

1. Цукровий діабет матері призвів до народження дитини з вродженими вадами опорно-рухової, серцево-судинної та нервової систем. Вплив яких факторів спричинив розвиток діабетичної ембріопатії?

- A. Тератогенних
- B. Мутагенних
- C. Екзогенних
- D. Антропогенних
- E. Канцерогенних

2. Пацієнта шпиталізовано до приймального відділення зі скаргами на запаморочення, зниження гостроти зору, нудоту, слинотечу та спастичний біль у животі. Встановлено діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Що необхідно призначити в складі комплексної терапії?

- A. Атропіну сульфат та дипіроксим
- B. Тіосульфат натрію та бемеGRID
- C. Тіосульфат натрію та унітіол
- D. Налорфіну гідрохлорид та бемеGRID
- E. Глюкозу та бемеGRID

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

- A. Лізосомах
- B. Комплексі Гольджі
- C. Ендоплазматичному ретикулумі
- D. Мітохондріях
- E. Клітинному центрі

4. Після лікування протитуберкульозним лікарським засобом у жінки віком 40 років виникли явища неврити зорового нерва, порушення пам'яті та судоми. Який препарат приймала пацієнтка?

- A. Ізоніазид
- B. Рифампіцин
- C. ПАСК
- D. Тіоацетазон
- E. Канаміцин

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

- A. ГАМК
- B. Гістаміну
- C. Адреналіну
- D. Серотоніну
- E. Дофаміну

6. Який із нижченаведених показників гемодинаміки лежить в основі патогенезу декомпенсації серцевої діяльності у пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю?

- A. Зменшення ударного об'єму
- B. Розвиток тахікардії
- C. Тоногенна дилатація
- D. Збільшення периферичного опору судин
- E. Збільшення центрального венозного тиску

7. Пацієнту з порушенням функції зовнішнього дихання необхідно зробити трахеостомію. На рівні яких хрящових кілець трахеї найчастіше знаходиться перешийок щитоподібної залози?

- A. II-V
- B. VI-VIII
- C. I-II
- D. IV-V
- E. V-VI

8. Під час обстеження у юнака віком 16 років виявлено прискорення серцебиття під час вдиху, сповільнення — під час видиху. На ЕКГ спостерігається: вкорочення інтервалу $R - R$ під час вдиху та подовження його під час видиху. Який вид аритмії спостерігається у пацієнта?

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

9. У дитини спостерігається затримка росту і розумового розвитку. Під час лабораторного дослідження виявлено, що із сечею виділяється велика кількість оротової кислоти. Унаслідок якого порушення розвивається ця спадкова хвороба?

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

10. Укажіть препарат, що знижує секреторну функцію залоз шлунка за рахунок блокади H_2 -гістамінових рецепторів.

- A.** Фамотидин
- B.** Омепразол
- C.** Атропін
- D.** Метацин
- E.** Метронідазол

11. Унаслідок травми відбулося пошкодження спинного мозку з повним його розривом на рівні першого шийного хребця. Як зміниться дихання потерпілого?

- A.** Дихання припиниться
- B.** Дихання не зміниться
- C.** Зросте частота дихання
- D.** Зросте глибина дихання
- E.** Зменшиться частота дихання

12. Пацієнта шпиталізовано із пораненням великого поперекового м'яза. Чоловік утратив можливість розгинати голінь в колінному суглобі. Який нерв ушкоджено в цьому разі?

- A.** Стегновий
- B.** Клубово-підчеревний
- C.** Клубово-пахвинний
- D.** Статено-стегновий
- E.** Затупальний

13. У пацієнта швидко розвиваються набряки. Зниження кількості яких білків сироватки крові призводить до їх виникнення?

- A.** Альбумінів
- B.** α_1 -глобулінів
- C.** α_2 -глобулінів
- D.** β -глобулінів
- E.** Фібриногену

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

- A.** Аденокарциноми матки
- B.** Залозистої гіперплазії ендометрію
- C.** Гострого ендометриту
- D.** Плацентарного поліпа
- E.** Хоріонепітеліоми матки

15. У пацієнта діагностовано мегалобластичну анемію. Укажіть сполуку, недостатня кількість якої може призводити до розвитку цієї хвороби.

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Гліцин
- C.** Мідь
- D.** Холекальциферол
- E.** Магній

16. Під час мікроскопічного дослідження біоптату нирки виявлено вогнища, у центрі яких розташовані зернисті еозинофільні маси, оточені інфільтратом із лімфоцитів, епітеліоїдних клітин та поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Який патологічний процес відповідає вищенаведеним змінам?

- A.** Гранулематозне запалення
- B.** Коагуляційний некроз
- C.** Казеозний некроз
- D.** Альтеративне запалення
- E.** Проліферація та диференціювання макрофагів

17. У пацієнта встановлено діагноз: водянка яєчка (збільшення кількості рідини в серозній порожнині). Між якими оболонками яєчка локалізується патологічний вміст?

- A.** Між парієтальним і вісцеральним листками піхвової оболонки яєчка
- B.** Між шкірою і м'язистою оболонкою
- C.** Між внутрішньою сім'яною фасцією і піхвовою оболонкою
- D.** Між м'язистою оболонкою і внутрішньою сім'яною фасцією
- E.** Між шкірою і м'язом, що піднімає яєчко

18. Під час реєстрації ЕКГ пацієнта з гіперфункцією щитоподібної залози зареєстровано збільшення частоти серцевих скорочень. Скорочення якого елемента ЕКГ про це свідчить?

- A.** Інтервалу R-R
- B.** Сегмента P-Q
- C.** Інтервалу P-Q
- D.** Інтервалу P-T
- E.** Комплексу QRS

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

- A.** Великого круглого
- B.** Підлопаткового
- C.** Малого круглого
- D.** Підостьового
- E.** Надостьового

20. У гістопрепараті представлена залоза. У часточках визначаються ацинуси, секреторні клітини яких мають дві зони:

базальну – гомогенну базофільну і апікальну – зимогенну оксифільну. Який орган має наведені морфологічні ознаки?

- A.** Підшлункова залоза
- B.** Печінка
- C.** Привушна слинна залоза
- D.** Підщелепна слинна залоза
- E.** Під'язикова слинна залоза

21. У пацієнта з маніакально-депресивним психозом спостерігається пригнічення психічної та рухової активності, тривожно-депресивний стан. Який препарат необхідно призначити для зняття патологічної депресії?

- A.** Амітриптилін
- B.** Хлорпромазин
- C.** Кофеїн-бензоат натрію
- D.** Пірацетам
- E.** Трифтазин

22. В ендокринологічному відділенні пацієнту встановлено діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофізу зумовлене це захворювання?

- A.** Соматотропоцитів
- B.** Гонадотропоцитів
- C.** Хромофобних
- D.** Мамо트로поцитів
- E.** Тиреотропоцитів

23. У пацієнта віком 45 років спостерігаються збільшені надключичні лімфатичні вузли. Під час дослідження біопсійного матеріалу з лімфатичного вузла виявлено: метастаз перснеподібно-клітинного раку. Укажіть найімовірнішу локалізацію первинної пухлини.

- A.** Шлунок
- B.** Стравохід
- C.** Щитоподібна залоза
- D.** Легені
- E.** Шийка матки

24. У пацієнтки віком 55 років унаслідок постійного вживання алкоголю та інтоксикації, що розвинулася, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. Із порушенням нервових структур якого відділу центральної нервової системи це пов'язано?

- A.** Грушеподібних нейронів мозочка
- B.** Кошикових нейронів мозочка
- C.** Зіркоподібних нейронів мозочка
- D.** Мотонейронів спинного мозку
- E.** Оливи довгастого мозку

25. У пацієнта, померлого від гострого

інфекційного захворювання, яке супроводжувалося гарячкою, жовтяницею, геморагічним висипом на шкірі та слизових оболонках, гострою нирковою недостатністю, під час гістологічного дослідження тканини нирки (забарвлення за Романовським-Гімзою) виявлені звивисті бактерії, які мають вигляд букв С та S. Укажіть, які бактерії були виявлені.

- A.** Лептоспіри
- B.** Трепоніми
- C.** Спірили
- D.** Борелії
- E.** Кампілобактерії

26. Який із нижченаведених медіаторів запалення має властивості ендогенного пірогену?

- A.** Інтерлейкін 1
- B.** Тромбоксан А2
- C.** Гістамін
- D.** Серотонін
- E.** Брадикінін

27. У чоловіка віком 42 роки, з ожирінням за верхнім типом (плечовий пояс, лице місяцеподібне), АТ — 160/95 мм рт. ст., глюкоза крові — 8,0 ммоль/л. Вміст кортизолу в крові підвищений, а адренкортикотропіну знижений. Яка найвірогідніша причина розвитку гіперкортицизму?

- A.** Гормонопродуктивна пухлина кори наднирників
- B.** Гормонопродуктивна пухлина передньої ділянки гіпофізу
- C.** Зменшення продукції статинів
- D.** Збільшення продукції кортиколіберину
- E.** Зменшення вироблення статевих гормонів

28. У пацієнта спостерігається порушення зору у вигляді випадіння медіального поля зору праворуч та латерального поля зору ліворуч. Яка частина зорового аналізатора порушена?

- A.** Лівий зоровий тракт
- B.** Правий зоровий тракт
- C.** Зорове перехрестя
- D.** Правий зоровий нерв
- E.** Лівий зоровий нерв

29. У сечі пацієнта віком 30 років виявлено глюкозу за нормальної її кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирок пошкоджені?

- A.** Процес реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
- B.** Процес фільтрації
- C.** Процес реабсорбції в дистальному відділі нефрону
- D.** Процес реабсорбції в тонкому каналіці
- E.** Процес реабсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ

30. Жінка віком 40 років скаржиться на тремтіння рук, серцебиття, постійну гіпертермію, втрату ваги. В аналізі крові виявлено: підвищення рівня глюкози, жирних кислот та амінокислот. Гіперпродукція яких гормонів викликає ці симптоми?

- A.** Йодтиронінів
- B.** Глюкокортикоїдів
- C.** Кортикотропіну
- D.** Інсуліну
- E.** Соматотропінів

31. У пацієнта після травми в ділянці ліктьового суглоба з'явилось утруднення під час згинання 4-го і 5-го пальців кисті, зменшився в розмірах виступ мизинця. Під час огляду виявлено зниження больової та температурної чутливості в ділянці 4-го і 5-го пальців на долонній поверхні і 5-го та частково 4-го пальця на тильній поверхні кисті. Який нерв пошкоджено внаслідок травми?

- A.** Ліктьовий
- B.** Променевий
- C.** Серединний
- D.** М'язово-шкірний
- E.** Присередній шкірний нерв передпліччя

32. У жінки віком 56 років під час проведення рН-метрії шлункового соку виявлено тотальну гіперацидність. Із порушенням функції яких клітин залоз шлунка це пов'язано?

- A.** Парієтальних екзокриноцитів
- B.** Головних екзокриноцитів
- C.** Шийкових мукоцитів
- D.** Додаткових мукоцитів
- E.** Ендокриноцитів

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

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

34. Пацієнт віком 18 років звернувся до лікаря зі скаргами на неможливість встати на кінчики пальців ніг. Під час обстеження виявлено: атрофія литкового м'яза, порушення чутливості шкіри в ділянці підшви. Функція якого нерва ноги порушена?

- A.** *N. tibialis*
- B.** *N. fibularis*
- C.** *N. femoralis*
- D.** *N. cutaneus femoris lateralis*
- E.** *N. saphenus*

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

- A.** *M. sternocleidomastoideus*
- B.** *M. sternohyoideus*
- C.** *M. omohyoideus*
- D.** *M. sternothyroideus*
- E.** *M. platysma*

36. Чоловік віком 44 роки з інфарктом міокарда помер від лівошлуночкової недостатності. Під час аутопсії виявлено: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно спостерігається: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних каналців нирок, у печінці — центролобулярні крововиливи та осередки некрозу. На який вид порушення кровообігу вказують такі патологічні зміни?

- A.** Гостре загальне венозне повнокрів'я
- B.** Артеріальна гіперемія
- C.** Хронічне загальне венозне повнокрів'я
- D.** Гостре малокрів'я
- E.** Хронічне малокрів'я

37. Чоловіка віком 59 років шпиталізували у тяжкому стані з діагнозом: гострий інфаркт міокарда в ділянці задньої стінки лівого шлуночка та перегородки, початковий набряк легень. Який механізм є первинним у виникненні набряку легень у пацієнта?

- A.** Лівощлуночкова недостатність
- B.** Легенева венозна гіпертензія
- C.** Легенева артеріальна гіпертензія
- D.** Гіпоксемія
- E.** Зниження альвеоло-капілярної дифузії кисню

38. Пацієнту з метою знеболювання ввели під шкіру розчин морфіну гідрохлориду. Який механізм анальгезуючої дії цього препарату?

- A.** Взаємодія з опіоїдними рецепторами
- B.** Блокада периферичних чутливих рецепторів
- C.** Зміна емоційного забарвлення болю
- D.** Порушення проведення імпульсів по аферентних нервах
- E.** Гальмування утворення медіаторів болю у периферичних тканинах

39. У пацієнта з субфебрильною температурою тіла в біоптаті збільшеного лімфатичного вузла виявлено численні гранульоми, які містять у центрі казеозний некроз, оточений епітеліоїдними клітинами, велетенськими багатоядерними клітинами Пирогова-Лангханса і лімфоцитами. Для якого захворювання характерні такі патогістологічні зміни?

- A.** Туберкульозу
- B.** Лімфогранулематозу
- C.** Лімфосаркоми
- D.** Лімфолейкозу
- E.** Лімфаденіту

40. У дитини з вродженими вадами розвитку діагностовано синдром, який називають «крик кішки». Що виявлять під час дослідження каріотипу цієї дитини?

- A.** Делецію короткого плеча 5-ї хромосоми
- B.** Додаткову 21-у хромосому
- C.** Додаткову X-хромосому
- D.** Нестачу X-хромосоми
- E.** Додаткову Y-хромосому

41. Який антибактеріальний засіб не призначається дітям через негативний вплив на розвиток кісткової тканини?

- A.** Доксациклін
- B.** Хлорамфенікол
- C.** Нітроксолін
- D.** Пеніцилін
- E.** Ко-тримоксазол

42. Чоловіку віком 27 років проведено туберкулінову пробу Манту. Через 24 год на місці ін'єкції виник інфільтрат 40x35 мм, шкіра над яким гіперемована.

Яка з груп біологічно активних речовин насамперед визначила розвиток алергічного запалення у пацієнта?

- A.** Лімфокіни
- B.** Кініни
- C.** Простагландини
- D.** Лейкотрієни
- E.** Біогенні аміни

43. У семирічної дитини на шкірі розгинальних поверхонь ліктьових і колінних суглобів з'явилися щільні, безболісні вузлики розміром 1-2 мм. У біоптаті вузликів виявлено: велике вогнище фібриноідного некрозу сполучної тканини з лімфоцитами і макрофагами по периферії. Яке захворювання, найімовірніше, спостерігається у цієї дитини?

- A.** Гостра ревматична гарячка
- B.** Хвороба Бехтерева
- C.** Склеродермія
- D.** Вузликівий періартеріїт
- E.** Системний червоний вовчак

44. У пацієнта віком 50 років, який п'є багато води через сильну спрагу, спостерігається виражена поліурія. Глюкоза крові — 4,8 ммоль/л, у сечі глюкози та ацетону не виявлено, сеча безбарвна, питома вага — 1,002-1,004. Яка причина поліурії?

- A.** Недостатність антидіуретичного гормону
- B.** Гіпотиреоз
- C.** Інсулінова недостатність
- D.** Альдостеронізм
- E.** Тиреотоксикоз

45. У жінки віком 67 років, яка довгий час хворіє на холецистит, після прийому їжі раптово виник різкий біль у верхній частині живота, нудота, блювання. Встановлено діагноз: гострий панкреатит. Що є основною ланкою патогенезу цього захворювання?

- A.** Передчасна активація ферментів підшлункової залози
- B.** Зниження рівня ферментів у панкреатичному соку
- C.** Підвищення активації ферментів у дванадцятипалій кишці
- D.** Зниження секреції панкреатичного поліпептиду
- E.** Підвищення рівня холецистокініну

46. В експерименті під час моделювання ниркової патології у тварини отримали ознаки: набряки, висока протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Для якої патології нирок ха-

рактарні такі ознаки?

- A.** Нефротичного синдрому
- B.** Гострого дифузного гломерулонефриту
- C.** Пієлонефриту
- D.** Гострої ниркової недостатності
- E.** Хронічної ниркової недостатності

47. Під час обстеження пацієнта виявлено зменшення моторно-евакуаторної функції шлунка. Із дефіцитом якого з нижченаведених факторів це пов'язано?

- A.** Гастрину
- B.** Секретину
- C.** Аденозину
- D.** Соматостатину
- E.** Шлунково-інгібуючого пептиду

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

- A.** Іритантних
- B.** Центральних хеморецепторів
- C.** Хеморецепторів дуги аорти
- D.** Хеморецепторів каротидних синусів
- E.** Механорецепторів легень

49. Перебуваючи в робочому відрядженні в одній із країн тропічної Африки, лікар почув скарги місцевого населення через хворобу, яка виникає у дітей 10-14-ти річного віку, що супроводжується стійкою гарячкою, яка не має правильного чергування, виснаженням, анемією, збільшенням печінки і селезінки. Який найімовірніший діагноз?

- A.** Вісцеральний лейшманіоз
- B.** Балантидіаз
- C.** Токсоплазмоз
- D.** Сонна хвороба
- E.** Хвороба Чагаса

50. Після крововиливу у ліву півкулю головного мозку пацієнт втратив здатність говорити. У басейні якої артерії відбувся тромбоз?

- A.** *Arteria cerebri media*
- B.** *Arteria cerebri anterior*
- C.** *Arteria cerebri posterior*
- D.** *Arteria communicans anterior*
- E.** *Arteria communicans posterior*

51. Під час аутопсії тіла чоловіка виявлено: у сигмоподібній та прямій кишці — множинні червоні виразки неправильної форми, між якими слизова оболонка вкрита брудно-сірою плів-

кою. Який збудник викликав такі зміни в кишечнику?

- A.** Шигела
- B.** Амеба
- C.** Мікобактерія туберкульозу
- D.** Сальмонела
- E.** Стафілокок

52. Для лікування системної склеродермії призначено імунодепресант, відомий як протималарійний засіб. Який препарат призначено пацієнту?

- A.** Хінгамін
- B.** Преднізолон
- C.** Дексаметазон
- D.** Азатиоприн
- E.** Циклосерин

53. Пацієнту віком 56 років, який скаржитися на спрагу та часте сечовиділення, встановлено діагноз: цукровий діабет. Призначено глібенкламід. Укажіть механізм дії цього препарату.

- A.** Стимулює β -клітини острівців Лангерганса
- B.** Сприяє засвоєнню глюкози клітинами тканин організму
- C.** Полегшує транспорт глюкози крізь клітинні мембрани
- D.** Пригнічує α -клітини острівців Лангерганса
- E.** Пригнічує всмоктування глюкози в кишечнику

54. Анаеробне розщеплення глюкози до молочної кислоти регулюється відповідними ферментами. Укажіть, який фермент є головним регулятором цього процесу.

- A.** Фосфоглюкокіназа
- B.** Глюкозо-6-фосфат ізомераза
- C.** Альдолаза
- D.** Енолаза
- E.** Лактатдегідрогеназа

55. Який основний механізм розвитку артеріальної гіпертензії у пацієнтів із гломерулонефритом?

- A.** Ішемія ниркових клубочків
- B.** Гіперсекреція альдостерону
- C.** Гіперсекреція реніну
- D.** Збільшення продукції АДГ
- E.** Підвищення нейрогенного компонента судинного тону

56. У пацієнта виявлено: знижений діурез, у плазмі крові — підвищена концентрація іонів Na^+ і знижена концентрація іонів K^+ . Гіперсекреція якого гормону

спостерігається у пацієнта?

- A.** Альдостерону
- B.** Вазопресину
- C.** Натрійуретичного
- D.** Адреналіну
- E.** Паратгормону

57. Під час цитогенетичного дослідження культури клітин людини виявлено клітини, які мають 44 хромосоми (відсутність обох хромосом третьої пари). Яка мутація відбулася?

- A.** Нулесомія
- B.** Хромосомна аберація
- C.** Генна (точкова)
- D.** Полісомія
- E.** Моносомія

58. Унаслідок передозування вазодилататором у пацієнта артеріальний тиск знизився до 60/40 мм рт. ст. та виник колапс. До якої патології це може призвести?

- A.** Гострої ниркової недостатності
- B.** Інфаркту міокарда
- C.** Гострої печінкової недостатності
- D.** Інсульту
- E.** Гострої дихальної недостатності

59. У шахтаря виявлено фіброз легень, що супроводжувався порушенням альвеолярної вентиляції. Який механізм виникнення цього порушення є провідним?

- A.** Обмеження дихальної поверхні легень
- B.** Звуження верхніх дихальних шляхів
- C.** Порушення нервової регуляції дихання
- D.** Обмеження рухомості грудної клітки
- E.** Спазм бронхів

60. У пацієнта діагностовано цироз печінки, який супроводжується асцитом та загальними порушеннями гемодинаміки. Який синдром ураження печінки виникає в цьому разі?

- A.** Портальна гіпертензія
- B.** Гепатолієнальний
- C.** Гепатокардіальний
- D.** Гепаторенальний
- E.** Гепатоцеребральний

61. У пацієнта різко знизився вміст Ca^{2+} в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- A.** Паратгормону
- B.** Тиреокальцитоніну
- C.** Альдостерону
- D.** Вазопресину
- E.** Соматотропного

62. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює +3 см вод. ст.?

- A.** Форсований видих
- B.** Спокійний видих
- C.** Форсований вдих
- D.** Спокійний вдих
- E.** Пауза між вдихом і видихом

63. Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату печінки виявлено, що між численними мітохондріями знаходиться велика кількість плоских цистерн і міхурців із секреторними гранулами, стінки яких утворені мембранами. Про гіперплазію складників якої ультраструктури йдеться?

- A.** Апарату Гольджі
- B.** Піноцитозних міхурців
- C.** Ендоплазматичного ретикулуму
- D.** Лізосом
- E.** Мікротрубочок

64. В альвеолах легень є спеціальні клітини, через які здійснюється газообмін. Вони входять до складу аерогематичного бар'єру. Укажіть ці клітини.

- A.** Альвеолоцити I-го типу
- B.** Клітини Клара
- C.** Альвеолярні макрофаги
- D.** Альвеолоцити II-го типу
- E.** Мікрворсинчасті епітеліоцити

65. У каріотипі пацієнта 47 хромосом, у ядрі соматичної клітини виявлено тільки Барра. Під час додаткових досліджень спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників та відсутність сперматогенезу. Про який синдром свідчить цей фенотип?

- A.** Клайнфельтера
- B.** Патау
- C.** Едвардса
- D.** Шерешевського-Тернера
- E.** Дауна

66. У чоловіка віком 72 роки спостерігається збільшення та деформація правого колінного суглоба. Під час гістологічного дослідження тканин суглоба та прилеглих ділянок виявлено: масивні вогнища казеозного некрозу, оточені валами епітеліоїдних, лімфоїдних клі-

тин із наявністю гігантських макрофагів. Який найімовірніший діагноз?

- A. Туберкульозний артрит
- B. Сифілітичний артрит
- C. Ревматоїдний артрит
- D. Гонорейний артрит
- E. Деформуючий остеоартроз

67. Пацієнтці з гіпертонічною хворобою лікар призначив лозартан. Яка фармакологічна властивість цього препарату забезпечує терапевтичний ефект?

- A. Блокада ангіотензинових рецепторів
- B. Блокада α -адренорецепторів
- C. Блокада β -адренорецепторів
- D. Інгібування ангіотензин перетворювального ферменту
- E. Антагонізм з іонами кальцію

68. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 55 років, який протягом останніх восьми років хворів на хронічну форму тропічної малярії, виявлено, що сіра речовина головного мозку та селезінка гаспідно-сірого кольору. Який пігмент зумовив таке забарвлення?

- A. Гемомеланін
- B. Ліпофусцин
- C. Гематопорфірин
- D. Меланін
- E. Гемосидерин

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

- A. *Exavatio recto-uterina*
- B. *Exavatio vesico-uterina*
- C. *Fossa ischio-analis*
- D. *Fossa paravesicalis*
- E. *Fossa ovarica*

70. Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба — приймає еналаприл. Який механізм дії цього гіпотензивного препарату?

- A. Інгібітор ангіотензинперетворювального ферменту
- B. Антагоніст ангіотензинових рецепторів
- C. Інгібітор фосфодіестерази
- D. Інгібітор циклооксигенази
- E. Блокатор Ca^{++} -каналів

71. У п'ятирічної дитини відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протигельмінтний препарат

необхідно призначити?

- A. Мебендазол
- B. Флуконазол
- C. Хінгамін
- D. Фенасал
- E. Піперазину адипінат

72. У пацієнтки, яка приймає неодикумарин у зв'язку із тромбофлебітом, виникла кровоточивість. Який препарат необхідно призначити?

- A. Вікасол
- B. Протаміну сульфат
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Дипіридамомл
- E. Пентоксифілін

73. У жінки з резус-негативною кров'ю III (B) групи за системою AB0 народилася дитина з IV (AB) групою крові, з гемолітичною хворобою новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові та резус можливі у батька?

- A. II (A), Rh+
- B. III (B), Rh+
- C. I (O), Rh+
- D. II (A), Rh-
- E. IV (AB), Rh-

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

- A. Блокада N-холінорецепторів постсинаптичної мембрани
- B. Порушення виділення ацетилхоліну
- C. Блокада Ca^{2+} — каналів пресинаптичної мембрани
- D. Порушення синтезу холінестерази
- E. Порушення синтезу ацетилхоліну

75. У чоловіка віком 60 років, який довгий час хворів на гіпертонічну хворобу і помер від хронічної ниркової недостатності, під час аутопсії виявлено: обидві нирки значно зменшені у розмірах, їхня поверхня — дрібно-зерниста, гістологічно — більшість клубочків гіалінізовані, частина склерозовані, окремі гіперплазовані. У стромі поля склерозу, артеріоло- та артеріосклероз, еластофіброз великих гілок ниркових артерій. Укажіть виявлені зміни нирок.

- A.** Артеріосклеротичний нефросклероз
- B.** Атеросклеротичний нефросклероз
- C.** Хронічний гломерулонефрит
- D.** Хронічний пієлонефрит
- E.** Вторинно зморщена нирка

76. Після вживання ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явився біль у ділянці шлунка як наслідок загострення виразкової хвороби. Що лежить в основі ульцерогенності цього препарату?

- A.** Антипростагландинова дія
- B.** Спазм судин
- C.** Імунодепресивний ефект
- D.** Жовчогінна дія
- E.** Стимулює дію пепсину

77. Під час дослідження пацієнта віком 49 років виявлено суттєве збільшення часу зсідання крові, шлунково-кишкові кровотечі та підшкірні крововиливи. Нестачею якого вітаміну можна пояснити такі симптоми?

- A.** К
- B.** В1
- C.** РР
- D.** Н
- E.** Е

78. Під час аутопсії дитини, померлої від серцевої недостатності, виявлено: розширення порожнин шлуночків серця. Мікроскопічно спостерігається: у стромі міокарда повнокрів'я, набряк, розповсюджені інфільтрати з гістіоцитів, лімфоцитів, нейтрофілів, еозинофілів. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A.** Дифузнопроміжному ексудативному міокардиту
- B.** Осередковому проміжному ексудативному міокардиту
- C.** Вузликівому продуктивному міокардиту
- D.** Проміжному продуктивному міокардиту
- E.** Альтеративному міокардиту

79. Лікар-педіатр під час огляду дитини встановив відставання у фізичному та розумовому розвитку. У сечі спостерігається різко підвищений вміст кетокислоти, яка дає якісну кольорову реакцію з хлорним залізом. Яке порушення обміну речовин було виявлено?

- A.** Фенілкетонурія
- B.** Алкаптонурія
- C.** Тирозинемія
- D.** Цистинурія
- E.** Альбінізм

80. У крові пацієнта, який хворіє на жовтяницю, виявлено підвищений вміст прямого білірубіну та жовчних кислот. Спостерігається знебарвлення калу і потемніння сечі. Захворювання супроводжується болем у животі, відчуттям нудоти та свербіжем шкіри. Який вид жовтяниці має такі симптоми?

- A.** Механічна
- B.** Печінкова
- C.** Паренхіматозна
- D.** Гемолітична
- E.** Надпечінкова

81. У пацієнта через 5 днів після захворювання на діарею під час колоноскопії в запаленій слизовій оболонці прямої кишки знайдено сіро-зелені плівчасті накладення, які щільно фіксовані з тканиною, що підлягає. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Шигельозу
- B.** Черевного тифу
- C.** Неспецифічного виразкового коліту
- D.** Сальмонельозу
- E.** Хвороби Крона

82. У пацієнта діагностовано травму середньої третини плеча з неповним розривом серединного нерва. Крім рухових та сенсорних розладів нижче місця травми пацієнт скаржиться на різкий, пекучий, нестерпний біль. Укажіть характер цього болю.

- A.** Каузалгія
- B.** Проекційний
- C.** Відбитий
- D.** Фантомний
- E.** Соматичний

83. У пацієнта із порушенням серцевого ритму під час проведення ЕКГ спостерігається: ЧСС — 60/хв, інтервал Р-Q подовжений, періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму виявлено у пацієнта?

- A.** Неповна АВ-блокада II ступеня
- B.** Повна АВ-блокада
- C.** Блокада правої ніжки пучка Гіса
- D.** Неповна АВ-блокада I ступеня
- E.** Синдром слабкості синусового вузла

84. У десятирічної дитини проведено

пробу Манту (із туберкуліном). Через 48 годин на місці введення препарату з'явилася папула розміром до 8 мм у діаметрі. Який тип реакції гіперчутливості розвинувся в дитини після введення туберкуліну?

- A.** Реакція гіперчутливості IV типу
- B.** Реакція по типу феномена Артюса
- C.** Реакція по типу сироваткової хвороби
- D.** Атопічна реакція
- E.** Реакція гіперчутливості II типу

85. У пацієнта з гострим міокардитом з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із нижченаведених патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?

- A.** Порушення насосної функції серця
- B.** Депонування крові в органах
- C.** Зниження діастолічного притоку до серця
- D.** Зниження судинного тону
- E.** Збільшення периферичного опору судин

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

- A.** Ацетальдегіду
- B.** Етанолу
- C.** Малонового альдегіду
- D.** Пропіонового альдегіду
- E.** Метанолу

87. У результаті точкового крововиливу в сітківку ока пацієнт втратив здатність бачити предмети в центрі поля зору. У якому місці сітківки відбувся крововилив?

- A.** Жовтій плямі
- B.** Ціліарній частині сітківки
- C.** Райдужній частині сітківки
- D.** Сліпій плямі
- E.** Судинній оболонці

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

- A.** Мікобактерій
- B.** Мікоплазм
- C.** Хламідій
- D.** Трихомонад
- E.** Гарднерел

89. Препарат «Гептрал», який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. У синтезі яких біологічних сполук бере участь ця активна амінокислота?

- A.** Фосфоліпідів
- B.** Жовчних кислот
- C.** Триацилгліцеролів
- D.** Холестерину
- E.** Гему

90. Пацієнта віком 65 років шпиталізовано до лікарні зі скаргами на відчуття тяжкості в підреберних ділянках, збільшення лімфатичних вузлів, загальну слабкість, головний біль. Під час обстеження виявлено: гепатоспленомегалія, еритроцити — $2,3 \cdot 10^{12}/л$, лейкоцити — $90 \cdot 10^9/л$, лімфоцити — 75%, ШОЕ — 35 мм/год, в мазку периферичної крові багато тіней Гумпрехта. Для якого захворювання характерна така клінічна картина?

- A.** Хронічного лімфолейкозу
- B.** Гострого лімфолейкозу
- C.** Гострого мієлолейкозу
- D.** Хронічного мієлолейкозу
- E.** Залізодефіцитної анемії

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

- A.** Протаміну сульфат
- B.** Вікасол
- C.** Амінокапронову кислоту
- D.** Неодикумарин
- E.** Фібриноген

92. Пацієнту встановлено діагноз: атрофія жувальних м'язів. Гілки якого черепного нерва іннервують цю групу м'язів?

- A.** III гілки трійчастого нерва
- B.** II гілки трійчастого нерва
- C.** Лицевого нерва
- D.** I гілки трійчастого нерва
- E.** Під'язикового нерва

93. У пацієнта під час рентгенологічного дослідження виявлено затемнення в

ділянці пазухи твердої мозкової оболони, яка проходить від півнячого гребня решітчастої кістки до внутрішнього потиличного виступу потиличної кістки. У ділянці якої пазухи виявлено патологічні зміни?

- A. *Sinus sagittalis superior*
- B. *Sinus sagittalis inferior*
- C. *Sinus transversus*
- D. *Sinus rectus*
- E. *Sinus sigmoideus*

94. Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба, помер від гострого інфаркту міокарда. Під час аутопсії у правій гемісфері головного мозку виявлено порожнину розміром 2 см у діаметрі, яка заповнена прозорою жовтуватою рідиною. Стінка порожнини гладка, іржаво-жовта. Яку патологію виявлено в головному мозку померлого?

- A. Кісту
- B. Абсцес
- C. Туберкулому
- D. Ехінокок
- E. —

95. Пацієнту з гострою ревматичною гарячкою призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрію. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенак-натрію?

- A. Виразкова хвороба шлунка
- B. Стенокардія
- C. Бронхіт
- D. Цукровий діабет
- E. Гіпертонічна хвороба

96. У трирічної дитини спостерігається підвищення температури тіла, збільшені лімфовузли. За результатами загального аналізу крові виявлено: лімфоцитоз. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Барр. Яке захворювання, найімовірніше, розвинулося у дитини?

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

97. В експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Унаслідок руйнування однієї зі структур головного мозку собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яку структуру зруйновано?

- A. Нижні горбки чотиригорбкового тіла
- B. Верхні горбки чотиригорбкового тіла
- C. Червоні ядра
- D. Латеральні колінчасті тіла
- E. Медіальні колінчасті тіла

98. У пацієнта з діагнозом: цукровий діабет, виявлено підвищений вміст кетонів у крові. Із якої сполуки синтезуються кетонні тіла?

- A. Ацетил-КоА
- B. Сукциніл-КоА
- C. Бутирил-КоА
- D. Ацил-КоА
- E. Оксіацил-КоА

99. Випорожнення дитини, що хворіє на ентерит, емульгують у фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10%-й жовточно-сольовий агар. Який фермент патогенності виявляється на цьому середовищі?

- A. Лецитиназа
- B. Коліцини
- C. Стрептокіназа
- D. Гемолізину
- E. Гіалуронідаза

100. Пацієнта шпиталізовано зі встановленим попереднім діагнозом: анаеробна газова інфекція. На яке середовище необхідно посіяти матеріал для підтвердження діагнозу?

- A. Кітта-Тароцці
- B. Левіна
- C. Ендо
- D. Мюллера
- E. Ресселя

101. Що є етіологічним фактором цукрового діабету 1-го типу?

- A. Пошкодження β -клітин
- B. Відсутність рецепторів до інсуліну
- C. Міцний зв'язок інсуліну з білком
- D. Пошкодження гіпофіза
- E. Висока активність інсулінази

102. У пацієнтки віком 49 років після тривалого стояння набрякли ноги. Яка ймовірна причина виникнення набряків?

- A.** Підвищення гідростатичного тиску крові у венах
- B.** Зменшення гідростатичного тиску крові у венах
- C.** Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- D.** Збільшення онкотичного тиску плазми крові
- E.** Підвищення артеріального тиску

103. Укажіть надмолекулярний мультиферментний комплекс, інтегрований у ліпідний шар внутрішньої мембрани мітохондрій, що створює умови для перебігу окисно-відновних реакцій.

- A.** Дихальний ланцюг
- B.** G-білок-трансдуктор
- C.** Карбоксипептидаза
- D.** Гексокіназа
- E.** Піруваткіназа

104. Під час мікроскопічного дослідження випорожнень пацієнта з явищами профузної діареї, багаторазового блювання та наростаючої інтоксикації, було виявлено Грам-негативні палички, що нагадували кому і розташовувалися 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?

- A.** Холери
- B.** Шигельозу
- C.** Сальмонельозу
- D.** Псевдотуберкульозу
- E.** Кишкового ерсиніозу

105. Недостатність міді у людини позначається на енергетичному обміні. Дефіцит якого ферменту зумовлює цей процес?

- A.** Цитохромоксидази
- B.** Лактатдегідрогенази
- C.** Аргінази
- D.** Піруваткарбоксилази
- E.** Сукцинатдегідрогенази

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

- A.** Сабуро
- B.** Олькеницького
- C.** Вільсона-Блера
- D.** Ендо
- E.** Левіна

107. Під час оперативного втручання з приводу травми селезінки лікарю-хірургу необхідно перев'язати артерію, що забезпечує її кровопостачання. Гілкою якої артеріальної судини вона є?

- A.** *Truncus coeliacus*
- B.** *A. hepatica propria*
- C.** *A. hepatica communis*
- D.** *A. gastroduodenalis*
- E.** *A. gastrica sinistra*

108. У жінки віком 38 років розвинувся напад бронхіальної астми. Який із нижченаведених бронхолітиків є ефективним для надання невідкладної допомоги та належить до групи β_2 -адреноміметиків?

- A.** Сальбутамол
- B.** Теофілін
- C.** Іпратропію бромід
- D.** Пропранолол
- E.** Монтелукаст

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

- A.** Ожешки
- B.** Грама
- C.** Буррі-Гінса
- D.** Ціля-Нільсена
- E.** Морозова

110. У пацієнта — дефіцит вітаміну *D*. Всмоктування якого мікроелементу порушиться?

- A.** Кальцію
- B.** Заліза
- C.** Натрію
- D.** Хлору
- E.** Води

111. Пацієнту, якому діагностовано гастрит із підвищеною секрецією, лікар призначив блокатор протонної помпи. Яке фізіологічне обґрунтування цього призначення лікаря?

- A.** Знижується надходження іонів H^+ у порожнину шлунка
- B.** Знижується надходження іонів Cl^- у порожнину шлунка
- C.** Знижується метаболізм паріетальних клітин
- D.** Знижується надходження іонів H^+ у паріетальні клітини
- E.** Блокується робота K^+/Na^+ помпи

112. З метою перевірки якості чистоти повітря в операційній проведено висів

повітря на ряд живильних середовищ за допомогою апарата Кротова. Після інкубування на деяких із них вирости колонії, оточені чіткою зоною гемолізу. Яке середовище використано для перевірки повітря?

- A. Кров'яний МПА
- B. Сироватковий МПА
- C. Жовтково-сольовий агар
- D. Середовище Ендо
- E. Вісмут-сульфіт агар

113. У пацієнта діагностовано гемофілію А. Дефіцит якого фактора зсідання крові є причиною цієї патології?

- A. VIII
- B. IX
- C. XII
- D. V, X
- E. I, II

114. Швидка інфузія фізіологічного розчину анестезованій тварині з брадікардією призводить до збільшення частоти серцевих скорочень. Який рефлекс описує це явище?

- A. Бейнбріджа
- B. Ашнера
- C. Безольда
- D. Яріша
- E. Франка-Старлінга

115. У пацієнтки за два тижні після видалення зуба відбулася регенерація багатошарового плоского епітелію. Які органи брали участь у відновленні слизової оболонки?

- A. Рибосоми
- B. Центросоми
- C. Постлізосоми
- D. Гладкий ЕПР
- E. Мітохондрії

116. Яка структура головного мозку людини першою реагує на больову імпульсацію?

- A. Таламус
- B. Гіпофіз
- C. Довгастий мозок
- D. Передній мозок
- E. Міст

117. Під час огляду пацієнта віком 32 роки виявлено: диспропорційна будова скелету, збільшення надбрівних дуг, носа, губ, язика, щелепних кісток і стоп. Яка ймовірна причина розвитку цих порушень?

- A. Збільшення рівня соматотропного гормону
- B. Зниження концентрації інсуліну
- C. Збільшення концентрації глюкагону
- D. Збільшення рівня катехоламінів
- E. Збільшення рівня тироксину

118. У пацієнта — травма кульшового суглоба. Рентгенологічно чітко виявлено внутрішньосуглобовий крововилив. Яка зв'язка розірвана?

- A. *Lig. capitis femoris*
- B. *Lig. transversum acetabuli*
- C. *Zona orbicularis*
- D. *Lig. iliofemorale*
- E. *Lig. ischiofemorale*

119. У результаті дослідження встановлено, що хвилине споживання кисню у людини становить 1000 мл, вміст кисню в артеріальній крові — 200 мл в 1 л, у змішаній венозній крові — 100 мл в 1 л. Яка величина хвилинного об'єму крові у цієї людини?

- A. 10 л/хв
- B. 100 л/хв
- C. 100 мл/хв
- D. 20 л/хв
- E. 200 мл/хв

120. В умовах експерименту проведено блокаду язико-глоткового нерва. Зниження сприйняття якого смаку спостерігатиметься у цьому разі?

- A. Гірко
- B. Усіх смаків
- C. Кисло
- D. Солодко
- E. Солено

121. Під час дослідження функціонального стану нирок застосовують навантажувальну пробу з парааміногіпуровою кислотою. Який механізм сечоутворення досліджують таким чином?

- A. Секрецію
- B. Поворотно-протипоточний
- C. Фільтрацію
- D. Реабсорбцію
- E. Концентрацію

122. Пацієнт отримує антибіотикотерапію. Який процес передачі спадкової інформації пригнічує стрептоміцин?

- A. Трансляцію
- B. Процесинг
- C. Синтез азотистих основ
- D. Реплікацію
- E. Транскрипцію

123. Який біогенний амін нормалізує циркадні ритми?

- A. Мелатонін
- B. Гістамін
- C. Адреналін
- D. Норадреналін
- E. Дофамін

124. Під час додавання до жиру жовчних кислот утворюється емульсія. Якою властивістю цих кислот можна пояснити їх дію як емульгаторів?

- A. Амфифільністю
- B. Розчинністю тільки у воді
- C. Розчинністю тільки в неполярних розчинниках
- D. Нерозчинністю у воді
- E. Нерозчинністю в органічних розчинниках

125. Який фермент обміну холестеролу інгібується хенодезоксихолевою кислотою?

- A. β -ГОМК-редуктаза
- B. КоА-холестерол-ацилтрансфераза
- C. Ацетил-КоА-ацетилтрансфераза
- D. Холестеролестераза
- E. ГОМК-синтаза

126. У пацієнта спостерігається зниження продукції і виділення антидіуретичного гормону внаслідок пошкодження нейрогіпофізу. Які симптоми характерні для цієї патології?

- A. Поліурія, гіпостенурія, полідипсія
- B. Олігурія, протеїнурія, гематурія
- C. Глюкозурія, поліурія, полідипсія
- D. Олігурія, набряки
- E. Поліурія, гіперстенурія, полідипсія

127. Ускладненням цукрового діабету є катаракта. Однією з причин розвитку катаракти є неферментативне глікозилювання білка кришталіка ока. Укажіть цей білок.

- A. Кристалін
- B. Колаген
- C. Еластин
- D. Кератин
- E. Альбумін

128. У пацієнта — гострий інфекційний процес, що супроводжується гарячкою. Температура тіла становить $39,5^{\circ}\text{C}$. У який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну внаслідок підвищення температури?

- A. Вправо
- B. Вліво
- C. Вверх
- D. Вниз
- E. Не зміниться

129. У семирічної дитини встановлено діагноз: анемія. Під час лабораторного обстеження виявлено дефіцит піруваткінази в еритроцитах. Порушення якого процесу відіграє основну роль у розвитку анемії в цієї дитини?

- A. Анаеробного гліколізу
- B. Деамінування амінокислот
- C. Декарбоксілювання амінокислот
- D. Глюконеогенезу
- E. Анаеробного глікогенолізу

130. Під час експерименту на клітину подіяли тетраетиламонієм, який блокує калієві іоноселективні канали. Як це позначиться на мембранному потенціалі?

- A. Потенціал спокою зникне
- B. Розвинеться гіперполяризація
- C. Потенціал спокою збільшиться
- D. Потенціал спокою не зміниться
- E. Потенціал дії не виникне

131. Пацієнту діагностовано хронічний бронхіт та призначено муколітичний препарат, що підвищує синтез сурфактанту. Який лікарський засіб використано для лікування пацієнта?

- A. Амброксол
- B. Кодеїн
- C. Мукалтин
- D. Фенотерол
- E. Ацетилцистеїн

132. Під час обстеження пацієнта виявлено появу великих клітин (мегалобластів), а також зменшення кількості лейкоцитів, еритроцитів і гемоглобіну у периферичній крові. Дефіцит якого вітаміну може до цього призвести?

- A. Фолієвої кислоти
- B. Ніацину
- C. Аскорбінової кислоти
- D. Рибофлавіну
- E. Біотину

133. Пацієнту для лікування глаукоми разом з іншими препаратами призначили сечогінний засіб, що пригнічує карбоангідразу, зменшує утворення внутрішньочної рідини і поліпшує її відтікання. Укажіть цей препарат.

- A.** Ацетазоламід
- B.** Спіронолактон
- C.** Хлорталідон
- D.** Фуросемід
- E.** Гідрохлортіазид

134. Під час трансляції виділяють кілька стадій. В одній із цих стадій утворюється комплекс, який складається з рибосоми, мРНК та аміноацил тРНК-метіоніну. Як називається ця стадія?

- A.** Ініціації
- B.** Транскрипції
- C.** Елонгації
- D.** Термінації
- E.** Репарації

135. Який період життєвого циклу малярійного плазмодія збігається з появою у пацієнта клінічних симптомів малярії?

- A.** При виході мерозоїтів зі зруйнованих еритроцитів
- B.** У період тканинної шизогонії
- C.** При проникненні мерозоїтів в еритроцити
- D.** При проникненні спорозоїтів у кров людини
- E.** Під час утворення гаметоцитів

136. Механізм дії кортикостероїдів полягає в індукції синтезу білків, що інгібують активність фосфоліпази А₂ і зменшують синтез ейкозаноїдів усіх типів. Як називаються ці білки?

- A.** Ліпокортини
- B.** Імуноглобуліни
- C.** Трансферини
- D.** Церулоплазміни
- E.** Альбуміни

137. У жінки періодично виникають напади артеріальної гіпертензії, що супроводжуються головним болем, частим серцебиттям, виразною пітливістю, різким болем в надчеревній ділянці, збільшенням рівня глюкози в плазмі крові. У плазмі крові та сечі виявлений високий рівень метанефринів. Для якого пухлинного захворювання найхарактерніші такі симптоми?

- A.** Феохромоцитоми
- B.** Пухлини яєчників
- C.** Раку шлунка
- D.** Аденоми щитоподібної залози
- E.** Аденоми прищитоподібних залоз

138. Пацієнт віком 49 років скаржиться на стійке підвищення артеріального тиску (155/120 мм рт. ст.). Рекомендована гіпотензивна терапія упродовж мі-

сяця не була ефективною. Під час додаткового обстеження виявлено гіпернатріємію, гіпохлоремію та гіперплазію наднирників. Встановлено діагноз: первинний гіперальдостеронізм. Через неможливість проведення хірургічного лікування пацієнту рекомендовано фармакологічну терапію із використанням антагоніста мінералокортикоїдних рецепторів. Укажіть лікарський засіб, який рекомендовано пацієнту.

- A.** Спіронолактон
- B.** Метопролол
- C.** Каптоприл
- D.** Амлодипін
- E.** Лозартан

139. Яка реакція є основним джерелом утворення аміаку у тканині головного мозку?

- A.** Гідролітичного дезамінування АМФ
- B.** Гідролітичного дезамінування глутаміну
- C.** Катаболізму білків
- D.** Декарбоксілювання амінокислот
- E.** Окислювального дезамінування глутаміну

140. Під час емоційного перевантаження у пацієнтки віком 30 років частота серцевих скорочень сягнула 112/хв. Яка структура провідної системи серця спричинила цей стан?

- A.** Синоатріальний вузол
- B.** Волокна Пуркінє
- C.** Пучок Гіса
- D.** Гілки пучка Гіса
- E.** Внутрішньошлуночковий вузол

141. Пацієнтка віком 47 років скаржиться на тривале блювання. Виявлено, що вона втратила багато шлункового соку. Яке ймовірне порушення КОС у пацієнтки?

- A.** Негазовий алкалоз
- B.** Газовий алкалоз
- C.** Газовий ацидоз
- D.** Негазовий ацидоз
- E.** Метаболічний ацидоз

142. Утворення вільного амоніаку у клітинах ниркових каналців пов'язане переважно з перетворенням заміної амінокислоти під дією ферменту, який належить до класу гідролаз. Укажіть цей фермент.

- A.** Глутаміназа
- B.** Глутаматдегідрогеназа
- C.** Глутамінсинтетаза
- D.** Аспарагіназа
- E.** Глутаматдекарбоксілаза

143. Під час гістологічного дослідження біоптату молочної залози в епітелії проток, епідермісі соска і прилеглих ділянках шкіри виявляються великі неопластичні епітеліальні клітини з гіперхромним ядром і блідо-забарвленою цитоплазмою, що походять з епітелію апокринних залоз. Клітини лежать поодинокі, переважно вздовж базально-епідермальних клітин. Який найімовірніший діагноз?

- A.** Рак Педжета
- B.** Проста (звичайна) протокова гіперплазія
- C.** Медулярний рак
- D.** Інфільтруючий дольковий рак
- E.** Аденофіброма

144. Під час аутопсії померлого від легенево-серцевої недостатності виявлено органічні зміни всіх шарів бронхіальних стінок із циліндричним розширенням бронхів на рівні бронхів VI-X порядку. Гістологічно в розширених бронхах виявляється гнійний ексудат, вогнища поліпозу і плоскоклітинної метаплазії. Базальна мембрана гіалінізована, має гофрований вигляд. Виявляються дистрофія і руйнування хрящової пластинки бронха, атрофія і руйнування м'язового й еластичного шарів, склероз і дифузна гістіолімфоцитарна запальна інфільтрація. У прилеглій легеневій паренхімі спостерігаються поля фіброзу. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Бронхоектатичної хвороби
- B.** Хронічного поліпозного бронхіту
- C.** Хронічного обструктивного бронхіту
- D.** Хронічної обструктивної емфіземи легенів
- E.** Гострого бронхіту

145. Пацієнтка віком 26 років скаржиться на високу температуру тіла, болюче і часте сечовипускання та біль у лівій половині живота. Під час бактеріологічного дослідження виділено грамнегативну паличку, яка є факультативним анаеробом, індолю-, оксидазо- і уреазо-негативною, ферментує глюкозу і лактозу. Бактерії якого роду є найімовірнішим збудником інфекції?

- A.** *Escherichia*
- B.** *Neisseria*
- C.** *Proteus*
- D.** *Vibrio*
- E.** *Campylobacter*

146. Під час аутопсії чоловіка віком 54 роки, який помер із клінічними явищами розлитого фібринозно-гнійного перитоніту, у термінальному відділі клубової кишки та початковому відділі товстого кишечника виявлено: слизова оболонка з численними поздовжніми, щілиноподібними виразками та поперечними тріщинами, горбиста, має вигляд «бруківки». У деяких ділянках виявлено перфорацію виразок з утворенням внутрішньоочеревинних абсцесів і свищів. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A.** Хвороби Крона
- B.** Неспецифічного виразкового коліту
- C.** Черевного тифу
- D.** Хвороби Менетріє
- E.** Псевдомембранозного коліту

147. Пацієнт віком 49 років має підвищену концентрацію сечової кислоти в крові. Для зниження рівня сечової кислоти лікар призначив алопуринол. Конкурентним інгібітором якого ферменту є алопуринол?

- A.** Ксантиноксидази
- B.** Аденозиндезамінази
- C.** Гіпоксантинфорибозилтрансферази
- D.** Гуаніндезамінази
- E.** Аденінфосфорибозилтрансферази

148. Пацієнта шпиталізовано зі скаргами на періодичні напади серцебиття, які виникають раптово і так само раптово припиняються. Під час проведення ЕКГ виявлено епізод скорочень частотою 200/хв, який має такі ознаки: ритм правильний, зубець Р відсутній, комплекс QRS без змін, зубець Т деформований. Укажіть вид аритмії.

- A.** Суправентрикулярна пароксизмальна тахікардія
- B.** Шлуночкова екстрасистолія
- C.** Передсердна екстрасистолія
- D.** Повна АВ блокада
- E.** АВ блокада I ступеня

149. У пацієнта під час огляду спостерігаються кальциноз шкіри, синдром Рейно, порушення моторики стравоходу, склеродактилія та телеангіоектазії. Ці зміни називаються «синдром CREST». Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- A.** Системна склеродермія
- B.** Дерматоміозит
- C.** Системний червоний вовчак
- D.** Ревматоїдний артрит
- E.** Подагричний артрит

150. Під час бактеріологічного дослідження сечі пацієнта з гострим циститом виділено грамнегативні рухомі палички, які на м'ясо-пептонному агарі утворюють великі слизові колонії

зелено-блакитного кольору із запахом карамелі або жасмину. Який мікроорганізм, найімовірніше, спричинив захворювання?

- A.** *Pseudomonas aeruginosa*
- B.** *Proteus vulgaris*
- C.** *Klebsiella ozaenae*
- D.** *Staphylococcus aureus*
- E.** *Escherichia coli*