

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

- A. Моноцит
- B. Макрофаг
- C. Плазмоцит
- D. Середній лімфоцит
- E. Малий лімфоцит

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

- A. Печінка
- B. Підшлункова залоза
- C. Тимус
- D. Селезінка
- E. Лімфатичний вузол

3. У мікропрепараті виготовленому з пунктату регіонарного лімфовузла пацієнта, зафарбованому за Романовським-Гімза, лікар виявив тонкі мікроорганізми з 12–14 рівномірними завитками з гострими кінцями довжиною 10–13 мкм блідо-рожевого кольору. Збудника якої інфекційної хвороби виявлено?

- A. Сифілісу
- B. Трипаносомозу
- C. Лептоспірозу
- D. Поворотного тифу
- E. Лейшманіозу

4. Чотирирічній дитині потрібно призначити протимікробний засіб широкого спектру дії. Який із наведених нижче препаратів не призначається дітям у зв'язку зі шкідливим впливом на розвиток кісткової тканини?

- A. Доксидиклін
- B. Амоксицилін
- C. Ампіцилін
- D. Левоміцетин
- E. Ко-тримоксазол (бісептол)

5. У молодій людини виявлено надлишок соматотропного гормону, збільшені розміри носа, губ, вух, нижньої щелепи, кистей і стоп. Який найімовірніший діагноз?

- A. Акромегалія
- B. Гіпофізарний нанізм
- C. Хвороба Іценко-Кушинга
- D. Адісонова хвороба
- E. Адіпозогенітальна дистрофія

6. У чоловіка віком 35 років під час травми задньої поверхні плеча пошкоджено променевиї нерв і артеріальна судина, що проходить поруч з ним в *canalis humeromuscularis*. Яку артерію пошкоджено?

- A. *A. profunda brachii*
- B. *A. axillaris*
- C. *A. radialis*
- D. *A. ulnaris*
- E. *A. brachialis*

7. У ВІЛ-інфікованого пацієнта спостерігається пригнічення активності імунної системи. Ураження яких клітин найбільшою мірою обумовлює стан імунodefіциту у цього пацієнта?

- A. Т-хелперів
- B. Т-супресорів
- C. Макрофагів
- D. В-лімфоцитів
- E. Т-кілерів

8. У пацієнта з хронічною нирковою недостатністю встановлено зменшення кліренсу за інуліном до 60 мл/хв. З порушенням якої функції нирок це пов'язано?

- A. Клубочкової фільтрації
- B. Канальцевої секреції
- C. Реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
- D. Реабсорбції в дистальному відділі нефрону
- E. Реабсорбції в збиральних ниркових трубочках

9. Під час обстеження пацієнта, який звернувся у неврологічне відділення, виявлено: зглаженість лобних складок, неможливість примружити очі, кут рота опущений, симптом паруса. Який нерв пошкоджений?

- A. Лицевий
- B. Окоруховий
- C. Трійчастий
- D. Блукаючий
- E. Додатковий

10. Півторарічний хлопчик постійно хворіє на піодермію та тричі хворів на пневмонію. У крові виявлено: знижена кількість імуноглобулінів G та A, відсутні плазмоцити. Який вид імуноodefіци-

ту виник у дитини?

- A.** Гіпогаммаглобулінемія Брутона
- B.** Швейцарський тип
- C.** Гіпоплазія вилочкової залози
- D.** Синдром Віскотта-Олдрича
- E.** Синдром Луї-Бар

11. Жінці під час пологів було проведено гемотрансфузію кров'ю донора, який прибув із Південної Африки. За два тижні у реципієнтки виникла лихоманка. Встановлено попередній діагноз: малярія. Яке лабораторне дослідження потрібно провести для підтвердження діагнозу?

- A.** Вивчення мазка і товстої краплі крові для виявлення еритроцитарних стадій збудника
- B.** Вивчення лейкоцитарної формули
- C.** Визначення збудника методом посіву крові на живильне середовище
- D.** Проведення серологічних досліджень
- E.** Вивчення пунктату лімфатичних вузлів

12. На основі клінічних даних пацієнту вставлено попередній діагноз: гострий панкреатит. Вкажіть 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

13. Судини, які мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не мають базальної мембрани і перицитів, ендотелії цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

- A.** Лімфокапіляри
- B.** Гемокапіляри
- C.** Артеріоли
- D.** Вени
- E.** Артеріо-венозні анастомози

14. Під час мікроскопічного дослідження біоптату нирки виявлено вогнища, у центрі яких розташовані зернисті еозинофільні маси, оточені інфільтратом із лімфоцитів, епітеліоїдних клітин і поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Який патологічний процес спостерігається у цьому випадку?

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

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

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

16. Під час рентгенологічного обстеження виявлено: перелом основи черепа. Лінія перелому проходить через остистий і круглий отвори. Яка кістка пошкоджена внаслідок травми?

- A.** Клиноподібна
- B.** Сконева
- C.** Решітчаста
- D.** Лобова
- E.** Потилична

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

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

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

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

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

для підтвердження діагнозу?

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

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

- A. Скорбут (Цинга)
- B. Пелагра
- C. Рахіт
- D. Поліневрит (Бері-бері)
- E. Анемія Бірмера

21. Чоловік віком 30 років скаржиться на слабкість, жагу, головний біль та біль у попереку. Місяць тому перехворів бактеріальним тонзилітом. На обличчі набряки. Пульс — 84/хв, АТ — 175/100 мм рт. ст. В загальному аналізі сечі: еритроцити — 40–52 в полі зору, лейкоцити — 1–2 в полі зору, білок — 4 г/л. Встановлено діагноз: гострий дифузний гломерулонефрит. Який основний механізм ураження нирок у цього пацієнта?

- A. Імунне пошкодження клубочків
- B. Пошкодження каналців
- C. Порушення гемодинаміки в нирках
- D. Порушення уродинаміки
- E. Пряме пошкодження клубочків мікроорганізмами

22. Чоловік віком 32 роки чотири роки хворіє на хронічний гломерулонефрит, що супроводжується нефротичним синдромом. Відмічаються набряки на обличчі, в останній час з'явилися набряки на ногах та тулубі. Який із нижченаведених механізмів найхарактерніший для розвитку набряку у чоловіка?

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

23. У пацієнта спостерігається обмеження згинання у ліктьовому суглобі, зниження тонуусу двоголового м'яза плеча та втрата чутливості шкіри на передньо-латеральній поверхні передпліччя. Функція якого нерва порушена?

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

24. Жінка віком 40 років звернулась до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Порушення метаболізму яких речовин спостерігається у пацієнта?

- A. Пуринів
- B. Амінокислот
- C. Вуглеводів
- D. Ліпідів
- E. Піримідинів

25. У пацієнта віком 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. З порушенням якого процесу це пов'язано?

- A. Канальцевої реабсорбції
- B. Клубочкової фільтрації
- C. Канальцевої секреції
- D. Секреції інсуліну
- E. Секреції глюкокортикоїдів

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

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

27. Пацієнту віком 57 років після обстеження встановлено діагноз: V_{12} -дефіцитна анемія — та призначено лікування. За 3 доби після було зроблено контрольний аналіз крові. Що буде найінформативнішим критерієм підвищення еритропоезу?

- A. Підвищення кількості ретикулоцитів
- B. Підвищення рівня гемоглобіну
- C. Зниження кольорового показника
- D. Підвищення кількості тромбоцитів
- E. Підвищення кількості лейкоцитів

28. У клітині, в якій відбувається мітотичний поділ, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів кліти-

ни. Яка стадія мітозу спостерігається у клітині?

- A.** Анафаза
- B.** Метафаза
- C.** Телофаза
- D.** Профаза
- E.** Інтерфаза

29. Під час парадонтозу відбувається деструкція білкових та полісахаридних компонентів сполучної тканини. Який із наведених нижче білків входить до складу сполучної тканини?

- A.** Колаген
- B.** Альбумін
- C.** Трансферин
- D.** Церулоплазмін
- E.** Антитрипсин

30. Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактною речовини та кісткового мозку, а також утворення секвестрів. У разі якого захворювання розвиваються такі зміни?

- A.** Остеомієліту
- B.** Ретикулосаркоми
- C.** Мієломної хвороби
- D.** Остеобластокластоми
- E.** Периоститу

31. Під час профілактичного огляду пацієнта виявлено потовщення шії, екзофтальм, підвищення температури тіла, пульс — 110/хв. Уміст яких гормонів необхідно визначити у крові?

- A.** Тироксину
- B.** Статевих гормонів
- C.** Катехоламінів
- D.** Інсуліну
- E.** Кортизолу

32. Після введення місцевого анестетика у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Який механізм порушення кровообігу є провідним у цьому разі?

- A.** Зниження тону судин
- B.** Гіперволемія
- C.** Підвищення тону судин
- D.** Активація симпато-адреналової системи
- E.** Зниження скоротливої функції серця

33. Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри виявлено гранульоми, що складаються з макрофагальних вузликів із наявністю лімфоцитів та плазматичних клітин. Крім того, зустрічаються великі макрофаги з жировими ва-

куолями, які містять збудників захворювання, запакованих 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

34. Серологічна діагностика інфекційних захворювань заснована на специфічній взаємодії антитіл з антигенами. Як називається серологічна реакція, у разі якої високодисперсні антигени адсорбовані на еритроцитах?

- A.** Реакція непрямой (пасивної) гемаглютинації
- B.** Реакція преципітації
- C.** Реакція зв'язування комплекменту
- D.** Реакція гемадсорбції
- E.** Реакція нейтралізації

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

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

36. У дитини встановлено діагноз: хвороба Тея-Сакса, що пов'язана з порушенням обміну речовин. Порушення якого обміну речовин зумовлює цю хворобу?

- A.** Ліпідного
- B.** Мінерального
- C.** Вуглеводного
- D.** Амінокислотного
- E.** Білкового

37. В комплексному лікуванні гіпертонічної хвороби пацієнту призначено сечогінний препарат. За кілька днів АТ знизився але виникли ознаки гіпокаліємії. Який препарат міг викликати такі ускладнення?

- A.** Фуросемід
- B.** Спіронолактон
- C.** Клонідин
- D.** Метопролол
- E.** Еналаприл

38. Під час аварії на виробництві пацієнт зазнав токсичного впливу калію ціаніду, що спричинило блокаду цитохромоксидази. До якого патологічного процесу це призвело?

- A.** Тканинної гіпоксії
- B.** Гемічної гіпоксії
- C.** Циркуляторної гіпоксії
- D.** Гіпоксичної гіпоксії
- E.** Дихальної гіпоксії

39. Чоловік середнього віку виїхав в іншу країну на обіцяну йому роботу, але працевлаштуватися тривалий час не вдавалося. Які з ендокринних залоз, більш за все, виснажуються?

- A.** Надниркові
- B.** Прищитоподібні
- C.** Сім'яники
- D.** Тимус
- E.** Щитоподібна

40. У пацієнта обстежували сприйняття звуків за допомогою камертона. Під час розташування його біля зовнішнього вуха пацієнт не чув правим вухом звук камертона. Коли лікар розташував ніжку камертона на соскоподібному відростку пацієнт відчув звук. З ураженням якої частини слухової сенсорної системи це пов'язано?

- A.** Середнього вуха
- B.** Нижніх горбиків
- C.** Внутрішнього вуха
- D.** Слухового нерва
- E.** Медіального колінчастого тіла

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

- A.** Карбоксигемоглобін
- B.** Карбгемоглобін
- C.** Метгемоглобін
- D.** Оксигемоглобін
- E.** Дезоксигемоглобін

42. У пацієнта виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- A.** Альдостерон
- B.** Вазопресин
- C.** Кортизол
- D.** Паратгормон
- E.** Натрійуретичний

43. Під час визначення основного обміну у пацієнта виявлено, що його величина менша за належну на 7%. Яка інтенсивність процесів енергетичного метаболізму у пацієнта?

- A.** Нормальна
- B.** Помірно підвищена
- C.** Помірно знижена
- D.** Суттєво знижена
- E.** Суттєво підвищена

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

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

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

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

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

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

47. У пацієнта порушений акт жування внаслідок ураження патологічним процесом структур, що утворюють аферентний провідник дуги відповідного рефлексу. Який нерв уражений у пацієнта?

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

48. У жінки віком 28 років виявлено позаматкову вагітність, яка ускладнилася розривом маткової труби. У який простір очеревини можливе попадання крові?

- A. Прямокишково-матковий
- B. Міхурово-матковий
- C. Правий брижовий синус
- D. Лівий брижовий синус
- E. Міжсигмоподібний синус

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

- A. Жовта пляма
- B. Ціліарна частина сітківки
- C. Райдужна частина сітківки
- D. Сліпа пляма
- E. Судинна оболонка

50. Під час мікроскопічного дослідження біоптату шкіри виявляються гранульоми, що складаються з епітеліоїдних клітин, оточених в основному Т-лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовуються поодинокі гігантські багатоядерні клітини типу Пирогова-Лангханса. В центрі деяких гранульом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні описані гранульоми?

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

51. Жінка віком 38 років захворіла гостро. Температура тіла підвищилася до 40°C. На шкірі живота на другому тижні захворювання з'явилися розеоли. На 18-й день хвороби виявлено ознаки «гострого живота», діагностовано перитоніт, після чого пацієнтка померла. На аутопсії у клубовій кишці виявлено: глибокі виразки в ділянці групових фолікулів, одна з яких перфорувала. У черевній порожнині фібринозно-гнійний ексудат. Який найімовірніший діагноз?

- A. Черевний тиф
- B. Лямбліоз
- C. Кампілобактерійний ентероколіт
- D. Шигельоз
- E. Амебіаз

52. Пацієнт упродовж 15 років хворіє на бронхіальну астму. Які зміни лейкоцитарної формули у пацієнта може спричинити це захворювання?

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

53. 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

54. До лікаря звернулася жінка віком 25 років зі скаргами на дисменорею та безпліддя. Під час обстеження виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. В буккальному 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

55. У жінки віком 44 роки артеріальна гіпертензія обумовлена наявністю феохромоцитом. Антигіпертензивні засоби якої групи необхідно призначити цій пацієнтці?

- A. α -адреноблокатори
- B. Антагоністи кальцію
- C. β -адреноблокатори
- D. Симпатолітики
- E. Гангліоблокатори

56. Пацієнта віком 65 років шпиталізовано до лікарні зі скаргами на відчуття важкості в підреберних ділянках, збільшення лімфатичних вузлів, загальну слабкість, головний біль. Під час обстеження виявлено: гепатоспленомегалія, еритроцити — $2,3 \cdot 10^{12}/л$, 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.** Хронічний лімфолейкоз
- B.** Гострий лімфолейкоз
- C.** Гострий мієлолейкоз
- D.** Хронічний мієлолейкоз
- E.** Залізодефіцитна анемія

57. У пацієнта після катетеризації сечового міхура в загальному аналізі сечі з'явилася велика кількість свіжих еритроцитів, що ймовірно, пов'язано з пошкодженням найвужчої частини сечовипускного каналу. Яка частина сечівника пошкоджена?

- A.** Перетинчаста
- B.** Передміхурова
- C.** Ближча
- D.** Дальша
- E.** Губчаста

58. 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

59. У пацієнта з'явилися ознаки запалення слизової оболонки передніх та середніх комірок решітчастої кістки. Крізь яке утворення носової порожнини стало можливим розповсюдження інфекції?

- A.** Середній носовий хід
- B.** Верхній носовий хід
- C.** Нижній носовий хід
- D.** Загальний носовий хід
- E.** Хоани

60. Пацієнту діагностовано флегмону передпліччя. Під час мікробіологічного аналізу ексудату із зони запалення виявлено стрептококи. Які клітини будуть переважати в ексудаті?

- A.** Нейтрофільні гранулоцити
- B.** Еозинофільні гранулоцити
- C.** Лімфоцити
- D.** Базофільні гранулоцити
- E.** Моноцити

61. Під час гістологічного дослідження легень недоношеної дитини встановле-

но злипання альвеол через відсутність сурфактанту. З недостатністю розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

- A.** Секреторні альвеолоцити
- B.** Респіраторні альвеолоцити
- C.** Альвеолярні макрофаги
- D.** Клітини Клара
- E.** Фібробластоподібні клітини

62. 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

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

- A.** Поліомієліту
- B.** Менінгококової інфекції
- C.** Цитомегалії
- D.** Токсоплазмозу
- E.** Аденовірусної інфекції

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

- A.** III (B), резус-позитивна
- B.** I (O), резус-позитивна
- C.** II (A), резус-позитивна
- D.** IV (AB), резус-негативна
- E.** III (B), резус-негативна

65. У чоловіка діагностовано гострий гломерулонефрит. Поява якої речовини в сечі свідчить про ушкодження базальної мембрани капілярів клубочків нирок у разі цієї патології?

- A. Білка
- B. Лейкоцитів
- C. Глюкози
- D. Креатину
- E. 17-кетостероїдів

66. У пацієнта, який тривалий час незбалансовано харчувався, вживав малу кількість білка, розвинулася жирова інфільтрація печінки. Відсутність якої речовини в їжі призвела до цього стану?

- A. Метіоніну
- B. Аланіну
- C. Холестерину
- D. Оцтової кислоти
- E. Біотину

67. Пацієнтку віком 50 років шпиталізовано із закритою черепно-мозковою травмою у ділянці потиличної кістки. Під час огляду спостерігається: порушення ходи і рівноваги, тремор рук. Яка частина головного мозку пошкоджена?

- A. Мозочок
- B. Довгастий мозок
- C. Міст
- D. Проміжний мозок
- E. Спинний мозок

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

- A. Мікоплазми не мають клітинної стінки
- B. Збудник розмножується всередині клітин
- C. Мікоплазми утворюють фермент, який руйнує пеніцилін
- D. Мембрана мікоплазм містить холестерин
- E. Мікоплазми не утворюють відповідних транспортних білків

69. У пацієнта відбувся напад бронхоспазму. Які мембранні циторецептори гладеньких м'язів бронхів потрібно стимулювати для покращення стану пацієнта?

- A. β -адренорецептори
- B. α -адренорецептори
- C. М-холінорецептори
- D. Н-холінорецептори
- E. H_2 -гістамінові рецептори

70. У трирічної дитини спостерігається

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

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

71. Під час аутопсії тіла чоловіка, який тривалий час хворів на пресенільну деменцію, виявлено атрофію кори головного мозку, стоншення переважно лобових, скроневих та потиличних часток. Мікроскопічно спостерігається: в корі атрофованих часток мозку виявляють старечі бляшки, пошкоджені нейрони, тільця Хірано. Який діагноз найімовірніший?

- A. Хвороба Альцгеймера
- B. Хвороба Кройцфельдта-Якоба
- C. Розсіяний склероз
- D. Хвороба Паркінсона
- E. Церебральний атеросклероз

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

- A. *Borrelia recurrentis*
- B. *Leptospira interrogans*
- C. *Rickettsia typhi*
- D. *Treponema pallidum*
- E. *Plasmodium vivax*

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

- A. Гліцину
- B. Лізіну
- C. Метіоніну
- D. Аргініну
- E. Гістидину

74. Який препарат необхідно застосувати як антидот у разі отруєння наркотичними анальгетиками?

- A.** Налоксон
- B.** Унітіол
- C.** Тіосульфат натрію
- D.** Протаміну сульфат
- E.** Адреналіну гідрохлорид

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

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

76. Який фермент попереджує запалення слизової оболонки ротової порожнини завдяки бактерицидній дії у разі її пошкодження?

- A.** Лізоцим
- B.** Амілаза
- C.** Муцин
- D.** Лінгвальна ліпаза
- E.** Нуклеаза

77. В організмі людини визначено порушення обміну мелатоніну. Це може бути пов'язано з нестачею амінокислоти, з якої мелатонін синтезується. Яка це амінокислота?

- A.** Триптофан
- B.** Аланін
- C.** Гістидин
- D.** ДОФА
- E.** Глутамат

78. Чоловікові з активною формою туберкульозу призначили ізоніазид. Який вітамінний препарат потрібно застосувати для профілактики побічної дії ізоніазиду?

- A.** Піридоксину гідрохлорид
- B.** Ретинолу ацетат
- C.** Токоферолу ацетат
- D.** Рутин
- E.** Ціанокобаламін

79. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору. Гістологічно спостерігається: скупчення гнійного ексудату в декількох волосяних фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення спостерігається у цьому випадку?

- A.** Карбункул
- B.** Флегмона
- C.** Фурункул
- D.** Абсцес
- E.** Панарицій

80. Як називається 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

81. Під час мікроскопічного дослідження випорожнень пацієнта з явищами профузного проносу, 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

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

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

83. Генетичний дефект Na^+ -залежного транспортера моносахаридів мембрани ентероцитів зумовлює розвиток у новонароджених дітей внаслідок порушення всмоктування — синдрому мальабсорбції. Порушення всмоктування якої речовини спостерігається у цьому випадку?

- A.** Галактози
- B.** Сахарози
- C.** Рибози
- D.** Лактози
- E.** Мальтози

84. Пацієнт віком 27 років скаржиться на в'ялість, швидку розумову та фізи-

чну втомлюваність, диспептичні порушення. Під час обстеження виявлено: позитивні туберкулінові проби, гіпоглікемія, АТ — 90/60 мм рт. ст., гіпонатріємія, гіперпігментація шкіри. У разі якої патології наднирників спостерігаються подібні явища?

- A.** Хвороба Аддісона
- B.** Синдром Іценка-Кушинга
- C.** Гостра недостатність кори наднирників
- D.** Гіпофункція мозкового шару наднирників
- E.** Синдром Конна

85. Пацієнт після перенесеного ішемічного інсульту не може здійснювати довільні рухи правими кінцівками, спостерігається гіперрефлексія. Під час пальпації визначається підвищений тонус м'язів кінцівок. Яка форма порушення рухової функції спостерігається у пацієнта?

- A.** Центральний параліч
- B.** Периферичний парез
- C.** Мозочкова атаксія
- D.** Периферичний параліч
- E.** Тетанія

86. Пацієнта шпиталізовано до приймального відділення зі скаргами на сухість в роті, світлобоязнь та порушення зору. Об'єктивно спостерігається: шкіра гіперемійована, 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

87. Під час аутопсії чоловіка віком 60 років, який тривалий час хворів на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень, виявлено збільшені у розмірах нирки масою по 180 гр кожна. Тканина нирок щільна, біло-сіра, з «сальним» блиском. Під час гістологічного дослідження у клубочках нирки та у стінці окремих артерій малого калібру виявлено гомогенні оксифільні маси, які під час забарвлення за конго-червоним зафарбувались у червоно-оранжевий колір. Які морфологічні зміни спостерігаються у нирках?

- A.** Вторинний амілоїдоз
- B.** Ідіопатичний амілоїдоз
- C.** Дифузний гіаліноз
- D.** Старечий амілоїдоз
- E.** Локальний пухлиноподібний амілоїдоз

88. 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

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

- A.** Плазматичних
- B.** Фагоцитів
- C.** Нейтрофілів
- D.** Макрофагів
- E.** Лімфоцитів

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

- A.** Зменшує поверхневий натяг стінок альвеол
- B.** Збільшує поверхневий натяг стінок альвеол
- C.** Погіршує дифузію O₂ через аерогематичний бар'єр
- D.** Підвищує опір дихальних шляхів
- E.** Полегшує екскурсію діафрагми

91. Дитина народилась здоровою, але через тиждень у неї з'явилося блювання, а пізніше гіпертонус м'язів, судоми, специфічний солодкий запах сечі і поту. Яке захворювання спостерігається у дитини?

- A.** Хвороба кленового сиропу
- B.** Хвороба Коновалова-Вільсона
- C.** Фенілкетонурія
- D.** Гістидинемія
- E.** Фруктозурія

92. У пацієнта спостерігається тремор

рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?

- A.** Дофаміну
- B.** ГАМК
- C.** Субстанції Р
- D.** Норадреналіну
- E.** Серотоніну

93. У пацієнта виявлено сліпоту кіркового походження. Тромбоз якої артерії в нього розвинувся?

- A.** Задньої мозкової
- B.** Передньої мозкової
- C.** Середньої мозкової
- D.** Передньої ворсинчастої
- E.** Задньої сполучної

94. У пацієнта з хронічною серцевою недостатністю розвинувся цироз печінки з асцитом і набряками нижніх кінцівок. Які зміни складу крові спричиняють асцит у цього пацієнта?

- A.** Гіпоальбумінемія
- B.** Макроглобулінемія
- C.** Гіпохолестеринемія
- D.** Гіпергаммаглобулінемія
- E.** Гіпопротромбінемія

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

- A.** Зниження секреції внутрішнього фактора Кастла
- B.** Підвищення секреції внутрішнього фактора Кастла
- C.** Підвищення вмісту фолієвої кислоти
- D.** Зниження вмісту фолієвої кислоти
- E.** Зниження всмоктування міді

96. У пацієнта діагностовано мегалобластичну анемію на фоні атрофічного гастриту. Який препарат, введений лише парентерально, буде профілактикою цієї патології?

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Целекоксиб
- C.** Пірацетам
- D.** Прозерин
- E.** Преднізолон

97. В експерименті вимірювали величину кровотоку (мл/хв) у різних органах. Який із нижченаведених органів має

найбільшу величину кровотоку на 100 г маси?

- A.** Щитоподібна залоза
- B.** Мозок
- C.** Нирки
- D.** Печінка
- E.** Шлунок

98. Під час експерименту у дослідної тварини стимулювалися барорецептори каротидного синусу. Які зміни з боку серцево-судинної системи будуть спостерігатися?

- A.** Знижується симпатичний тонус
- B.** Збільшується частота серцевих скорочень
- C.** Підвищується артеріальний тиск
- D.** Підвищується секреція передсердних натрійуретричних пептидів
- E.** Позитивний хронотропний ефект

99. Який із нижченаведених гормонів стимулює виділення ліполітичних і протеолітичних ферментів клітинами підшлункової залози?

- A.** Холецистокінін-панкреозимін (ХЦК-ПЗ)
- B.** Бомбезин
- C.** Соматостатин
- D.** Секретин
- E.** Альдостерон

100. Основу неорганічної структури зубів складають кристали фосфатів кальцію. Який гормон регулює гомеостаз кальцію?

- A.** Паратгормон
- B.** Адреналін
- C.** Альдостерон
- D.** Вазопресин
- E.** Тестостерон

101. В альпініста, який піднявся на висоту 5200 м, розвинувся газовий алкалоз. Що є причиною розвитку цього патологічного стану?

- A.** Гіпервентиляція легенів
- B.** Гіповентиляція легенів
- C.** Гіперкапінія
- D.** Гіпоксемія
- E.** Зниження температури навколишнього середовища

102. У пацієнта під час обстеження зліва в V міжребір'ї на 1–2 см латеральніше від середньоключичної лінії під час аускультатції краще вислуховується I тон, ніж II. Закриттям якого клапана це обумовлено?

- A.** Лівим двостулковим клапаном
- B.** Півмісяцевим клапаном аорти
- C.** Правим трьохстулковим клапаном
- D.** Двостулковим та тристулковим клапанами
- E.** Півмісяцевим клапаном легеневого стовбура

103. У пацієнта діагностовано мукополісахаридоз. Відкладання яких із нижченаведених речовин є типовим в різних тканинах організму у разі цього захворювання?

- A.** Глікозаміногліканів
- B.** Тригліцеридів
- C.** Глікогену
- D.** Фруктози
- E.** Жирних кислот

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

- A.** Постцентральної звивини
- B.** Поясної звивини
- C.** Парагіпокампулярної звивини
- D.** Верхньої латеральної звивини
- E.** Прецентральної звивини

105. Під час експерименту на клітину подіяли тетраетиламонієм, що блокує калієві іоноселективні канали. Як це вплине на мембранний потенціал?

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

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

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

107. Стероїдні гормони полегшують зв'язування РНК-полімерази з промотором гена. Який етап синтезу білка у цьому разі активується?

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

108. 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

109. Симптоми захворювання з'явилися у пацієнта за 24 години після вживання рибних консервів. Він відчуває нудоту, слабкість, сухість у роті, двоїння в очах, афагію, утруднення дихання. Що зумовлює таку симптоматику?

- A.** Вплив нейротоксину
- B.** Вплив ендотоксину
- C.** Вплив ентеротоксину
- D.** Активація цАМФ
- E.** Розмноження збудника у ШКТ

110. Хірург під час операції на щитоподібній залозі перев'язав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перев'язав лікар?

- A.** *A. carotis externa*
- B.** *A. lingualis*
- C.** *A. facialis*
- D.** *A. carotis interna*
- E.** *A. pharyngea ascendens*

111. Пацієнту для лікування глаукоми разом з іншими препаратами призначили сечогінний засіб, що пригнічує карбоангідазу, зменшує утворення внутрішньоочної рідини і поліпшує її відтік. Вкажіть цей препарат.

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

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

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

113. Пацієнту для лікування лямбліозу призначено синтетичний протипрозо-зойний засіб з групи похідних імідазолу. Перед цим лікар суворо попередив пацієнта про те, що під час лікування забороняється вживати алкогольні напої. Який препарат був призначений?

- A.** Метронідазол
- B.** Фуразолідон
- C.** Тетрациклін
- D.** Метациклін
- E.** Хінгамін

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

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

115. У молекулярній біології використовують метод визначення послідовності розташування нуклеотидів у молекулі ДНК за амінокислотним складом поліпептиду. На якій властивості генетичного коду базується цей метод?

- A.** Колінеарність
- B.** Універсальність
- C.** Специфічність
- D.** Неперекривність
- E.** Виродженість

116. У новонародженої дитини підвищена чутливість до інфекцій. Який імуноглобулін проникає крізь плацентарний бар'єр і забезпечує гуморальний імунітет немовлят?

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

117. Спадкові порушення обміну метіоніну у дітей проявляються неврологічними розладами, затримкою психомоторного розвитку, порушенням зору,

сколіотичною осанкою. В сечі і крові виявляється підвищений рівень амінокислоти — токсичного проміжного метаболіту метіоніну. Вкажіть цю амінокислоту.

- A.** Гомоцистеїн
- B.** Таурин
- C.** Цистин
- D.** Цистеїн
- E.** Серин

118. 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. В плазмі крові та сечі виявлений високий рівень метанефринів. Для якого пухлинного захворювання найхарактерніші такі симптоми?

- A.** Феохромоцитома
- B.** Пухлина яєчників
- C.** Рак шлунку
- D.** Аденома щитоподібної залози
- E.** Аденома прищитоподібних залоз

119. До лікаря-дерматолога звернулася пацієнтка віком 22 роки зі скаргами на гнійний висип на обличчі та спині. Із анамнезу відомо, що у неї виявлено *H. pylori*. Враховуючи таку супутню патологію, лікар призначив антибактеріальний препарат, що буде діяти як на збудників інфекцій м'яких тканин, так і на *H. pylori*. Який антибактеріальний препарат призначив лікар?

- A.** Кларитроміцин
- B.** Рифампіцин
- C.** Флуконазол
- D.** Озельтамівір
- E.** Ізоніазид

120. Юнакові віком 19 років із депресією та емоційними розладами призначено антидепресант, дія якого була направлена на підвищення у мозку рівня біогенних амінів. На пригнічення активності якого ферменту спрямована дія антидепресанту?

- A.** Моноамінооксидази
- B.** Креатинфосфокінази ВВ типу
- C.** Фенілаланінгідроксилази
- D.** Декарбоксілази циклічних амінокислот
- E.** Аланінтрансамінази

121. В імунній відповіді у процесі кооперації клітин велику роль відіграють антигенпрезентуючі клітини. Які клітини

є антигенпрезентуючі?

- A. Макрофаги, В-лімфоцити
- B. Т-хелпери, В-лімфоцити
- C. Дендритні клітини, Т-кілери
- D. Природні кілери: NK і К-клітини
- E. Т-хелпери, Т-кілери

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

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

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

- A. Саркома Капоши
- B. Ангіофібросаркома
- C. Гемангіоендотеліома
- D. Фібросаркома
- E. Злоякісна перицитиома

124. Під час гістологічного дослідження внутрішньогрудних лімфовузлів виявлено: епітеліоїдно-клітинні гранули без ознак казеозного некрозу. Гранульома складається з високодиференційованих мононуклеарних фагоцитів (епітеліоїдних і гігантських клітин) і лімфоцитів. Центральна частина гранульоми складається переважно з CD4+ лімфоцитів, тоді як CD8+ лімфоцити представлені в периферійній зоні. Для якого захворювання характерні виявлені зміни?

- A. Саркоїдозу
- B. Туберкульозу
- C. Лімфосаркоми
- D. Лімфоми Ходжкіна
- E. Гострого лімфаденіту

125. Чоловік віком 37 років, який палить протягом 19 років, звернувся із скаргами на постійний кашель. Під час біопсії бронха виявлено: ознаки хронічного запалення, потовщення слизової оболонки, трансформація одношарового вільчастого епітелію в багатшаровий плоский епітелій. Який патологічний процес спостерігається у пацієнта?

- A. Метаплазія
- B. Гіпертрофія епітелію
- C. Лейкоплакія
- D. Дисплазія
- E. Гіперплазія епітелію

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

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

127. До якої патології можуть призвести спадкові розлади всмоктування в кишечнику і реабсорбції в ниркових канальцях триптофану та інших нейтральних кислот?

- A. Хвороба Хартнупа
- B. Хвороба Херса
- C. Хвороба Хантінгтона
- D. Хвороба Паркінсона
- E. Хвороба Гірке

128. У чоловіка віком 55 років раптово виникло сильне серцебиття та болі в серці, різка слабкість, підвищення артеріального тиску, нерегулярний пульс з дефіцитом. На ЕКГ відсутні хвилі Р і різна тривалість інтервалів R-R. Яке порушення серцевого ритму у пацієнта?

- A. Миготлива аритмія
- B. Поперечна блокада серця
- C. Пароксизмальна тахікардія
- D. Дихальна аритмія
- E. Екстрасистолія

129. Пацієнт віком 45 років звернувся до

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

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

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

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

131. У пацієнта порушений акт ковтання, осиплість голосу, поперхування рідкою їжею, м'яке піднебіння звисає. Які нерви іннервують м'язи м'якого піднебіння?

- A.** Блукаючий і нижньощелепний
- B.** Язикоглотковий і лицевий
- C.** Лицевий і щічний
- D.** Язикоглотковий і під'язиковий
- E.** Шийне сплетення

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

- A.** Хвороба Крона
- B.** Неспецифічний виразковий коліт
- C.** Черевний тиф
- D.** Хвороба Менетріє
- E.** Псевдомембранозний коліт

133. Під час дослідження нирки виявлено: нирка набрякла, повнокровна, капсула легко знімається. Порожнини мисок і чашечок розширені, заповнені каламутною сечею, їх слизова оболонка тьмяна, з вогнищами крововиливів. На розрізі тканина нирки строката, жовто-сірі ділянки оточені зоною повнокров'я і геморагій. Якому захворюванню відповідає такий макроскопічний вид нирок?

- A.** Гострий пієлонефрит
- B.** Гострий гломерулонефрит
- C.** Амілоїдоз нирок
- D.** Нефролітіаз
- E.** Полікістоз нирок

134. 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.** Аденозіндезамінази
- C.** Гіпоксантинфорибозилтрансферази
- D.** Гуаніндезамінази
- E.** Аденінфосфорибозилтрансферази

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

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

136. У пацієнта, що звернувся до лікаря, розвинулася імунна гемолітична анемія. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

- A.** Непрямий білірубін
- B.** Мезобіліноген
- C.** Стеркобіліноген
- D.** Протопорфірин
- E.** Прямий білірубін

137. У пацієнтки діагностували кістково-мозкову форму гострої променевої хвороби. Який з перерахованих гемато-

логічних симптомів спостерігатиметься в періоді розпалу?

- A.** Панцитопенія
- B.** Відносний лімфоцитоз
- C.** Зсув лейкоцитарної формули вліво
- D.** Еритроцитоз
- E.** Відносна лімфопенія

138. 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

139. У чоловіка віком 30 років під час проведення ЕКГ виявлено наступні зміни: ділянка аномального скорочення, в якій відсутній зубець Р, комплекс QRS деформований, зубець Т негативний і протилежно направлений комплексу QRS. Який патологічний стан спостерігається у пацієнта?

- A.** Шлуночкова екстрасистолія
- B.** Синусова аритмія
- C.** Атріовентрикулярна екстрасистолія
- D.** Передсердна екстрасистолія
- E.** Пароксизмальна тахікардія

140. Який тип вентиляційної недостатності дихання характерний для пневмотораксу?

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

141. 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

142. До лікаря звернувся чоловік віком 42 роки, зі стійкою деформацією хребта («поза жебрака»), зі скаргами на нерухомість хребта у шийному відділі. На рентгенограмі шийного відділу діагностовано деструкцію міжсуглобових хрящів С1–С5 та кісткові анкілози С2, С3, С4. Який імовірний діагноз?

- A.** Хвороба Бехтерева
- B.** Ревматоїдний артрит
- C.** Остеохондроз шийного відділу хребта
- D.** Міодистрофія Дюшена
- E.** Міодистрофія Беккера

143. У пацієнта з COVID-19 відмічається 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

144. 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*

145. Під час лікування зуба жінці віком 30 років зробили ін'єкцію препарату, після якого вона втратила больову чутливість на декілька годин. Який механізм дії знеболювального препарату у цьому випадку?

- A.** Блокування натрієвих каналів нервових волокон
- B.** Блокування кальцієвих каналів нервових волокон
- C.** Підвищення калієвої проникності мембрани нервових волокон
- D.** Підвищення натрієвої проникності мембрани нервових волокон
- E.** —

146. До сімейного лікаря звернувся пацієнт із скаргою на сильний головний біль. Об'єктивно спостерігається: АТ —

220/110 мм рт. ст., ЧСС — 88/хв, ЧД — 18/хв. Діагностовано неускладнений гіпертензивний криз. Для надання невідкладної допомоги лікар обирає препарат групи блокаторів кальцієвих каналів короткої тривалості дії. Який препарат призначив лікар?

- A.** Ніфедипін
- B.** Лацидипін
- C.** Амлодипін
- D.** Лерканідипін
- E.** Фелодипін

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

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

148. Відомо, що одним з механізмів мобілізації організму у відповідь на стресові ситуації є вироблення адренокортикотропного гормону (АКТГ), який регулює синтез і виділення гормонів кори надниркових залоз. Який гормон викли-

кає секрецію АКТГ у передній долі гіпофіза?

- A.** Кортикотропін-рилізінг гормон
- B.** Епідермальний фактор росту
- C.** Соматотропний гормон
- D.** Тиреотропний гормон
- E.** Гормон росту

149. В експерименті досліджували впливи симпатичної та парасимпатичної системи на серцево-судинну діяльність. Внаслідок подразнення блукаючого нерву спостерігалось зниження артеріального тиску. На чому переважно ґрунтується такий ефект парасимпатичної системи?

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

150. У пацієнта гемералопія (порушення зорової адаптації у темряві). Який вітамінний засіб впливає на синтез зорового пурпуру та покращує зір?

- A.** Ретинолу ацетат
- B.** Ергокальциферол
- C.** Нікотинова кислота
- D.** Токоферолу ацетат
- E.** Ціанокобаламін