизон
- c. Триамцінолон
- d. Преднізолон
- e. Дексаметазон

3856. Під час підходу до щитоподібної залози з поперечного (коміроподібного) доступу розтинається клітковинний надгруднинний простір. Пошкодження якого анатомічного утворення, що знаходиться в даному просторі, є небезпечним?

- a. Сонна артерія
- b. Підключична артерія
- c. Венозна яремна дуга**
- d. Внутрішня яремна вена
- e. Лімфатичні вузли

3857. Під час проведення хірургічних маніпуляцій було використано новокаїн з метою знеболення. Через 10 хвилин у хворого з'явилися блідість шкірних покривів, задишка, гіпотензія. Алергічна реакція якого типу розвинулася в хворого?

- a. Клітинно-опосередкована
- b. Імунокомплексна
- c. Цитотоксична
- d. Стимулююча
- e. Анафілактична**

3858. У хворого після оперативного втручання розвинувся парез кишечника. Який засіб із групи антихолінергічних слід йому призначити?

**a. Прозерин**

- b. Ацетилхолін
- c. Ацеклідін
- d. Карбахолін
- e. Пілокарпін

3859. Причиною захворювання на пелагру може бути переважне харчування кукурудзою та зниження у раціоні продуктів тваринного походження. Відсутність у раціоні якої амінокислоти призводить до даної патології?

**a. Триптофан**

- b. Ізолейцин
- c. Фенілаланін
- d. Метіонін
- e. Гістидин

3860. У хворого інфаркт міокарда задньої стінки правого шлуночка. Гілки якої артерії тромбовані?

a. Права підключична артерія

**b. Права коронарна артерія**

- c. Ліва коронарна артерія
- d. Ліва та права коронарна артерія
- e. Ліва підключична артерія

3861. Лікарю необхідно знеболити передній відділ слизової оболонки твердого піднебіння. Блокаду яких нервів йому потрібно зробити?

a. Нижні коміркові нерви

**b. Носо-піднебінні нерви**

- c. Підчонаюмкові нерви
- d. Глоткові нерви
- e. Виличні нерви

3862. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатиділінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. На що направлена їх дія у клітині?

- a. Активація аденілатциклази
- b. Гальмування протеїнкінази C

**c. Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо**

- d. Активація протеїнкінази A
- e. Гальмування фосфодієстерази

3863. Хворий, який протягом багатьох років страждає на захворювання нирок, помер при явищах уремії. На розтині: нирки різко зменшені за розміром, щільні, дрібнозернисті, світло-сірого кольору. Як називаються нирки з такими змінами?

- a. Первинно зморщені
- b. -
- c. Строкаті
- d. Сальні

**e. Вторинно зморщені**

3864. Клінічне обстеження хворого дозволило встановити попередній діагноз: рак шлунка. В шлунковому соці виявлено молочну кислоту. Який тип катаболізму глюкози має місце в ракових

клітинах?

a. Глюконеогенез

**b. Анаеробний гліколіз**

c. Пентозофосфатний цикл

d. Аеробний гліколіз

e. Глюкозо-аланіловий цикл

3865. Хворий 20-ти років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, швидку втомлюваність. При обстеженні виявлено: гемоглобін крові 80 г/л, мікроскопічно - еритроцити зміненої форми. Причиною цього може бути:

**a. Серпоподібноклітинна анемія**

b. Обтураційна жовтяниця

c. Гостра переміжна порфірія

d. Хвороба Аддісона

e. Паренхіматозна жовтяниця

3866. Під час роботи з радіоактивними речовинами працівник внаслідок аварії отримав дозу загального опромінення 4 Гр. Скаржиться на головний біль, нудоту, запаморочення. Які зміни в складі крові можна очікувати в хворого через 10 годин після опромінення?

**a. Нейтрофільний лейкоцитоз**

b. Лейкопенія

c. Лімфоцитоз

d. Агранулоцитоз

e. Нейтропенія

3867. На електронній мікрофотографії фрагменту кіркової речовини нирки виявляються клітини щільної плями та юктагломерулярні клітини з великими секреторними гранулами. Яка структура нирки представлена на мікрофотографії?

**a. Юктагломерулярний апарат**

b. Фільтраційний бар'єр

c. Ниркове тільце

d. Судинний клубочок

e. Простагландинний апарат

3868. У дитини 2-х років з катаральними явищами та висипкою на шкірі лікар запідозрив скарлатину. Внутрішньошкірно дитині було введено невелику кількість сироватки до еритрогенного токсину стрептокока, на місці інекції висип зник. Що означають результати реакції?

a. Імунна система дитини дуже ослаблена

b. У дитини підвищена чутливість до еритрогенного токсину

**c. Клінічний діагноз підтвердився**

d. Захворювання викликав негемолітичний стрептокок

e. Всю дозу сироватки можна вводити внутрішньовенно

3869. Після бігу на коротку дистанцію у нетренованих людей спостерігається мязова крепатура внаслідок накопичення лактату. З посиленням якого біохімічного процесу в організмі це може бути пов'язано?

a. Ліпогенез

b. Пентозофосфатний цикл

c. Глікогенез

d. Глюконеогенез

**е. Гліколіз**

3870. В експерименті на тварині зруйнували середню частину завитки. Це призвело до порушення сприйняття звукових коливань такої частоти:

- a. Високої та середньої
- b. Низької та середньої

**с. Середньої**

- d. Високої
- e. Низької

3871. Серед студентів однієї групи присутні представники різних рас. Один з студентів має пряме чорне волосся та нависаючу шкірну складку верхньої повіки - епікантус. Представником якої раси, найвірогідніше, є цей студент?

- a. Австралоїдна
- b. Європеїдна
- c. Ефіопська
- d. Негроїдна

**е. Монголоїдна**

3872. До лікарні звернулася хвора 38-ми років із скаргами на те, що після перенесеного гострого вірусного респіраторного захворювання вона втратила відчуття дотику їжі до передніх 2/3 язика, а також відчуття болю та температури (попекла язик гарячим чаєм). Вкажіть, яка з гілок якого нерва при цьому була ушкоджена?

- a. Язикові гілки підязикового нерва
- b. Барабанна струна лицевого нерва
- c. Язикові гілки язикоглоткового нерва
- d. Язиковий нерв нижньощелепної гілки трійчастого нерва**
- e. Верхній гортанний нерв блукаючого нерва

3873. В кардіологічному відділенні в хворого виникла аритмія. Лікар призначив аміодарон. Який основний механізм протиаритмічної дії аміодарону?

- a. Переважно блокує калієві канали**
- b. Змінює чутливість міокарду до ацетилхоліну
- c. Пригнічує холінорецептори
- d. Стимулює гістамінові рецептори
- e. Активує серотонінові рецептори

3874. До стаціонару надійшов хворий з діагнозом виразкова хвороба 12-ти палої кишки у фазі загострення. Аналіз шлункового соку показав підвищення секреторної та кислотоутворюючої функції шлунка. Оберіть препарат, який знизить секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H<sub>2</sub>-рецепторів:

- a. Метацин
- b. Платифілін
- c. Атропін
- d. Екстракт красавки сухой

**е. Ранітидин**

3875. У хворого на системну склеродермію посилений розпад колагену. Посилення екскреції з сечею якої амінокислоти буде віддзеркалювати процеси деструкції колагену?

**а. Оксипролін**



- b. Серин
- c. Триптофан
- d. Аланін
- e. Фенілаланін

3876. У зародка порушено процес сегментації дорзальної мезодерми й утворення сомітів. В якій частині шкіри можливі порушення розвитку?

- a. Епідерміс
- b. Дерма**
- c. Волосся
- d. Потові залози
- e. Сальні залози

3877. Після операційного втручання експериментальна тварина загинула від сильних судом. Які ендокринні залози було видалено?

- a. Яєчка
- b. Щитоподібна
- c. Прищитоподібні**
- d. Надниркові
- e. Яєчники

3878. У хворого спостерігається дерматит, діарея, деменція. При зборі анамнезу виявлено, що основним продуктом харчування хворого є кукурудза. З нестачею якого вітаміну пов'язані дані порушення?

- a. Вітамін PP**
- b. Вітамін B9
- c. Вітамін B2
- d. Вітамін B8
- e. Вітамін B1

3879. У студента під час складання іспиту сохне в роті. Причиною цього є реалізація таких рефлексів:

- a. Умовних парасимпатичних
- b. Безумовних симпатичних та парасимпатичних
- c. Умовних симпатичних**
- d. Умовних та безумовних симпатичних
- e. Безумовних парасимпатичних

3880. На препараті печінки внутрішньочасточкові капіляри мають широкий просвіт, нерівномірний по всій довжині. Базальна мембрана у більшій частині капіляра відсутня. До якого типу відносяться такі капіляри?

- a. Прекапіляри
- b. Вісцерального типу
- c. Синусоїдного типу**
- d. Посткапіляри
- e. Соматичного типу

3881. Хворому 30-ти років бактеріологічно підтверджений діагноз амебної дизентерії. Вкажіть препарат вибору для лікування цього захворювання:

- a. Ітраконазол

- b. Фурацилін
- c. Метронідазол**
- d. Ацикловір
- e. Мебендазол

3882. Хворому призначено препарат з вираженими ліпофільними властивостями. Яким буде головний механізм його всмоктування?

- a. Пасивна дифузія**
- b. Зв'язування з транспортними білками
- c. Фільтрація
- d. Піноцитоз
- e. Активний транспорт

3883. До лікарні надійшов хворий зі скаргами на здуття живота, діарею, метеоризм після вживання білкової їжі, що свідчить про порушення травлення білків та їх посиленого гниття. Яка з перерахованих речовин є продуктом цього процесу в кишечнику?

- a. Агматин
- b. Путресцин
- c. Кадаверин
- d. Індол**
- e. Білірубін

3884. При обстеженні хворого встановлено, що причиною гіоплазії зубів є гіповітаміноз А та С. Ці вітаміни призначили перорально, проте лікувального ефекту не досягли. Яка можлива причина порушення засвоєння вітамінів?

- a. Гіперхлоргідрія
- b. Ахлоргідрія
- c. Нестача жовчних кислот**
- d. Ахілія
- e. Гіпохлоргідрія

3885. До інфекційної клініки надійшла дівчинка 7-ми років з високою температурою, скаргами на біль у горлі, загальну слабкість. Лікар запідозрив дифтерію. Що із перерахованого є вирішальним для підтвердження діагнозу після виділення чистої культури збудника?

- a. Фаголізабельність
- b. Виявлення у збудника волютинових зерен
- c. Проба на цистиназу
- d. Проба на токсигенність**
- e. Гемолітична здатність збудника

3886. У хворого діагностовано кореневу кісту, яка проросла у носову порожнину. Який зуб найбільш вірогідно уражений?

- a. Верхній латеральний різець
- b. Верхній перший моляр
- c. Верхній перший премоляр
- d. Верхній медіальний різець**
- e. Верхнє ікло

3887. У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Це є наслідком активації в організмі такої системи регуляції функцій:

- a. Гипоталамо-гіпофізарно-надниркова
- b. Метасимпатична
- c. Симпатична**
- d. Ваго-інсулярна
- e. Парасимпатична

3888. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного артеріального тиску до 60 мм рт.ст. з тахікардією до 140/хв, задишкою, непритомністю. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- a. Зниження об'єму циркулюючої крові
- b. Зменшення ударного об'єму крові**
- c. Пароксизмальна тахікардія
- d. Анафілактична реакція на міокардіальні білки
- e. Інтوكсикація продуктами некротичного розпаду

3889. У хворого на ентерит, що супроводжувався значною діареєю, спостерігається зменшення кількості води в позаклітинному просторі, збільшення її всередині клітин та зниження осмолярності крові. Як називають таке порушення водно-електролітного обміну?

- a. Осмолярна гіпогідратація
- b. Гіперосмолярна гіпергідратація
- c. Гіпоосмолярна гіпогідратація**
- d. Гіпоосмолярна гіпергідратація
- e. Гіперосмолярна гіпогідратація

3890. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14°C Вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?

- a. Конвекція
- b. Випаровування
- c. Перспірація
- d. Теплопроведення
- e. Теплорадіація**

3891. Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхнєве (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:

- a. Життєва ємність легень
- b. Функціональна залишкова ємність
- c. Хвилинний об'єм дихання
- d. Дихальний об'єм**
- e. Ємність вдиху

3892. У хворого 40-а 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. Язикоглотковий
- b. Лицьовий**
- c. Блукаючий
- d. Під'язиковий
- e. Трійчастий

3893. До лікарні надійшов 9-ти річний хлопчик, розумово і фізично відсталий. При біохімічному

аналізі крові виявлено підвищений вміст фенілаланіну. Блокування якого ферменту може призвести до такого стану?

**a. Фенілаланін-4-монооксигеназа**

- b. Глутамінтрансаміназа
- c. Аспартатамінотрансфераза
- d. Глутаматдекарбоксилаза
- e. Оксидаза гомогентизинової кислоти

3894. При переливанні крові у пацієнта почав розвиватися внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів. Гіперчутливість якого типу розвинулась у пацієнта?

- a. Гіперчутливість IV типу (клітинна цитотоксичність)
- b. Гіперчутливість V типу (гранулематоз)

**c. Гіперчутливість II типу (антитілозалежна)**

- d. Гіперчутливість III типу (імунокомплексна)
- e. Гіперчутливість I типу (анафілактична)

3895. У хворого на аденому клубочкової зони кори наднирників (хвороба Конна) спостерігаються артеріальна гіпертензія, напади судом, поліурія. Що є головною ланкою в патогенезі цих порушень?

**a. Гіперсекреція альдостерону**

- b. Гіперсекреція катехоламінів
- c. Гіпосекреція глюкокортикоїдів
- d. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- e. Гіпосекреція альдостерону

3896. В стоматологічному кабінеті необхідно терміново провести дезинфекцію обладнання. Оберіть препарат з відсутністю неприємного запаху і фарбувальних властивостей:

- a. Хлорне вапно
- b. Етакридину лактат

**c. Хлоргексидину біглюконат**

- d. Формалін
- e. Розчин карболової кислоти

3897. При мікроскопічному дослідженні операційного матеріалу (частина губи з виразкою), біля країв і під дном виразкового дефекту в сполучній тканині слизової оболонки, виявлено епітеліальні комплекси з атипового багаточарового епітелію, з фігурами патологічного мітозу. В центрі комплексів накопичення яскраво-рожевих концентричних утворів. Яка патологія розвинулася?

- a. Перехідноклітинний рак
- b. Базальноклітинний рак
- c. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- d. Папілома

**e. Плоскоклітинний рак з ороговінням**

3898. У хворого на слизовій оболонці порожнини рота з'явилося вогнище сірувато-білого кольору, щільне, яке виступає над слизовою оболонкою. Гістологічно в цій ділянці виявлений гіперкератоз, паракератоз та акантоз епітелію. Який патологічний процес розвинувся в слизовій оболонці?

- a. Лейкодерма
- b. Осередковий іхтіоз
- c. Локальний пухлинний амілоїдоз
- d. Гіаліноз

**e. Лейкоплакія**

3899. У тримісячного немовляти з'явився білий наліт на слизовій оболонці рота, язика та губ. Лікар запідозрив кандидоз. На яке поживне середовище необхідно зробити посів досліджуваного матеріалу для підтвердження діагнозу?

- a. Ру
- b. Ендо
- c. Сабуро**
- d. Левенштейна-Йєнсена
- e. Клауберга

3900. У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120 за хвилину. Яка при цьому тривалість серцевого циклу?

- a. 0,7 с
- b. 0,9 с
- c. 0,8 с
- d. 0,5 с**
- e. 1,0 с

3901. У дитини 9-ти років після тривалого прийому антибіотиків з приводу бронхопневмонії з'явилися біль та печіння в ділянці слизової оболонки губ та язика. Об'єктивно: на слизовій оболонці губ, язика сирнисті нальоти та сірі бляшки, які легко знімаються шпателем, залишаючи на своєму місці осередки гіперемії. При мікроскопічному дослідженні нальоту виявлено міцелій. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Лейкоплакія
- b. Контактний алергічний хейліт
- c. Хейліт Манганотті
- d. Кандидозний хейліт**
- e. Ексфоліативний хейліт

3902. Пародонтоз уражує у всьому світі до 50% населення віком після 30-ти років. Вирішальну роль в патогенезі даного захворювання відіграє:

- a. Утворення зубного каменю мікрофлорою
- b. Нервово-дистрофічний фактор**
- c. Імунні пошкодження тканин
- d. Пошкодження калікреїном тканин пародонту
- e. Пошкодження пародонту активними факторами лейкоцитів

3903. У хворого після простудного захворювання виникло порушення виділення слюзи. Який вегетативний вузол найбільше при цьому постраждав?

- a. Крилопіднебінний**
- b. Піднижньощелепний
- c. Війчастий
- d. Вушний
- e. Підязиковий

3904. При тривалому перебуванні у погано вентильованому приміщенні у студента збільшилась частота дихання. Які рецептори найшвидше відреагували на збільшення концентрації вуглекислого газу в повітрі?

- a. Хеморецептори судин
- b. Центральні хеморецептори**
- c. Юктагломерулярні

- d. Нюхові
- e. Іритантні рецептори

3905. До лікаря звернувся пацієнт із скаргами на підвищену больову чутливість шкіри позаду вушної раковини та зовнішнього слухового проходу. Об'єктивно: пальпація позаду груднинно-ключично-соскоподібного м'язу болісна. Подразнення якого з нервів може дати таку клінічну картину?

- a. Transversus colli
- b. Magus
- c. Auricularis magnus
- d. Supraclaviculares
- e. Occipitalis minor

3906. До приймального відділення лікарні доставлено людину з гострим отруєнням морфіном. Який специфічний антагоніст наркотичних анагетиків необхідно застосувати в цьому випадку?

- a. Налоксон
- b. Парацетамол
- c. Дігосин
- d. Унітіол
- e. Метацин

3907. При огляді порожнини рота дитини педіатр знайшла 8 різців. Розвиток дитини відповідає віковій нормі. Визначте вік дитини:

- a. 16-20 місяців
- b. 12-15 місяців
- c. 7-8 місяців
- d. 6-7 місяців
- e. 10-12 місяців

3908. На електронній мікрофотографії представлена клітина нейрального походження, що знаходиться у складі епітелію слизової оболонки. Дистальна частина периферичного відростка клітини має булавоподібне потовщення, від якого відходять 10-12 війок. Що це за клітина?

- a. Паличкова зорова клітина
- b. Біполярний нейрон спинномозкового вузла
- c. Колбочкова зорова клітина
- d. Сенсорні епітеліоцити органа смаку
- e. Нюхова клітина

3909. У дитини 5-ти років підвищилася температура до 40°C, виник різкий головний біль, блювання, неспокій, озноб. Через 4 дні з'явився геморагічний висип на шкірі, олігурія та надниркова недостатність, що і стало причиною смерті. Під час бактеріологічного дослідження мазків з глотки виявлений менінгокок. Яка форма менінгококової інфекції була в хворого?

- a. Менінгококовий назофарингіт
- b. Менінгоенцефаліт
- c. -
- d. Менінгококовий менінгіт
- e. Менінгококцемія

3910. У 40-ка річного чоловіка із стенозуючим (без метастазів) раком стравоходу виявляються наступні зміни: атрофія скелетних м'язів та жирової клітковини. Шкіра землісто-коричневого

забарвлення, епідерміс потоншений, серце зменшене за розмірами. Міокард та печінка бурого кольору. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Бура атрофія
- b. Міастенія
- c. Аліментарна кахексія**
- d. Ракова кахексія
- e. Хвороба Аддісона

3911. У хворого при обстеженні було виявлено зміну секреторної функції привушної слинної залози, що пов'язане з порушенням її вегетативної іннервації. Який з вузлів вегетативної нервової системи віддає післявузлові парасимпатичні волокна для неї?

- a. Ganglion sublinguale
- b. Ganglion oticum**
- c. Ganglion submandibulare
- d. Ganglion ciliare
- e. Ganglion pterygopalatinum

3912. В ендокринологічному відділенні знаходиться хлопчик 9-ти років, у якого вже декілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція яких ендокринних залоз (залози) порушена?

- a. Вилочкова
- b. Парацитоподібні**
- c. Епіфіз
- d. Щитоподібна
- e. Наднирковозалозні

3913. На розтині померлого 34-х років від ревматизму т-поверхня епікарду ворсиста, вкрита плівками сірого кольору, що легко відділяються. Після їх відокремлення визначається набрякла повнокровна поверхня. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Проліферативний перикардит
- b. Фібринозний перикардит**
- c. Геморагічний перикардит
- d. Катаральний перикардит
- e. Гнійний перикардит

3914. Хірург планує взяти у хворого лімфу з грудної протоки в місці її впадіння до венозного русла. Куди слід провести катетер з цією метою?

- a. Місце утворення нижньої порожнистої вени
- b. Місце утворення ворітної вени
- c. Правий венозний кут
- d. Місце утворення верхньої порожнистої вени
- e. Лівий венозний кут**

3915. У стоматологічній практиці широко використовується місцеве знеболення, коли до розчину анестетика додають адреналін. Яка мета такого методу?

- a. Місцеве зниження опору судин
- b. Покращення мікроциркуляції
- c. Зниження артеріального тиску
- d. Місцеве звуження судин**
- e. Місцеве розширення судин

3916. При огляді порожнини рота чоловіка 60-ти років виявлені наступні зміни: 26 і 27 зуби вкриті металічними коронками, які глибоко заходять під ясна. Між ними пародонтальна кишеня глибиною 0,7 см з незначною кількістю гною. Ясенні сосочки цих зубів гіперемовані, набряклі, з ціанотичним відтінком, при дотику зондом кровоточать. На рентгенограмі - резорбція міжзубних перегородок на  $\frac{1}{2}$  довжини кореня. Який найбільш вірогідний діагноз?

**a. Локальний пародонтит**

- b. Хронічний катаральний гінгівіт
- c. Генералізований пародонтит
- d. -
- e. Гіпертрофічний гінгівіт

3917. В першому класі було проведене медичне обстеження учнів з метою відбору дітей для ревакцинації проти туберкульозу. Яку з наведених нижче проб при цьому використали?

- a. Нашкірна проба з тулярином
- b. Проба Шика
- c. Проба з антраксином

**d. Проба Манту**

- e. Проба Бюрне

3918. При 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. Ферменту ДНК-полімерази
- b. Змістовних кодонів
- c. Ферменту РНК-полімерази
- d. Інtronних ділянок гену

**e. Материнської нитки**

3919. При вивченні шліфу зуба чоловіка 40-а років на дентино-емалевій межі визначені оптично щільні лінійні структури довжиною до  $\frac{1}{3}$  товщі емалі веретеноподібної форми. Що за структури визначив дослідник?

**a. Емалеві веретена**

- b. Каріозне ушкодження
- c. Емалеві пучки
- d. Дентиклі
- e. "Мертві" шляхи

3920. Зроблено мікропрепарат м'якого піднебіння, на якому визначаються ротова і носова поверхні. На ротовій поверхні виявлено пошкодження епітелію. Який епітелій пошкоджено?

- a. Багатошаровий призматичний незроговілий
- b. Багатошаровий плоский зроговілий

**c. Багатошаровий плоский незроговілий**

- d. Багаторядний миготливий
- e. Багатошаровий кубічний незроговілий

3921. Хворому з набряками призначено K<sup>+</sup>-зберігаючий діуретик - антагоніст альдостерону. Визначте цей препарат:

- a. Новокаїнамід
- b. Алопуринол

**c. Спіронолактон**



- d. Клофелін
- e. Дігосин

3922. У дитини 10-ти років на альвеолярному відростку нижньої щелепи виявлене нерухливе пухлиноподібне утворення 1,5 см у діаметрі, що закриває коронку премолярів з вестибулярного боку. Слизова оболонка на його поверхні червоно-бура, кровоточить при незначній механічній дії. Дані біопсії: утворення складається з судин дрібного калібру, розділених тонкими прошарками сполучної тканини, інфільтрованими плазмоцитами, слизова оболонка на деяких ділянках звиразкована. Який найбільш вірогідний діагноз?

- a. Фіброматоз ясен
- b. Гігантоклітинна форма епулісу
- c. Гіпертрофічний гінгівіт
- d. Ангіоматозна форма епулісу**
- e. Фібозна форма епулісу

3923. У мазку крові хворого після перенесеного грипу виявлено 10% округлих клітин розмірами 4,5-7 мкм, які мають велике кулясте ядро, базофільно забарвлену цитоплазму у вигляді вузької облямівки навколо ядра. Який стан крові вони характеризують?

- a. Лімфоцитоз
- b. Лейкопенія
- c. Моноцитопенія
- d. Тромбопенія
- e. Лімфоцитопенія**

3924. Хворій 35-ти років з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишок якого гормону обумовлюють такі зміни в ендометрії?

- a. АКТГ
- b. Прогестерон**
- c. Соматотропін
- d. Естрогени
- e. Тестостерон

3925. Хворий госпіталізований з приводу небезпеки поширення запального процесу з потиличної ділянки в порожнину черепа. Крізь яке анатомічне утворення можливе це поширення?

- a. Остистий отвір
- b. Овальний отвір
- c. Тімянний отвір
- d. Круглий отвір
- e. Виростковий канал**

3926. Хворий звернувся до поліклініки зі скаргами на утруднення під час сечовиділення. Після огляду виявлена гіпертрофія органу, який охоплює проксимальний відділ уретри. Що це за орган?

- a. Придаток яєчка
- b. Цибулина статевого члена
- c. Бульбо-уретральна залоза
- d. Передміхурова залоза**
- e. Сімяні міхурці

3927. На електронній мікрофотографії представлена клітина, в якій відсутні ядерця та ядерна оболонка. Хромосоми вільно розміщені, центріолі мігрують до полюсів. В якій фазі клітинного циклу знаходиться клітина?

- a. Анафаза
- b. Телофаза
- c. Профаза**
- d. Интерфаза
- e. Метафаза

3928. При багатьох інфекційних хворобах у крові хворого можна виявити антигени збудника. Яку реакцію слід застосувати, враховуючи, що рівень антигенемії низький?

- a. Реакція аглютинації
- b. Реакція латекс-аглютинації
- c. Реакція непрямой гемаглютинації
- d. Імуноелектрофорез
- e. Твердофазний ІФА**

3929. Хворому з закритим переломом плечової кістки накладена гіпсова пов'язка. Наступного дня з'явилися припухлість, синюшність і похолодання кисті травмованої руки. Про який розлад периферичного кровообігу свідчать ці ознаки?

- a. Тромбоз
- b. Ішемія
- c. Венозна гіперемія**
- d. Емболія
- e. Артеріальна гіперемія

3930. У пацієнта, що страждає на хронічну ниркову недостатність, розвинувся остеопороз. Порушення синтезу в нирках якого регулятора мінерального обміну є основною причиною остеопорозу?

- a. Гідроксилування лізину
- b. Карбоксилування глутамату
- c. Гідроксилування проліну
- d. Гідроксилування кортизолу
- e. Утворення 1,25(OH)2D3**

3931. У хворого 30-ти років, який потрапив до клініки з діагнозом гострий гломерулонефрит, спостерігається протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

- a. Зменшення кількості функціонуючих нефронів
- b. Підвищення гідростатичного тиску крові у капілярах
- c. Підвищення проникності ниркового фільтра**
- d. Зниження онкотичного тиску плазми крові
- e. Затримка виведення продуктів азотистого обміну

3932. До лікарні звернулася хвора 38-ми років із скаргами на те, що після перенесеного гострого вірусного респіраторного захворювання вона втратила відчуття дотику їжі до передніх  $\frac{2}{3}$  язика, а також відчуття болю та температури, внаслідок чого, попекла язик гарячим чаєм. Вкажіть, яка з гілок якого нерва при цьому була ушкоджена?

- a. Барабанна струна лицевого нерва
- b. Язикові гілки підязикового нерва
- c. Язикові гілки язикоглоткового нерва

d. Верхній гортанний нерв блукаючого нерва

e. Язиковий нерв нижньощелепної гілки трійчастого нерва

3933. Хворому, який надійшов до лікарні з отруєнням неякісною їжею, було промито шлунок розчином калію перманганату. Який механізм дії цього засобу?

a. Вивільнення хлору

b. Вивільнення атомарного кисню

c. Порушення синтезу ферментів дихального ланцюга

d. Вивільнення йоду

e. Руйнування мембран бактерій

3934. У дитини 6-ти років, госпіталізованої в зв'язку з коревою пневмонією, стоматолог виявив на слизовій оболонці щоки ділянку брудно-сірого кольору розмірами 2х2,5 см без чітких меж. Мякі тканини набряклі, тьмяні, з неприємним запахом. Який найбільш вірогідний діагноз встановлений стоматологом?

a. Нома

b. Виразковий стоматит

c. Пустульозний стоматит

d. Гангренозний стоматит

e. Флегмонозний стоматит

3935. При ендоскопічному обстеженні 12-ти палої кишки діагностовано пухлину великого сосочка. У якому відділі кишки локалізується патологічне утворення?

a. Верхня частина

b. Висхідна частина

c. Верхній вигин

d. Горизонтальна частина

e. Низхідна частина

3936. У хворого з карієсом нижнього лівого премолара з'явилася припухлість шиї вище підязикової кістки. Підвищилася температура, з'явилася слинотеча, скорочення жувальних м'язів; хворий з утрудненням відкриває рот. Встановлено діагноз - флегмона дна ротової порожнини. Які м'язи будуть залучені у процес?

a. Щелепно-підязиковий і підборідно-підязиковий

b. Щитопідязиковий і груднино-підязиковий

c. Підязиково-щічний і шилоязиковий

d. Підшкірний і шилопідязиковий

e. Двочеревцевий і підязиково-шилоподібний

3937. Під час підходу до щитоподібної залози з поперечного (коміроподібного) доступу розтинається клітковинний надгруднинний простір. Пошкодження якого анатомічного утворення, що знаходиться в даному просторі, є небезпечним?

a. Підключична артерія

b. Внутрішня яремна вена

c. Венозна яремна дуга

d. Лімфатичні вузли

e. Сонна артерія

3938. Хворий 60-ти років скаржиться на печіння язика, підвищене слиновиділення, явище глосалгії, котрі з'явилися після 5 днів користування металевим мостоподібним протезом. Об'єктивно: слизова

оболонка ротової порожнини набрякла, гіперемована. Який стоматит за характером запалення розвинувся у хворого?

- a. Фібринозний
- b. Катаральний**
- c. Гангренозний
- d. Гнійний
- e. Виразковий

3939. У хворої людини деформовані кістки щелеп. Гістологічно виявлено розростання на місці кісток клітинно-волокнистої пухлиноподібної тканини з примітивним остеогенезом без чітких меж. Для якого захворювання характерна така картина?

- a. Фіброзна дисплазія**
- b. Остеосаркома
- c. Паратиреоїдна остеодистрофія
- d. Еозинофільна гранульома
- e. Амелобластома

3940. При мікроскопічному дослідженні періодонта відзначено: повнокровні судини, набряк сполучної тканини з інфільтрацією поодинокими нейтрофілами. Який різновид ексудативного запалення в періодонті?

- a. Катаральне
- b. Фібринозне
- c. Серозне**
- d. Гнійне
- e. Гнилісне

3941. В процесі лікування парадонтозу застосовують антиоксиданти. Вкажіть, яка з наведених природних сполук використовується в якості антиоксидантного засобу:

- a. Тіамін
- b. Глюконат кальцію
- c. Холін
- d. Піридоксин
- e. Токоферол**

3942. У хворої симптоми запального процесу сечостатевого шляху. У мазку із слизової оболонки піхви виявлено великі одноклітинні організми грушоподібної форми з загостреним шипом на задньому кінці тіла, великим ядром та ундулюючою мембраною. Які найпростіші знайдені в мазку?

- a. *Trypanosoma gambiense*
- b. *Trichomonas buccalis*
- c. *Lambliia intestinalis*
- d. *Trichomonas hominis*
- e. *Trichomonas vaginalis***

3943. При гнійному запаленні середнього вуха в патологічний процес втягнена артерія, яка розташована на передній стінці барабанної порожнини. Що це за артерія?

- a. A. carotis interna**
- b. A. temporalis superficialis
- c. A. meningea media
- d. A. auricularis posterior
- e. A. carotis externa

3944. При обстеженні миміки хворого виявлено, що він не може свистіти, скласти губи трубочкою; під час сміху кутки рота не піднімаються догори, ротова щілина розтягується в боки (поперечна посмішка). На атрофію якого м'яза вказують дані симптоми?

**a. Коловий м'яз рота**

b. М'яз сміху

c. Жувальний м'яз

d. Шийний м'яз

e. Великий виличний м'яз

3945. У чоловіка 23-х років виникла перфорація твердого піднебіння, в ділянці якого знайдено щільне утворення з чіткими межами. Після операції при мікроскопічному дослідженні цього утворення було виявлено: значний осередок казеозного некрозу, який оточений грануляційною тканиною з ендovasкулітом, клітинним інфільтратом, що складається з лімфоцитів, епітеліоїдних клітин, з перевагою плазмочитів. Яке найбільш вірогідне захворювання у хворого?

a. Лепра

b. Туберкульоз

**c. Сифіліс**

d. Склерома

e. Саркома

3946. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів, у сечі виявлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

a. Гіалуронова кислота

b. Фібрoneктин

**c. Глікозаміноглікани**

d. Колаген

e. Еластин

3947. Жінка 43-х років госпіталізована зі скаргами на біль у правому підребер'ї, свербіж шкіри. При тривалому обстеженні встановлено: зниження больової чутливості та швидкості згортання крові, жовтяничність шкірних покривів, брадикардія, гіпотонія. Що є найбільш вірогідною причиною даного симптомокомплекса?

a. Печінкова жовтяниця

b. Паренхіматозна жовтяниця

**c. Холемія**

d. Підвищення гемолізу еритроцитів

e. Цукровий діабет

3948. У людини під час активної фізичної праці підвищується концентрація вуглекислоти в крові. Це призводить до поглиблення та прискорення дихання, унаслідок чого в крові зменшується концентрація вуглекислоти та іонів водню. Завдяки цьому підтримується:

**a. Гомеостаз**

b. Ортабіоз

c. Імунітет

d. Анабіоз

e. Онтогенез

3949. Хворому при різкому підвищенні артеріального тиску призначений клофелін парентерально. Який його механізм дії?

- a. Блокує альфа1 та альфа2-адренорецептори
- b. Стимулює центральні імідазолові1-рецептори
- c. Стимулює центральні альфа2-адренорецептори**
- d. Блокує Н-холіноорецептори гангліїв
- e. Блокує альфа1-адренорецептори

3950. До клініки надійшов хворий з яскраво вираженою жовтяничністю шкіри, склер, слизових оболонок. Сеча кольору темного пива, аналіз показав наявність у ній прямого білірубину. Вміст жовчних пігментів в калі знижений. Який тип жовтяниці спостерігається в хворого?

- a. Абсорбційна
- b. Конюгаційна
- c. Гемолітична
- d. Обтураційна**
- e. Паренхіматозна

3951. При огляді порожнини носа виявлено викривлення задньої частини носової перегородки. Яка кістка викривлена?

- a. Леміш**
- b. Медіальна пластинка крилоподібного відростка
- c. Латеральна пластинка крилоподібного відростка
- d. Перпендикулярна пластинка решітчастої кістки
- e. Вертикальна пластинка піднебінної кістки

3952. Хвора на рак нижньої щелепи 52-х років пройшла курс променевої терапії. Розмір пухлини зменшився. Який з наведених механізмів ушкодження клітини найбільш обумовлює ефективність променевої терапії?

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

3953. Посів патологічного матеріалу від хворого на пульпіт було здійснено на середовище Кітта-Тароцці. Які мікроорганізми планується виділити?

- a. Гемолітичні
- b. Аеробні
- c. Ацидофільні
- d. Анаеробні**
- e. Кислотостійкі

3954. У хворого відсутній 16 зуб. На рентгенограмі в товщі альвеолярного відростку визначається розрідження кістки з утворенням порожнини з чіткими межами, що містить недорозвинену коронку зуба. Мікроскопічно: стінка порожнини вистелена багатошаровим плоским епітелієм і оточена фіброзною капсулою. Встановіть діагноз:

- a. Кіста різцевого каналу
- b. Примордіальна кіста щелепи
- c. Фолікулярна кіста щелепи**
- d. Радикулярна кіста щелепи
- e. Кістозна амелобластома щелепи

3955. Під час профілактичного огляду чоловіка, який працює шахтарем, лікар встановив зміни функціонального стану серця, що свідчать про серцеву недостатність в стадії компенсації. Що з нижче наведеного є головним підтвердженням компенсації діяльності серця?

- a. Ціаноз
- b. Тахікардія
- c. Збільшення артеріального тиску
- d. Гіпертрофія міокарда**
- e. Задишка

3956. У немовляти внаслідок неправильного годування виникла виражена діарея. Одним з основних наслідків діареї є екскреція великої кількості бікарбонату натрію. Яка форма порушення кислотно-лужного балансу має місце у цьому випадку?

- a. Метаболічний алкалоз
- b. Респіраторний ацидоз
- c. Видільний ацидоз**
- d. Не буде порушень кислотно-лужного балансу
- e. Респіраторний алкалоз

3957. Внаслідок порушення розходження хромосом при мейозі утворилися: яйцеклітина тільки з 22 аутосомами і полярне тільце з 24 хромосомами. Який синдром можливий у дитини при заплідненні такої яйцеклітини нормальним сперматозооном (22+X)?

- a. Синдром Шерешевського-Тернера**
- b. Синдром Дауна
- c. Синдром Клайнфельтера
- d. Синдром Едвардса
- e. Трисомія X

3958. Хворий 34-х років звернувся з приводу карбункулу на обличчі. Об'єктивно: нещільний, безболісний набряк підшкірної клітковини, у центрі карбункулу чорний струп, по периферії везикулярні висипання навколо карбункулу. Мікробіологічне дослідження з'ясувало наявність нерухомих стрептобацил, які здатні утворювати капсули. Які мікроорганізми є збудником даної хвороби?

- a. *Bacillus subtilis*
- b. *Bacillus megaterium*
- c. *Bacillus anthracis***
- d. *Staphylococcus aureus*
- e. *Bacillus anthracoides*

3959. При обстеженні лікарями СЕС працівників сфери громадського харчування нерідко виявляється безсимптомне паразитозисство, коли клінічно здорова людина є джерелом цист, які заражують інших людей. Для паразитування якого збудника неможливе таке явище?

- a. Дизентерійна амеба**
- b. Кишкова трихомонада
- c. Дерматотропні лейшманії
- d. Вісцеротропні лейшманії
- e. Малярійний плазмодій

3960. У хворого на гепатоцеребральну дистрофію в сироватці крові знижений вміст церулоплазміну. Накопичення якого елемента в печінці, мозку та нирках спостерігається у хворого?

- a. Калій

b. Залізо

**c. Мідь**

d. Кальцій

e. Натрій

3961. Які профілактичні препарати слід ввести хворому з відкритою щелепно-лицевою травмою, якщо він раніше ніколи не одержував профілактичних щеплень?

a. Вакцину АКДП та антибіотики

b. Протиправцеву сироватку та антибіотики

**c. Протиправцевий імуноглобулін і анатоксин**

d. Протисудомні препарати та анатоксин

e. Правцевий анатоксин і антибіотики

3962. Хворій на гострий бронхіт, яка скаржиться на утруднене дихання та кашель з густим вязким харкотинням, призначено муколітик, стимулятор синтезу сурфактанту. Який муколітик призначено?

**a. Амброксол**

b. Натрію гідрокарбонат

c. Морфіну гідрохлорид

d. Теофілін

e. Глауцин

3963. У хворого через добу після апендектомії в крові виявили нейтрофільний лейкоцитоз з регенеративним зсувом. Який найбільш вірогідний механізм розвитку абсолютного лейкоцитозу в периферичній крові хворого?

a. Перерозподіл лейкоцитів в організмі

**b. Посилення лейкопоезу**

c. Уповільнення еміграції лейкоцитів у тканини

d. Зменшення руйнування лейкоцитів

e. Активація імунітету

3964. На прийомі стоматолог виявив у пацієнта каріозні порожнини на передніх зубах, які не мають додаткових антагоністів. Назвіть ці зуби:

**a. Нижні медіальні різці**

b. Верхні медіальні різці

c. Верхні ікла

d. Верхні латеральні різці

e. Нижні латеральні різці

3965. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?

a. Ауксотонічне

b. Ізотонічне

c. Ексцентричне

d. Концентричне

**e. Ізометричне**

3966. Хвора госпіталізована з діагнозом плеврит. В якому місці плевральної порожнини міститься найбільша кількість ексудату?

a. Діафрагмально-медіастинальний синус

b. Під куполом плеври



- c. Під коренем легенів
- d. Реберно-медіастинальний синус
- e. Реберно-діафрагмальний синус**

3967. Під час огляду лікар виявив пришийковий карієс нижніх правих різців. При цьому відзначено збільшення у розмірах групи лімфатичних вузлів. Які лімфовузли збільшені?

- a. Поверхневі шийні
- b. Потиличні
- c. Підпідборідні**
- d. Глибокі шийні
- e. Лицеві

3968. Хворій, що хворіє на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:

- a. Пригнічує всмоктування глюкози у кишечнику
- b. Пригнічує  $\alpha$ -глюкозидазу і розпад полісахаридів
- c. Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
- d. Пригнічує глюконеогенез у печінці
- e. Стимулює виділення ендogenousного інсуліну  $\beta$ -клітинами**

3969. У померлого від хронічної серцевої недостатності у віці 68-ми років на розтині виявлені деформовані, потовщені стулки мітрального клапану, що зрослися між собою, по краю змикання клапанів визначаються дрібні (1-2 мм) тромби. Який ендокардит був причиною розвитку хронічної серцевої недостатності?

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

3970. У дитини наявне порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може спричинити такі порушення?

- a. Трийодтиронін
- b. Тирокальцитонін
- c. Паратгормон**
- d. Тироксин
- e. Соматотропний гормон

3971. У хірургічному відділенні стоматологічної клініки мали місце випадки госпітальної стафілококової інфекції, викликані штамами, які характеризувались множинною лікарською стійкістю. Така ознака визначається наявністю:

- a. Помірних бактеріофагів
- b. Вірулентних бактеріофагів
- c. Екзотоксигенів
- d. R-плазмід**
- e. F-плазмід

3972. До відділення черепно-мозкової травми надійшов хворий з пошкодженням великого крила клиноподібної кістки. Лінія перелому пройшла через остистий отвір. Яка судина постраждала?

- a. Поверхнева скронева артерія

b. Латеральна крилоподібна артерія

c. Середня оболонкова артерія

d. Передня глибока скронева артерія

e. Задня глибока скронева артерія

3973. Хвороба Хартнупа зумовлена точковою мутацією лише одного гена, наслідком чого є порушення всмоктування амінокислоти триптофану в кишечнику та реабсорбції її в ниркових каналцях. Це призводить до одночасних розладів у травній і сечовидільній системах. Яке генетичне явище спостерігається в цьому випадку?

a. Комплементарна взаємодія

b. Кодомінування

c. Неповне домінування

d. Полімерія

e. Плейотропія

3974. Хворий надійшов до інфекційного відділення: шкіра суха, тургор шкіри знижений, випорожнення у вигляді рисового відвару. Поставлений діагноз: холера. Яке порушення водно-електролітного балансу, найбільш ймовірно, виникає при цьому захворюванні?

a. Гіперосмотична гіпогідратація

b. Гіпоосмотична гіпергідратація

c. Ізоосмотична гіпогідратація

d. Гіперосмотична гіпергідратація

e. Гіпоосмотична гіпогідратація

3975. Хворий звернувся до лікарні із скаргами на шум та больові відчуття в 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. Вхід до гортані

c. Хоани

d. Зів

e. Барабанний отвір слухової труби

3976. При огляді порожнини рота дитини педіатр виявила наявність нижніх медіальних різців. Дитина розвивається нормально. Визначте її вік:

a. 10-12 місяців

b. 8-9 місяців

c. 6-7 місяців

d. -

e. 13-14 місяців

3977. Чоловік 48-ми років надійшов до лікарні із загостренням хронічного гломерулонефриту. Обстеження виявило наявність у хворого хронічної недостатності нирок. Чим пояснюється гіперазотемія при хронічній нирковій недостатності?

a. Порушення водно-електролітного обміну

b. Зниження каналцевої екскреції

c. Порушення білкового обміну

d. Зниження каналцевої реабсорбції

e. Зниження клубочкової фільтрації

3978. У дитини 10-ти років поставлено пробу Манту (з туберкуліном). Через 48 годин на місці введення туберкуліну з'явилася папула розміром до 8 мм у діаметрі. Який тип реакції гіперчутливості виник після введення туберкуліну?

- a. Реакція гіперчутливості II типу
- b. Реакція гіперчутливості IV типу**
- c. Реакція типу феномен Артюса
- d. Атопічна реакція
- e. Реакція типу сироваткової хвороби

3979. В результаті травми порушено цілісність переднього корінця спинного мозку. Визначте, які відростки яких нейронів при цьому пошкоджено?

- a. Аксони рухових нейронів**
- b. Дендрити вставних нейронів
- c. Дендрити рухових нейронів
- d. Аксони чутливих нейронів
- e. Дендрити чутливих нейронів

3980. У дитини 10-ти місяців спостерігається висока збудливість, порушення сну, знижений тонус м'язів, запізніле прорізування зубів з недостатньо звапнованою емаллю. Дефіцит в організмі якого вітаміну зумовлює такі зміни?

- a. Холекальциферол**
- b. Рибофлавін
- c. Тіамін
- d. Ретинол
- e. Нікотинамід

3981. У пункційному біопаті встановлена дистрофія гепатоцитів, їх некроз, склероз з порушенням балочної і часточкової будови з утворенням несправжніх часточок, регенераторних вузлів. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Хронічний гепатоз
- b. Гострий гепатит
- c. Цироз печінки**
- d. Прогресуючий масивний некроз печінки
- e. Хронічний гепатит

3982. Внаслідок травми у хворого спостерігається порушення функції слізної залози. Який нерв забезпечує її секрецію?

- a. N. petrosus minor
- b. N. occipitalis minor
- c. N. auricularis magnus
- d. Chorda tympany
- e. N. petrosus major**

3983. У хворого з синдромом Іценко-Кушінга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія, гіпертензія, остеопороз, ожиріння. Синтез та секреція якого гормону збільшується в даному випадку?

- a. Глюкагон
- b. Альдостерон
- c. Адреналін
- d. Тироксин

#### е. Кортизол

3984. У дитини 9-ти років під час огляду порожнини рота стоматолог виявив на щічній поверхні ясни у ділянці нижнього ікла утворення у вигляді вузлика діаметром 1 см, червоного кольору, м'якої консистенції, що легко кровоточить при дотику. Під час мікроскопічного дослідження утворення представлене великою кількістю дрібних судин типу венул і капілярів, розділених тонкими прошарками сполучної тканини, з вогнищевою інфільтрацією лімфоїдними і плазматичними клітинами. Такі зміни характерні для:

- a. Фіброзного епуліда
- b. Радикулярної гранульоми
- c. Капілярної гемангіоми

#### d. Ангіоматозного епуліда

- e. Папіломи

3985. У хворого на ЕКГ виявлено, що інтервал RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40/хв. Що є водієм ритму серця?

- a. Синусовий вузол
- b. Пучок Гіса

#### c. Атріовентрикулярний вузол

- d. Ліва ніжка пучка Гіса
- e. Права ніжка пучка Гіса

3986. У хворої 38-ми років після прийому аспірину і сульфаніламідів спостерігається посилений гемоліз еритроцитів, який викликаний недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Порушенням утворення якого коферменту зумовлена ця патологія?

#### a. НАДФ-Н

- b. Убіхінон
- c. ФАД-Н<sub>2</sub>
- d. ФМН-Н<sub>2</sub>
- e. Піридоксальфосфат

3987. Хворий, відчувши передвісники нападу бронхіальної астми, прийняв без контролю лікаря кілька таблеток всередину через короткі проміжки часу. Проте нетривале поліпшення стану відмітив тільки після вживання перших двох таблеток. Наступні прийоми препарату не покращили його стану. Яким явищем обумовлене зниження ефекту препарату?

- a. Звикання
- b. Залежність
- c. Ідіосинкразія

#### d. Тахіфілаксія

- e. Кумуляція

3988. Європеець 40-ка років працює в одній з країн Південно-Східної Азії. Скаржиться, що йому важко переносити високу температуру при високій відносній вологості повітря. Причиною цього є утруднення віддачі організмом тепла шляхом:

- a. Випромінювання
- b. Конвекції та теплопроведення

#### c. Випаровування

- d. Теплопроведення
- e. Конвекції

3989. На гістологічному препараті визначається орган, який має кіркову та мозкову речовину. Кіркова речовина складається з зовнішньої зони, яка містить лімфатичні вузлики, та паракортикальної зони. У мозковій речовині розташовані мозкові тяжі, синуси і трабекули. Який орган має дані морфологічні ознаки?

- a. Нирка
- b. Селезінка
- c. Тимус
- d. Лімфатичний вузол
- e. Наднирники

3990. У хворих на поворотний тиф виникає лихоманка, яка характеризується кількадедними періодами високої гарячки, що чергується з періодами нормальної температури. Така температурна крива називається:

- a. Febris intermittens
- b. Febris hectica
- c. Febris atypica
- d. Febris continua
- e. Febris recurrens

3991. До гінеколога звернулася жінка 28-ми років з приводу безпліддя. При обстеженні знайдено: недорозвинені яєчники і матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину у більшості соматичних клітин виявлено 2 тільця Бара. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна у жінки?

- a. Синдром Патау
- b. Синдром трипло-Х
- c. Синдром Едвардса
- d. Синдром Шерешевського-Тернера
- e. Синдром Клайнфельтера

3992. У хворого внаслідок отруєння сулемою розвинулася гостра ниркова недостатність, перебіг якої включав 4 стадії: перша - початкова, друга - олігоанурії, четверта - одужання. Як називається третя стадія гострої ниркової недостатності?

- a. Гемодинамічна
- b. Метаболічна
- c. Патохімічна
- d. Ішемічна
- e. Поліурічна

3993. У експериментальних щурів, що тривалий час отримували лише вуглеводну їжу, спостерігалось накопичення води в тканинах. Який патогенетичний механізм є головним у розвитку набряку в даному випадку?

- a. Мембраногенний
- b. Гіперосмолярний
- c. Дисрегуляторний
- d. Гіпоонкотичний
- e. Лімфогенний

3994. Після відновлення кровообігу в ушкодженій тканині припиняється накопичення лактату та зменшується швидкість споживання глюкози. Активацією якого процесу зумовлені ці метаболічні зміни?

- a. Анаеробний гліколіз
- b. Глюконеогенез
- c. Біосинтез глікогену
- d. Аеробний гліколіз**
- e. Ліполіз

3995. Хворий 40-ка років помер від набряку головного мозку. В анамнезі карбункул обличчя. На аутопсії відмічено повнокров'я та набряк тканини головного мозку. У білій речовині лівої півкулі виявлено дві порожнини розмірами 6х5,5 та 5х4,5 см, що заповнені вершковоподібною рідиною жовтувато-зеленого кольору. Стінками порожнин є нервова тканина з нерівними краями. Яке ускладнення карбункула розвинулось у хворого?

- a. Коліквацийні некрози
- b. Кісти
- c. Хронічні абсцеси
- d. Гострі абсцеси**
- e. Емпієма

3996. При диспансерному обстеженні хлопчику 7-ми років встановлено діагноз - синдром Леша-Найхана (хворіють тільки хлопчики). Батьки здорові, але у дідуся за материнською лінією таке ж захворювання. Який тип успадкування захворювання?

- a. Неповне домінування
- b. Автосомно-рецесивний
- c. Рецесивний, зчеплений із статтю**
- d. Автосомно-домінантний
- e. Домінантний, зчеплений із статтю

3997. Під час розтину померлого, що страждав на гіпертонічну хворобу, у речовині головного мозку виявлена порожнина, стінки якої мають іржавий колір. Що передувало виникненню даних змін?

- a. Плазморагії
- b. Гематома**
- c. Ішемічний інфаркт
- d. Абсцес
- e. Діapedезні крововиливи

3998. До неврологічного відділення з приводу мозкового крововиливу надійшов хворий 62-х років у важкому стані. Об'єктивно: спостерігається наростання глибини та частоти дихання, а потім його зменшення до апное, після чого цикл дихальних рухів відновлюється. Який тип дихання виник у хворого?

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

3999. У медико-генетичну консультацію звернулося подружжя у зв'язку з народженням дитини з багатьма вадами розвитку (мікроцефалія, ідіотія, тощо). Жінка під час вагітності хворіла, але мутагенів та тератогенів не вживала. Каріотип батьків і дитини нормальний. Під час збору анамнезу з'ясовано, що сім'я у квартирі тримає kota. Яке захворювання матері під час вагітності, найбільш вірогідно стало причиною вад розвитку у дитини?

- a. Дизентерія

- b. Балантидіаз
- c. Лейшманіоз
- d. Трихомоноз
- e. Токсоплазмоз**

4000. На мікропрепараті, зробленому з привушної слинної залози, визначається кінцеві секреторні відділи з сероцитами, що синтезують переважно ферменти. До яких залоз згідно класифікації за хімічним складом секрету вона належить?

- a. Білкова**
- b. Змішана
- c. Білково-слизова
- d. Ферментативна
- e. Слизова

4001. У хворого діагностована алкаптонурія. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:

- a. ДОФА-декарбоксилаза
- b. Фенілаланінгідроксилаза
- c. Піруватдегідрогеназа
- d. Глутаматдегідрогеназа

**e. Оксидаза гомогентизинової кислоти**

4002. При обстеженні пацієнта було виявлено аномалію розвитку емалі. З пошкодженням яких структурних компонентів зубного зачатка це пов'язано?

- a. Пульпа емалевого органа
- b. Шийка зубного емалевого органа
- c. Зовнішній емалевий епітелій емалевого органа
- d. Внутрішній емалевий епітелій емалевого органа**
- e. Проміжний шар емалевого органа

4003. У пацієнта в стоматологічному кабінеті розвинувся напад бронхіальної астми, який вдалося усунути сальбутамолом. До якої групи лікувальних засобів належить цей препарат?

- a. Симпатолітики
- b. ?-адреноміметики
- c. ?-?-адреноміметики
- d. ?2-адреноміметики**
- e. ?1-?2-адреноміметики

4004. У альпіністів, які тривалий час знаходились у високогірному районі, спостерігалось збільшення кількості еритроцитів - більше  $6 \times 10^{12}/л$  та гемоглобіну - більше 170 г/л у крові. Який механізм спричинив виникнення цього явища?

- a. Послаблення гемолізу еритроцитів у кровоносному руслі
- b. Послаблення внутрішньоклітинного гемолізу еритроцитів
- c. Посилення продукції еритропоетинів нирками**
- d. Посилення процесів безкисневого енергоутворення
- e. Посилення здатності тканин утилізувати кисень

4005. У чоловіка виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. При аналізі крові знайдені одноклітинні організми півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:

**a. Токсоплазма**

- b. Лямблія
- c. Лейшманія
- d. Трихомонада
- e. Амеба

4006. У хворого з переломом стегнової кістки в ділянці хірургічної шийки з'явилися ознаки гострої правшлуночкової недостатності внаслідок емболії легеневої артерії. Який вид емболії має місце?

- a. Тканинна
- b. Повітряна
- c. Метастатична
- d. Газова

**e. Жирова**

4007. До кардіологічного відділення надійшов хворий з інфарктом міокарда. Для усунення болю було вирішено потенціювати дію фентанілу нейролептиком. Який з перелічених нейролептиків найбільш придатний для нейролептаналгезії?

- a. Галоперидол
- b. Сульпірид
- c. Аміназин

**d. Дроперідол**

- e. Трифтазин

4008. Хворий 27-ми років звернувся до лікаря зі скаргою на наявність твердої пухлини попереду від козелка вушної раковини. Хірург-стоматолог, видаляючи пухлину, виявив вену. Яка вена проходить у даній ділянці?

- a. V. jugularis externa
- b. V. retromandibularis**
- c. V. auricularis posterior
- d. V. jugularis interna
- e. V. facialis

4009. У жінки 30-ти років при тривалому використанні губної помади з флюоресцуючою речовиною на облямівці губ розвинулись обмежена еритема, незначне лущення; пізніше виникли поперечні дрібні борозни та тріщини. При мікроскопічному дослідженні цієї зони ураження в сполучній тканині виявлені сенсibiliзовані лімфоцити і макрофаги, явища цитолізу. Який тип імунологічної гіперчутливості розвинувся на губі?

**a. IV тип (клітинна цитотоксичність)**

- b. II тип (антитільна цитотоксичність)
- c. III тип (імунокомплексна цитотоксичність)
- d. Гранулематоз
- e. I тип (регінового типу)

4010. Чоловік 42-х років, що протягом 8-ми років страждав на хронічний гранулематозний періодонтит, хронічний гнійний остеомієліт нижньої щелепи, помер при явищах хронічної ниркової недостатності. Яке ускладнення гнійного остеомієліту розвинулося в нирках?

- a. Атрофія
- b. Некроз епітелію звивистих каналців
- c. Жирова дистрофія
- d. Гіаліноз



е. Амілоїдоз

4011. Хворому з метою знеболення ввели розчин місцевого анестетику. Через декілька хвилин у хворого виникли задишка, тахікардія, втрата свідомості. Який шок розвинувся в хворого?

- а. Травматичний
- б. Геморагічний

с. Анафілактичний

- д. Опіковий
- е. Кардіогенний

4012. Під час рентгенівського дослідження була виявлена деформація нижньої стінки правої очниці. Який параназальний синус найімовірніше уражений?

- а. Лобна пазуха
- б. Клиноподібна пазуха

с. Права верхньощелепна пазуха

- д. Правий решітчастий лабіринт
- е. Лівий решітчастий лабіринт

4013. У хворого алергічний нежить з рясним виділенням слизу, свербінням, частим чханням. Який з перелічених засобів слід обрати у цьому випадку, якщо відомо, що він вибірково блокує гістамінові рецептори?

а. Лоратадин

- б. Адреналіну гідрохлорид
- с. Преднізолон
- д. Мезатон
- е. Нафтизин

4014. В препараті сполучної тканини дерми шкіри, забарвленому суданом-III і гематоксиліном, виявляються скупчення великих багатокутних клітин, які зафарбовуються в помаранчевий колір. Ядра мають сплюснену форму, зміщені на периферію. Яка це тканина?

- а. Пластинчаста кісткова
- б. Гіалінова хрящова
- с. Бура жирова

д. Біла жирова

- е. Ретикулярна сполучна

4015. В гістологічному препараті органу ротової порожнини видно, що передня поверхня вистелена багат шаровим плоским незроговілим епітелієм, а задня поверхня - багаторядним війчастим епітелієм. Що це за орган?

- а. Тверде піднебіння
- б. Губа
- с. Щока

д. Мяке піднебіння

- е. Ясна

4016. Випадково вдарившись ліктем об край стола, студент відчув печіння і поколювання на внутрішній поверхні передпліччя. Який нерв був травмований в цьому випадку?

а. N. ulnaris

- б. N. medianus
- с. N. musculocutaneus

- d. N. axillaris
- e. N. radialis

4017. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного артеріального тиску до 60 мм рт.ст. з тахікардією до 140/хв, задишкою, непритомністю. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- a. Анафілактична реакція на міокардіальні білки
- b. Пароксизмальна тахікардія
- c. Зниження об'єму циркулюючої крові
- d. Зменшення ударного об'єму крові**
- e. Інтоксикація продуктами некротичного розпаду

4018. Після тривалого лікування антибіотиками у пацієнта розвинулися симптоми стоматиту. У препаратах, приготованих зі слизової рота, виявлені овальні поліморфні Грам-позитивні мікроорганізми, розташовані скупченнями. Який з перелічених нижче мікроорганізмів може бути причиною таких проявів?

- a. *C.pylori*
- b. *C.albicans***
- c. *S.pyogenes*
- d. *C.perfringens*
- e. *S.aureus*

4019. Спортсмен-баскетболіст скаржиться на біль вище п'яти, що підсилюється під час ходіння. Сухожилок якого м'язу ушкоджено?

- a. *M. tibialis posterior*
- b. *M. fibularis longus*
- c. *M. triceps surae***
- d. *M. fibularis brevis*
- e. *M. flexor digitorum longus*

4020. На препараті печінки внутрішньочасточкові капіляри мають широкий просвіт, нерівномірний по всій довжині. Базальна мембрана у більшій частині капіляра відсутня. До якого типу відносяться такі капіляри?

- a. Соматичного типу
- b. Синусоїдного типу**
- c. Вісцерального типу
- d. Посткапіляри
- e. Прекапіляри

4021. На гістологічному препараті сформованого зуба виявляється оболонка, яка стійка до дії кислот, але зберігається лише на бічних поверхнях коронки зуба. Назвіть цю оболонку:

- a. Цемент
- b. Кутикула**
- c. Пелікула емалі
- d. Емаль
- e. Дентин

4022. При електронній мікроскопії в кірковій речовині нирки визначаються структури, що вистелені призматичним епітелієм, для якого характерна щіточкова облямівка та глибокі складки плазмолем у базальній частині. Між складками розташована велика кількість мітохондрій. До якого відділу

нефрона належать описані структури?

- a. Ниркове тільце
- b. Проксимальний каналець**
- c. Петля Генле
- d. Прямий дистальний каналець
- e. Звивистий дистальний каналець

4023. Хворий 24-х років звернувся до лікаря зі скаргою на біль під нижньою щелепою з правого боку. Хірург-стоматолог виявив камінь у піднижньощелепній залозі. Видаляючи його, він запобігав кровотечі з артерії:

- a. A. submental
- b. A. alveolaris inferior
- c. A. facialis**
- d. A. labialis inferior
- e. A. lingualis

4024. При мікроскопічному дослідженні виділень з уретри хворого гострим уретритом виявлені бобоподібної форми мікроорганізми діаметром до 1 мкм, розміщені попарно та розташовані всередині лейкоцитів. Які це мікроорганізми?

- a. Менінгококи
- b. Тетракоки
- c. Стафілококи
- d. Гонококи**
- e. Стрептококи

4025. У дитяче відділення швидкою допомогою доставлена дівчинка 2-х років. Об'єктивно: дитина квола, апатична. Печінка збільшена, у її біоптаті - значний надлишок глікогену. Концентрація глюкози в крові нижча від норми. Найбільш вірогідною причиною гіпоглікемії є:

- a. Знижена активність глюкозо-1-фосфатуридинтрансфери
- b. Знижена активність глюкозо-6-фосфатази
- c. Знижена активність глікогенсинтази
- d. Підвищена активність глюккінази
- e. Знижена активність глікогенфосфорилази**

4026. У дитини 5-ти років підвищилася температура до 40°C, виникли різкий головний біль, блювання, неспокій, озноб. Через 4 дні з'явився геморагічний висип на шкірі, олігурія та надниркова недостатність, що і стало причиною смерті. Під час бактеріологічного дослідження мазків з глотки виявлений менінгокок. Яка форма менінгококової інфекції була в хворого?

- a. Менінгококемія**
- b. Менінгококовий менінгіт
- c. Менінгококовий назофарингіт
- d. -
- e. Менінгоенцефаліт

4027. У тримісячного немовляти з'явився білий наліт на слизовій оболонці рота, язика та губ. Лікар запідозрив кандидоз. На яке поживне середовище необхідно зробити посів досліджуваного матеріалу для підтвердження діагнозу?

- a. Ру
- b. Ендо
- c. Клауберга

d. Левенштейна-Йєнсена

e. Сабуро

4028. Хвору 58-ми років готували до операції холецистектомії. В комплекс засобів премедикації наркозу було введено бензогексоній. Яка роль цього фармакопрепарату в наркозі?

a. Функціональна блокада вісцеральних рефлексів

b. Підсилення ретроградної амнезії

c. Розслаблення гладенької мускулатури

d. Редукція фази збудження

e. Розслаблення скелетної мускулатури

4029. Під час клінічного обстеження пацієнтки виявлено зниження основного обміну на 40%, збільшення маси тіла, зниження температури тіла, одутлість обличчя, порушення статевих функцій, млявість і апатія, зниження інтелекту. Яке порушення функції і якої залози внутрішньої секреції призводить до появи даних симптомів?

a. Гіперфункція гіпофізу

b. Гіпофункція паращитоподібних залоз

c. Гіпофункція щитоподібної залози

d. Гіперфункція щитоподібної залози

e. Гіпофункція епіфізу

4030. Спортсмену необхідно підвищити спортивні результати. Для цього йому рекомендовано вживати препарат, який містить карнітин. Який процес в найбільшому ступені активується цією сполукою?

a. Транспорт глюкози

b. Транспорт жирних кислот

c. Транспорт амінокислот

d. Транспорт вітаміну К

e. Транспорт іонів кальцію

4031. При дослідженні біоптату збільшених шийних лімфатичних вузлів молодой жінки виявлена проліферація лімфоцитів, ретикулярних клітин, гістіоцитів, великих і малих клітин Ходжкіна, багатоядерних клітин Березовського-Штернберга, численні еозинофіли, поодинокі вогнища казеозного некрозу тканини лімфатичного вузла. Який найбільш імовірний діагноз?

a. Туберкульоз

b. Метастаз раку легень

c. Лімфогранулематоз

d. Лімфосаркома

e. Гострий лейкоз

4032. У хворої 40-ка років збільшена щитоподібна залоза. При пальпації залоза щільна, поверхня її дрібногорбиста. При гістологічному дослідженні біоптату щитоподібної залози виявлено дифузну інфільтрацію тканини лімфоцитами, плазматичними клітинами, утворення лімфоїдних фолікулів. Яке захворювання у хворої?

a. Дифузний токсичний зоб

b. Тиреоїдит Ріделя

c. Ендемічний зоб

d. Спорадичний зоб

e. Аутоімунний тиреоїдит

4033. До кардіологічного відділення надійшов хворий з шлуночковою аритмією. Який препарат доцільно призначити?

- a. Амлодипін
- b. Аміодарон**
- c. Аміназин
- d. Дротаверин
- e. Прозерин

4034. Хворий надійшов до клініки з пораненням в ділянці шиї. При обстеженні виявлено пошкоджений нерв, розташований попереду переднього драбинчастого м'яза. Який нерв ушкоджено?

- a. Язикоглотковий
- b. Блукаючий
- c. Діафрагмальний**
- d. Шийний відділ симпатичного стовбуру
- e. Підязиковий

4035. В процесі ембріогенезу епітеліальний тяж, який має назву вестибулярної пластинки, дає початок розвитку присінку порожнини рота. Який біологічний механізм запрограмованої загибелі клітин забезпечує утворення з епітеліальної пластинки щічно-губної борозни?

- a. Мейоз
- b. Апоптоз**
- c. Некроз
- d. Паранекроз
- e. Амітоз

4036. При обстеженні у жінки встановлена недостатність активності ліпопротеїнази, котра гідролізує тригліцериди хіломікронів на поверхні ендотелію капілярів жирової тканини. Які біохімічні порушення слід очікувати?

- a. Гіперліпопротеїнемія IV типу
- b. Гіперліпопротеїнемія II Б типу
- c. Гіперліпопротеїнемія III типу
- d. Гіперліпопротеїнемія I типу**
- e. Гіперліпопротеїнемія II А типу

4037. На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу це викличе?

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

4038. У хворого круглясті виразки на обличчі, запалення та збільшення лімфатичних вузлів. Ці симптоми з'явилися після укусів москітів. Під час лабораторного дослідження виділень із виразок на обличчі виявлено одноклітинні безджгутикові організми. Який діагноз найбільш вірогідний?

- a. Міаз
- b. Короста
- c. Дерматотропний лейшманіоз**
- d. Токсоплазмоз

е. Трипаносомоз

4039. Під час рентгенологічного дослідження у хворого виявлена кіста у ділянці премоляра, у порожнині якої міститься зуб. Мікроскопічно: стінка кісти представлена сполучною тканиною і вистелена багат шаровим плоским епітелієм. Який найбільш вірогідний діагноз?

а. Радикулярна кіста

б. Епуліс

с. Фолікулярна кіста

д. Примордіальна кіста

е. Еозинофільна гранульома

4040. У сечі лікаря-стоматолога, зібраній наприкінці робочого дня, виявлений вміст білку 0,7 г/л. У ранковій сечі таких змін не виявлено. Як називається це явище?

а. Гематурія

б. Позаниркова протеїнурія

с. Органічна протеїнурія

д. Функціональна протеїнурія

е. Неселективна протеїнурія

4041. У новонародженого виявляється гіперемія, набряк на слизовій рота, невеликі ерозії з вязкими слизово-гнійними виділеннями. У мазках з виділень виявляється велика кількість лейкоцитів, що містять грамнегативні диплококи. Такі ж мікроорганізми розташовуються і поза лейкоцитами. Який діагноз можна припустити?

а. Стафілококовий стоматит

б. Гонококовий стоматит

с. Бленорея

д. Токсоплазмоз

е. Вроджений сифіліс

4042. У 22-річної жінки внаслідок довготривалого вживання сульфаніламідних препаратів з'явилися ознаки гемолітичної анемії, що зумовлюється спадковим порушенням синтезу ферменту пентозофосфатного циклу глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, який забезпечує утворення в організмі:

а. ФАД

б. АТФ

с. НАДФ-Н<sub>2</sub>

д. НАД

е. ФМН

4043. До кардіологічного відділення надійшов хворий з гіпертонічною хворобою. Для зниження артеріального тиску лікар призначив лікарський засіб, що блокує ?1 та ?2-адренорецептори. Назвіть цей лікарський засіб:

а. Індометацин

б. Прозерин

с. Целекоксиб

д. Преднізолон

е. Анаприлін

4044. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0?, ?(I), В?(III), та не відбулася з сироваткою А?(II). Досліджувана кров належить до групи:

- a. -
- b. B?(III)
- c. O?, ?(I)
- d. A?(II)
- e. AB(IV)

4045. Дівчина 15-ти років була доставлена в лікарню з запаленням червоподібного відростка. У крові - ознаки анемії. У фекаліях виявлено яйця гельмінта, які мають лимоноподібну форму (50х30 мкм), з "пробочками" на полюсах. Який вид гельмінта паразитує у дівчинки?

- a. Карликовий ціп'як
- b. Гострик
- c. Ехінокок
- d. Волосоголовець
- e. Анкілостома

4046. Пацієнт звернувся зі скаргами на гострий біль у правому підребер'ї. При огляді лікар звернув увагу на те, що склери хворого пожовтішали. Лабораторні аналізи показали підвищену активність АЛТ та негативну реакцію на стеркобілін у калі. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- a. Хронічний гастрит
- b. Жовчнокам'яна хвороба
- c. Гепатит
- d. Хронічний коліт
- e. Гемолітична жовтяниця

4047. Хворий 75-ти років звернувся до хірурга зі скаргами на виразку гомілки буруватого кольору, що довго не загоюється. При біопсійному дослідженні: дифузне розростання поліморфних атипових клітин, в цитоплазмі яких знаходиться бурий пігмент. Реакція Перлса негативна. Багато патологічних мітозів та осередків некрозу тканини. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Меланома
- b. Трофічна виразка
- c. Внутрішньодермальний невус
- d. Місцевий гемосидероз
- e. Рак шкіри

4048. Хворий протягом 5-ти років страждає на цукровий діабет. В результаті порушення дієти у нього розвинувся коматозний стан. Лікар швидкої допомоги ввів глюкозу. Стан хворого покращився. Яка кома найбільш вірогідно була в хворого?

- a. Печінкова
- b. Гіпоглікемічна
- c. Ацидотична
- d. Гіперглікемічна
- e. Гіпотиреоїдна

4049. На ізольованому серці вивчалася швидкість проведення збудження в різних його ділянках. Де була виявлена найменша швидкість?

- a. У волокнах Пуркіне
- b. У пучку Гіса
- c. У міокарді шлуночків
- d. У атріовентрикулярному вузлі
- e. У міокарді передсердь

4050. У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- a. Кортизол
- b. Вазопресин
- c. Паратгормон
- d. Натрійуретичний
- e. Альдостерон**

4051. При огляді травмованого у дорожній пригоді лікар встановив ураження зовнішньої стінки очної ямки. Потерпілий втратив можливість відведення очного яблука на травмованому боці. Який нерв міг бути ураженим у даному випадку?

- a. N. infraorbitalis
- b. N. ophthalmicus
- c. N. abducens**
- d. N. oculomotorius
- e. N. trochlearis

4052. Після ДТП у водія відзначається деформація у середній третині лівої гомілки, сильний біль, особливо при спробі рухати лівою гомілкою. З рани виступають кінці кістки тригранного січення, велика крововтрата. Яка кістка може бути пошкоджена?

- a. Стегнова
- b. Великогомілкова**
- c. Надп'ятова
- d. Малогомілкова
- e. Надколінок

4053. Хворому з порушенням функції зовнішнього дихання необхідно зробити трахеостомію. На рівні яких хрящових кілець трахеї частіше за все може знаходитися перешийок щитоподібної залози?

- a. III-IV
- b. V-VI
- c. II-IV**
- d. IV-V
- e. I-II

4054. До стоматолога звернувся хворий зі скаргою на свербіж і печіння у порожнині рота, підвищену температуру. Був встановлений діагноз: трихомонадний гінгівостоматит. Який засіб слід обрати для лікування?

- a. Метронідазол**
- b. Ампіцилін
- c. Ністатин
- d. Гентаміцину сульфат
- e. Доксацикліну гідрохлорид

4055. Під час виконання вагосимпатичної блокади за Вишневським вводять розчин новокаїну по задньому краю груднино-ключично-соскоподібного м'яза вище місця перетинання його з зовнішньою яремною веною. У межах якого трикутника шиї виконують блокаду?

- a. Ключично-лопатковий
- b. Сонний
- c. Лопатково-трапецієподібний**



- d. Трикутник Пирогова
- e. Піднижньощелепний

4056. При гістологічному дослідженні екстирпованої пульпи зуба в її периферичному шарі визначені клітини циліндричної форми. Яку назву мають ці клітини?

a. Одонтобласти

- b. Фібробласти
- c. Моноцити
- d. Амелобласти
- e. Міофібробласти

4057. У цитоплазмі клітин підшлункової залози в процесі секреторного циклу в апікальній частині з'являються і зникають гранули секрету. До яких структурних елементів можна віднести ці гранули?

- a. Екзоцитозні вакуолі
- b. Мікрофіламенти

c. Включення

- d. Лізосоми
- e. Гранулярна ендоплазматична сітка

4058. Людина, що тривало приймала ліки, не може припинити їх використання, так як при цьому виникають порушення психічних і соматичних функцій. Як називається синдром, що виникає при відмові від прийому лікарської речовини?

a. Кумуляція

b. Абстиненція

- c. Сенсibiliзація
- d. Ідіосинкразія
- e. Тахіфілаксія

4059. У хворого 70-ти років із серцевою недостатністю внаслідок безконтрольного прийому дигоксину виникли екстрасистолія, блювання, погіршення зору, тривожність, порушення сну, зменшення діурезу. Застосування препаратів якої групи є патогенетично виправданим у даному випадку?

a. Донатори сульфгідрильних груп

- b. Блокатори рецепторів ангіотензину II
- c. Донатори оксиду азоту
- d. Стимулятори  $\beta$ 1-адренорецепторів
- e. Блокатори калієвих каналів

4060. Людина отруїлася грибами. Вони містять мускарин, який стимулює М-холінорецептори. За яким симптомом можна запідозрити отруєння неїстівними грибами?

- a. Розширення зіниць
- b. Збільшення частоти серцевих скорочень

c. Звуження зіниць

- d. Розширення бронхів
- e. Підвищення артеріального тиску

4061. Під час розтину померлого м'які мозкові оболонки тьмяні, на їх поверхні наявні нашарування зеленувато-жовтого кольору, що захоплюють практично усю конвексимальну поверхню півкуль головного мозку. При гістологічному дослідженні спостерігається різке повнокров'я оболонок мозку з дифузною лейкоцитарною інфільтрацією. Яке з нижче перерахованих захворювань найбільш

вірогідне?

- a. Сибірка
- b. Кір
- c. Туберкульоз
- d. Менінгококова інфекція**
- e. Грип

4062. На розтині верхня частка правої легені збільшена, сірого кольору, безповітряна, з поверхні розрізу стікає каламутна рідина, на плеврі багато фібринозних плівок. Мікроскопічно в альвеолах виявляється ексудат з присутністю нейтрофілів, десквамативних альвеолоцитів і ниток фібрину. Стінка бронха інтактна. Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Грипозна пневмонія
- b. Вогнищева пневмонія
- c. Абсцес легень
- d. Інтерстиційна пневмонія
- e. Крупозна пневмонія**

4063. Для прискорення загоєння опікової рани необхідно призначити засіб, який сприяє епітелізації шкіри та слизових оболонок. Визначте цей препарат:

- a. Нікотинова кислота
- b. Ретинолу ацетат**
- c. Токоферолу ацетат
- d. Аскорбінова кислота
- e. Ергокальциферол

4064. При дії на організм несприятливих факторів у тимусі має місце перебудова органу, що супроводжується масовою загибеллю тимоцитів, виселенням їх у периферійні органи, проліферацією епітеліоретикулоцитів. Як зветься таке явище?

- a. Вікова інволюція тимуса
- b. Гіпотрофія тимуса
- c. Атрофія тимуса
- d. Акцидентальна інволюція тимуса**
- e. Дистрофія тимуса

4065. До стаціонару надійшов хворий з діагнозом виразкова хвороба 12-ти палої кишки у фазі загострення. Аналіз шлункового соку показав підвищення секреторної та кислотоутворюючої функції шлунка. Оберіть препарат, який знизить секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H<sub>2</sub>-рецепторів:

- a. Атропін
- b. Ранітидин**
- c. Платифілін
- d. Екстракт беладони сухий
- e. Метацин

4066. В експерименті на тварині зруйнували середню частину завитки. Це призвело до порушення сприйняття звукових коливань такої частоти:

- a. Середньої**
- b. Високої
- c. Низької та середньої
- d. Високої та середньої

е. Низької

4067. Хворому призначено препарат з вираженими ліпофільними властивостями. Яким буде головний механізм його всмоктування?

- а. Зв'язування з транспортними білками
- б. Пасивна дифузія**
- с. Піноцитоз
- д. Активний транспорт
- е. Фільтрація

4068. Внаслідок травми у чоловіка 35-ти років настав повний розрив спинного мозку на рівні першого шийного сегменту. Як зміниться при цьому зовнішнє дихання?

- а. Стане рідким і глибоким
- б. Стане поверхневим і частим
- с. Не зміниться
- д. Стане діафрагмальним
- е. Зупиниться**

4069. При мікроскопічному дослідженні ендокринної залози з'ясувалося, що її паренхіма складається з фолікулярних структур, стінка яких утворена одношаровим кубічним епітелієм, а порожнина заповнена оксифільною речовиною. Який гормон секретує ця залоза?

- а. Окситоцин
- б. Тироксин**
- с. Паратирин
- д. Альдостерон
- е. Кортизол

4070. У хворого на хронічний мієлолейкоз виявлено ознаки анемії - зменшення кількості еритроцитів і вмісту гемоглобіну, оксифільні та поліхроматофільні нормоцити, мікроцити. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку цієї анемії?

- а. Заміщення еритроцитарного ростка**
- б. Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів
- с. Хронічна крововтрата
- д. Дефіцит вітаміну В12
- е. Зменшення синтезу еритропоєтину

4071. Хворій 35-ти років з діагнозом безпліддя в гінекологічному відділенні зроблено діагностичну біопсію ендометрію. При мікроскопічному дослідженні з'ясувалося, що слизова оболонка з явищами набряку, маткові залози звивисті, заповнені густим секретом. Надлишок якого гормону обумовлюють такі зміни в ендометрії?

- а. Тестостерон
- б. Прогестерон**
- с. Соматотропін
- д. Естрогени
- е. АКТГ

4072. У молодій жінки, яка зайшла до виробничого цеху з різким запахом лакофарбової продукції, виник бронхоспазм. Подразнення яких рецепторів викликало виникнення даного рефлексу?

- а. Периферичні хеморецептори
- б. Іританти**

- c. Юктакапілярні
- d. Рецептори плеври
- e. Центральні хеморецептори

4073. У 27-річного чоловіка при рентгенологічному дослідженні нижньої щелепи виявлено вогнище деструкції кісткової тканини, гістологічно визначається пухлина, що складається із тяжів одонтогенного епітелію, незрілої сполучної тканини і острівців диспластичного дентину.

Діагностуйте пухлину:

- a. Одонтоамелобластома
- b. Дентинома**
- c. Амелобластична фіброодонтома
- d. Складна одонтома
- e. Одонтогенна фіброма

4074. У новонародженого спостерігається диспепсія після годування молоком. При заміні молока розчином глюкози симптоми диспепсії зникають. Про недостатню активність якого ферменту в новонародженого можна думати у цьому випадку?

- a. Амілаза
- b. Мальтаза
- c. Сахараза
- d. Лактаза**
- e. Ізомальтаза

4075. Під час голодування нормальний рівень глюкози підтримується за рахунок активації гліюконеогенезу. Назвіть речовину яка може використовуватись як субстрат для цього процесу:

- a. Аланін**
- b. Амоніак
- c. Гуанін
- d. Аденін
- e. Сечовина

4076. Хворий надійшов до приймального відділення лікарні з отруєнням інсектицидом антихолінестеразної дії. Який препарат, що блокує М-холінорецептори, потрібно призначити в даному випадку?

- a. Атропіну сульфат**
- b. Дитилін
- c. Мезатон
- d. Пілокарпіну гідрохлорид
- e. Бензогексоній

4077. Під час мікроскопії мазку ексудату, отриманого від щура з асептичним перитонітом, з додаванням в ексудат пташиних еритроцитів, виявлені макрофаги, оточені чужорідними еритроцитами. Якій стадії фагоцитозу відповідає описана картина?

- a. Прилипання**
- b. Внутрішньоклітинного перетравлювання
- c. Занурення
- d. Наближення
- e. Незавершеного фагоцитозу

4078. У слині пацієнта виявлено підвищений вміст лактату. Активація якого процесу є основною

причиною підвищення лактату?

- a. Гідроліз вуглеводів
- b. Розпад глікогену
- c. Глюкозо-лактатний цикл
- d. Аеробний розпад глюкози
- e. Анаеробний розпад глюкози**

4079. Ціанід калію, що є отрутою, потрапив до організму пацієнта і викликав смерть через декілька хвилин. Найбільш вірогідною причиною його токсичної дії було порушення активності:

- a. Синтезу гемоглобіну
- b. АТФ-синтети
- c. НАДФ-Н-дегідрогенази
- d. Цитохромоксидази**
- e. Каталази

4080. Пацієнт, що хворіє на хронічний бронхіт, приймає синтетичний муколітичний препарат, який сприяє розріджуванню харкотиння. Назвіть цей препарат:

- a. Еналаприл
- b. Діазепам
- c. Ацетилцистеїн**
- d. Гепарин
- e. Фуросемід

4081. В гистопрепараті представлена тканина, що містить клітини, які позбавлені відростків, і мають кожна декілька десятків ядер, а одна з поверхонь клітки має гофровану зону, через яку відбувається секреція гідролітичних ферментів. Яка тканина представлена в препараті?

- a. Хрящова
- b. Мязова
- c. Нервова
- d. Епітеліальна
- e. Кісткова**

4082. Внаслідок вивиху нижньої щелепи у пацієнта порушена смакова чутливість передніх  $\frac{2}{3}$  язика та слиновиділення. Травмою якого нерва це викликано?

- a. Підязиковий нерв
- b. Барабанна струна**
- c. Малий кам'янистий нерв
- d. Великий кам'янистий нерв
- e. Глибокий кам'янистий нерв

4083. Відомо, що інформацію про послідовність амінокислот у молекулі білка записано у вигляді послідовності чотирьох видів нуклеотидів у молекулі ДНК, причому різні амінокислоти кодуються різною кількістю триплетів - від одного до шести. Як називається така особливість генетичного коду?

- a. Специфічність
- b. Універсальність
- c. Неперекривність
- d. Триплетність
- e. Виродженість**

4084. У хворого з діагнозом злоякісного карциноїду різко підвищений вміст серотоніну в крові. Оберіть амінокислоту, з якої може утворюватися даний біогенний амін:

- a. Лейцин
- b. Треонін
- c. Триптофан**
- d. Аланін
- e. Метіонін

4085. За медичним показанням пацієнту було проведено видалення частини однієї із структур ЦНС. В результаті видалення у пацієнта розвинулися атонія, астазія, інтенційний тремор, атаксія, адіадохокінез. Частина якої структури ЦНС була вилучена?

- a. Рухова кора
- b. Базальні ганглії
- c. Мозочок**
- d. Гіпокамп
- e. Мигдалеподібний комплекс

4086. Хвора з діагнозом пієлонефрит надійшла до урологічного відділення. Після проведення обстеження відмічено приєднання інфекції, що супроводжувалося пієловенозним рефлюксом. Ураження якої структури призвело до виникнення ускладнення?

- a. Екскреторні шляхи нирки
- b. Форнікальний апарат нирки**
- c. Ниркові каналці
- d. Прямі трубочки
- e. Ниркове тільце

4087. Пародонтит супроводжується активацією протеолізу в тканинах пародонту. Підвищення якого компонента ротової рідини свідчить про активацію протеолізу?

- a. Холестерол
- b. Амінокислоти**
- c. Глюкоза
- d. Біогенні аміни
- e. Органічні кислоти

4088. До відділення реанімації надійшов хворий з інфарктом міокарда. Який препарат необхідно ввести хворому для профілактики тромбоутворення?

- a. Бісептол-480
- b. Хінгамін
- c. Гепарин**
- d. Тироксин
- e. Димедрол

4089. Чутливий нервовий ганглії складається з нейроцитів кулястої форми з одним відростком, який на певній відстані від перикаріону поділяється на аксон і дендрит. Як називаються такі клітини?

- a. Мультиполярні
- b. Аполярні
- c. Біполярні
- d. Псевдоуніполярні**
- e. Уніполярні

4090. У хворого після захворювання печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

- a. Першої фази коагуляційного гемостазу
- b. Судинно-тромбоцитарного гемостазу
- c. Антикоагулянтних властивостей крові
- d. Фібринолізу
- e. Другої фази коагуляційного гемостазу**

4091. Піддослідному щуру внутрішньоочеревинно введено 10 мл 40% розчину глюкози. Через 60 хвилин у щура розвинувся коматозний стан внаслідок дегідратації. Який механізм розвитку цього стану?

- a. Порушення кислотно-основного стану
- b. Збільшення онкотичного тиску позаклітинної рідини
- c. Збільшення осмотичного тиску позаклітинної рідини**
- d. Втрата води та солей
- e. Зменшення секреції вазопресину

4092. У хворого хронічна лівошлуночкова недостатність. Який з перерахованих препаратів доцільно призначити хворому?

- a. Дигоксин**
- b. Бемегрид
- c. Пірацетам
- d. Вінпоцетин
- e. Етимізол

4093. Експериментально (дією мутагенних факторів) у клітині порушено формування субодиниць рибосом. На якому метаболічному процесі це позначиться?

- a. Біологічне окиснення
- b. Біосинтез білка**
- c. Фотосинтез
- d. Синтез АТФ
- e. Біосинтез вуглеводів

4094. У пацієнта, що страждає на хронічну ниркову недостатність, розвинувся остеопороз. Порушення синтезу в нирках якого регулятора мінерального обміну є основною причиною остеопорозу?

- a. Гідроксилування кортизолу
- b. Гідроксилування лізину
- c. Утворення 1,25(OH)<sub>2</sub> D<sub>3</sub>**
- d. Гідроксилування проліну
- e. Карбоксилування глутамату

4095. Після закривання рота і стискання зубів відбувається його рефлекторне відкривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?

- a. Механорецептори слизової ротової порожнини
- b. Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу
- c. Рецептори періодонту**
- d. Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу
- e. Смакові рецептори

4096. З метою специфічної профілактики використана вакцина, яка містить в своєму складі мікроорганізми і знешкоджений формаліном екзотоксин. До яких вакцин вона належить?

**a. Асоційована**

b. Анатоксин

c. Жива

d. Хімічна

e. Генно-інженерна

4097. При дослідженні трубчастого органу встановлено, що його середня оболонка складається із гіалінових суцільних кілець. Який епітелій вистилає слизову оболонку цього органа?

a. Багатошаровий плоский незроговілий

**b. Багаторядний призматичний війчастий**

c. Одношаровий призматичний з облямівкою

d. Одношаровий призматичний залозистий

e. Одношаровий кубічний

4098. У студента під час складання іспиту сохне в роті. Причиною цього є реалізація таких рефлексів:

a. Безумовних парасимпатичних

**b. Умовних симпатичних**

c. Безумовних симпатичних та парасимпатичних

d. Умовних парасимпатичних

e. Умовних та безумовних симпатичних

4099. Що з наведеного може бути причиною збільшення енерговитрат організму людини на 100%?

a. Споживання білкової їжі

b. Споживання вуглеводної їжі

**c. Зниження зовнішньої температури**

d. Підвищення зовнішньої температури

e. Споживання жирної їжі

4100. Хворий 35-ти років висловлює скарги на постійну спрагу, знижений апетит. За добу випиває 9 л води. Добовий діурез збільшений, сеча знебарвлена, відносна густина - 1,005. Найбільш вірогідною причиною розвитку даної патології в хворого є пошкодження:

a. Епіфізу

b. Аденогіпофізу

**c. Гіпоталамічних ядер**

d. Епітелію ниркових каналців

e. Базальної мембрани капілярів клубочків

4101. У людини під час нейрохірургічної операції подразнюють потиличні частки кори великих півкуль головного мозку. Які відчуття це викликатиме у хворого?

a. Слухові

b. Дотикові

**c. Зорові**

d. Нюхові

e. Смакові

4102. У альпініста при тривалому перебуванні в горах відбувається збільшення кількості еритроцитів з  $5,0 \times 10^{12}/л$  до  $6,0 \times 10^{12}/л$ . Завдяки чому відбулася стимуляція еритропоезу?



- a. Збільшення  $pO_2$  в артеріальній крові
- b. Зменшення  $pO_2$  у венозній крові
- c. Збільшення  $pO_2$  у венозній крові
- d. Зменшення  $pO_2$  в артеріальній крові**
- e. Збільшення  $pO_2$  у клітинах

4103. При лікуванні багатьох захворювань використовується фармацевтичний препарат кокарбоксилаза (тіамінпірофосфат) для забезпечення клітин енергією. Вкажіть, який метаболічний процес при цьому активується?

- a. Декарбоксилювання амінокислот
- b. Детоксикація шкідливих речовин у печінці
- c. Окисне декарбоксилювання пірувату**
- d. Дезамінування глутамату
- e. Декарбоксилювання біогенних амінів

4104. Дослідженнями останніх десятиріч 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 бета-окиснення жирних кислот
- c. Компонент  $H^+$ -АТФазної системи
- d. Компонент піруватдегідрогеназної системи
- e. Фермент ЦТК

4105. Чоловік 55-ти років хворів на хронічний гломерулонефрит. Смерть настала при явищах хронічної ниркової недостатності. Макроскопічно: на поверхні епікарда і перикарда сірувато-білуваті ворсинчасті нашарування, після зняття яких добре видно різко розширені і переповнені кров'ю судини. Який процес мав місце в перикардії?

- a. Фібринозне запалення**
- b. Проліферативне запалення
- c. Артеріальне повнокров'я
- d. Геморагічне запалення
- e. Організація

4106. У студента 18-ти років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку між органами. У судинах яких органів кровотік підвищився найбільшою мірою?

- a. Головний мозок
- b. Печінка
- c. Шлунково-кишковий тракт
- d. Нирки
- e. Скелетні м'язи**

4107. У хворої проведена операція кесарського розтину, при цьому була розрізана на значній ділянці стінка матки і вилучений плід. Яким чином відбудеться загоєння у ділянці ушитого ендометрію?

- a. Формування поперечносмугастих м'язових волокон
- b. Гіпертрофія гладеньких міоцитів
- c. Утворення гладенької м'язової тканини
- d. Проліферація міосателітоцитів

**е. Формування сполучнотканинного рубця**

4108. На території певної місцевості була зареєстрована масова загибель гризунів. Виникло припущення, що причиною може бути збудник чуми. Яку серологічну реакцію слід використати для швидкого встановлення збудника цієї епізоотії?

- a. Пасивної гемаглютинації
- b. Нейтралізації
- c. Зв'язування комплементу

**d. Преципітації**

- e. Аглютинації

4109. У хворого видалений зуб, у якого коронка овальної форми, на жувальній поверхні два горбки. Корінь сильно здавлений у мезіо-дистальному напрямку, його верхівка роздвоєна. Який зуб видалений?

- a. Перший нижній премоляр
- b. Другий нижній премоляр
- c. Ікло
- d. Другий верхній премоляр

**е. Перший верхній премоляр**

4110. У дитини 7-ми років, хворої на ангіну, був взятий мазок з поверхні мигдаликів і засіяний на кров'яний агар. Через добу виросли колонії стрептококів, навколо яких середовище стало прозорим. Наявність якого фактора патогенності у збудника виявило це дослідження?

- a. Лейкоцидин
- b. Ендотоксин
- c. Бета-лактамаза

**d. Гемолізін**

- e. Нейрамінідаза

4111. Під час мікроскопічного дослідження коронарної артерії у померлого 53-х років виявлено звуження просвіту судини за рахунок фіброзної бляшки з домішкою ліпідів. Найвірогідніша форма атеросклерозу:

**a. Ліпосклероз**

- b. Доліпідна
- c. Ліпоїдоз
- d. Атероматоз
- e. Виразкування

4112. Під час дослідження електронограми у клітині виявлено деструкцію мітохондрій. Які клітинні процеси можуть бути порушені внаслідок цього?

- a. Поділ ядра

**b. Окиснення органічних речовин**

- c. Дроблення
- d. Кросинговер
- e. -

4113. Людина, що приймає блокатор мембранних циторецепторів синапсів еферентних провідників автономної нервової системи, скаржиться на сухість у роті. Які з рецепторів у неї заблоковані?

- a. Н-холінорецептори
- b. ?-адренорецептори

c. ?-адренорецептори

d. H2-рецептори

e. M-холінорецептори

4114. У хворого має місце розумова відсталість, низький зріст, короткопалі руки та ноги, монголоїдний розріз очей. Вивчення каріотипу показало наявність трисомії за 21-ою парою хромосом. Як називається ця хромосомна аномалія?

a. Хвороба Дауна

b. Синдром Клайнфельтера

c. Трисомія за X-хромосомою

d. Синдром Тернера

e. Специфічна фетопатія

4115. При копрологічному дослідженні у фекаліях хворої знайдено яйця дрібних розмірів із кришечкою. З анамнезу відомо, що жінка часто вживає рибні страви. Який сисун паразитує в організмі?

a. Легеневий

b. Печінковий

c. Кров'яний

d. Ланцетоподібний

e. Котячий

4116. У людини опік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників у неї буде порушено найбільше?

a. Солодких

b. Солоних

c. Гірких

d. Кислих та солоних

e. Кислих

4117. У хворого відмічається підвищена чутливість шкіри до сонячного світла. При відстоюванні сеча набуває темно-червоного кольору. Яка найбільш імовірна причина такого стану?

a. Альбінізм

b. Порфірія

c. Алкаптунурія

d. Гемолітична жовтяниця

e. Пелагра

4118. Який метод стерилізації доцільно використати для стоматологічних інструментів, які не псуються від дії температури і вологості для гарантованого знищення вірусів, вегетативних та спорових форм мікроорганізмів?

a. Тиндалізація

b. Кипятіння

c. Пастеризація

d. Прожарювання над полум'ям газового пальника

e. Автоклавування

4119. Які зміни з боку ізольованого серця можна очікувати після введення до перфузійного розчину адреналіну?

a. Зменшення сили скорочень

- b. Збільшення сили скорочень
- c. Зупинка серця в діастолі
- d. Збільшення частоти скорочень
- e. Збільшення частоти і сили скорочень**

4120. У чоловіка під час операції з приводу пахвинної грижі хірург пошкодив вміст пахвинного каналу. Яку структуру пошкодив хірург?

- a. Lig. teres uteri
- b. Urachus
- c. Funiculus spermaticus**
- d. -
- e. Lig. inguinale

4121. У порожнині матки було виявлене плідне яйце, не прикріплене до ендометрію. Якій стадії розвитку відповідає зародок?

- a. Зигота
- b. Бластоциста**
- c. Гастрולה
- d. Морула
- e. Нейрула

4122. У хворого на есенційну 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. Порушення надходження крові до серця
- c. Пошкодження міокарда
- d. Абсолютна коронарна недостатність
- e. Перевантаження серця збільшеним об'ємом крові

4123. У хворого на жовтяницю у крові виявлено збільшення загального білірубіну за рахунок непрямой його фракції. Сеча і кал інтенсивно забарвлені. Який найбільш вірогідний механізм вказаних порушень?

- a. Підвищений гемоліз еритроцитів**
- b. Утруднення відтоку жовчі з печінки
- c. Пошкодження паренхіми печінки
- d. Порушення утворення прямого білірубину
- e. Порушення перетворення уробіліногену в печінці

4124. Характерними ознаками холери є втрата організмом великої кількості води та іонів натрію. Який механізм лежить в основі виникнення діареї при цьому?

- a. Посилення синтезу кортикотропіну
- b. Активація аденілатциклази ентероцитів**
- c. Гальмування синтезу вазопресину в гіпоталамусі
- d. Окиснення альдостерону в корі наднирників
- e. Посилення секреції реніну клітинами ниркових артеріол

4125. У здорової людини визначають абсолютні пороги смакової чутливості до різних речовин. До якої з наведених речовин поріг буде найменшим?

- a. Сахароза
- b. Лимонна кислота

c. Хлорид натрію

d. Глюкоза

e. Хінін

4126. До відділення реанімації був доставлений хворий з інфарктом міокарда. Який препарат необхідно ввести хворому для профілактики больового шоку?

a. Налоксон

b. Целекоксиб

c. Промедол

d. Анальгін

e. Парацетамол

4127. Хворому на сифіліс призначили лікарський засіб, в основі механізму дії якого лежить порушення утворення муреїну, що призводить до загибелі збудника. Визначить цей препарат:

a. Ципрофлоксацин

b. Бензилпеніциліну натрієва сіль

c. Доксацикліну гідрохлорид

d. Азітроміцин

e. Бійохінол

4128. Після видалення другого великого кутнього зуба верхньої щелепи у хворого відмічається кровотеча з альвеолярної комірки. З системи якої артерії спостерігається кровотеча?

a. Висхідна глоткова

b. Лицева

c. Нижня альвеолярна

d. Щелепно-підязикова

e. Верхньощелепна

4129. Під час медичного обстеження учнів 1 класу поставлена проба Манту. З 35 учнів у 15 проба Манту була негативною. Що необхідно зробити дітям з негативною пробой Манту?

a. Дослідити сироватку крові

b. Ввести вакцину антирабічну

c. Ввести антитоксичну сироватку

d. Зробити повторну пробу

e. Ввести вакцину БЦЖ

4130. Хворому із стрептококовою інфекцією ясен було призначено препарат, що містить у своїй структурі бета-лактаміне кільце. Який препарат відноситься до цієї групи?

a. Бензилпеніциліну натрієва сіль

b. Еритроміцин

c. Рифампіцин

d. Левоміцетин

e. Стрептоміцину сульфат

4131. У хворого з пухлиною в ділянці верхніх горбків чотиригорбкової пластинки сталося випадіння зіничного рефлексу. Функція якого ядра черепних нервів найімовірніше порушена?

a. Додаткового ядра очорухового нерва

b. Рухового ядра очорухового нерва

c. Рухового ядра блокового нерва

d. Рухового ядра додаткового нерва

е. Рухового ядра відвідного нерва

4132. ?1. До лікаря звернулося декілька пацієнтів з аналогічними скаргами: слабкість, болі у кишечнику, розлади шлунково-кишкового тракту. При дослідженні фекалій виявилось, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

- a. Трихомонада
- b. Лямблія
- c. Балантидія
- d. Кишкова амеба
- e. Дизентерійна амеба**

4133. У людини діагностована спадкова моногенна хвороба. Це є:

- a. Поліомієліт
- b. Гіменолепідоз
- c. Гіпертонія
- d. Виразкова хвороба шлунка
- e. Гемофілія**

4134. Згідно правила сталості числа хромосом, кожний вид більшості тварин має певне і стале число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є:

- a. -
- b. Мейоз**
- c. Амітоз
- d. Шизогонія
- e. Регенерація

4135. Мисливець напився сирої води із ставка. Яким трематодозом він міг заразитися?

- a. Парагоніmoz
- b. Опісторхоз
- c. Фасціольоз**
- d. Клонорхоз
- e. Дикроцеліоз

4136. Пацієнт скаржиться на виділення сечі під час статевого акту. Який орган уражений?

- a. Придаток яєчка
- b. Сечовий міхур
- c. Яєчко
- d. Сім'яні міхурці
- e. Передміхурова залоза**

4137. Після травми обличчя у хворого гематома щічної ділянки. Відтік з якої слинної залози блоковано гематомою?

- a. Під'язикова
- b. Губна
- c. Щічна
- d. Привушна**
- e. Піднижньощелепна

4138. Хвора скаржиться на біль при жуванні, особливо при русі нижньої щелепи назад. Які м'язи уражені?

- a. Латеральні крилоподібні
- b. Жувальні
- c. Передні пучки скроневих
- d. Медіальні крилоподібні
- e. Задні пучки скроневих**

4139. Внаслідок гнійного отиту гноем зруйновано верхню стінку барабанної порожнини. У яку ямку черепа розповсюдився гній з барабанної порожнини?

- a. Передня черепна
- b. Задня черепна
- c. Середня черепна**
- d. Очна
- e. Крило-піднебінна

4140. Хворий скаржиться на болі під час жування, особливо при висуненні нижньої щелепи вперед і зміщенні її вбік. Функція яких м'язів порушена?

- a. Жувальні
- b. Медіальні крилоподібні
- c. Латеральні крилоподібні**
- d. Щелепно-під'язикові
- e. Скроневі

4141. Внаслідок травми у хворого спостерігається різний діаметр зіниць (анізокорія). Діяльність якого м'яза блоковано?

- a. Musculus dilatator pupillae
- b. Musculus ciliaris
- c. Musculus sphincter pupillae**
- d. Musculus rectus superior
- e. Musculus rectus inferior

4142. У хворого 12-ти років запальний процес у внутрішньому вусі викликав розлите ураження оболонок мозку. Лікар припустив, що процес розповсюдився через сполучення між субарахноїдальним простором головного мозку та перилімфатичним простором внутрішнього вуха. Через яке анатомічне утворення розповсюдилось запалення?

- a. Hiatus canalis n. petrosi majoris
- b. Fossa subarcuata
- c. Aqueductus vestibuli**
- d. Hiatus canalis n. petrosi minoris
- e. Fissura petrosquamosa

4143. На поздовжньому шліфу зуба у дентині видно каналці. Що міститься всередині каналців?

- a. Відростки дентинобластів**
- b. Тіла дентинобластів
- c. Еластичні волокна
- d. Фібробласти
- e. Відростки енамелобластів

4144. На електронній мікрофотограмі виявляються клітини альвеол, які входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?

- a. Респіраторні епітеліоцити альвеол**

- b. Альвеолярні макрофаги
- c. Мікроборсинчасті епітеліоцити
- d. Клітини Клара
- e. Секреторні епітеліоцити альвеол

4145. В експерименті у зародка кролика зруйновано міотом. Порушення розвитку якої структури викличе ця маніпуляція?

a. Скелетна мускулатура

- b. Сполучна тканина шкіри
- c. Серозні оболонки
- d. Гладка мускулатура
- e. Осьовий скелет

4146. При електронній мікроскопії нирки виявлені канальці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунка. Які канальці представлені у мікроскопічному препараті?

- a. Проксимальні канальці
- b. Висхідні канальці петлі Генле
- c. Низхідні канальці петлі Генле

d. Збірні ниркові трубочки

- e. Дистальні канальці

4147. В емалі на межі з дентином зустрічаються незапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?

- a. Дентинобласти
- b. Волокна Томса
- c. Емалеві призми
- d. Енамелобласти

e. Емалеві пучки

4148. На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру:

- a. Первинний фолікул
- b. Примордіальний фолікул

c. Жовте тіло

- d. Зрілий фолікул
- e. Атретичне тіло

4149. В одній з оболонок порожнистого органа визначаються ядровмісні анастомозуючі волокна. Волокна складаються з клітин, які у ділянці контактів утворюють вставочні диски. Яка тканина утворює дану оболонку?

- a. Поперечно-смугаста скелетна
- b. Пухка волокниста сполучна
- c. Щільна неоформлена сполучна

d. Поперечно-смугаста серцева

- e. Гладенька м'язова

4150. Після вдихання пилу у людини виник кашель, що обумовлено збудженням:



- a. Больових рецепторів
- b. Іритантних рецепторів**
- c. Хеморецепторів легень
- d. Юстакапільярних рецепторів
- e. Терморецепторів легень

4151. Внаслідок дії електричного струму на волокно скелетного м'яза виникла деполяризація його мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

- a.  $\text{HCO}_3^-$
- b.  $\text{Cl}^-$
- c.  $\text{K}^+$
- d.  $\text{Na}^+$**
- e.  $\text{Ca}^{2+}$

4152. Піддослідному собаці через зонд у 12палу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Це призведе, перш за все, до підсилення секреції такого гормону:

- a. Нейротензин
- b. Секретин**
- c. Гістамін
- d. Гастрин
- e. Холецистокінін

4153. У хворої набряки. У сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- a. Низхідна частина петлі Генле
- b. Висхідна частина петлі Генле
- c. Проксимальний звивистий каналець
- d. Дистальний звивистий каналець
- e. Ниркове тільце**

4154. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:

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

4155. У хворого з нирковою недостатністю розвинулась остеодистрофія, що супроводжується інтенсивною демінералізацією кісток. Порушення утворення активної форми якого вітаміну є причиною даного ускладнення?

- a. Тіамін
- b. Ретинол
- c. Кальциферол**
- d. Нафтохінон
- e. Рибофлавін

4156. Хворий страждає на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до

обстеження) оцінити рівень глікемії у хворого?

- a. Фібриноген
- b. Альбумін
- c. Глікозильований гемоглобін**
- d. С-реактивний білок
- e. Церулоплазмін

4157. Хворому 24-х років для лікування епілепсії ввели глутамінову кислоту. Лікувальний ефект при даному захворюванні обумовлений не самим глутаматом, а таким продуктом його декарбоксилювання:

- a. γ-аміномасляна кислота**
- b. Серотонін
- c. Таурин
- d. Дофамін
- e. Гістамін-4-монооксигенази

4158. У хворого, виснаженого голодуванням, в печінці та нирках підсилюється такий процес:

- a. Синтез сечової кислоти
- b. Глюконеогенез**
- c. Синтез білірубину
- d. Синтез сечовини
- e. Утворення гіпурової кислоти

4159. Агрегати муцину затримують воду, що забезпечує їх в'язкість та захисну дію. Це можливо тому, що до структури муцину входять:

- a. Дисахариди
- b. Гомополісахариди
- c. Глікозаміноглікани**
- d. Олігосахариди
- e. Глюкоза

4160. У хворого на цукровий діабет після введення інсуліну настала втрата свідомості, спостерігаються судоми. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст цукру?

- a. 8 ммоль/л
- b. 3,3 ммоль/л
- c. 1,5 ммоль/л**
- d. 10 ммоль/л
- e. 5,5 ммоль/л

4161. У відповідь на застосування знеболюючого засобу при екстракції зуба у хворого з'явилися: виражений набряк м'яких тканин нижньої та верхньої щелеп, висип на шкірі обличчя, почервоніння, свербіж. Який з патологічних процесів лежить в основі такої реакції на анестетик?

- a. Порушення лімфовідтоку
- b. Алергія**
- c. Запалення
- d. Токсична дія препарату
- e. Недостатність кровообігу

4162. У хворого 49-ти років виявлено непропорційне збільшення кистей рук, стоп, носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові - гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози.

Причиною розвитку даної патології найбільш імовірно є:

- a. Гіпосекреція вазопресину
- b. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- c. Гіперсекреція гормонів нейрогіпофізу
- d. Гіпосекреція інсуліну
- e. Гіперсекреція соматотропного гормону**

4163. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі чути запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі клінічні прояви?

- a. Кетоацидотична кома**
- b. Гіперглікемічна кома
- c. Гіперосмолярна кома
- d. Гіпоглікемічна кома
- e. Печінкова кома

4164. Хвора 13-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні у гематологічному відділенні обласної дитячої лікарні з діагнозом: залізодефіцитна анемія. Який тип гіпоксії наявний у даної хворої?

- a. Циркуляторна
- b. Дихальна
- c. Змішана
- d. Гемічна**
- e. Тканинна

4165. Хворому 55-ти років поставлений діагноз: гострий гломерулонефрит. Вкажіть основний механізм розвитку анемії:

- a. Зменшення синтезу ниркових простагландинів
- b. Зменшення клубочкової фільтрації
- c. Зменшення продукції еритропоєтину**
- d. Ниркова азотемія
- e. Зменшення канальцевої реабсорбції

4166. Чоловік, який тривалий час хворів на хронічний остеомієліт нижньої щелепи, помер від хронічної ниркової недостатності. На секції виявлені великі сальні нирки. Який процес розвився в нирках?

- a. Амілоїдоз нирок**
- b. Гломерулонефрит
- c. Первинно-зморщена нирка
- d. Некротичний нефроз
- e. Атеросклеротичний нефросклероз

4167. При розтині трупа жінки 69-ти років, яка тривалий час страждала на гіпертонічну хворобу, виявлено, що обидві нирки щільної консистенції, значно зменшені у розмірах, поверхня їх дрібнозерниста. Про що свідчать ці зміни?

- a. Атрофія дисфункціональна
- b. Гіоплазія
- c. Атрофія від тиску
- d. Стареча атрофія

е. Атрофія від недостатнього кровопостачання

4168. При розтині тіла 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 з перелічених діагнозів найбільш імовірний?

а. Фіброзно-кавернозний туберкульоз

- b. Туберкульома
- c. Гострий кавернозний туберкульоз
- d. Гострий осередковий туберкульоз
- е. Фіброзно-осередковий туберкульоз

4169. При перевірці стерильності наборів стоматологічних інструментів в одному випадку були виділені грампозитивні коки, що розташовуються у вигляді скупчень, що дають позитивну реакцію плазмокоагуляції, ферментують маніт в анаеробних умовах і мають лецитіназну активність. Який мікроорганізм виділений у даному випадку?

- a. *St. saprophiticus*
- b. *St. epidermidis*

c. *Staph. aureus*

- d. *Str. pyogenes*
- е. *Corinebacterium xerosis*

4170. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?

- a. Реакція Кумбса
- b. Реакція опсонізації
- c. Радіоімуний аналіз

d. Реакція імунофлюоресценції

- е. Імуноферментний аналіз

4171. Які лікувальні препарати використовують для специфічної терапії дифтерії?

- a. Анатоксин

b. Антитоксична сироватка

- c. Нативна плазма
- d. Плацентарний γ-глобулін
- е. Антибіотики

4172. У дитини з явищами гнійного кератокон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?

- a. Біологічний та алергічний
- b. Мікроскопічний та серологічний
- c. Серологічний та алергічний
- d. Біологічний та метод фагодіагностики

е. Мікроскопічний та бактеріологічний

4173. В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обґрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?

- a. Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички

b. Перевірити членів колективу на носійство палички дифтерії

**c. Встановити титр антитоксинів в РНГА**

d. Перевірити медичну документацію щодо вакцинації

e. Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички

4174. При введенні хворому з метою проведення провідникової анестезії засобу, який використовується в хірургічній стоматології, виникли симптоми отруєння: збудження ЦНС з наступним паралічем, гостра серцево-судинна недостатність (колапс), в патогенезі якого має значення сенсibiliзація до даного препарату. Виникли також алергічні реакції (свербіж, набряклість, еритема). Визначте препарат:

a. Тіопентал-натрій

b. Дитилін

**c. Лідокан**

d. Тубокурарину хлорид

e. Ардуан

4175. Хвора протягом двох тижнів приймала призначену невропатологом мікстуру з приводу неврастенії. Самопочуття хворої дещо покращилось, однак незабаром з'явилися скарги на нежить, кон'юнктивіт, шкірні висипи, в'ялість та послаблення пам'яті. Препарат якої групи міг спричинити подібну побічну дію?

a. Препарати кропиви собачої

b. Препарати валеріани

**c. Солі бром**

d. Адаптогени

e. Препарати хмелю

4176. В клітинах сполучної тканини утворюються ферменти та інші активні речовини, які регулюють її щільність і проникність. Який ферментний препарат використовується з метою розпушення і підвищення проникності сполучнотканинних утворень?

a. Кокарбоксілаза

b. Холінестераза

c. Амілаза

d. Ліпаза

**e. Лідаза**

4177. У хворого з'явилося відчуття печіння у ротовій порожнині, білий пухнастий наліт на язиці. Діагностована молочниця. Який з запропонованих засобів слід використати для лікування?

a. Амфотерицин

b. Тетрациклін

c. Гентаміцин

**d. Ністатин**

e. Грізеофульвін

4178. Стоматологічному хворому для пригнічення страху перед болем призначили психоседативний засіб. Який препарат найбільш ефективний в цьому випадку?

**a. Діазепам**

b. Літію карбонат

c. Натрію бромід

d. Настоянка валеріани

e. Аміназин

4179. У хворого на туберкульоз, що перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат викликав таке ускладнення?

**a. Стрептоміцин**

- b. Канаміцину сульфат
- c. Рифампіцин
- d. Етіонамід
- e. Ізоніазид

4180. Хворому на миготливу аритмію, в анамнезі у якого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи ПРОТИПОКАЗАНИЙ хворому?

- a. Верапаміл
- b. Аймалін

**c. Анаприлін**

- d. Ніфедипін
- e. Новокаїнамід

4181. Новонароджений не зробив перший вдих. Під час патологоанатомічного розтину тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?

- a. Розрив бронхів
- b. Звуження бронхів

**c. Відсутність сурфактанту**

- d. Потовщення плеври
- e. Збільшення розміру альвеол

4182. При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?

- a. Серозні, клітини з базальною посмугованістю, зірчасті
- b. Білкові, серозні, слизові

**c. Серозні, міоепітеліальні**

- d. Білково-слизові
- e. Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю

4183. При пародонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисновідновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний зір. В стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизових оболонок при пародонтозі. Визначте цей препарат:

- a. Ергокальциферол
- b. Вікасол
- c. Ціанокобаламін

**d. Ретинолу ацетат**

- e. Токоферолу ацетат

4184. У хворого - глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноєм. У крайових відділах - соковита грануляційна тканина, яка не здіймається над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани:

- a. Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини
- b. Організація рани
- c. Загоювання первинним натягом
- d. Загоювання під струпом

#### е. Загоювання вторинним натягом

4185. Досить часто причиною набутих імунodefіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане:

#### а. Інфекційний мононуклеоз, СНІД

- b. Поліомієліт, гепатит А
- c. Ку-гарячка, висипний тиф
- d. Дизентерія, холера
- e. Туберкульоз, мікобактеріоз

4186. Хвора 30-ти років скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?

- a. Статеві
- b. Щитоподібна
- c. Підшлункова
- d. Наднирники
- e. Епіфіз

4187. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотноосновної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?

- a. КОР не зміниться
- b. Респіраторний ацидоз
- c. Метаболічний ацидоз
- d. Респіраторний алкалоз
- e. Метаболічний алкалоз

4188. Пацієнт 45-ти років з гіпертонічною хворобою, що 4 дні лікується антигіпертензивним препаратом, відзначає нормалізацію артеріального тиску, але скаржиться на сонливість і загальмованість. Який препарат приймає хворий?

- a. Клофелін
- b. Каптоприл
- c. Апресин
- d. Еналаприл
- e. Празозин

4189. Внаслідок травмування у хворого видалили прищитоподібні залози, що супроводжувалося млявістю, спрагою, різким підвищенням нервово-м'язової збудливості. З порушенням обміну якої речовини це пов'язано?

- a. Хлор
- b. Марганець
- c. Кальцій
- d. Молібден
- e. Цинк

4190. Під час експедиції до Середньої Азії студенти виявили членистоногу тварину завдовжки 7 см. Тіло поділяється на головогруді з 4 парами ходильних ніг і сегментоване черевце, в останньому сегменті якого є дві отруйні залози, що відкриваються отворами на кінці гачкоподібного жала. Було встановлено, що ця тварина є нічним хижаком і отруйною для людини. Учасники експедиції

віднеслиї до ряду:

- a. Solpugae
- b. Aphaniptera
- c. Aranei
- d. Acarina

**e. Scorpiones**

4191. У пацієнта, який тривалий час знаходився на незбалансованому харчуванні з маленькою кількістю білка, розвинулась жирова інфільтрація печінки. Назвіть речовину, відсутність якої у їжі могла бути причиною цього стану:

- a. Арахідонова кислота
- b. Біотин
- c. Аланін
- d. Холестерин

**e. Метіонін**

4192. У юнака 20-ти років, який розпочав систематично тренуватися з легкої атлетики, в крові у стані спокою виявили: кількість еритроцитів -  $5,5 \cdot 10^{12}/л$ , ретикулоцитів - 12% від загальної кількості еритроцитів, гемоглобіну - 160 г/л, колірний показник - 1,03. Такі показники крові свідчать про стимуляцію еритропоезу внаслідок виникнення при тренуваннях:

- a. Фізичного навантаження
- b. Гіперкапнії

**c. Гіпоксемії**

- d. Гіпервентиляції
- e. Гіперглікемії

4193. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Вкажіть цей комплекс:

a. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін

**b. ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота**

- c. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
- d. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
- e. КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин

4194. Щоб взяти спинномозкову рідину для дослідження, лікар повинен зробити пункцію підпавутинного простору спинного мозку. Між якими хребцями треба ввести голку, щоб не пошкодити спинний мозок?

a. IV і V грудні

**b. III і IV поперекові**

- c. XII грудний і I поперековий
- d. XI і XII грудні
- e. I і II поперекові

4195. У препараті сполучної тканини, забарвленому гематоксиліном-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканина?

- a. Пухка волокниста
- b. Пластинчаста кісткова
- c. Еластична хрящова



d. Щільна волокниста

e. Гіалінова хрящова

4196. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (МАО). Яким шляхом цей фермент інактивує медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?

a. Карбоксилування

b. Гідроліз

c. Приєднання аміногрупи

d. Видалення метильної групи

e. Окисне дезамінування

4197. У хворого на гострий панкреатит у сечі суттєво підвищено вміст діастази. Який засіб з групи інгібіторів протеолізу необхідно включити до складу комплексної терапії цього хворого?

a. Панкреатин

b. Фестал

c. Контрикал

d. Дигестал

e. Мезим форте

4198. В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена в'ялена риба, при дослідженні якої на середовищі Кітта-Тароцці бактеріолог виявив мікроорганізми, подібні до "тенісної ракетки". Збудником якої хвороби вони могли бути?

a. Дифтерія

b. Черевний тиф

c. Сальмонельоз

d. Дизентерія

e. Ботулізм

4199. В клініку потрапив хворий з ознаками спазматичної кишкової непрохідності. При наданні медичної допомоги з кишечника хворого виділено гельмінтів, які належать до класу круглих червів, розмірами 25-40 см. Визначте вид гельмінту:

a. Волосоголовець людський

b. Кривоголовка дванадцятипала

c. Аскарида людська

d. Вугриця кишкова

e. Гострик

4200. У хворого на ішемічну хворобу серця визначено підвищений вміст в плазмі крові тригліцеридів і ліпопротеїнів дуже низької щільності. Який препарат слід призначити?

a. Лізиноприл

b. Добутамін

c. Фамотидин

d. Амідарон

e. Фенофібрат

4201. В якому органі відбувається біотрансформація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин при їх надходженні в організм?

a. Печінка

b. Кишківник

- c. Легені
- d. Шкіра
- e. Нирки

4202. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рентгеноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спіральньо закручених ниток. Вкажіть цю сполуку:

- a. Целюлоза
- b. РНК
- c. ДНК**
- d. Вуглевод
- e. Гормон

4203. У західних регіонах Європи майже половина всіх природжених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах пестицидів. Наслідком якого впливу є такі хворобливі стани дітей?

- a. Тератогенний**
- b. Малігнізація
- c. Механічний
- d. Мутагенний
- e. Канцерогенний

4204. Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?

- a. Зменшити вміст фтору
- b. Збільшити вміст кальцію
- c. Збільшити вміст фосфору**
- d. Збільшити вміст заліза
- e. Зменшити вміст заліза

4205. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?

- a. Солодке
- b. Кисле
- c. Усіх смакових відчуттів
- d. Гірке**
- e. Солоне

4206. У хворого 49-ти років виявлено: набряк обличчя, значна протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Який попередній діагноз?

- a. Простатит
- b. Сечокам'яна хвороба
- c. Нейфротичний синдром**
- d. Пієлонефрит
- e. Цистит

4207. В препараті видно овоцит в момент запліднення його сперматозоїдом. Де за нормальних умов відбувається цей процес?

- a. На поверхні яєчника
- b. В черевній порожнині
- c. В ампульній частині маткової труби**
- d. В матці
- e. В перешийку маткової труби

4208. Лікар-стоматолог призначив пацієнту з артритом щелепно-лицевого суглоба диклофенак-натрій. Який механізм дії цього препарату?

- a. Пригнічення циклооксигенази-2**
- b. Активація опіатних рецепторів
- c. Активація фосфодіестерази
- d. Блокада опіатних рецепторів
- e. Пригнічення каталази

4209. Чоловік звернувся до хірурга зі скаргами на біль внизу живота справа. Під час глибокої пальпації лікар виявив болісність у правій пахвинній ділянці. У якому відділі кишечника можливий патологічний процес?

- a. Пряма кишка
- b. Сліпа кишка**
- c. Нисхідна ободова кишка
- d. Поперечна ободова кишка
- e. Сигмоподібна ободова кишка

4210. При мікроскопічному дослідженні бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика у чоловіка із зубними протезами, виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акантозу, у сполучній тканині - дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте патологічний стан:

- a. Гунтерівський глосит
- b. Лейкоплакія**
- c. Хронічний стоматит
- d. Іхтіоз
- e. Хронічний глосит

4211. Хворий обстежується за клінічними показаннями. Проведені дослідження по діагностиці вірусних гепатитів. У сироватці крові виявлені тільки антитіла до HbsAg. Такий результат свідчить про:

- a. Гострий гепатит В
- b. Гепатит А
- c. Хронічний гепатит С
- d. Перенесений гепатит В**
- e. Гострий гепатит С

4212. Для лікування туберкульозу призначений антибіотик, який забарвлює сечу в червоний колір. Вкажіть цей антибіотик:

- a. Еритроміцин
- b. Нітроксолін
- c. Цефотаксим
- d. Рифампіцин**
- e. Амоксицилін

4213. Відомо, що сальні залози мають голокриновий тип секреції. За рахунок яких структурних компонентів поновлюються клітини цієї залози?

- a. Одношаровий кубічний епітелій вивідної протоки
- b. Клітини гермінативного шару**
- c. Міоепітеліальні клітини
- d. Клітини-себоцити
- e. Багатошаровий плоский епітелій вивідної протоки

4214. В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:

- a. Ротова порожнина
- b. Тонка кишка**
- c. Товста кишка
- d. Шлунок
- e. Пряма кишка

4215. Детоксикація білірубіну відбувається в мембранах ендоплазматичного ретикулума гепатоцитів. Основна частина білірубіну секретується гепатоцитами в жовч у формі:

- a. Вільного
- b. Непрямого
- c. Некон'югованого
- d. Диглюкуроніда**
- e. Моноглюкуроніда

4216. У чоловіка, що загинув раптово при явищах гострого порушення мозкового кровообігу, на розтині виявлений розрив аневризми середньої мозкової артерії і округла порожнина діаметром 4 см, заповнена кров'ю, у лобній частці головного мозку. Як називається такий вид крововиливу?

- a. Кровопідтік
- b. -
- c. Петехії
- d. Геморагічна інфільтрація
- e. Гематома**

4217. У жінки 25-ти років після штучного переривання вагітності з'явилися олігурія, анурія, стала наростати азотемія, і хвора померла від гострої ниркової недостатності. На розтині виявлені дистрофія і некроз епітелію звивистих канальців нирок. Яке захворювання призвело до смерті хворої?

- a. Хронічний гломерулонефрит
- b. Гострий пієлонефрит
- c. Гострий некротичний нефроз**
- d. Амілоїдоз нирок
- e. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит

4218. До лікарні надійшла дитина зі стороннім тілом у дихальних шляхах. У який бронх найбільш імовірно потрапляння стороннього тіла, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?

- a. Частковий
- b. Лівий сегментарний
- c. Правий сегментарний
- d. Правий головний**
- e. Лівий головний

4219. Під час огляду зубів на боковій поверхні першого верхнього моляра зліва виявлено каріозну порожнину у вигляді конуса, орієнтованого основою до поверхні, а верхівкою - у товщу зуба. На дні каріозної порожнини видно розм'якшений дентин. Поставте діагноз:

a. Карієс дентину

b. Карієс цементу

c. -

d. Ерозія зуба

e. Карієс емалі

4220. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт.ст. з тахікардією 140/хв., задишкою, непритомністю. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?

a. Зниження об'єму циркулюючої крові

b. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду

c. Зменшення хвилинного об'єму крові

d. Розвиток пароксизмальної тахікардії

e. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки

4221. Після введення в експлуатацію системи подачі води у новий мікрорайон міста працівники санепідслужби визначили загальне мікробне число води. Яке значення цього показника є гранично допустимим для питної води?

a. 10

b. 500

c. 1000

d. 100

e. 400

4222. Після прибуття до Заполяр'я дослідники з Австралії протягом 6-ти місяців висловлювали скарги на неврози, втрату апетиту, загострення хронічних захворювань. Який процес порушився в екстремальних умовах?

a. Стрес

b. Репарація

c. Толерантність

d. Тахіфілаксія

e. Адаптація

4223. Розщеплення цАМФ та цГМФ до звичайних, нециклічних нуклеозидмонофосфатів каталізується таким ферментом:

a. Глікогенфосфорилаза

b. Протеїнкаіназа

c. Аденілатциклаза

d. Фосфодіестераза

e. Глюкозо-6-фосфатаза

4224. В експерименті на тварині після перерізки блукаючих нервів спостерігають постійну тахікардію. Який вплив парасимпатичної нервової системи на роботу серця демонструє цей експеримент?

a. Гальмівний

b. Сумація збуджень

c. Змішаний вплив

- d. Парадоксальний
- e. Збуджувальний

4225. До лікаря-травматолога звернувся хворий, у якого після травми стало утрудненим активне розгинання руки в ліктьовому суглобі. Який м'яз імовірно ушкоджений?

- a. M. triceps brachii
- b. M. deltoideus
- c. M. latissimus dorsi
- d. M. coracobrachialis
- e. M. pectoralis minor

4226. У хворого скарги на гострий біль в животі переймоподібного характеру, часті позиви на дефекацію, рідкі кров'янисті випорожнення із слизом. Лабораторним дослідженням мазків фекалій виявлено організми непостійної форми, що містять еритроцити. Яке можливе захворювання?

- a. Лямбліоз
- b. Амебіаз
- c. Кишковий трихомоноз
- d. Шистосомоз
- e. Балантидіаз

4227. Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому активується?

- a. Випромінювання
- b. Теплопроведення
- c. Конвекція
- d. Випромінювання та теплопроведення
- e. Випаровування поту

4228. Наприкінці зими студент, який останнім часом відзначав нервові перенапруження, після переохолодження захворів на гостре респіраторне захворювання. Що є причиною захворювання?

- a. Патогенний збудник
- b. Переохолодження
- c. Гіповітаміноз
- d. Нераціональне харчування
- e. Нервові перенапруження

4229. У хворого діагностовано тяжку В12дефіцитну анемію з порушенням кровотворення. В анамнезі - тотальна резекція шлунка. Наявність яких клітин у периферичній крові дозволяє підтвердити діагноз?

- a. Анулоцити
- b. Мегалоцити
- c. Овалоцити
- d. Мікроцити
- e. Нормоцити

4230. Під час огляду хворого при проведенні аускультатії лікар оцінює роботу мітрального клапана. Де вислуховують тон цього клапану?

- a. На верхівці серця
- b. У края груднини в другому міжребер'ї справа
- c. У края груднини зліва напроти хряща 5 ребра

- d. У края груднини в другому міжребер'ї зліва
- e. У края груднини справа напроти хряща 5 ребра

4231. У хворого при огляді порожнини рота встановлено різке почервоніння слизової оболонки кореня язика. Визначте, яке утворення залучене в запальний процес:

- a. Глотковий мигдалик
- b. Язиковий мигдалик**
- c. Трубний мигдалик
- d. Піднебінний мигдалик
- e. Піднебінна завіска

4232. У травмованого рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червоною цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?

- a. A. occipitalis
- b. A. facialis
- c. A. temporalis superficialis**
- d. A. auricularis posterior
- e. A. maxillaris

4233. При гістологічному дослідженні біоптату печінки жінки, що тривало страждає на вірусний гепатит В, виявлено: дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних порто-портальних і порто-центральных септ і порушення часточкової будови печінки (поява несправжніх часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?

- a. Гепатоцелюлярний рак
- b. Хронічний гепатит
- c. Цироз печінки**
- d. Гострий гепатит
- e. Холестаз

4234. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома у хворого знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

- a. Tr. cortico-nuclearis**
- b. Tr. cortico-fronto-pontinus
- c. Tr. thalamo-corticalis
- d. Tr. cortico-thalamicus
- e. Tr. cortico-spinalis

4235. При вивченні гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багаточаровий плоский незроговілий епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини найбільш імовірно представлена на препараті?

- a. Тверде піднебіння
- b. Ясна
- c. Гу́ба
- d. Щока
- e. Мигдалик**

4236. В експерименті вивчалися головні показники гемодинаміки. Який з нижче перерахованих показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?

- a. Опір кровотоку
- b. Середній артеріальний тиск

**с. Об'ємна швидкість кровотоку**

d. Лінійна швидкість кровотоку

e. Діастолічний артеріальний тиск

4237. У пацієнта через 30 хвилин після лікування у стоматолога з'явилися червоні плями на шкірі обличчя і слизовій рота, що сверблять. Був встановлений діагноз: кропивниця. Яке з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин, появу свербіж, виділяється при цьому типі алергічної реакції?

a. Лейкотрієн B<sub>4</sub>

b. Простагландин E<sub>2</sub>

**с. Гістамін**

d. Інтерлейкін-1

e. Брадикінін

4238. В ході мікроскопічного дослідження операційного матеріалу (частина губи з виразкою) біля країв і під дном виразкового дефекту у сполучній тканині слизової оболонки виявлені епітеліальні комплекси з атипового багатошарового епітелію з фігурами патологічних мітозів. У центрі комплексів спостерігаються нагромадження яскраво-рожевих концентричних утворень. Яка патологія розвинулася?

a. Базальноклітинний рак

**b. Пласкоклітинний рак зі зроговінням**

c. Папілома

d. Пласкоклітинний рак без зроговіння

e. Перехідноклітинний рак

4239. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання цитрусових. Призначте лікарський засіб з групи блокаторів H<sub>1</sub>-гістамінорецепторів:

a. Вікасол

b. Кислота ацетилсаліцилова

**с. Димедрол**

d. Анальгін

e. Парацетамол

4240. Хворий на мегалобластну анемію приймав препарат з групи водорозчинних вітамінних засобів. Визначте цей препарат:

a. Піридоксин

**b. Ціанокобаламін**

c. Токоферолу ацетат

d. Тіаміну хлорид

e. Аскорбінова кислота

4241. В матеріалі, взятому від хворої людини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококи різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?

a. Суперінфекція

b. Вторинна інфекція

c. Коінфекція

**d. Змішана інфекція**

e. Реінфекція

4242. Хвора 45-ти років протягом 8-ми років хворіла на туберкульоз, померла в стаціонарі з



ознаками хронічної ниркової недостатності. На розтині: нирки збільшені, поверхня розрізу має сальний вигляд. Гістологічно виявлено масивні відкладання безструктурних гомогенних еозинофільних мас, в результаті забарвлення Конго-рот спостерігається їх виражена метахромазія. Який патологічний процес розвинувся у нирках?

- a. Нефросклероз
- b. Вторинний амілоїдоз**
- c. Гострий гломерулонефрит
- d. Гематогенний туберкульоз нирок
- e. Токсичний нефрит на тлі антибіотикотерапії

4243. У потерпілого від електротравми в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови у бік пошкодження у поєднанні з поворотом обличчя в протилежний бік. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?

- a. Трапецієподібний
- b. Передній драбинчастий
- c. Груднино-ключично-соскоподібний**
- d. Під'язиково-лопатковий
- e. Двочеревцевий

4244. Хронічне запалення тканин ясен завершилося надмірним розростанням волокон сполучної тканини. Які клітинні елементи відіграли в цьому процесі провідну роль?

- a. Фібробласти**
- b. Фіброцити
- c. Остеокласти
- d. Макрофаги
- e. Остеобласти

4245. Хвора 20-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на загальне схуднення, зниження апетиту, слабкість, появу незвичайного кольору шкіри, що нагадує південну "бронзову засмагу". При обстеженні у клініці, окрім гіперпігментації, виявлений двобічний туберкульоз наднирників. Надлишкове накопичення якої речовини зумовило гіперпігментацію шкіри?

- a. Білірубін
- b. Ліпофусцин
- c. Адренохром
- d. Меланін**
- e. Гемомеланін

4246. Який фермент має демінералізуючу дію - посилює розщеплення мінеральних компонентів тканин зуба?

- a. Глюкозо-6-фосфатаза
- b. Лужна фосфатаза
- c. Кисла фосфатаза**
- d. Глікогенфосфорилаза
- e. Фосфотрансфераза

4247. У гістологічному препараті кіркової речовини нирок можна бачити ниркові тільця та каналці нефронів. Відомо, що в каналцях нефрону відбувається реабсорбція речовин. Яка тканина нефрону бере участь у цьому процесі?

- a. Хрящова
- b. Епітеліальна**

- c. Ретикулярна
- d. Власне сполучна
- e. Слизова

4248. Хворий 45-ти років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині нижня частка лівої легені в області задньо-бокової стінки зрощена із грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм частки зменшений, вона щільна, на розрізі м'ясистого вигляду, сіруваторожевого кольору, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках відмічається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Ускладнення крупозної пневмонії:

- a. Абсцес
- b. Карніфікація**
- c. Гангрена
- d. Емфізема
- e. Ателектаз

4249. У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?

- a. Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків**
- b. Венозний застій і підвищення венозного тиску
- c. Зменшення вироблення вазопресину в гіпоталамусі
- d. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
- e. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену

4250. У постраждалого з ножовим пораненням шиї кровотеча. При первинній обробці рани встановлено, що пошкоджена судина, яка розташована вздовж латерального краю груднино-ключичнососкоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- a. V. jugularis externa**
- b. A. carotis externa
- c. V. jugularis interna
- d. A. carotis interna
- e. V. jugularis anterior

4251. В еритроцитах пацієнта, хворого на гемолітичну анемію, була значно знижена активність піруваткінази. Який метаболічний процес порушений за цих умов?

- a. Гліколіз**
- b. Глюконеогенез
- c. Синтез глікогену
- d. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
- e. Глікогеноліз

4252. При вивченні порівняльної радіочутливості тканин була виявлена неоднакова їх чутливість до дії іонізуючого випромінювання. Яка з перерахованих тканин є найбільш радіочутливою?

- a. М'язова
- b. Нервова
- c. Хрящова
- d. Кісткова
- e. Кровотворна**

4253. Під час огляду порожнини рота на губній і язиковій поверхні зубів виявлені темно-жовті і

коричневі плями і смуги, що займають більше половини поверхні зубів; емаль і дентин зруйновані.

Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Клиноподібні дефекти зубів
- b. Дистрофічне звапнування
- c. Метастатичне звапнування
- d. Зубний камінь

e. Флюороз

4254. У глухих батьків з генотипами DDee і ddEE народилася дитина з нормальним слухом. Вказати форму взаємодії генів D та E:

- a. Полімерія
- b. Наддомінування
- c. Повне домінування
- d. Епістаз

e. Комплементарна взаємодія

4255. На поздовжньому шліфі зуба видно тканину, що утворює основу зуба і складається з колагенових волокон, мінералізованого матриксу і трубочок, в яких проходять відростки дентинобластів. З чого розвивається представлена тканина?

- a. Внутрішні клітини емалевого органа
- b. Зовнішні клітини емалевого органа
- c. Периферійна частина зубного сосочка
- d. Зубний мішечок
- e. Проміжні клітини емалевого органа

4256. В чоловіка 33-х років в нижній щелепі виявлене кістозне утворення, що зв'язане з 2-м моляром. В порожнині кісти розташований рудиментарний зуб. Мікроскопічно: внутрішня поверхня кісти вкрита багатошаровим плоским епітелієм, зустрічаються групи муцинопродукуючих клітин.

Який найбільш імовірний діагноз?

- a. Пародонтит
- b. Радикулярна кіста
- c. Фолікулярна амелобластома

d. Фолікулярна кіста

e. Примордіальна кіста

4257. В експерименті необхідно вивчити процес збудження у м'язі. З цієї метою необхідно зареєструвати:

- a. Тривалість скорочення
- b. Концентрацію іонів
- c. Механоміограму
- d. Силу скорочення

e. Електроміограму

4258. При збільшенні частоти стимуляції ізольованого серця кроля відмічається неповне розслаблення шлуночків серця внаслідок:

- a. Накопичення кальцію у кардіоміоцитах
- b. Пригнічення К-Нанасосу
- c. Збільшення вмісту калію в інтерстиції
- d. Збільшення вмісту калію у кардіоміоцитах
- e. Збільшення вмісту натрію у кардіоміоцитах

4259. Вади розвитку плоду можуть спричинити такі хвороби матері як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносять такі вади розвитку?

- a. Епімутаційна
- b. Модифікаційна**
- c. Комбінативна
- d. Мутаційна
- e. Геномного імпринтингу

4260. Під час патологоанатомічного дослідження тіла померлої 9-ти місячної дитини встановлено, що причиною смерті є набряк головного мозку. Який вид порушеного водно-електролітного обміну найбільш імовірно призведе до такого наслідку?

- a. Ізоосмолярна дегідратація
- b. Гіперосмолярна гіпергідратація
- c. Гіпоосмолярна гіпергідратація**
- d. Ізоосмолярна гіпергідратація
- e. Гіперосмолярна дегідратація

4261. Захворювання Бері-Бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

- a. Ліаз
- b. Ізомераз
- c. Оксидоредуктаз
- d. Гідролаз
- e. Трансфераз**

4262. У чоловіка 25-ти років після ушкодження периферичних нервів втратились всі види чутливості. Як називається цей вид порушення?

- a. -
- b. Анестезія**
- c. Гіпостезія
- d. Атаксія
- e. Гіперстезія

4263. У жінки 60-ти років з цирозом печінки виник геморагічний синдром. Який механізм це зумовив?

- a. Зниження онкотичного тиску в крові
- b. Підвищення тиску в системі ворітної вени
- c. Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену**
- d. Зменшення запасів глікогену в печінці
- e. Поява у крові нейротоксичних речовин

4264. Сироватка крові хворого має молочний вигляд. При біохімічному дослідженні виявлено високий рівень триацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

- a. Ліпопротеїнліпаза**
- b. Панкреатична ліпаза
- c. Фосфодієстераза
- d. Тканинна гормон-чутлива ліпаза
- e. Фосфоліпаза

4265. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?

- a. Триптофан
- b. Тирозин**
- c. Цистеїн
- d. Аланін
- e. Гістидин

4266. У хворого 84-х років паркінсонізм, однією з патогенетичних ланок розвитку якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Про який медіатор йдеться?

- a. Ацетилхолін
- b. Дофамін**
- c. Норадреналін
- d. Адреналін
- e. Гістамін

4267. Хворий отримав травму голови. При обстеженні виявлена підшкірна гематома скроневої ділянки. Пошкодження якої судини призвело до появи гематоми?

- a. A. occipitalis
- b. A. temporalis superficialis**
- c. A. auricularis posterior
- d. A. maxillaris
- e. A. buccalis

4268. 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. Мозочок
- b. Таламус
- c. Гіпоталамус**
- d. Стріатум
- e. Чорна субстанція

4269. В експерименті досліджували поріг подразнення тактильних рецепторів різними подразниками. Для якого з наведених подразників поріг буде найменшим?

- a. Тепловий
- b. Механічний**
- c. Світловий
- d. Хімічний
- e. Холодовий

4270. У обстежуваного в II міжребер'ї по парастернальній лінії справа при аускультатії краще прослуховується II тон, ніж I. Закриттям якого клапану зумовлено формування II тону?

- a. Правий трьохстулковий клапан
- b. Двостулковий та трьохстулковий клапани
- c. Півмісяцевий клапан легеневого стовбура
- d. Лівий двостулковий клапан
- e. Півмісяцевий клапан аорти**

4271. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?

- a. Обструктивний
- b. Торакальний
- c. Діафрагмальний
- d. Рестриктивний**
- e. Дисрегуляторний

4272. Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?

- a. Нейруляції
- b. Гістогенезу
- c. Гастрюляції
- d. Дроблення**
- e. Органогенезу

4273. В гістологічному препараті ендометрію видно окремі епітеліальні клітини, в яких хромосоми формують "пластинку", що розташована в екваторіальній площині. В якому періоді клітинного циклу перебувають такі клітини?

- a. Інтерфаза
- b. Анафаза
- c. Телофаза
- d. Метафаза**
- e. Профаза

4274. У хворого діагностований запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?

- a. Foramen caecum linguae
- b. Vestibulum oris
- c. Caruncula sublingualis**
- d. Linea terminalis
- e. Recessus gingivalis

4275. У пацієнта з атеросклерозом під час ультразвукового обстеження діагностовано двобічний стеноз ниркових артерій. Вкажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у даному випадку:

- a. Кортизол
- b. Тироксин
- c. Адреналін
- d. Вазопресин
- e. Ренін**

4276. У 72-річного хворого з цирозом печінки розвинулась печінкова кома. Її розвиток зумовлений надходженням у загальний кровотік через портокавальні анастомози речовин, що знешкоджуються в печінці (синдром портальної гіпертензії) та некрозом гепатоцитів. Для якого виду печінкової коми це характерно?

- a. Печінково-клітинна
- b. Кетоацидотична
- c. Паренхіматозна
- d. Шунтова
- e. Змішана**

4277. Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується реніангіотензинова система, що призводить до:

- a. Гіперпродукції вазопресину
- b. Посилення серцевих скорочень
- c. Підвищення згортання крові
- d. Посилення еритропоезу
- e. Гіперпродукції альдостерону**

4278. При лабораторному обстеженні у пацієнта виявлено дефіцит УДФглюкуронілтрансферази. Які показники крові є підтвердженням даної ензимопатії?

- a. Уремія
- b. Гіпербілірубінемія**
- c. Фенілкетонурія
- d. Індиканурія
- e. Кетоацидоз

4279. При обстеженні хворого виявлено зниження секреторної функції залоз носової порожнини. Який нерв забезпечує парасимпатичну іннервацію даних залоз?

- a. N. petrosus profundus
- b. N. maxillaris
- c. N. chorda tympani
- d. N. petrosus major**
- e. N. petrosus minor

4280. Людина потрапила в ситуацію, що пов'язана з емоційним напруженням. У результаті цього в неї в крові підвищився рівень адреналіну, і як наслідок, збільшилась сила серцевих скорочень. Яким чином адреналін збільшує силу серцевих скорочень?

- a. Знижує тонус блукаючих нервів
- b. Активує барорецептори судин
- c. Активує  $\beta$ —адренорецептори серця**
- d. Активує периферичні хеморецептори
- e. Знижує збудливість клітинпейсмекерів

4281. Хворий 67-ми років був доставлений в кардіологічне відділення зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. При ЕКГ-обстеженні виявлені позачергові збудження шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?

- a. Тріпотіння
- b. Фібриляція
- c. Брадикардія
- d. Тахікардія
- e. Екстрасистолія**

4282. Під час операції на головному мозку подразнення у пацієнта кори великих півкуль викликало тактильні і температурні відчуття. Яку звивину подразнювали?

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

4283. Клітини чутливих спинномозкових нервових вузлів входять до складу рефлекторних дуг. До якого типу нейронів вони відносяться?

- a. Мультиполярні
- b. Уніполярні
- c. -

d. Псевдоуніполярні

- e. Біполярні

4284. У хворого мисливця через 2 дні після розділки тушки ховраха підвищилась температура тіла до 39°C, збільшились лімфовузли. У подальшому у нього розвинулася пневмонія з серозногеморагічним ексудатом, у якому виявлені овоїдної форми мікроорганізми з біполярним забарвленням. Який діагноз можна припустити у даного хворого?

- a. Бруцельоз
- b. Сибірка
- c. Правець
- d. Псевдотуберкульоз

e. Чума

4285. У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздовжніми м'язами. Назвіть його:

- a. Ритмічна сегментація
- b. Жування

c. Перистальтика

- d. Маятникоподібне скорочення
- e. Тонічне скорочення сфінктерів

4286. У чоловіка гнійна рана у ділянці соскоподібного відростка черепа, внаслідок чого розвинулося запалення оболонок головного мозку. Яким шляхом проникла інфекція в порожнину черепа?

- a. V. facialis
- b. V.v. labirynthi
- c. V. auricularis
- d. V.v. tympanicae

e. V. emissariae mastoidea

4287. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюгу. Який комплекс дихального ланцюга мітохондрій інгібується цією речовиною?

- a. Сукцинат-коензим Q-редуктаза
- b. АТФ-синтетаза
- c. Цитохромоксидаза
- d. Коензим Q-цитохром c-редуктаза

e. НАДН-коензим Q-редуктаза

4288. У хворого спостерігається запальний процес нижньої стінки очної ямки. Крізь яке анатомічне утворення можливо розповсюдження запального процесу до крило-піднебінної ямки?

a. Нижня очноямкова щілина

- b. Надочноямкова вирізка
- c. Зоровий канал
- d. Задні решітчасті отвори
- e. Верхня очноямкова щілина



4289. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у клиноподібній пазусі. В який носовий хід виділяється гній?

- a. Правий та лівий верхні
- b. Правий нижній
- c. Правий середній
- d. Лівий нижній
- e. Лівий середній

4290. Диференціювання В-лімфоцитів в плазматичні клітини призводить до вироблення імуноглобулінів, які відповідають за специфічну імунну відповідь організму. У якому органі імунної системи відбувається диференціювання Влімфоцитів?

- a. Червоний кістковий мозок
- b. Тимус
- c. Щитоподібна залоза
- d. Мигдалики
- e. Печінка

4291. В гістологічному препараті шліфа зуба визначається тканина, що складається з міжклітинної речовини, пронизаної канальцями, в яких розташовані відростки клітин - одонтобластів. Назвіть цю тканину:

- a. Дентин
- b. Пульпа
- c. Періодонт
- d. Цемент
- e. Емаль

4292. На шліфі зуба в області верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчатої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:

- a. Емаль
- b. Періодонт
- c. Ретикулофіброзна кісткова тканина
- d. Дентин плащовий
- e. Клітинний цемент

4293. Хірург пошкодив нерв, що іннервує щелепно-під'язиковий м'яз. Назвіть пошкоджений нерв:

- a. N. facialis
- b. N. hypoglossus
- c. N. accessorius
- d. N. trigeminus
- e. N. glossopharyngeus

4294. На поверхні коронки другого великого кутнього зуба, яка контактує з щогою, лікар виявив каріозну порожнину. Як називається вражена поверхня коронки?

- a. Facies distalis
- b. Facies occlusalis
- c. Facies lingualis
- d. Facies mesialis
- e. Facies vestibularis

4295. На розтині тіла чоловіка 46-ти років, що не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від

сепсису, виявлені: флегмона параректальної клітковини, множинні виразки прямої і сигмоподібної кишок, окремі з перфорацією, слизова цих відділів кишечника потовщена, вкрита сіруватого кольору плівками, що важко знімаються. Про яке захворювання можна думати?

**a. Дизентерія**

- b. Амебіаз
- c. Туберкульоз
- d. Холера
- e. Черевний тиф

4296. На розтині тіла померлого чоловіка 52-х років виявлені зміни в легенях у вигляді сегментарної ділянки казеозного некрозу, які зливаються та займають верхню частину правої легені. Легеня збільшена, щільна, на розрізі - жовтуватого кольору, на плеврі - фібринозні плівки. Назвіть форму туберкульозу:

- a. Інфільтративний туберкульоз
- b. Туберкульома

**c. Казеозна пневмонія**

- d. Циротичний туберкульоз
- e. Гострий кавернозний туберкульоз

4297. У дитини 3-х років впродовж 6-ти місяців розвинулась деформація обличчя у результаті симетричного збільшення об'єму кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно: між кістковими балками розташована сполучна тканина з великою кількістю судин і примітивними кістковими балочками. Яке захворювання найбільш імовірне?

- a. Фіброма
- b. Остеобластокластома

**c. Херувізм**

- d. Еозинофільна гранульома
- e. Остеосаркома

4298. На автопсії у померлого 72-х років з повторним трансмуральним інфарктом міокарда оболонки епікарду та перикарду набухлі, потовщені, кострубаті, неначе вкриті волоссяним покривом. Назвіть вид запалення у оболонках серця:

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

**e. Крупозне**

4299. На розтині хворого, що помер від серцево-судинної недостатності, темний колір ступні правої нижньої кінцівки. В судинах стегна згустки сіруваточервоного кольору, що частково перекривають просвіти. Також на стінках відмічаються ділянки жовто-сірого кольору та фіброзні бляшки, деякі з яких кам'яної щільності. Ускладнення якої клінікоанатомічної форми атеросклерозу було у хворого?

**a. Атеросклероз артерій нижніх кінцівок**

- b. Атеросклероз аорти
- c. Атеросклероз ниркових артерій
- d. Атеросклероз артерій кишечника
- e. Атеросклероз артерій головного мозку

4300. При розтині тіла 7-річної дитини, що померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, виявлено збільшення маси та об'єму тимусу. Мікроскопічним дослідженням виявлено нормальну

будову тимусу. Який патологічний процес має місцевтимусі?

- a. Вроджена тимомегалія
- b. Агенезія тимусу
- c. Дисплазія тимусу
- d. Акцидентальна інволюція
- e. Тимома

4301. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Об'єктивно: шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчні кислоти. Кал ахолічний. Для якого стану характерні ці зміни?

- a. Гемолітична жовтяниця
- b. Синдром Жильбера
- c. Хронічний холецистит
- d. Механічна жовтяниця
- e. Паренхіматозна жовтяниця

4302. У хворого із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короточасного розслаблення м'язів з групи міорелаксантів. Виберіть цей засіб:

- a. Папаверину гідрохлорид
- b. Піридостигміну гідробромід
- c. Новокаїн
- d. Цититон
- e. Дитилін

4303. Під час стану емоційного напруження у людини з'явилися поперечні зморшки на лобі посередині. Скорочення якого м'яза відбулося?

- a. M. occipitofrontalis
- b. M. corrugator supercilii
- c. M. auricularis anterior
- d. M. temporoparietalis
- e. M. procerus

4304. У дівчинки спостерігаються висока температура і біль у горлі. Об'єктивно: набряк м'якого піднебіння, на мигдаликах сірі плівки, які важко відокремлюються, залишаючи глибокі кровоточиві дефекти тканини. Яке захворювання найбільш імовірне?

- a. Дифтерія зіву
- b. Лакунарна ангіна
- c. Некротична ангіна
- d. Інфекційний мононуклеоз
- e. Ангіна Симановського-Венсана