

1. Похідні птерину — аміноптерин і метотрексат є конкурентними інгібіторами дигідрофолатредуктази, внаслідок чого вони пригнічують регенерацію тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці лікарські засоби призводять до гальмування міжмолекулярного транспорту одновуглецевих груп. Біосинтез якого полімеру при цьому пригнічується?

- A. ДНК
- B. Білку
- C. Гомополісахаридів
- D. Гангліозидів
- E. Глікозаміногліканів

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

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

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 хворої на дифтерію дитини через 10 днів після введення антитоксичної протидифтерійної сироватки з'явилися висипання на шкірі, які супроводжувалися сильним свербіжем, підвищилася температура тіла до 38°C , з'явився біль у суглобах. Яку причину цих явищ можна припустити?

- A. Сироваткова хвороба
- B. Анафілактична реакція
- C. Атопія
- D. Гіперчутливість уповільненого типу
- E. Контактна алергія

5. 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

6. 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 виразок. Який вид запалення виник у слизовій оболонці товстої кишки?

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

7. 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

8. 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*

9. 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

10. 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

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. Півторарічний хлопчик постійно хворіє на піодермію та тричі хворів на пневмонію. У крові виявлено: знижена кількість імуноглобулінів G та A, відсутні плазмоцити. Який вид імунодефіциту виник у дитини?

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

14. 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

15. У дворічної дитини виявлено відставання у фізичному розвитку, часті пневмонії. Встановлено діагноз: незарощення артеріальної протоки. Сполученням яких судин викликане порушення гемодинаміки?

- A.** Аорта та легеневий стовбур
- B.** Легеневий стовбур і легеневі вени
- C.** Верхня порожниста вена та аорта
- D.** Верхня порожниста вена та легеневий стовбур
- E.** Аорта та легеневі вени

16. У пацієнта порушений зір у бічних половинах полів зору обох очей (бі-темпоральна геміанопсія). Яка нервова структура уражена?

- A.** Зорове перехрестя
- B.** Лівий зоровий тракт
- C.** Правий зоровий тракт
- D.** Сітківка ока
- E.** Зорові нерви

17. 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

18. 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

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

- A.** β
- B.** θ
- C.** Δ
- D.** α
- E.** γ

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

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

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

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

22. 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

23. 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

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.** B₁
- B.** E
- C.** B₃
- D.** B₆
- E.** B₂

26. 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

27. 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.** —

28. 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

29. 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, H₂-гістаміноблокатори
- C.** α-адреноблокатори
- D.** β-адреноблокатори
- E.** Симпатолітики

30. 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

31. 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

32. Під час гістологічного дослідження щитоподібної залози виявлено помірну атрофію паренхіми, склероз, дифузну інфільтрацію стромы 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.** —

33. 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

34. 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

35. Жінка віком 40 років звернулась до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Об'єктивно спостеріга-

ється: суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Порушення метаболізму яких речовин спостерігається у пацієнтки?

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

36. 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

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. Під час гепатиту та інфаркту міокарда в плазмі крові пацієнтів різко зростає активність аланін- і аспартамінотрансфераз. Які причини зростання активності цих ферментів у крові?

- A. Пошкодження мембран клітин і вихід ферментів у кров
- B. Підвищення активності ферментів гормонами
- C. Нестача піридоксину
- D. Зростання швидкості синтезу амінокислот у тканинах
- E. Збільшення швидкості розпаду амінокислот у тканинах

42. У процесі старіння людини спостерігаються зменшення синтезу та секреції підшлункового соку і зменшення вмісту в ньому трипсину. Порушення розщеплення яких речовин виникне у цьому разі?

- A. Білків
- B. Фосфоліпідів
- C. Полісахаридів
- D. Нуклеїнових кислот
- E. Ліпідів

43. 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

44. Яка велика артерія проходить позаду *malleolus medialis* в окремому фіброзно-

му каналі?

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

45. 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

46. У клітині, в якій відбувається мітотичний поділ, спостерігається розходження дочірніх хроматид до полюсів клітини. Яка стадія мітозу спостерігається у клітині?

- A. Анафаза
- B. Метафаза
- C. Телофаза
- D. Профаза
- E. Интерфаза

47. 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

48. 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 N-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

49. 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

50. Під час хвороби Іценко-Кушинга (гіперфункція кори наднирників із підвищеною продукцією кортикостероїдів) виникає гіперглікемія. Який процес стимулюється в цьому разі?

- A. Глюконеогенез
- B. Фосфороліз глікогену
- C. Цикл Кребса
- D. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
- E. Гліколіз

51. У пацієнта з цирозом печінки з'явилась артеріальна гіпертензія, м'язова слабкість і періодичні судом. 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

52. 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. Місцевоподразнювальною

53. Під час лікування хронічного набрякового синдрому фуросемідом у пацієнта виникло порушення катіонного складу плазми крові. Який засіб потрібно використовувати для його корегування?

- A. Калію хлорид
- B. Кальцію хлорид
- C. Натрію хлорид
- D. Натрію гідрокарбонат
- E. Літію карбонат

54. 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. Великогомількового

55. 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

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

- A. Комбінований імунодефіцит
- B. Гіпоплазія тимуса
- C. Гіпогаммаглобулінемія Брутона
- D. Синдром Шерешевського-Тернера
- E. Спадковий дефіцит системи комплексу

57. 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

58. Відомо, що в осіб із генетично об-

умовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів у відповідь на призначення деяких протималарійних препаратів може розвиватися гемоліз еритроцитів. Як називається цей прояв атипівих реакцій на лікарські засоби?

- A. Ідіосинкразія
- B. Алергія
- C. Сенсibiliзація
- D. Тахіфілаксія
- E. Толерантність

59. 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. B₁₂
- B. C
- C. P
- D. B₆
- E. PP

60. У збільшеному шийному лімфатичному вузлі дівчинки віком 14 років мікроскопічно було виявлено, що тканинна будова вузла порушена, лімфоїдні фолікули відсутні, є ділянки склерозу та вогнища некрозу, клітинний склад вузла поліморфний, присутні лімфоцити, еозинофіли, атипіві клітини великих розмірів з багаточасточковими ядрами (клітини Березовського-Штернберга) та однадерні клітини також великих розмірів. Який найімовірніший діагноз?

- A. Лімфогранулематоз
- B. Гострий лімфолейкоз
- C. Хронічний лімфолейкоз
- D. Лімфома Беркітта
- E. Грибоподібний мікоз

61. 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. Амебiазу
- E. Черевного тифу

62. 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

63. 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

64. 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

65. Дитині 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

66. З віком у людини розвивається пресбіопія (далекозорість). Що є причиною розвитку цього стану?

- A. Зменшення еластичності кришталика
- B. Подовження очного яблука
- C. Вкорочення очного яблука
- D. Помутніння кришталика
- E. Атрофія сітківки

67. 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

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

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

69. У пацієнта, який помер від хронічної ниркової недостатності на фоні хронічного гломерулонефриту, нирки зменшені в розмірах, щільної консистенції, капсула знімається складно, оголяючи 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.** Піелонефротично-зморщені

70. 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

71. 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

72. Під час експерименту собаці змоделювали артеріальну гіпертензію шля-

хом звуження ниркових артерій. При цьому збільшилась активність ренін-ангіотензин-альдостеронової системи. Який компонент цієї системи викликає найсильніший пресорний ефект?

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

73. У жінки з ішемічною хворобою серця на ЕКГ виявлено: ЧСС — 230/хв, зубець Р деформований, шлуночкові комплекси без змін. Яке порушення серцевого ритму виникло в пацієнтки?

- A.** Передсердна пароксизмальна тахікардія
- B.** Фібриляція передсердь
- C.** Тріпотіння передсердь
- D.** Фібриляція шлуночків
- E.** Шлуночкова екстрасистола

74. У пацієнта з мікросфероцитарною гемолітичною анемією (хвороба Мінковського-Шоффара) внаслідок підвищення проникності мембрани еритроцитів у клітину надходять іони натрію й вода. Еритроцити набувають форми сфероцитів і легко руйнуються. Який провідний механізм пошкодження еритроцитів у цьому разі?

- A.** Електролітно-осмотичний
- B.** Кальцієвий
- C.** Ацидотичний
- D.** Протеїновий
- E.** Нуклеїновий

75. 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

76. У пацієнта спостерігається кетонурія. У разі якого захворювання в сечі з'являються кетонові тіла?

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

77. У пацієнта з гіпертонічною хворобою при систематичному лікуванні гіпотензивним препаратом з'явився кашель. Який із нижченаведених лікарських засобів може бути причиною побічної дії?

- A.** Лізиноприл
- B.** Ніфедипін
- C.** Клонідин
- D.** Празозин
- E.** Верапаміл

78. У пацієнта віком 15 років через 14 днів після перенесеного гострого тонзиліту з'явилися набряки на обличчі зранку, підвищення артеріального тиску. Імуногістохімічне дослідження біоптату нирки виявило відкладання імунних комплексів на базальних мембранах капілярів та у мезангії клубочків. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

- A.** Гострий гломерулонефрит
- B.** Гострий інтерстиціальний нефрит
- C.** Ліпоїдний нефроз
- D.** Гострий піелонефрит
- E.** Некротичний нефроз

79. Чоловіка віком 45 років протягом останніх 3-х років турбував сухий кашель, наростали задишка, легенева недостатність, швидка втрата ваги. На розтині встановлено легеневе серце. У легенях різко виражений фіброз із наявністю порожнин, що створюють картину «медових стільників». Гістологічно спостерігається інтерстиціальний фіброз з вираженою інфільтрацією стромы лімфогістіоцитами з домішкою нейтрофілів. Установіть діагноз.

- A.** Бронхоектатична хвороба
- B.** Післязапальний пневмосклероз
- C.** Хронічна бульозна емфізема
- D.** Бронхіальна астма
- E.** Пиловий пневмосклероз

80. Чоловік віком 40 років, м'ясник, помер від сепсису. Об'єктивно спостерігається: на правій щочі візуалізується конусоподібний, щільний, темно-червоний інфільтрат 6 см із чорною кірочкою в центрі. Права половина обличчя, ший різко набряклі, щільні. Під час мікроскопічного дослідження в інфільтраті визначається вкрай гостре серозно-геморагічне запалення, у центрі інфільтрату спостерігається некроз епідермісу

і підлеглих шарів. Який найімовірніший діагноз?

- A.** Сибірка
- B.** Чума
- C.** Туляремія
- D.** Флегмона ший
- E.** Фурункул

81. Після резекції середньої третини облітерованої тромбом стегнової артерії нижня кінцівка кровопостачається 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

82. 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

83. Парубок звернувся до лікарні зі скаргами на порушення сечовипускання. Під час обстеження зовнішніх статевих органів виявлено, що сечівник розщеплений зверху і сеча витікає крізь цей отвір. Який вид аномалії розвитку зовнішніх статевих органів спостерігається у цьому разі?

- A.** Епіспадія
- B.** Фімос
- C.** Гермафродитизм
- D.** Парафімос
- E.** Гіпоспадія

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

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

85. Під час обстеження пацієнта віком 42 роки спостерігається гінекомастія, атрофія сім'яників, слабкий ріст волос-

ся 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

86. Жінка віком 38 років, яка протягом трьох років хворіє на системний червоний вовчак, звернулася до лікаря зі скаргами на набряки обличчя та зменшення сечовиділення впродовж останніх 2 тижнів. Наразі вона приймає азатіоприн та глюкокортикоїди. Об'єктивно спостерігається: еритематозний висип на обличчі у вигляді метелика. АТ — 150/90 мм рт. ст., пульс — 91 уд./хв, температура тіла — 36,8°C, частота дихання — 15/хв. Під час лабораторних досліджень виявлено: гіперхолестеринемія, гіпертригліцеридемія та протеїнурія. Що є найімовірнішим механізмом ускладнення системного червоного вовчака у цієї пацієнтки?

- A.** Пошкодження клубочків імунними комплексами
- B.** Зниження ниркового кровотоку (ішемічна нефропатія)
- C.** Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- D.** Гостре інфекційне захворювання нирки
- E.** —

87. 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.** —

88. У жінки виявлено порушення зі сторони дотикової чутливості. Яка ділянка мозку uszkodжена?

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

89. У семирічної дитини з'явився біль у горлі, підвищилася температура тіла.

На 2-й день від початку захворювання виявлено: висипання червоного кольору у вигляді дрібних, густо розташованих плям завбільшки з макове зерно. Вони вкривають все тіло, за винятком носогубного трикутника. Під час огляду порожнини рота спостерігається: в зіві яскраве почервоніння, мигдалики збільшені, язик малиново-червоний. Який найімовірніший діагноз?

- A.** Скарлатина
- B.** Аденовірусна інфекція
- C.** Дифтерія зівя
- D.** Кіп
- E.** Стрептококовий тонзиліт

90. 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

91. У пацієнтів із подагрою часто визначається збільшення та деформація суглобів унаслідок запалення. Про який вид запалення свідчать ці зміни?

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

92. 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

93. 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

94. У жінки з III (B), Rh (-) групою крові народилася дитина з II (A) групою крові. У дитини діагностовано гемолітичну хворобу новонароджених, спричинену резус-конфліктом. Яка група крові та резус-фактор можливі у батька?

- A. II (A), Rh (+)
- B. I (0), Rh (+)
- C. III (B), Rh (+)
- D. I (0), Rh (-)
- E. II (A), Rh (-)

95. 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

96. Експериментальній тварині після попередньої сенсibiliзації підшкірно введено дозу антигену. У місці ін'єкції розвинулось фібринозне запалення з альтерацією стінок судин, основної речовини та волокнистих структур сполучної тканини у вигляді мукоїдного та фібриноїдного набухання, фібриноїдного некрозу. Яка імунологічна реакція має місце?

- A. Гіперчутливість негайного типу
- B. Гіперчутливість сповільненого типу
- C. Реакція трансплантаційного імунітету
- D. Нормергічна реакція
- E. Гранульоматоз

97. 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

98. 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

99. 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*

100. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйнували?

- A. Чотиригорбкове тіло
- B. Червоні ядра
- C. Латеральні вестибулярні ядра
- D. Чорну речовину
- E. Медіальні ретикулярні ядра

101. 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

102. У деяких дорослих людей після вживання молока спостерігаються диспептичні явища. Дефіцит якого ферменту асоціюється з проблемою несприйняття молока?

- A. Лактази
- B. Амілази
- C. Ліпази
- D. Мальтази
- E. Пептидази

103. 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 інфекції?

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

104. 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

105. 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^{+}

106. У пацієнта під час аускультатії серця прослуховується патологічний шум у другому міжребер'ї праворуч від груднини. Ураження якого клапана можна припустити?

- A. Аортального
- B. Мітрального
- C. Тристулкового
- D. Легеневого
- E. —

107. Під час аналізу ЕКГ встановлено зміну тривалості й амплітуди зубця S.

Деполаризація 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

108. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин серця. Зонд знаходиться у лівому шлуночку. Під час якої фази серцевого циклу рееструватиметься 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. На аутопсії тіла жінки, яка хворіла на хронічну дизентерію, під час гістологічного дослідження внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарда, нирок, у слизовій оболонці шлунка та в сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладення фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулося у жінки?

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

110. Серед лімфоцитів розрізняють популяцію клітин, що мають мембранні рецептори до *IgM*, під впливом специфічних антигенів активуються, мітотично розмножуються, диференціюються у плазматичні клітини, що виробляють антитіла (імуноглобуліни). Укажіть ці клітини.

- A. В-лімфоцити
- B. Т-лімфоцити пам'яті
- C. Т-лімфоцити кілери
- D. Т-лімфоцити супресори
- E. —

111. У новонародженого хлопчика спостерігається: доліхоцефальний череп, мікроцефалія, вади серця, нирок і травної системи. Каріотип дитини 47, XY, +18. Який найімовірніший діагноз?

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

112. Пацієнт скаржиться на діарею, метеоризм після вживання білкової їжі, що свідчить про порушення травлення білків та їх посилене гниття. Яка з нижченаведених речовин є продуктом цього процесу в кишечнику?

- A.** Індол
- B.** Білірубін
- C.** Кадаверин
- D.** Агматин
- E.** Путресцин

113. 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

114. У пацієнта діагностовано компресійний перелом поперекового хребця. При цьому різко збільшилась кривизна лордозу поперекового відділу хребта. Ушкодження якої зв'язки може призвести до такої зміни кривизни хребтового стовпа?

- A.** Передньої поздовжньої
- B.** Задньої поздовжньої
- C.** Жовтої
- D.** Клубово-поперекової
- E.** Міжостистої

115. Пацієнта шпиталізовано до інфекційного відділення з проявами гарячки, що повторюється вдруге з інтервалом 2 дні. В крапині 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*

116. У пацієнта з ішемічною хворобою серця виявлено підвищений вміст тригліцеридів і ліпопротеїнів низької щільності в плазмі крові. Який препарат необхідно призначити в цьому разі?

- A.** Фенофібрат
- B.** Фамотидин
- C.** Аміодарон
- D.** Лізіноприл
- E.** Добутамін

117. Пацієнту віком 40 років, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинути внаслідок тривалого вживання цього препарату?

- A.** Піридоксину
- B.** Тіаміну
- C.** Кобаламіну
- D.** Біотину
- E.** Фолієвої кислоти

118. У дворічної 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

119. Пацієнт віком 27 років скаржиться на в'ялість, швидку розумову та фізичну втомлюваність, диспептичні порушення. Під час обстеження виявлено: позитивні туберкулінові проби, гіпоглікемія, АТ — 90/60 мм рт. ст., гіпонатріємія, гіперпигментація шкіри. У разі якої патології наднирників спостерігаються подібні явища?

- A.** Хвороба Аддісона
- B.** Синдром Іценко-Кушинга
- C.** Гостра недостатність кори наднирників
- D.** Гіпофункція мозкового шару наднирників
- E.** Первинний гіперальдостеронізм

120. У дванадцятирічної дитини вірусна інфекція ускладнилася обструктивним бронхітом. Препарат якої фармаколо-

гічної групи необхідно призначити для інгаляцій із метою усунення бронхоспазму?

- A.** β_2 -адреноміметики
- B.** М-холіноміметики
- C.** Н-холіноміметики
- D.** β_2 -адреноблокатори
- E.** Аналептики

121. 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

122. 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 O_2 через аерогематичний бар'єр
- D.** Підвищує опір дихальних шляхів
- E.** Полегшує екскурсію діафрагми

123. У пацієнта діагностовано бронхіальну астму. Які зміни показників вентиляції легень будуть спостерігатися в цьому разі?

- A.** Зменшення об'єму форсованого видиху
- B.** Збільшення об'єму форсованого видиху
- C.** Збільшення резервуарного об'єму видиху
- D.** Зменшення залишкового об'єму легень
- E.** Збільшення життєвої ємності легень

124. 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

125. Для усунення больового синдрому пацієнту з інфарктом міокарда лікар призначив анальгетичний препарат. Стан пацієнта поліпшився, але з часом з'явилися ейфорія, міоз. Лікар виявив пригнічення дихання. Який лікарський засіб був призначений?

- A.** Морфіну гідрохлорид
- B.** Баралгін
- C.** Мелоксикам
- D.** Ібупрофен
- E.** Парацетамол

126. 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

127. У пацієнта через рік після резекції 2/3 шлунка виникли скарги на блідість шкірних покривів, головний біль, 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

128. У пацієнта з хронічним гіперацидним гастритом з'явився біль у суглобах. Для полегшення болю, ураховуючи супутню патологію, був призначений целекоксиб. Вибіркова дія цього препарату на певний фермент забезпечує відсутність впливу на слизову оболонку шлунка. Укажіть цей фермент.

- A. Циклооксигеназа-2
- B. Циклооксигеназа-1
- C. Фосфоліпаза A2
- D. Фосфоліпаза C
- E. Калікреїн

129. 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

130. 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

131. Посттрансляційна модифікація вітамінозалежних факторів з'єднання крові полягає у перетворенні залишку глутамінової кислоти в γ -карбоксихлутамінову. Укажіть необхідний для цього вітамін.

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

132. 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

133. Укажіть препарат, що належить до групи β -лактамних антибіотиків.

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

134. 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

135. У молодій жінки раптово виникли кашель та спазм бронхів, коли вона увійшла в приміщення з високою концентрацією тютюнового диму. Які рецептори викликали цей захисний рефлекс?

- A. Ірритантні рецептори
- B. Механорецептори легень
- C. Центральні хеморецептори
- D. Юкстамедулярні рецептори
- E. Рецептори плеври

136. У бактеріологічній лабораторії досліджувалися консерви, які стали причиною тяжкої токсикоінфекції. Під час мікроскопії культури із середовища Кітта-Тароцці виявлені грампозитивні спорутворювачі палички, схожі на тенісну ракетку. Збудники якого захворювання було виділено?

- A. Ботулізму
- B. Хламідіозу
- C. Туляремії
- D. Шигельозу
- E. Черевного тифу

137. 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

138. 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

139. 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

140. 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*

141. Дівчина віком 15 років скаржиться на швидку втомлюваність, слабкість, прискорене серцебиття. В аналізі крові виявлено: еритроцити — $2,5 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобін — 50 г/л, КП — 0,6, анізоцитоз зі схильністю до мікроцитозу. Вміст заліза в сироватці крові становив 5,4 ммоль. Яка гематологічна патологія спостерігається у пацієнтки?

- A. Залізодефіцитна анемія
- B. Набута гемолітична анемія
- C. Набутий абсолютний еритроцитоз
- D. Гостра постгеморагічна анемія
- E. Вітамін B₁₂-дефіцитна анемія

142. 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

143. 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. Ізовольметричного скорочення
- C. Швидкого вигнання
- D. Повільного вигнання
- E. Швидкого наповнення

144. 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

145. Мікроелемент селен знижує ризик судинних захворювань, підвищує опірність організму до онкологічних захворювань, має антимулагенну, антигерагенну, радіопротекторну дію, тому що є важливим компонентом антиоксидантної системи. Укажіть антиоксидантний ензим, до складу якого входить селен.

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

146. 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*

147. Пацієнт віком 45 років звернувся до лікаря зі скаргами на головний біль, запаморочення, часту нудоту, блювання, м'язову слабкість, біль у 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 спостері-

гаються у разі цього захворювання?

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

148. В комплексній терапії виразкової хвороби шлунка призначено препарат, який є конкурентним антагоністом гістамінових рецепторів. Впливаючи на H_2 -рецептори парієтальних клітин знижує індукцію хлористоводневої кислоти. Укажіть цей препарат.

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

149. 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 разі?

- 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.** —

150. До сімейного лікаря звернувся пацієнт із скаргою на сильний головний біль. Об'єктивно спостерігається: АТ — 220/110 мм рт. ст., ЧСС — 88 уд./хв, ЧД — 18 уд./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.** Каптоприл
- C.** Доксазозин
- D.** Лозартан
- E.** Урапідил