

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

- A. Кров
- B. Фекалії
- C. Сечу
- D. Дуоденальний вміст
- E. Мокротиння

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

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

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

- A. Активація фібринолітичної системи
- B. Недостатнє утворення фібрину
- C. Зменшення кількості тромбоцитів
- D. Активація протизгортальної системи
- E. Активація фактора Крістмаса

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

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

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

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

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

- A. Підколінної артерії
- B. Глибокої артерії стегна
- C. Низхідної артерії коліна
- D. Тильної артерії стопи
- E. Проксимальної частини стегнової артерії

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

- A. Дифтеритичне
- B. Серозне
- C. Катаральне
- D. Крупозне
- E. Гнійне

8. Пацієнту проведено апендектомію. Що доцільно призначити першочергово для хіміопротекції анаеробних ускладнень у післяопераційний період?

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

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

- A. *M. triceps surae*
- B. *M. tibialis anterior*
- C. *M. extensor digitorum longus*
- D. *M. fibularis longus*
- E. *M. extensor hallucis longus*

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

- A.** Амітриптилін
- B.** Імізін
- C.** Ніаламід
- D.** Сіднофен
- E.** Інказан

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

- A.** Кортизол
- B.** Адреналін
- C.** Соматотропін
- D.** Тестостерон
- E.** Інсулін

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

- A.** Альдостерону
- B.** Адреналіну
- C.** Прогестерону
- D.** Кортизолу
- E.** Норадреналіну

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

- A.** Гістамін
- B.** Інтерлейкін 1
- C.** Фактор активації тромбоцитів
- D.** Тромбоксан
- E.** Лізосомальні ферменти

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

- A.** Лізосома
- B.** Клітинний центр
- C.** Мікротрубочки
- D.** Комплекс Гольджі
- E.** Рибосома

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

- A.** Ціля-Нільсена
- B.** Буррі-Гінса
- C.** Здрадовського
- D.** Грама
- E.** Романовського-Гімзи

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

- A.**  $\beta$
- B.**  $\Theta$
- C.**  $\Delta$
- D.**  $\alpha$
- E.**  $\gamma$

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

- A.** Катехоламіни
- B.** Симпатичні безумовні рефлекси
- C.** Парасимпатичні безумовні рефлекси
- D.** Симпатичні умовні рефлекси
- E.** Парасимпатичні умовні рефлекси

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

- A.** Інфаркту міокарда
- B.** Гепатиту
- C.** Ревматизму
- D.** Панкреатиту
- E.** Холециститу

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

- A.** Активність амілази крові
- B.** Активність кислої фосфатази крові
- C.** Активність лужної фосфатази крові
- D.** Активність амінотрансфераз крові
- E.** Рівень креатиніну в крові

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

- A.** Суксаметоній
- B.** Піпекуронію бромід
- C.** Тубокурарин
- D.** Декаметоній
- E.** Меліктин

**21.** У пацієнта з частими кровотечами у внутрішні органи і слизові оболонки у складі колагенових волокон виявлено пролін і лізин. Відсутність якого вітаміну спричиняє порушення їх гідроксилування?

- A.** C
- B.** E
- C.** K
- D.** A
- E.** D

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

- A.** Лямбліоз
- B.** Амебіаз
- C.** Балантидіаз
- D.** Трихомоноз
- E.** Токсоплазмоз

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

- A.** Дельтоподібного
- B.** Плечового
- C.** Підостьового
- D.** Двоголового м'яза плеча
- E.** Великого круглого

**24.** Яка зорова функція порушується найбільше у разі пошкодження паличок?

- A.** Периферичний зір
- B.** Кольоровий зір
- C.** Бінокулярний зір
- D.** Центральний зір
- E.** Світлова адаптація

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

- A.** B<sub>1</sub>
- B.** E
- C.** B<sub>3</sub>
- D.** B<sub>6</sub>
- E.** B<sub>2</sub>

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

- A.** Глюкуронова кислота
- B.** Сечова кислота
- C.** Сірчана кислота
- D.** Молочна кислота
- E.** Піровиноградна кислота

**27.** У пацієнта спостерігається зменшення швидкості проведення збудження по атріовентрикулярному вузлу. Збільшення тривалості якого компоненту ЕКГ спостерігатиметься у цьому разі?

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

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

- A.** Довгого малогомілкового м'яза
- B.** Переднього великогомілкового м'яза
- C.** Довгого м'яза-згинача великого пальця стопи
- D.** Триголового м'яза литки
- E.** Камбалоподібного м'яза

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

- A.** Пропранолол
- B.** Нітрогліцерин
- C.** Ніфедипін
- D.** Дипіридамомл
- E.** —

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

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

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

- A.** Щитоподібна
- B.** Надниркова
- C.** Прищитоподібна
- D.** Передня частка гіпофіза
- E.** Задня частка гіпофіза

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

- A.** М-холіноблокатори
- B.** Н-холіноблокатори,  $H_2$ -гістаміноблокатори
- C.**  $\alpha$ -адреноблокатори
- D.**  $\beta$ -адреноблокатори
- E.** Симпатолітики

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

- A.** Хвороба Іценко-Кушинга
- B.** Синдром Іценко-Кушинга
- C.** Хвороба Аддісона
- D.** Адипозогенітальна дистрофія
- E.** Гіпофізарний нанізм

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

- A.** Стовпчастих клітин з обляміркою
- B.** Стовпчастих клітин без облямірки
- C.** Келихоподібних клітин
- D.** Апікальнозернистих клітин
- E.** Ендокринних клітин

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

- A.** Обтурація жовчного протоку
- B.** Недостатня активація пепсину соляною кислотою
- C.** Гіповітаміноз
- D.** Ентерит
- E.** Подразнення епітелію кишечника

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

- A.** Повна АВ блокада
- B.** АВ блокада II ступеня
- C.** АВ блокада I ступеня
- D.** Синусова брадикардія
- E.** Фібриляція передсердь

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

- A.** Аутоімунному тиреоїдиту
- B.** Паренхіматозному зобу
- C.** Тиреотоксичному зобу
- D.** Зобу Ріделя
- E.** —

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

- A.** Атеросклерозу
- B.** Гіпертонічної хвороби
- C.** Сифілітичного мезаортиту
- D.** Неспецифічного аортоартеріїту
- E.** Нодозного періартеріїту

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

- A.** Паперових дисків
- B.** Серійних розведень
- C.** Біохімічний
- D.** Бактеріоскопічний
- E.** Біометричний

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

стану.

- A. Фенілкетонурія
- B. Галактоземія
- C. Глікогеноз
- D. Гостра порфірія
- E. Гістидинемія

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

- A. Алкаптонурия
- B. Альбінізм
- C. Галактоземія
- D. Цистинурия
- E. Гістидинемія

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

- A. Волоскових
- B. Фалангових
- C. Клітин-стовпів
- D. Клітин Дейтерса
- E. Сполучнотканинних

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

- A. Гіпопротеїнемія
- B. Анемія
- C. Лейкоцитоз
- D. Анасарка
- E. Гіперазотемія

44. При гнійному отиті гноем пошкоджено верхню стінку барабанної порожнини. У яку ямку черепа розповсюдився гній із барабанної порожнини?

- A. У середню черепну ямку
- B. У задню черепну ямку
- C. У передню черепну ямку
- D. В очну ямку
- E. У крилопіднебінну ямку

45. Під час обстеження міміки пацієнта виявлено, що він не здатний скласти губи трубочкою, не може свистіти, а рото-

ва щілина розтягується в боки (поперечна посмішка). На атрофію якого м'яза вказують такі симптоми?

- A. Колового м'яза
- B. Великого виличного м'яза
- C. Щічного м'яза
- D. М'яза сміху
- E. Жувального м'яза

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

- A. Підвищення проникності капілярів
- B. Підвищення гідростатичного тиску крові в капілярах
- C. Зниження онкотичного тиску крові
- D. Підвищення онкотичного тиску тканинної рідини
- E. Утруднення лімфовідтоку

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

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

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

- A. Споріві
- B. Капсульні
- C. Кислотостійкі
- D. Патогенні
- E. Термофільні

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

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

50. У результаті інфаркту міокарда відбулося пошкодження ділянки серцевого м'яза, яке супроводжується масовою загибеллю кардіоміоцитів. Які клітинні

елементи забезпечать заміщення утвореного дефекту в структурі міокарда?

- A.** Фібробласти
- B.** Кардіоміоцити
- C.** Міосателітоцити
- D.** Епітеліоцити
- E.** Непосмуговані міоцити

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

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

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

- A.** Блокада Н-холінорецепторів постсинаптичної мембрани
- B.** Блокада проходження  $Ca^{2+}$  через канали пресинаптичної мембрани
- C.** Пригнічення роботи  $Na^{+}/K^{+}$ -насосів
- D.** Пригнічення ацетилхолінестерази
- E.** Зменшення виділення медіатора в синаптичну щілину

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

- A.** Гемічна
- B.** Гіпоксична
- C.** Циркуляторна
- D.** Тканинна
- E.** Дихальна

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

- A.** Вторинний альдостеронізм
- B.** Гіпопітуїтаризм
- C.** Первинний альдостеронізм
- D.** Гіперпітуїтаризм
- E.** Гіпоальдостеронізм

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

- A.** Антициклооксигеназною
- B.** Антисеротоніною
- C.** Антигістамінною
- D.** Антикініною
- E.** Місцевоподрознювальною

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

- A.** Обструктивний
- B.** Рестриктивний
- C.** Дисрегуляторний
- D.** Дифузійний
- E.** Перфузійний

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

- A.** Литкового
- B.** Задньої шкірної гілки крижового сплетення
- C.** Підшкірного
- D.** Гілки затульного нерва
- E.** Великогомілкового

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

- A.** Зменшення хвилинного об'єму кровообігу
- B.** Втрата організмом натрію
- C.** Затримка калію в організмі
- D.** Генералізована вазодилатація
- E.** Вазоконстрикція периферичних судин

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

- A.** Комбінований імунodefіцит
- B.** Гіпоплазія тимуса
- C.** Гіпогаммаглобулінемія Брутона
- D.** Синдром Шерешевського-Тернера
- E.** Спадковий дефіцит системи комплекменту

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

- A.** Азотемія
- B.** Порушення водного гомеостазу
- C.** Порушення осмотичного гомеостазу
- D.** Ниркова остеодистрофія
- E.** Артеріальна гіпертензія

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

- A.** Тромбоцитів
- B.** Еритроцитів
- C.** Моноцитів
- D.** Лімфоцитів
- E.** Нейтрофілів

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

- A.** Лепри
- B.** Туберкульозу
- C.** Сифілісу
- D.** Риносклероми
- E.** Бруцельозу

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

- A.** B<sub>12</sub>
- B.** C
- C.** P
- D.** B<sub>6</sub>
- E.** PP

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

- A.** Юкстагломерулярні
- B.** Клітини Гурмагтіга
- C.** Клітини щільної плями
- D.** Мезангіоцити
- E.** Інтерстиційні клітини

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

- A.** Холери
- B.** Шигельозу
- C.** Сальмонельозу
- D.** Амебіази
- E.** Черевного тифу

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

- A.** Інфаркту міокарда
- B.** Постінфарктному кардіосклерозу
- C.** Дрібно-осередкованому кардіосклерозу
- D.** Міокардиту
- E.** Кардіоміопатії

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

- A. Сифілісу
- B. Туберкульозу
- C. Лепри
- D. Риносклероми
- E. Сапу

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

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

69. Укажіть препарат, який чинить згубний вплив на еритроцитарні форми маларійних плазмодіїв, дизентерійну амєбу та застосовується для лікування та профілактики маларії, лікування амєбіазу та колагенозів.

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

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

- A. IgE
- B. IgA
- C. IgD
- D. IgM
- E. —

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

- A. Антидіуретичний
- B. Адреналін
- C. Соматостатин
- D. Окситоцин
- E. АКТГ

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

- A. Гірко
- B. Кисло
- C. Солодко
- D. Солоно
- E. Кисло й солоно

73. У пацієнта, який помер від хронічної ниркової недостатності на фоні хроні-

чного гломерулонефриту, нирки зменшені в розмірах, щільної консистенції, капсула знімається складно, оголюючи зернисту поверхню. На розрізі кірковий та мозковий шари тонкі, тканина нирок суха, сірого кольору. Як називаються такі нирки?

- A. Вторинно-зморщені
- B. Первинно-зморщені
- C. Атеросклеротично-зморщені
- D. Амілоїдно-зморщені
- E. Пієлонефротично-зморщені

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

- A. Зв'язування комплекменту
- B. Нейтралізації
- C. Аглютинації
- D. Радіоімунний аналіз
- E. Імуноферментний аналіз

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

- A. Ангіотензин II
- B. Ренін
- C. Ангіотензин I
- D. Альдостерон
- E. —

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

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

77. У пацієнта спостерігається кетонурія. У разі якого захворювання в сечі з'являються кетоніві тіла?

- A. Цукрового діабету
- B. Гострого гломерулонефриту
- C. Нецукрового діабету
- D. Туберкульозу нирки
- E. Інфаркту нирки



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

- A.** Меланін
- B.** Гемосидерин
- C.** Порфірин
- D.** Ліпофусцин
- E.** Білівердин

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

- A.** Глибока стегнова артерія
- B.** Поверхнева огинальна артерія клубової кістки
- C.** Низхідна колінна артерія
- D.** Поверхнева надчеревна артерія
- E.** Глибока зовнішня соромітна артерія

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

- A.** Транскрипція
- B.** Трансляція
- C.** Реплікація
- D.** Процесинг
- E.** Сплайсинг

**81.** У тварини під час експерименту перерізали задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

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

**82.** Пацієнт скаржиться на біль у ділянці печінки. Під час дуоденального зондування виявлено: жовтуваті яйця овальної форми, звужені до полюсу, на якому розташована кришечка. Розміри цих яєць найменші серед яєць усіх гельмінтів. Який гельмінтоз спостерігається у пацієнта?

- A.** Опісторхоз
- B.** Теніоз
- C.** Теніарінхоз
- D.** Ентеробіоз
- E.** Дифілоботріоз

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

- A.** Цитогенетичним
- B.** Біохімічним
- C.** Популяційно-статистичним
- D.** Генеалогічним
- E.** Молекулярно-генетичним

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

- A.** Синдрому Клайнфельтера
- B.** Синдрому Дауна
- C.** Синдрому Патау
- D.** Трисомії X
- E.** Фенілкетонурії

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

- A.** Мітрального
- B.** Аортального
- C.** Тристулкового
- D.** Клапана легеневого стовбура
- E.** —

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

- A.** Задня центральна звивина кори
- B.** Довгастий мозок
- C.** Мозочок
- D.** Передня центральна звивина кори
- E.** Сконева ділянка кори

**87.** У разі повторної дії ультрафіолетових променів шкіра темнішає внаслідок синтезу в ній меланіну, що захищає клітини від ушкодження. Укажіть основний механізм включення цього захисту.

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

**88.** У пацієнтів із подагрою часто визначається збільшення та деформація су-

глобів унаслідок запалення. Про який вид запалення свідчать ці зміни?

- A.** Проліферативне
- B.** Альтеративне
- C.** Ексудативне
- D.** Фібринозне
- E.** Змішане

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

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

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

- A.** Тахіфілаксією
- B.** Кумуляцією
- C.** Звиканням
- D.** Залежністю
- E.** Ідіосинкразією

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

- A.** Вена безм'язового типу
- B.** Артерія
- C.** Вена м'язового типу
- D.** Гемокапіляр
- E.** Лімфокапіляр

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

- A.** Артеріальної гіперемії
- B.** Стазу
- C.** Венозної гіперемії
- D.** Спазму артеріол
- E.** Престазу

**93.** У жінки віком 40 років, яка систематично вживала ацетилсаліцилову ки-

слоту, з'явилися крововиливи. Виявлено порушення функціональної активності тромбоцитів. З пригніченням якого ферменту це пов'язано?

- A.** Циклооксигенази
- B.** Холінестерази
- C.** Цитохромоксидази
- D.** Глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
- E.**  $Na^+$ ,  $K^+$ -АТФази

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

- A.** Заднє склепіння піхви
- B.** Переднє склепіння піхви
- C.** Шийку матки
- D.** Матковий зів
- E.** Передню стінку піхви

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

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

**96.** У пацієнта під час відвідування стоматолога виникла різка гіпотензія. Який із препаратів, що стимулює адренергічну іннервацію, необхідно використати для нормалізації артеріального тиску?

- A.** Фенілефрин
- B.** Ксилометазолін
- C.** Нафазолін
- D.** Доксазозин
- E.** Ерготамін

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

- A. *N. trigeminus*
- B. *N. vagus*
- C. *N. glossopharyngeus*
- D. *N. hypoglossus*
- E. *N. glossopharyngeus* та *n. vagus*

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

- A. Відсутність сурфактанту
- B. Звуження бронхів
- C. Розрив бронхів
- D. Утовщення плеври
- E. Збільшення розміру альвеол

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

- A. Ціанокобаламін
- B. Фербітол
- C. Феррум-лек
- D. Коамід
- E. Фолієву кислоту

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

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

101. Пацієнтка віком 25 років скаржиться на дисменорею та безпліддя. Під час обстеження виявлено: зріст жінки — 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. В букальному епітелії не виявлено тілець Барра. Який патологічний стан спостерігається у пацієнтки?

- A. Синдром Шерешевського-Тернера
- B. Синдром Клайнфельтера
- C. Синдром Морріса
- D. Синдром Дауна
- E. Синдром трисомії X

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

фекції?

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

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

- A. Збільшення натрійуретичного пептиду
- B. Збільшення альдостерону
- C. Зменшення вазопресину
- D. Зменшення адреналіну
- E. Збільшення вазоінтестинального пептиду

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

- A. Надлишком  $Ca^{2+}$
- B. Надлишком  $K^{+}$
- C. Надлишком  $Cl^{-}$
- D. Дефіцитом  $Ca^{2+}$
- E. Дефіцитом  $Na^{+}$

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

- A. Виділення гемокультури
- B. Серологічний метод
- C. Виділення копрокультури
- D. Виділення білікультури
- E. Виділення уринокультури

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

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

107. Зі слизових оболонок і мокротиння пацієнта, який довгий час приймав імунодепресанти, були виділені великі

грампозитивні овальні клітини з брунькуванням, розташовані хаотично, та довгасті клітини, розташовані ланцюжками. Який збудник виділений?

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

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

- A. Ізометричного скорочення
- B. Асинхронного скорочення
- C. Періоду вигнання
- D. Швидкого вигнання
- E. Повільного вигнання

109. У пацієнта спостерігаються птоз (опущення повіки), розбіжна косоокість, порушення акомодації, розширення зіниць. Ядра якої пари черепних нервів уражені?

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

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

- A. Надниркова залоза
- B. Щитоподібна залоза
- C. Епіфіз
- D. Печінка
- E. Гіпофіз

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

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

112. У жінки віком 28 років із гнійно-серозним кон'юнктивітом і скаргами на

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

- A. Хламідії
- B. Гемолітичний стрептокок
- C. Мікоплазми
- D. Дифтероїди
- E. Аденовіруси

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

- A. Жирних кислот
- B. Глюкози
- C. Глікогенних амінокислот
- D. Гліцерину
- E. Лактату

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

- A. Неостигмін (Прозерин)
- B. Сукцинілхолін (Дитилін)
- C. Фенілефрин (Мезатон)
- D. Інсулін
- E. Гепарин

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

- A.  $\beta_2$ -адреноміметики
- B. М-холіноміметики
- C. Н-холіноміметики
- D.  $\beta_2$ -адреноблокатори
- E. Аналептики

116. Пацієнту з туберкульозом призначено антибіотик. Під час застосування препарату можливе виникнення порушень функції печінки, лейкопенія, забарвлення біологічних рідин у червоний

колір. Який лікарський засіб був призначений?

- A. Рифампіцин
- B. Ізоніазид
- C. Натрію парааміносаліцилат
- D. Циклосерин
- E. Піразинамід

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

- A. Гострий флегмонозний
- B. Гострий катаральний
- C. Гострий гангренозний
- D. Хронічний
- E. Гранульоматозний

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

- A. Карнітин
- B. Карнозин
- C. Карбомоїлфосфат
- D. Креатинін
- E. Кардіоліпін

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

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

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

- A. АДФ
- B. ГТФ
- C. АТФ
- D. НАДН
- E. НАДФН

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

- A. Aa x Aa
- B. AA x AA
- C. aa x aa
- D. AA x aa
- E. AABV x AABV

122. Посттрансляційна модифікація вітамінозалежних факторів зсідання крові полягає у перетворенні залишку глутамінової кислоти в  $\gamma$ -карбоксихлутамінову. Укажіть необхідний для цього вітамін.

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

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

- A. Бактеріологічний
- B. Бактеріоскопічний
- C. Біопробу
- D. Серологічний
- E. Шкірно-алергічну пробу

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

- A. N<sub>2</sub>
- B. O<sub>2</sub>
- C. CO<sub>2</sub>
- D. CO
- E. NO<sub>2</sub>

125. Укажіть препарат, що належить до групи  $\beta$ -лактамних антибіотиків.

- A.** Бензилпеніцилін
- B.** Еритроміцин
- C.** Офлоксацин
- D.** Тетрациклін
- E.** —

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

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

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

- A.** Аглікогеноз
- B.** Цукровий діабет 1-го типу
- C.** Цукровий діабет 2-го типу
- D.** Акромегалія
- E.** Ендемічний зоб

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

- A.** Постцентральна звивина
- B.** Поясна звивина
- C.** Парагіпокампальна звивина
- D.** Верхня латеральна звивина
- E.** Прецентральна звивина

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

- A.** Холіну
- B.** Етаноламіну
- C.** Карнітину
- D.** Глюкози
- E.** Серину

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

- A.** Піровиноградна кислота
- B.** Фосфоенолпіруват
- C.** Ацетил-КоА
- D.** 2,3-Дифосфогліцерат
- E.** Гліцеральдегідфосфат

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

- A.** Нікотинамід
- B.** Тіамін
- C.** Фолієва кислота
- D.** Піридоксин
- E.** Аскорбінова кислота

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

- A.** Асинхронного скорочення
- B.** Ізоволюметричного скорочення
- C.** Швидкого вигнання
- D.** Повільного вигнання
- E.** Швидкого наповнення

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

- A.** Мітохондрія
- B.** Лізосомах
- C.** Рибосомах
- D.** Пероксисомах
- E.** Комплексі Гольджі

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

- A.** Меропенем
- B.** Еритроміцин
- C.** Рифампіцин
- D.** Стрептоміцин
- E.** Левофлоксацин

**135.** Пацієнтці, яка звернулася до лікаря зі скаргами на почервоніння та свербіж шкіри обличчя після використання косметологічного крему, призначено ди-

фенгідрамін. Який механізм протиалергічної дії препарату?

- A.** Блокада  $H_1$ -гістамінових рецепторів
- B.** Блокада  $H_2$ -гістамінових рецепторів
- C.** Збудження  $H_1$ -гістамінових рецепторів
- D.** Пригнічення лейкотрієнових рецепторів
- E.** Збудження  $\beta$ -адренорецепторів

**136.** У пацієнта діагностовано змішаний кишковий гельмінтоз. Для лікування призначено антигельмінтний препарат надширокого спектра дії, що викликає пригнічення полімеризації білка гельмінтів тубуліну. Що це за препарат?

- A.** Альбендазол
- B.** Хінгамін
- C.** Флуконазол
- D.** Метронідазол
- E.** Доксациклін

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

- A.** Зоб Ріделя
- B.** Тиреоїдит де Кервена (підгострий)
- C.** Зоб Гашімото (аутоімунний)
- D.** Дифузний токсичний зоб
- E.** Багатовузловий еутиреоїдний зоб

**138.** Мікроелемент селен знижує ризик судинних захворювань, підвищує опірність організму до онкологічних захворювань, має антимутагенну, антирадіоактивну, радіопротекторну дію, тому що є важливим компонентом антиоксидантної системи. Укажіть антиоксидантний фермент, до складу якого входить селен.

- A.** Глутатіонпероксидаза
- B.** Супероксиддисмутаза
- C.** Каталаза
- D.** Гідроксилаза
- E.** Мієлопероксидаза

**139.** Пацієнт віком 55 років скаржиться на кашель, набряк обличчя та діарею, що виникли раптово після вживання меду. Антигістамінні препарати, які призначив лікар, призвели до деякого покращення стану пацієнта. Які антитіла, найімовірніше, сприяли розвитку цієї

реакції в пацієнта?

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

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

- A.** Саркома Капоші
- B.** Ангіофібросаркома
- C.** Гемангіоендотеліома
- D.** Фібросаркома
- E.** Злоякісна перицитома

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

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

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

- A.** Фібриляція передсердь
- B.** Поперечна блокада серця
- C.** Пароксизмальна тахікардія
- D.** Атріовентрикулярна блокада
- E.** Екстрасистолія

**143.** Під час дослідження нирки виявлено: нирка набрякла, повнокровна, капсула легко знімається. Порожнини мисок і чашечок розширені, заповнені ка-

ламутною сечею, їх слизова оболонка тьмяна, з вогнищами крововиливів. На розрізі тканина нирки строката, жовто-сірі ділянки оточені зоною повнокров'я і геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирок?

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

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

- A.** L-тироксин
- B.** Дексаметазон
- C.** Тіамазол
- D.** Метформін
- E.** Кортикостероїд

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

- A.** Непрямого білірубину
- B.** Мезобіліногену
- C.** Стеркобіліногену
- D.** Протопорфірину
- E.** Прямого білірубину

**146.** Як відобразиться на нервово-м'язовій передачі відкачування іонів кальцію із синаптичної щілини в експерименті?

- A.** Зменшиться викид медіатора в синаптичну щілину
- B.** Збільшиться викид медіатора в синаптичну щілину
- C.** Виникне гіперполяризація кінцевої пластини
- D.** Виникне деполіаризація кінцевої пластини
- E.** Виникне потенціал дії кінцевої пластини

**147.** Який тип вентиляційної недостатно-

сті дихання характерний для пневмотораксу?

- A.** Рестриктивний
- B.** Обструктивний
- C.** Змішаний
- D.** Дисрегуляторний
- E.** Патологічний

**148.** У пацієнта з COVID-19 відзначається посилення продукції білків, що пригнічують трансляцію в інфікованих клітинах шляхом індукції синтезу протеїназ, які фосфорилують фактори ініціації eIF-2. Вкажіть ці білки.

- A.** Інтерферони
- B.** Альбуміни
- C.** Інтерлейкіни
- D.** Інтегрини
- E.** Протеази

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

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

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

- A.** Зниженні частоти серцевих скорочень
- B.** Зниженні периферичного опору судин
- C.** Зниженні сили серцевих скорочень
- D.** Розширенні вен
- E.** Розширенні артеріол