

1. Жінка 36 років страждає на колагеноз. Збільшення вмісту якого метаболіту, найімовірніше, буде встановлено в сечі?

- A. Уробіліногену
- B. Оксипроліну**
- C. Сечовини
- D. Індикану
- E. Креатиніну

2. Дівчина, хвора на цукровий діабет, чекає на донорську нирку. Яке ускладнення діабету в неї є причиною хронічної ниркової недостатності?

- A. Макроангіопатія
- B. Атеросклероз**
- C. Мікроангіопатія
- D. Ретинопатія
- E. Нейропатія

3. Під час розтину тіла чоловіка 48 років виявлено, що кістковий мозок пласких кісток і діафізів та епіфізів трубчастих кісток є соковитим, сіро-червоним або сіро-жовтим, гноєподібним (піоїдний кістковий мозок). Селезінка масою 7 кг. На розрізі вона темно-червоного кольору, з ішемічними інфарктами. Усі лімфатичні вузли збільшені, м'які, сіро-червоного кольору. У печінці спостерігається жирова дистрофія і лейкоцитарні інфільтрати. Який імовірний діагноз?

- A. Гострий мієлоїдний лейкоз
- B. Хронічний мієлоїдний лейкоз**
- C. Лімфогранулематоз
- D. Гострий лімфоїдний лейкоз
- E. Мієломна хвороба

4. Дослідників, які вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення передсердь спричинює зниження реабсорбції натрію у дистальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Що з наведеного є найімовірнішою причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?

- A. Вазопресин
- B. Ренін
- C. Натрійуретичний гормон**
- D. Ангіотензин
- E. Альдостерон

5. У дитини 5 років відбулася інвазія гельмінтів, що призвело до сенсibilізації організму. Які показники лейкоцитарної формули підтвердять цей процес?

- A. Збільшення базофілів
- B. Збільшення еозинофілів**
- C. Збільшення нейтрофілів
- D. Зменшення еозинофілів
- E. Зменшення базофілів

6. Під час бактеріологічного дослідження гнійного матеріалу на МПА виросли великі безбарвні слизові колонії, які за 24 години з доступом сонячного світла утворили зелено-блакитний водорозчинний пігмент. Бактеріоскопія виявила грамнегативні палички. Чиста культура цього мікроорганізму має запах жасмину та стійкість до більшості антибіотиків. Культура якого мікроорганізму, ймовірно, виділена?

- A. *Yersinia pestis*
- B. *Klebsiella ozaenae*
- C. *Pseudomonas aureginosa***
- D. *Brucella abortus*
- E. *Proteus vulgaris*

7. Чоловік 50 років, у якого наявна хвороба Паркінсона, застосовує лікарський засіб, який утворюється в організмі з тирозину і є попередником дофаміну. Пацієнт зазначає зменшення тремтіння кінцівок, збільшення об'єму рухів, поліпшення уваги. Який препарат використовує пацієнт?

- A. Леводопа**
- B. Скополамін
- C. Діазепам
- D. Натрію вальпроат
- E. Циклодол

8. Жінка 28 років потрапила до інфекційної лікарні з приводу пожовтіння шкіри, склер, слизових оболонок. Лабораторно встановлено підвищення рівня прямого білірубину в крові. У сечі виявлені уробіліноген і білірубін. Для якого з наведених захворювань характерні такі зміни?

- A. Гемолітична жовтяниця**
- B. Паренхіматозна жовтяниця
- C. Туберкульоз нирки
- D. Механічна жовтяниця
- E. Інфаркт нирки

9. У жінки, яка хворіє на ішемічну хворобу серця, розвинувся кардіосклероз, що супроводжується аритмією серця. Навіть вид аритмії, за якого одночасно порушуються автоматизм і провідність:

- A. Синусова аритмія
- B. Внутрішньопередсердна блокада
- C. Миготлива аритмія
- D. Синоатріальна блокада
- E. Передсердно-шлуночкова блокада**



015721

10. Під час розтину тіла чоловіка, померлого від гострої серцево-судинної недостатності, виявлені заповнена кров'ю порожнина серцевої сорочки та розпавлення серцевого м'яза бічної поверхні лівого шлуночка. Яка безпосередня причина смерті?

- A. Гемотампонада перикарда
- B. Розрив хронічної аневризми серця
- C. Кардіогенний шок
- D. Гостра лівошлуночкова недостатність
- E. Фібриляція шлуночків

11. Чоловікові, у якого підозра на системне захворювання сполучної тканини, зробили біопсію нирок і скелетного м'яза. Гістологічно в тканині нирки і м'язі виявлено поширений фібриноїдний некроз внутрішньої і середньої стінок дрібних артерій з їх нейтрофільною інфільтрацією. Виражена інфільтрація визначається в периваскулярній тканині та адвентиціальній оболонці судин, деякі артеріоли тромбовані. Укажіть найімовірніший діагноз:

- A. Гіпертонічна хвороба
- B. Облітеруючий ендартеріїт
- C. Вузликовий периартеріїт
- D. Атеросклероз
- E. Системний червоний вовчак

12. В експериментальній тварини зроблено двобічну перерізку блукаючих нервів. Що станеться з її диханням?

- A. Зупиниться у фазі вдиху
- B. Зупиниться у фазі видиху
- C. Стане частим і поверхневим
- D. Не зміниться
- E. Стане рідким і глибоким

13. У жінки, яка має клінічні ознаки імунodefіциту і незмінену кількість та функціональну активність Т- і В-лімфоцитів, під час обстеження виявлено дефект на молекулярному рівні, через який порушена функція антигенпрезентації імункомпетентним клітинам. Дефект структур яких клітин є можливим?

- A. Макрофаги, моноцити
- B. Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- C. NK-клітини
- D. Фібробласти, Т-лімфоцити, В-лімфоцити
- E. 0-лімфоцити

14. Вагітна жінка (20 тижнів вагітності) захворіла на пневмонію. Який препарат можна їй призначити без загрози для розвитку плода?

- A. Офлоксацин
- B. Бензилпеніцилін
- C. Сульфален
- D. Гентаміцин
- E. Левоміцетин

15. Для серологічної діагностики черевного тифу використовують реакцію Відаля. Який механізм взаємодії антигенів та антитіл лежить в її основі?

- A. Преципітація
- B. Аглютинація
- C. Гемоліз
- D. Імобілізація бактерій
- E. Бактеріоліз

16. У молодій жінки діагностовано позаматкову вагітність. У якому з наведених органів відбулося запліднення?

- A. У ділянці перешийка маткової труби
- B. У порожнині малого тазу
- C. У порожнині матки
- D. У порожнині піхви
- E. У ділянці ампули маткової труби

17. У важкоатлета під час піднімання штанги стався розрив грудного лімфатичного протоку. Укажіть найімовірніше місце пошкодження:

- A. У задньому середостінні
- B. У місці впадіння у венозний кут
- C. В ділянці шиї
- D. В ділянці аортального отвору діафрагми
- E. В ділянці попереково-крижового зчленування

18. У жінки спостерігаються симптоми запального процесу сечостатевої системи. У мазку із слизової оболонки піхви виявлено великі одноклітинні організми грушоподібної форми із загостреним шипом на задньому кінці тіла, великим ядром та ундулюючою мембраною. Які найпростіші знайдені в мазку?

- A. *Lamblia intestinalis*
- B. *Trichomonas hominis*
- C. *Trichomonas vaginalis*
- D. *Trypanosoma gambiense*
- E. *Trypanosoma cruzi*

19. Мати 4-місячного хлопчика звернулася до педіатра зі скаргами на відмову дитини від їжі та втрату ваги. Дитина з труднощами захоплює пляшечку. Хлопчик також став украй млявим. Під час обстеження виявлено знижений тонус м'язів у всіх кінцівках та гепатоспленомегалію. Офтальмоскопією виявлено макулярні вишнево-червоні плямки. Наступні 2 тижні гепатоспленомегалія прогресує, хло-



пчик погано набирає вагу та продовжує відмовлятися від їжі. На рентгенограмі органів грудної клітки ретикулонодулярний візерунок із кальцифікованими вузликами. Біопсія печінки виявила клітини Німанна-Піка. Дефіцит якого з наведених ферментів, найімовірніше, успадковано цією дитиною?

- A. Сфінгомієліназа
- B. Глюкоцереброзидаза
- C. Галактоцереброзидаза
- D. Глюкозо-6-фосфатаза
- E. Фенілаланін гідроксилаза

20. Вислуховуючи тони серця, лікар виявив у пацієнта функціональні порушення двостулкового (мітрального) клапана. В якому місці лікар вислуховував його серце?

- A. На верхівці серця
- B. Біля мечоподібного відростка
- C. У другому міжребер'ї зліва біля грудни
- D. Біля місця прикріплення реберного хряща праворуч
- E. У другому міжребер'ї справа біля грудни

21. У гістологічному препараті визначається орган, стінка якого містить три оболонки. Найтовща середня оболонка утворена анастомозуючими ланцюжками клітин, які в зоні контакту формують вставні диски. Яку функцію виконують ці клітини?

- A. Провідну
- B. Секреторну
- C. Скоротливу
- D. Трофічну
- E. Захисну

22. Фолдинг – посттрансляційна модифікація білку. Який механізм фолдингу пепсину головних клітин слизової оболонки шлунка?

- A. Ацетилювання
- B. Метилювання
- C. Фосфорилування
- D. Ковалентна модифікація
- E. Частковий протеоліз

23. Під час розтину тіла жінки 40 років, яка померла від крововиливу в головний мозок під час гіпертонічного кризу, патологоанатом виявлено ожиріння важкого ступеня, гіпертрихоз та широкі багрянисті стріи живота. Під час патогістологічного дослідження передньої долі гіпофізу виявлено базофільну аденому. Що з наведеного було найімовірнішим основним захворюванням?

- A. Хвороба Іценка-Кушинга
- B. –
- C. Гіпертонічна хвороба
- D. Синдром Шихана
- E. Гіпертиреозидизм

24. Рівень теплопродукції у людини, яка перебуває в стані глибокого наркозу із застосуванням міорелаксантів і гангліоблокаторів:

- A. Підвищується
- B. Спочатку не змінюється, а потім підвищується
- C. Не змінюється
- D. Знижується
- E. –

25. Під час експерименту збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани у цьому разі виникнуть?

- A. Потенціал дії
- B. Гіперполяризація
- C. Локальна відповідь
- D. Змін не буде
- E. Деполяризація

26. У жіночій консультації обстежується жінка, у якої було декілька мимовільних викиднів. На підставі клініко-епідеміологічного анамнезу було припущено хронічний токсоплазмоз. Яке лабораторне дослідження буде найефективнішим для підтвердження діагнозу?

- A. Мікроскопія мазка фекалій
- B. Серологічні реакції
- C. Шкірно-алергічна проба
- D. Мікроскопія мазка крові
- E. Мікроскопія піхвового мазка

27. У клініці встановлено, що під час вагітності тяжкість симптомів ревматоїдного артриту різко знижується. Прискорення секреції яких гормонів, які мають протизапальну дію, спостерігається у цьому разі?

- A. Катехоламінів
- B. Йодованих щитоподібної залози
- C. Естрогенів
- D. Гонадотропних
- E. Глюкокортикоїдів

28. Пацієнт протягом останнього року став помічати підвищену втомлюваність, загальну слабкість. Результати аналізу крові: еритроцити –  $4,1 \cdot 10^{12}/л$ , Hb – 119 г/л, кольоровий показник – 0,87, лейкоцити –  $57 \cdot 10^9/л$ , лейкоформула: юні – 0%, паличкоядерні – 0%, сегментоядерні – 9%, еозинофіли – 0%, базофіли –



0%, лімфобласти – 2%, пролімфоцити – 5%, лімфоцити – 81%, моноцити – 3%, тромбоцити –  $160 \cdot 10^9/\text{л}$ . У мазку виявлено: нормохромія, велика кількість тіней Боткіна-Гумпрехта. Про яку патологію системи крові свідчить така гемограма?

- А. Хронічний лімфолейкоз
- В. Хронічний мієлолейкоз
- С. Хронічний монолейкоз
- Д. Гострий мієлобластний лейкоз
- Е. Гострий лімфобластний лейкоз

29. Клітину лабораторної тварини піддали надмірному рентгенівському опроміненню. Унаслідок цього в цитоплазмі пошкоджено деякі органоїди. Які органели клітини візьмуть участь у їх утилізації?

- А. Ендоплазматичний ретикулум
- В. Рибосоми
- С. Клітинний центр
- Д. Лізосоми
- Е. Комплекс Гольджі

30. На аутопсії померлої, яка тривалий час хворіла на цистит і дискінезію сечоводів, виявлено морфологічні ознаки уремії. Нирка була нерівномірно рубцево-зморщена. У просвіті мисок містилися дрібні уратні камені та пісок. Гістологічно виявлено «щитоподібну нирку», вогнища інтерстиційного запалення. Який із наведених діагнозів є найімовірнішим?

- А. Атеросклеротично зморщена нирка
- В. Амілоїдно зморщена нирка
- С. Первинно зморщена нирка
- Д. Хронічний пієлонефрит
- Е. Гострий пієлонефрит

31. У дівчинки 9 років, яка скаржиться на біль у животі, виявлено гострий апендицит. Як змінюється клітинний склад периферичної крові у разі гострого запалення?

- А. Лімфоцитоз
- В. Еритроцитоз
- С. Нейтропенія
- Д. Лімфопенія
- Е. Нейтрофіліоз

32. До ЛОР-відділення потрапив пацієнт із запаленням слизової оболонки верхнього носового ходу та задньо-верхнього відділу перегородки носа. Він скаржиться на порушення нюху. Тіло якого нейрона нюхового аналізатора уражене?

- А. Четвертого
- В. Другого
- С. Першого
- Д. П'ятого
- Е. Третього

33. Юнак 16 років, потерпілий в автомобільній аварії, перебуває на лікуванні в стаціонарі після великої крововтрати. На 10-й день у крові збільшилася кількість регенераторних форм еритроцитів. Які це клітини?

- А. Шизоцити
- В. Мегалоцити
- С. Ретикулоцити
- Д. Ехіноцити
- Е. Мегалобласти

34. На розтині тіла жінки 52 років, яка померла внаслідок легеневої недостатності, у легенях виявлено такі зміни: обидві частки лівої легені збільшені, щільні, безповітряні. На розрізі в різних відділах визначаються жовтуватого кольору великі вогнища з тьмяною поверхнею, що злегка кришиться, на плеврі є сіруватого кольору пливчасті відкладення. Під час гістологічного дослідження спостерігається: просвіти альвеол заповнені серозно-фібринозним і фібринозним ексудатом із наявністю безструктурних ділянок в ексудаті та тканині легенів. Серед безструктурних ділянок визначаються уламки ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни в легенях?

- А. Інфільтративно-пневмонічного туберкульозу
- В. Казеозної пневмонії
- С. Лімфогранулематозу легенів
- Д. Пневмонієподібного раку легені
- Е. Крупозної пневмонії

35. Чоловікові встановлено діагноз цукрового діабету 2-го типу. Концентрація глюкози в крові – 16 ммоль/л. Яка з наведених ознак достовірно свідчить про цей тип захворювання?

- А. Гіперглікемія
- В. Порушення тесту толерантності до глюкози
- С. Інсулінорезистентність тканин
- Д. Антитіла до інсуліну
- Е. Абсолютна інсулінова недостатність

36. 1910 року Раус під час експерименту отримав саркому курей шляхом введення їм безклітинного фільтрату, отриманого із саркоми курки. Який метод експериментального моделювання використовував автор?



- A. Експлантація
- B. Індукування
- C. Гомотрансплантація
- D. Гетеротрансплантація
- E. Ізотрансплантація

37. У підлітка після перенесеного інфекційного захворювання з'явилася різко виражена аритмія із вкороченням інтервалу R-R під час вдиху і подовженням його під час видиху. Що лежить в основі цього виду аритмії?

- A. Порушення скоротливої функції серця
- B. Порушення функції збудливості серця
- C. Порушення функції провідності серця
- ☒ D. Коливання тонулу блукаючого нерва під час акту дихання
- E. Рефлекс Бейнбріджа

38. Офтальмолог із діагностичною метою (розширення зіниць для огляду очного дна) використав 1% розчин мезатону. Мідріаз, викликаний препаратом, обумовлений:

- A. Блокадою  $\alpha_1$ -адренорецепторів
- B. Активацією  $\alpha_2$ -адренорецепторів
- ☒ C. Активацією  $\alpha_1$ -адренорецепторів
- D. Активацією М-холінорецепторів
- E. Активацією  $\beta_1$ -адренорецепторів

39. У дитини 9 років, яка хворіла на вірусний грип, на 5-ту добу захворювання з'явилися сильний головний біль, нудота, запаморочення, менінгеальні ознаки. Смерть настала за добу від наростаючого набряку мозку. Під час розтину порожнини черепа виявлено: м'які мозкові оболонки набрякли, повнокровні, дифузно просякнуті яскраво-червоною кольору рідиною. Яке ускладнення грипу можна припустити?

- A. Геморагічний менінгіт
- B. Серозний менінгіт
- C. Крововилив у мозок
- D. Гнійний лептоменінгіт
- ☒ E. Венозна гіперемія оболонок мозку

40. Під час аналізу у крові пацієнта виявлено залишковий азот – 48 ммоль/л, сечовину – 15,3 ммоль/л. Про захворювання якого органу свідчать результати цього аналізу?

- A. Печінка
- B. Кишечник
- C. Селезінка
- D. Шлунок
- ☒ E. Нирки

41. У пацієнта після проходження третього курсу променевої терапії розвинулася двостороння абсцедивна пневмо-

нія, яка призвела до його смерті. Під час мікроскопічного дослідження селезінки, лімфатичних вузлів виявлено різке зменшення розмірів лімфатичних фолікулів із виснаженням переважно В-залежних зон лімфоцитів. Який із наведених імунopatологічних процесів найімовірніший?

- A. Органоспецифічна аутоімунна хвороба
- B. Органонеспецифічна аутоімунна хвороба
- C. Первинний імунodefіцитний синдром
- D. Аутоімунна хвороба проміжного типу
- ☒ E. Вторинний імунodefіцитний синдром

42. Дівчинка 11 років прийшла на прийом до лікаря із мамою, яка скаржиться на слабкість та набряклість обличчя її дитини протягом 3 днів. Мати стверджує, що до початку симптомів її дитина завжди була здоровою та активною. Під час фізикального обстеження виявлено генералізований набряк обличчя, натискання набряку нижніх кінцівок залишає ямку, яка поступово згладжується. Під час збору анамнезу дівчинка зазначає пінистий вигляд сечі, але заперечує домішки крові у сечі, ніктурію або біль під час сечовиділення. Лабораторні дослідження виявили протеїнурію та мікрогематурію. Що з наведеного є найімовірнішою причиною змін у лабораторному аналізі сечі?

- A. Підвищення гідростатичного тиску в капсулі Шумлянського-Боумена
- B. Підвищення гідростатичного тиску в клубочку
- C. –
- ☒ D. Підвищення проникності крізь стінку клубочкового капіляру
- E. Підвищення онкотичного тиску плазми крові

43. У чоловіка, який має алкогольне ураження печінки, порушені процеси біотрансформації ксенобіотиків та ендогенних токсичних сполук. Зниження активності якого хромопротеїну може бути причиною цього?

- A. Гемоглобін
- B. Цитохрому P-450
- C. Цитохромоксидази
- ☒ D. Цитохрому c<sub>1</sub>
- E. Цитохрому b

44. У лабораторії під час мікроскопії харкотиння пацієнта, хворого на пневмонію, випадково виявлено личинки гельмінта. Під час аналізу крові виявлена еозинофілія. Який гельмінтоз можна припустити?



015721

- A. Ентеробіоз
- B. Аскаридоз
- ☒ C. Трихоцефаліоз
- D. Парагонімоз
- E. Опісторхоз

45. Пацієнту, який страждає на хронічні закрепи, було призначено синтетичний препарат, послаблювальний ефект якого реалізується шляхом посилення перистальтики кишечника. Назвіть цей лікарський засіб:

- A. Кальцію хлорид
- ☒ B. Бісакодил
- C. Рицинова олія
- D. Алохол
- E. Контрикал

46. У чоловіка, який помер від уремії, на розтині виявлена деформація хребетного стовпа з різким обмеженням рухливості. Суглобові хрящі дрібних суглобів хребта зруйновані, є виражені ознаки тривалого поточного хронічного запалення в тканинах суглобів, порожнини суглобів заповнені сполучною тканиною, місцями кістковою з формуванням анкілозів. В аорті, серці та легенях наявні хронічне запалення та вогнищевий склероз. У нирках спостерігається амілоїдоз. Який діагноз у цьому разі найімовірніший?

- A. Хвороба Педжета (деформівний остоз)
- B. Остеопетроз (мармурова хвороба)
- C. Анкілозивний спондилоартрит (хвороба Бехтерева)
- D. Ревматоїдний артрит
- E. Паратиреоїдна остеодистрофія

47. Чоловікові, хворому на сифіліс, призначили лікарський засіб, в основі механізму дії якого є порушення утворення муреїну, що призводить до загибелі збудника. Визначте препарат:

- A. Бійохінол
- B. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- C. Доксицикліну гідрохлорид
- D. Ципрофлоксацин
- E. Азитроміцин

48. Взаємозв'язок між ендокринною і нервовою системами значною мірою здійснюється за допомогою релізінг-гормонів. Укажіть місце їх продукування:

- ☒ A. Епіфіз
- B. Аденогіпофіз
- C. Нейрогіпофіз
- D. Таламус
- E. Гіпоталамус

49. Абсолютний дефіцит вітаміну K в організмі призводить до:

- A. –
- B. Гіпокоагуляції
- ☒ C. Порушення адгезії тромбоцитів
- D. Гіперкоагуляції
- E. Дисбактеріозу кишечника

50. Найпоширенішим ускладненням застосування сечогінних засобів є гіпокаліємія. Якому діуретику властива калій-зберігальна дія?

- A. Циклометіазид
- B. Фуросемід
- ☒ C. Спіронолактон
- D. Гідрохлортіазид
- E. Пентамін

51. Жінка протягом 8 років хворіла на туберкульоз, померла в стаціонарі з ознаками хронічної ниркової недостатності. Під час розтину встановлено: нирки збільшені, поверхня розрізу має сальний вигляд; гістологічно виявлено масивні відкладення безструктурних гомогенних еозинофільних мас, під час забарвлення конго рот спостерігається їх виражена метакромазія. Який патологічний процес розвинувся в нирках?

- A. Токсичний нефрит на тлі антибіотикотерапії
- B. Гострий гломерулонефрит
- C. Нефросклероз
- D. Гематогенний туберкульоз нирок
- ☒ E. Вторинний амілоїдоз

52. Чоловік скаржиться, що згадування про минулі трагічні події в його житті викликає у нього тахікардію, задишку і різке зростання артеріального тиску. Які структури ЦНС забезпечують такі кардіореспіраторні реакції у цього пацієнта?

- A. Чотиригорбкове тіло середнього мозку
- ☒ B. Мозочок
- C. Специфічні ядра таламуса
- D. Кора великих півкуль
- E. Латеральні ядра гіпоталамуса

53. На електронній мікрофотографії клітини видно дві різних органели, які руйнують білки. Які це органели?



- ☒ А. Лізосоми та протеасоми
- ☐ В. Пероксисоми та рибосоми
- ☐ С. Ендоплазматична сітка та мікрофіламенти
- ☐ D. Рибосома
- ☐ Е. Комплекс Гольджі та мікротрубочки

54. Жінка страждає на тяжку форму бронхіальної астми. За призначенням лікаря тривалий час отримує гормональну терапію. До яких ускладнень може призвести тривала терапія глюкокортикоїдами?

- ☐ А. Артеріальної гіпертензії
- ☐ В. Гострої надниркової недостатності
- ☐ С. Нирковокам'яної хвороби
- ☐ D. Феохромоцитомі
- ☒ Е. Хвороби Іценка-Кушинга

55. Пацієнту під час нападу стенокардії призначили лікарський засіб у таблетках під язик. За 1 хвилину стискальний біль у серці послабшав, але з'явився головний біль, що пульсує. Визначте цей препарат:

- ☐ А. Папаверин
- ☐ В. Фенігидин
- ☐ С. Анаприлін
- ☒ D. Нітрогліцерин
- ☐ Е. Верапаміл

56. У ділянці хромосоми гени розташовані в такій послідовності: ABCDEFG. Унаслідок дії радіоактивного випромінювання відбулася перебудова, після чого ділянка хромосоми має такий вигляд: ABDEFG. Яка мутація відбулася?

- ☐ А. Дуплікація
- ☐ В. Інверсія
- ☐ С. Інсерція
- ☐ D. Мутація
- ☒ Е. Делеція

57. У пацієнтки 26 років висипання на шкірі, свербіння після вживання цитрусових. Призначте лікарський засіб із групи блокаторів H1-гістамінорецепторів:

- ☐ А. Метамізол
- ☐ В. Парацетамол
- ☐ С. Кислота ацетилсаліцилова
- ☒ D. Дифенгидрамін
- ☐ Е. Менадіону натрію біосульфат

58. До терапевтичного відділення з приводу ревмокардита надійшов чоловік, у якого в анамнезі в минулому була виразкова хвороба шлунка. Який препарат слід призначити хворому з групи ненаркотичних анальгетиків із протизапальною дією, щоб не спровокувати виразковий процес у шлунку?

- ☐ А. Диклофенак
- ☒ В. Целекоксиб
- ☐ С. Індометацин
- ☐ D. Піроксикам
- ☐ Е. Ібупрофен

59. У жінки під час мейозу відбулося порушення розходження аутосом. Утворилася яйцеклітина із зайвою 18-ю хромосою. Яйцеклітина запліднюється нормальним сперматозооном. У майбутньої дитини буде синдром:

- ☐ А. Патау
- ☒ В. Едвардса
- ☐ С. Дауна
- ☐ D. Клайнфельтера
- ☐ Е. Шерешевського-Тернера

60. У хворої на дифтерію дитини 6 років за 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилися висипання на шкірі, що супроводжувалися сильним свербінням, підвищилася температура тіла до 38°C, з'явився біль у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?

- ☐ А. Контактна алергія
- ☒ В. Сироваткова хвороба
- ☐ С. Гіперчутливість уповільненого типу
- ☐ D. Атопія
- ☐ Е. Анафілактична реакція

61. Чоловік, який хворіє на алкогольний цироз печінки, скаржиться на загальну слабкість, задишку. Установлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у пацієнта?

- ☐ А. Колапс
- ☒ В. Синдром портальної гіпертензії
- ☐ С. Тотальна серцева недостатність
- ☐ D. Недостатність лівого шлуночка серця
- ☐ Е. Недостатність правого шлуночка серця

62. Підлітку, який перебував у стані важкого алкогольного сп'яніння, лікар швидкої допомоги серед інших заходів здійснив внутрішньом'язове введення розчину кофеїну. Поясніть, який принцип взаємодії між алкоголем та кофеїном пояснює доцільність цієї маніпуляції:

- ☐ А. Потенціація
- ☐ В. Конкурентний антагонізм
- ☒ С. Фізіологічний антагонізм
- ☐ D. Сумація ефектів
- ☐ Е. Синергізм



015721

63. До приймального відділення звернувся хворий зі скаргами на задишку. Температура тіла – 39°C. На рентгенограмі легенів спостерігається двостороння пневмонія. Який вид гіпоксії розвинувся у пацієнта?

- A. Дихальна
- B. Серцево-судинна
- C. Кров'яна
- D. Гіпоксична
- E. Тканинна

64. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну – ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?

- A. Гістидину
- B. Триптофану
- C. Тирозину
- D. Цистеїну
- E. Аланіну

65. Чоловік 43 років звернувся до відділення невідкладної допомоги зі скаргами на гарячку з ознобом, нездужання, розлитий абдомінальний біль протягом тижня, діарею та втрату апетиту. Він зазначає, що його симптоми прогресивно стають гіршими. Він згадує, що гарячка розпочиналася повільно та підвищувалася до поточних 39,8°C поступово. Його артеріальний тиск – 110/70 мм рт. ст. Фізикальне обстеження виявило вкритий нальотом язик, збільшену селезінку та розсольозний висип на животі. Під час проведення реакції аглютинації Відаля з О-діагностикумом встановлено, що вона позитивна в розведенні 1:200. Який із мікроорганізмів, найімовірніше, є причиною описаного стану пацієнта?

- A. *Leptospira interrogans*
- B. *Vibrio cholerae*
- C. *Salmonella typhi*
- D. Ентерогеморагічна *E. coli*
- E. *Mycobacterium tuberculosis*

66. Під час розтину тіла жінки, яка померла внаслідок пухлинної дисемінації (множинні метастази та карциноз очеревини) муцинозної цистаденокарциноми та тривалий час мала вимушене положення в ліжку, було знайдено обширні зони некрозу шкіри та підлеглих м'яких тканин у крижовій ділянці. Діагностуйте вид некрозу:

- A. Воскоподібний некроз
- B. Пролежень
- C. Сирнистий некроз
- D. Секвестр
- E. Інфаркт

67. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки шлунка вивчали будову тканини, що вкриває поверхню слизової оболонки. Ця тканина не містить кровоносних судин, а її клітини розташовані на базальній мембрані. Яка тканина вкриває поверхню слизової оболонки шлунка?

- A. Епітеліальна
- B. М'язова
- C. Лімфоїдна
- D. Ретикулярна
- E. Сполучна

68. Унаслідок перенесеного енцефаліту у чоловіка розвинувся параліч м'язів очного яблука. Лікар встановив, що у пацієнта ушкоджене ядро окорухового нерва. В якому відділі головного мозку відбувається патологічний процес?

- A. Довгастому мозку
- B. Мозочку
- C. Мосту
- D. Середньому мозку
- E. Проміжному мозку

69. У чоловіка 47 років, який має хронічне захворювання печінки, лікар запідозрив гепатит С. Який патологічний матеріал потрібно дослідити для підтвердження діагнозу?

- A. Пунктат лімфовузлів
- B. Жовч
- C. Біоптат печінки
- D. Фекалії
- E. Кров

70. Чоловік 68 років переніс інфаркт міокарду. Під час ЕКГ-обстеження спостерігається прогресивне збільшення тривалості інтервалу PQ аж до випадіння комплексу QRS, після чого інтервал PQ відновлюється. З порушенням якої функції серця пов'язане таке порушення серцевого ритму?

- A. Скоротливості
- B. Автоматизму
- C. Провідності
- D. –
- E. Збудливості

71. Під дією УФ-опромінення та інших факторів можуть відбуватися зміни в структурі ДНК. Репарація молекули ДНК досягається узгодженою дією всіх наведених ферментів, за винятком:



- A. Ендонуклеази
- B. ДНК-глікозидази
- C. ДНК-лігази
- D. Аміноацил-тРНК-синтетази**
- E. ДНК-полімерази

72. Для серологічної діагностики черевного тифу проводять постановку реакції, за якої до різних розведень сироватки пацієнта додають діагностичними трьох видів мікроорганізмів і результат якої оцінюють за утворенням аглютинату. Назвіть цю реакцію за автором:

- A. Реакція Вассермана
- B. Реакція Райта
- C. Реакція Оухтерлоні
- D. Реакція Відала**
- E. Реакція Закса-Вітебського

73. У гістопрепараті визначається орган, що складається з сірої та білої речовини. Сіра речовина розташовується на периферії й має 6 шарів: молекулярний, зовнішній зернистий, пірамідний, внутрішній зернистий, гангліонарний і шар поліморфних клітин. Визначте утворення, якому належать ці морфологічні ознаки:

- A. Довгастий мозок
- B. Спинний мозок
- C. Кора великих півкуль**
- D. Мозочок
- E. Спинномозковий вузол

74. До хірургічного відділення надійшов чоловік з ножовим пораненням грудної клітки справа та пневмотораксом (проникнення повітря у плевральну порожнину). Перкуторно визначається: нижня межа правої легені на середньокличичній лінії піднялася на рівень III ребра. Де в нормі вона повинна визначатися?

- A. IX ребро
- B. VIII ребро
- C. VI ребро
- D. VII ребро
- E. V ребро**

75. Взаємодія адреналіну з  $\alpha$ -адренорецепторами підвищує внутрішньоклітинний вміст інозитолтрифосфату (ІФ3), який впливає на вміст цитоплазматичного  $\text{Ca}^{2+}$ . Утворення ІФ3 відбувається під впливом:

- A. ТАГ-ліпази
- B. Аденилатциклази
- C. Фосфоліпази  $\text{A}_2$
- D. ЛП-ліпази
- E. Фосфоліпази C**

76. У чоловіка, який на тлі атеросклерозу переніс ішемічний інсульт, спостері-

гається порушення рухової функції у вигляді геміплегії. Яка з наведених ознак є характерною для уражених кінцівок у разі цієї патології?

- A. Гіпертонус м'язів**
- B. Трофічні розлади
- C. —
- D. Гіпотонус м'язів
- E. Гіпореклексія

77. Під час експерименту треба виявити наявність збудження в м'язі. Для цього потрібно зареєструвати:

- A. Концентрацію іонів
- B. Електроміограму**
- C. Тривалість скорочення
- D. Механоміограму
- E. Силу скорочення**

78. Під час глікогенозу (хвороби Гірке) пригнічується перетворення глюкозо-6-фосфату на глюкозу, що супроводжується порушенням розпаду глікогену в печінці. Дефіцит якого ферменту є причиною цього захворювання?

- A. Глікогенфосфорилази
- B. Фосфофруктокінази
- C. Глюкозо-6-фосфатази**
- D. Фосфоглюкомутази
- E. Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази

79. У працівників хімічних комбінатів, де виробляють органічні розчинники, які здатні розчиняти фосfolіпіди, часто розвиваються захворювання легень. Який компонент аерогематичного бар'єру у цьому разі пошкоджується насамперед?

- A. Септальні клітини
- B. Сурфактант**
- C. Секреторні альвеолоцити
- D. Респіраторні альвеолоцити
- E. Альвеолярні макрофаги

80. Під час видалення правого яєчника хірург замість яєчникової артерії прев'язав орган, розміщений поряд. Який орган прев'язав хірург?

- A. —
- B. Загальну клубову артерію
- C. Сечовід**
- D. Нижню порожнисту вену
- E. Аорту

81. У жінки діагностовано пухлину голівки підшлункової залози, порушення венозного відтоку з деяких органів черевної порожнини. Яка венозна судина була здавлена пухлиною?



- А. Ліва шлункова вена
- В. Ниркова вена
- С. Ворітна вена печінки
- Д. Права шлункова вена
- Е. Верхня порожниста вена

82. Який препарат слід призначити пацієнту, у якого з'явилося безсоння внаслідок появи висипань алергічного характеру з почервонінням, набряком та сильним свербінням?

- А. Фенобарбітал
- В. Димедрол
- С. Нітразепам
- Д. Натрію оксibuтират
- Е. Хлоралгідрат

83. Чоловік 60 років помер від правошлункової недостатності. Під час розтину спостерігається: легені збільшені в об'ємі, у ділянці верхівок визначаються субплевральні міхури діаметром до 1 см. Гістологічно в паренхімі виявлено стоншення, а подекуди повне руйнування стінок альвеол. Спостерігаються також ознаки супутнього бронхіоліту. Який це вид легеневої патології?

- А. Емфізема легень
- В. Пневмонія
- С. Хронічний бронхіт
- Д. Бронхіальна астма
- Е. Пневмосклероз

84. Під час розтину тіла чоловіка 56 років, який тривалий час хворів на хронічний гломерулонефрит, на поверхні епікарда і перикарда виявили сіруватобілуваті ворсинчасті нашарування («волосате» серце). Про який патологічний процес йдеться?

- А. Фібринозне запалення
- В. Серозне запалення
- С. Геморагічне запалення
- Д. Катаральне запалення
- Е. Гнійне запалення

85. До фізіологічних властивостей серцевого м'язу людини належать усі наведені, крім:

- А. Збудливість
- В. Еластичність
- С. Скоротливість
- Д. Автоматія
- Е. Провідність

86. Злоякісна пухлина привушної слинної залози спричинила пошкодження артерії, яка проходить крізь її паренхіму. Яка це артерія?

- А. Поверхнева скронева
- В. Задня вушна
- С. Лицева
- Д. Верхньощелепна
- Е. Висхідна глоткова

87. У чоловіка після травми хребта спостерігалася відсутність довільних рухів, сухожильних рефлексів та чутливості лише нижніх кінцівок. Який механізм порушень і у якому відділі хребта була травма?

- А. –
- В. Периферичний параліч, шийний відділ
- С. Центральний параліч, куприковий відділ
- Д. Спінальний шок, шийний відділ
- Е. Спінальний шок, грудний відділ

88. У пацієнта синусова тахікардія. Для відновлення ритму лікар призначив пацієнтові препарати калію та рекомендував споживання продуктів, багатих на калій. Який механізм дії калію на серце?

- А. Знижує пейсмерну активність синусового вузла
- В. Активує симпатичний відділ автономної нервової системи
- С. Активує парасимпатичний відділ автономної нервової системи
- Д. Пригнічує симпатичний відділ автономної нервової системи
- Е. Підвищує пейсмерну активність синусового вузла

89. У крові чоловіка виявили С-реактивний білок, який за хімічною природою є глікопротеїном. Про яку патологію це свідчить?

- А. Лейкопенію
- В. Ревматизм
- С. Анемію
- Д. Тромбоцитопенію
- Е. Порфірію

90. До лікарні машиною швидкої допомоги доставлено хворого в стані коми. В анамнезі указано цукровий діабет. Під час обстеження спостерігається шумне прискорене дихання, у якому глибокі вдихи чергуються із посиленими видихами за участю експіраторних м'язів. Яка форма порушення зовнішнього дихання спостерігається?

- А. Стенотичне дихання
- В. Дихання Куссмауля
- С. Дихання Біота
- Д. Апноейстичне дихання
- Е. Дихання Чейна-Стокса

91. До травматологічного відділення по-



трапив потерпілий із травмою зап'ястка та клінікою ушкодження нерва, що проходить у каналі зап'ястка. Який це нерв?

- A. *N. medianus*
- B. *N. ulnaris*
- C. *N. musculocutaneus*
- D. *N. axillaris*
- E. *N. radialis*

92. Чоловіку для лікування хронічного обструктивного бронхіту до складу комплексної терапії треба включити муколітик. Виберіть цей препарат із запропонованих:

- A. Циклофосфамід
- B. Ацетилцистеїн
- C. Калію оротат
- D. Вінкристин
- E. Пантогам

93. Жінка 38 років померла під час нападу бронхіальної астми, який не вдалося зняти. Під час гістологічного дослідження в просвіті бронхів виявлено накопичення слизу, у стінці бронхів численні лаброцити, багато з них у стані дегрануляції, а також велика кількість еозинофілів. Який патогенез (механізм розвитку) цих змін у бронхах?

- A. Атопія
- B. Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- C. Клітинно обумовлений цитоліз
- D. Імунокомплексний механізм
- E. Гранулематоз

94. Скорочення поперечно-посмугованих м'язів неможливе без кальцію. Яку роль відіграє цей іон в утворенні актино-міозинових містків?

- A. З'єднується із серотоніновими рецепторами
- B. З'єднується з адренорецепторами
- C. З'єднується з холіорецептором
- D. З'єднується із тропоніном
- E. З'єднується з гістаміновими рецепторами

95. Жінка з I(0) Rh(-) групою крові вийшла заміж за чоловіка з IV(AB) Rh(+) групою крові. Який варіант групи крові і резус-фактора можна очікувати у дітей?

- A. III(B) Rh(+)
- B. I(0) Rh(-)
- C. I(0) Rh(+)
- D. IV(AB) Rh(-)
- E. IV(AB) Rh(+)

96. У дитини спостерігається *spina bifida* у ділянці 12-го грудного хребця. Незрошення (щілина) якої анатомічної стру-

ктури призвела до розвитку цієї аномалії?

- A. Дуги хребця
- B. Тіла хребця
- C. Суглобових відростків
- D. Остистого відростка
- E. Міжхребцевого диска

97. У померлого, який понад 20 років працював на шахті з видобутку кам'яного вугілля, під час розтину виявлено ущільнені легені сіро-чорного кольору зі значними ділянками новоутвореної сполучної тканини та наявністю великої кількості макрофагів із пігментом чорного кольору в цитоплазмі. Який із наведених діагнозів найімовірніший?

- A. Антракосилікоз
- B. Талькоз
- C. Силікоантракоз
- D. Антракоз
- E. Сидероз

98. Для дегідратаційної терапії в разі набряку мозку та легень призначають препарат із потужною натрійуретичною дією. Укажіть цей препарат:

- A. Фуросемід
- B. Маніт
- C. Теофілін
- D. Спіронолактон
- E. Кислота етакринова

99. В одному з гірських селищ сталася масова загибель гризунів. Одночасно хворіло населення цієї місцевості. Хвороба супроводжувалася швидким підвищенням температури тіла до 40°C, вираженою інтоксикацією, збільшенням пахвинних лімфовузлів. У препаратах мазках із трупного матеріалу виявлено грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням. Які мікроорганізми є збудниками цього інфекційного захворювання?

- A. Клостридії
- B. Стафілокок
- C. Збудник туляремії
- D. Паличка чуми
- E. Збудник сибірки

100. У чоловіка 60 років під час об'єктивного обстеження виявлено набряки на ногах, асцит, збільшення печінки, що свідчить про недостатність кровообігу за правошлуночковим типом. В анамнезі вказаний перенесений ревматизм. Одним з основних факторів розвитку набряків є активація системи ренін-ангіотензин-альдостерон, яка є наслідком:



- А. Поліцитемічної гіперволемії
- В. Зменшення хвилинного об'єму серця**
- С. Розширення посткапілярних вен
- Д. Ацидозу
- Е. Утруднення дифузії речовин

101. Унаслідок дефіциту УФО-ендонуклеази порушується репарація ДНК і виникає таке захворювання:

- А. Серповидноклітинна анемія
- В. Пігментна ксеродермія**
- С. Фенілкетонурія
- Д. Альбінізм
- Е. Подагра

102. Клітини водія ритму серця мають специфічну фазу ПД:

- А. –
- В. Швидку систолічну деполяризацію**
- С. Повільну діастолічну деполяризацію
- Д. Систолічну реполяризацію
- Е. Швидку діастолічну деполяризацію

103. Швидка допомога доставила до лікарні несприятливого водія, який проспав у кабіні автомобіля з увімкненим двигуном протягом тривалого часу. Під час огляду шкірні покриви яскраво червоного кольору. Яка причина несприятливості?

- А. Накопичення вуглекислоти
- В. Накопичення карбоксигемоглобіну**
- С. Накопичення метгемоглобіну
- Д. Накопичення карбгемоглобіну
- Е. Накопичення відновленого гемоглобіну

104. Підвищення вмісту молібдену в організмі призводить до інтенсивного утворення та накопичення сечової кислоти та її солей у тканинах і синовіальних оболонках суглобів, що є причиною розвитку «молібденової» подагри. Надлишок молібдену може так впливати на обмін пуринів, бо останній є складовою частиною і активатором ферменту:

- А. Гіпоксантингуанінфосфорибозилтрансферази
- В. Ксантиноксидази**
- С. Альдегідоксидази
- Д. Аденінфосфорибозилтрансферази
- Е. Сульфатоксидази

105. Жінка 56 років госпіталізована до хірургічного відділення з клінікою гострого живота. Під час операції виявлено, що частина тонкої кишки протяжністю 80 см має темно-червоний колір, серозна оболонка її тьмяна, шорстка, у черевній порожнині геморагічна рідина. Який розлад кровообігу виявлено у пацієнтки?

- А. Крововилив у стінку тонкої кишки
- В. Місцеве венозне повнокрів'я**
- С. Місцеве артеріальне повнокрів'я
- Д. Ішемічний інфаркт тонкої кишки
- Е. Геморагічний інфаркт тонкої кишки

106. Чоловіку призначена ендоскопія 12-палої кишки, під час якої виявлено запалення великого дуоденального сосочка і порушення виділення жовчі в просвіт кишки. У якому відділі 12-палої кишки виявлені порушення?

- А. Горизонтальна частина
- В. Висхідна частина**
- С. Цибулина
- Д. Низхідна частина
- Е. Верхня частина

107. У пацієнта попри повноцінне харчування розвинулася гіперхромна (мегалобластична) анемія. Напередодні він переніс операцію з резекції шлунка. Яка причина анемії?

- А. Нестача фактора Касла**
- В. Нестача білка в їжі
- С. Нестача фолієвої кислоти в їжі
- Д. Нестача вітаміну С в їжі
- Е. Нестача вітаміну РР в їжі

108. У чоловіка після повернення з роботи спостерігається дертя в горлі, біль у м'язах, підвищення температури тіла до 38,5°C. Який механізм підвищення температури є найбільш раннім на першій стадії формування лихоманки?

- А. Збільшення ЧСС
- В. Активація окислювальних процесів**
- С. Зменшення потовиділення
- Д. Шкірна вазоконстрикція
- Е. М'язовий термогенез

109. До клініки госпіталізовано чоловіка з діагнозом: карциноїд кишечника. Аналіз виявив підвищену продукцію серотоніну. Відомо, що ця речовина утворюється з амінокислоти триптофану. Який біохімічний механізм лежить в основі цього процесу?

- А. Декарбоксилювання**
- В. Мікросомальне окислення
- С. Трансамінування
- Д. Утворення парних сполук
- Е. Дезамінування

110. Чоловікові, який хворіє на перитоніт, до комплексної антибактеріальної терапії включено препарат, що належить до похідних нітроїмідазолу. Який із наведених препаратів потрібно призначити?



- A. Лінезолід
- B. Норфлуксацин
- C. Уросульфам
- D. Бактрим
- E. Метронідазол

111. Гормон гіпофіза проопіомеланокортин (ПОМК) є попередником декількох тропних гормонів. Під час якого процесу він перетворюється на кортикотропін?

- A. Окислення
- B. Дихотомії
- C. Апоптомії
- D. Обмеженого протеолізу
- E. Відновлення

112. У чоловіка, який потрапив до неврологічного відділення, було виявлено посилення процесів гальмування в центральній нервовій системі. Надлишок якого медіатора може призвести до цього?

- A. ГАМК
- B. Ацетилхолін
- C. Адреналін
- D. Дофамін
- E. Норадреналін

113. Новонародженому 1 місяць. У нього спостерігається заднє тім'ячко. Коли воно повинне зарости?

- A. На 5 місяці життя
- B. На 6 місяці життя
- C. На 2–3 місяці життя
- D. На 4 місяці життя
- E. На другому році життя

114. У молодої жінки спостерігається потовщення шії, екзофтальм, пульс – 110/хв. Які додаткові дослідження треба провести для встановлення діагнозу?

- A. Томографічне дослідження надниркових залоз
- B. Дослідження вмісту катехоламінів крові
- C. Тест навантаження глюкозою
- D. Дослідження вмісту Т3 і Т4
- E. Ультразвукове дослідження яєчників

115. У жінки під час профілактичного огляду виявили пухлину молочної залози. Результати біопсії підтвердили наявність злоякісної пухлини. Який основний механізм інфільтративного росту злоякісної пухлини?

- A. Підвищення ферментативної активності лізосом
- B. Збільшення адгезивності пухлинних клітин
- C. Підвищення активності кейлонів у клітині
- D. Здатність пухлинних клітин до амебоїдного руху
- E. Порушення контактного гальмування

116. Одним із біохімічних механізмів ускладнень цукрового діабету є посилення зв'язування глюкози з білками, що має назву:

- A. Глюкозаметилювання
- B. Глюкозамінування
- C. Сульфурілювання
- D. Глікозилювання
- E. Гідроксилювання

117. Під час реплікації ДНК один із її ланцюгів синтезується із запізненням. Що визначає цю особливість синтезу?

- A. Компліментарність ланцюгів
- B. Антипаралельність ланцюгів
- C. Потреба у репарації
- D. Великі за розміром ДНК-полімерази
- E. Відсутність трифосфонуклеотидів

118. У процесі старіння лабільність м'яза зменшується, змінюється величина мембранного потенціалу. Це зумовлено:

- A. Зміною інтенсивності процесів обміну
- B. Закриттям потенціалзалежних  $\text{Ca}^{2+}$  каналів
- C. Зміною інтенсивності процесів обміну та транспортом  $\text{K}^{+}$  у м'язових клітинах
- D. Зміною транспорту  $\text{K}^{+}$  у м'язових клітинах
- E. Активацією хеморецепторів

119. Міокард являє собою функціональний синтицій, і збудження, що виникає у будь-якій ділянці, поширюється на всі інші відділи. У зв'язку з цією особливістю, збудження в серці підлягає закону:

- A. Лапласа
- B. –
- C. Анрепа
- D. Усе або нічого
- E. Франка-Старлінга

120. Чоловікові, хворому на алергічний дерматит, лікар призначив антигістамінний засіб, який не впливає на ЦНС. Який це засіб?



015721

- A. Супрастин
- B. Лоратадин**
- C. Зафірлукаст
- D. Дипразин
- E. Трифтазин

121. У чоловіка, який має певні симптоми, які виникли після травми ноги лопатою, був запідозрений правець. На яке середовище треба виконати посів досліджуваного матеріалу?

- A. Борде-Жангу
- B. Кітта-Тароцці**
- C. Казеїново-вугільний агар
- D. Плоскірева
- E. Левіна

122. У пацієнта відзначено підвищену чутливість до світла, ураження відкритих ділянок шкіри, неврологічний біль. У сечі спостерігається неспецифічне виведення порфіринів. Це захворювання належить до групи порфірій і є наслідком порушення:

- A. Засвоєння рибофлавіну
- B. Синтезу гемоглобіну
- C. Засвоєння вітаміну PP
- D. Розпаду гемоглобіну**
- E. Утворення уробіліну

123. Під час дослідження матеріалу випадку кишкової непрохідності, викликаного стенозом термінального відділу тонкої кишки, виявлено потовщення стінки та щілиноподібні поздовжні виразки слизової. Під час мікроскопії виявлено формування гранульом, які складаються з епітеліоїдних клітин, лімфоцитів та поодиноких клітин типу Пирогова-Лангханса у всій товщі кишки. Укажіть можливе захворювання:

- A. Черевний тиф
- B. Хронічний ентерит
- C. Хвороба Крона
- D. Хвороба Уїшпа**
- E. Амебна дизентерія

124. Для диференційної діагностики у пацієнта натще було взято кров на аналіз. Рівень глюкози виявився в межах норми. Назвіть клітини підшлункової залози, які виробляють гормони, що регулюють рівень глюкози в крові:

- A. Екзокринні панкреатоцити
- B. Центроацинозні клітини
- C. В-клітини**
- D. PP-клітини
- E. Фіброцити

125. Для поліпшення трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено кардонат,

до складу якого входить кокарбоксилаза (тіаміндифосфат) – коферментна форма вітаміну:

- A. B<sub>1</sub>**
- B. –
- C. B<sub>2</sub>
- D. B<sub>12</sub>
- E. B<sub>5</sub>

126. Після опромінення високою дозою радіації у підлітка значно постраждала лімфоїдна система, стався розпад великої кількості лімфоцитів. Відновлення нормальної формули крові можливе завдяки діяльності залози:

- A. Тимусу**
- B. Щитоподібної залози
- C. Печінки
- D. Наднирників
- E. Підшлункової залози

127. Жінка має виражену прогресивну м'язову дистрофію. Назвіть показники азотного обміну в сечі, які характерні для такого стану:

- A. Сечова кислота
- B. Креатинін
- C. Амонійні солі
- D. Креатин**
- E. Сечовина

128. Лікар призначив пацієнту вітамін B<sub>6</sub>. Це забезпечить належні умови для синтезу:

- A. Холестерину та амінокислот
- B. Кетонів та біогенних амінів
- C. Амінокислот та біогенних амінів
- D. ТАГ та фосфоліпідів**
- E. Амінокислот та ТАГ

129. Фермент, що з'єднується із субстратом, взаємодіє з ним тільки частиною молекули. Назвіть її:

- A. Ділянка поліпептидного ланцюга
- B. Кофактор
- C. Кофермент
- D. Алостеричний центр**
- E. Активний центр

130. На 8-й день після введення протиправцевої сироватки у пацієнта піднялася температура, він став скаржитися на біль у суглобах та свербіння шкіри. Який механізм цього ускладнення?

- A. Гіперчутливість уповільненого типу
- B. Клітинна цитотоксичність
- C. Антитілозалежна цитотоксичність
- D. Анафілаксія**
- E. Імунокомплексна гіперчутливість



131. У жінки, у якої наявний тиреотоксикоз, спостерігається роз'єднання окисного фосфорилювання. До яких змін це призводить?

- A. Зменшення теплоутворення
- B. Збільшення теплоутворення
- C. Теплоутворення не змінюється
- D. Збільшення утворення АТФ
- E. Зменшення частки вільного окислення

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

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

133. Електролітичне руйнування вентромедіальних ядер гіпоталамуса в експериментальної тварини за деякий час після операції призвело до:

- A. Гіпертонусу метасимпатичної системи
- B. Схуднення
- C. Гіпертонусу парасимпатичної системи
- D. Гіпертонусу симпатичної системи
- E. Ожиріння

134. Під час взаємодії норадреналіну з бета-адренорецепторами скоротливих кардіоміоцитів активується фермент, який зумовлює відкриття кальцієвих каналів і вхід іонів кальцію в кардіоміоцит, що призводить до позитивного інотропного ефекту. Назвіть цей фермент:

- A. Карбоангідраза
- B. Аденілатциклаза
- C. Трансдуктаза
- D. Фосфатаза
- E. Гуанілатциклаза

135. На розтині тіла жінки 63 років, яка страждала на ревматизм і комбіновану мітральну ваду, виявлено, що стулки мітрального клапана різко потовщені, зрощені між собою, кам'янистої щільності, під час розрізання процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

- A. Метастатичне звапнення
- B. Метаболічне звапнення
- C. Дистрофічне звапнення
- D. Амілоїдоз
- E. Фібриноїд

136. Під час гіпертонічного кризу хворому ввели магнію сульфат, унаслідок

чого сталося різке зниження артеріального тиску. Уведенням якого препарату можна запобігти побічному ефекту сульфату магнію?

- A. Натрію сульфат
- B. Трилон Б
- C. Кальцію хлорид
- D. Натрію бромід
- E. Калію хлорид

137. Лікарем швидкої допомоги у пацієнта був діагностований анафілактичний шок, що супроводжувався бронхоспазмом. Виділення якої біологічно активної речовини тканинними базофілами зумовлює таку клінічну симптоматику?

- A. Простагландинів
- B. Гепарину
- C. Гістаміну
- D. Брадикініну
- E. Лейкотрієнів

138. Гіпоксичне пошкодження півкуль мозочка призвело до порушення рухових функцій. У чому виявляються зміни, що виникли?

- A. Атетоз
- B. Фібриляція
- C. Хорея
- D. Ригідність
- E. Порушення координації рухів

139. Під час експерименту тварині зменшили кровопостачання нирок. За деякий час у тварини різко підвищився кров'яний тиск. Що було причиною цього явища?

- A. Порушення процесів реабсорбції в дистальних звивистих каналцях
- B. Зменшення клубочкової фільтрації
- C. Підвищення продукції реніну
- D. Зменшення ефективного фільтраційного тиску
- E. Порушення процесів реабсорбції в проксимальних звивистих каналцях

140. Батьки для профілактики кишкових інфекцій у дитини 8 років тривало застосовували левоміцетин. За місяць стан дитини погіршився. Під час аналізу крові спостерігаються виражена лейкопенія і гранулоцитопенія. Який найімовірніший механізм виявлених змін у крові?

- A. Перерозподільний
- B. Мієлотоксичний
- C. Аутоімунний
- D. Гемолітичний
- E. Віковий

141. До інфекційного відділення надійшов чоловік із діагнозом: холера. Яка



015721

основна група антибіотиків для лікування цього захворювання?

- A. Пеніциліни
- B. Тетрацикліни**
- C. Аміноглікозиди
- D. Цефалоспорини
- E. Макроліди

142. У пацієнта після курсу лікування атеросклерозу в плазмі крові лабораторно доведено збільшення рівня антиатерогенної фракції ліпопротеїнів. Збільшення рівня яких ліпопротеїнів підтверджує ефективність терапії захворювання?

- A. ЛПНЩ**
- B. ЛПВЩ
- C. ЛППЩ
- D. ЛПДНЩ
- E. Хіломікронів

143. Після вживання м'ясної консерви у школяра з'явилися неврологічні симптоми. Був поставлений діагноз: ботулізм. Які екстрені методи лікування треба використати?

- A. Уведення антиботулінічної вакцини
- B. Призначення проносних засобів**
- C. Уведення антибіотиків
- D. Уведення антиботулінічної сироватки
- E. Уведення сульфамідних препаратів

144. Чоловікові, який хворіє на бронхопневмонію, лікар призначив ацетилцистеїн. Визначте показання до його застосування:

- A. Асфіксія новонароджених
- B. Бронхіт із харкотінням**
- C. Судоми
- D. Серцева недостатність
- E. Бронхіальна астма

145. Після перенесення травми голови у чоловіка трапляються напади інтенсивного болю в ділянці обличчя і судом жувальних м'язів. Який нерв, найімовірніше, травмований?

- A. N. oculomotorius
- B. N. abducens
- C. N. trigeminus
- D. N. facialis**
- E. N. olfactorius

146. У людини діагностовано галактоземію – спадкове порушення обміну вуглеводів. Цю хворобу можна діагностувати за допомогою такого методу:

- A. Близнюкового
- B. Популяційно-статистичного
- C. Біохімічного**
- D. Генеалогічного
- E. Цитогенетичного

147. У жінки діагностовано гострий період захворювання на ГРВІ. Імуноглобуліни якого класу, ймовірно, будуть присутні в крові пацієнтки?

- A. IgD
- B. IgM
- C. IgG**
- D. IgE
- E. IgA

148. У людини внаслідок лікування антибіотиками виник дисбактеріоз товстого кишечника. Яких вітамінів, синтезованих бактеріями в товстому кишечнику, буде менше надходити до організму?

- A. Вітаміни P і C
- B. Вітаміни A та E
- C. Вітамін D**
- D. Аскорбінова кислота
- E. Вітамін K та вітаміни групи B

149. У потерпілого виявлено ножове поранення м'язів передньої стінки пахвової ямки. Які м'язи грудної клітки формують цю стінку?

- A. M. pectoralis minor, m. subclavius
- B. M. serratus anterior, m. pectoralis minor
- C. M. serratus anterior, m. subclavius
- D. M. serratus anterior, m. pectoralis major
- E. M. pectoralis minor, m. pectoralis major

150. У жінки 42 років, яка перенесла операцію на нирці, після наркозу розвинулися явища рекураризації і припинилося дихання. Як міорелаксant був застосований дитилін. Який засіб найдоцільніше застосовувати для відновлення тону м'язів?

- A. Плазма крові
- B. Кофеїн
- C. Стрихніну нітрат
- D. Прозерин
- E. Галантаміну гідробромід