



**ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР
ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З
ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ «МЕДИЦИНА» І
«ФАРМАЦІЯ» ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

ID здобувача / Student ID							
4	4	4	1	1	0	8	13

Прізвище / Surname							
С	Т	А	Х	О	В	А	

Варіант / Variant 40

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ ЕТАП 1**

**ІНТЕГРОВАНИЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ
КРОК 1**

**Спеціальність
«МЕДИЦИНА»**

1. 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?

- А. Біометричний
- В. Бактеріоскопічний
- С. Біохімічний
- Д. Серійних розведень
- Е. Паперових дисків ✓

2. 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?

- А. Гілки затульного нерва
- В. Підшкірного
- С. Литкового
- Д. Задньої шкірної гілки крижового сплетення
- Е. Великогомількового

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

- А. *N. trigeminus* ✓
- В. *N. vagus*
- С. *N. glossopharyngeus*
- Д. *N. glossopharyngeus* та *n. vagus*
- Е. *N. hypoglossus*

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

- А. Червоні ядра
- В. Чотиригорбкове тіло ✓
- С. Медіальні ретикулярні ядра
- Д. Чорну речовину
- Е. Латеральні вестибулярні ядра

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

- А. Біохімічним
- В. Молекулярно-генетичним
- С. Генеалогічним
- Д. Популяційно-статистичним
- Е. Цитогенетичним ✓

6. 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 спостерігаються у разі цього захворювання?

- А. Кислотно-основна рівновага не порушується
- В. Метаболічний алкалоз ✓
- С. Метаболічний ацидоз
- Д. Дихальний ацидоз
- Е. Дихальний алкалоз

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

- А. Гіпоплазія тимуса
- В. Синдром Шерешевського-Тернера
- С. Спадковий дефіцит системи комплекменту
- Д. Гіпогаммаглобулінемія Брутона
- Е. Комбінований імунодефіцит ✓

8. 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?

- А. Келихоподібних клітин ✓
- В. Стовпчастих клітин з облямівкою
- С. Ендокринних клітин
- Д. Стовпчастих клітин без облямівки
- Е. Апікальнозернистих клітин

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

- А. Зниження кількості функціональних клубочків ✓
- В. Зниження онкотичного тиску крові
- С. Зниження клубочкової фільтрації
- Д. Зниження проникності клубочкової мембрани
- Е. Підвищення гідростатичного тиску на стінку капілярів

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

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

11. 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. *Bacteroides melaninogenicus*
- C. *Salmonella typhimurium*
- D. *Proteus vulgaris*
- E. *Escherichia coli*

12. Чоловік віком 40 років, м'ястик, помер від сепсису. Об'єктивно спостерігається: на правій щоці візуалізується конусоподібний, щільний, темно-червоний інфільтрат 6 см із чорною кірочкою в центрі. Права половина обличчя, шиї різко набрякли, 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. Фурункул
- B. Сибірка ✓
- C. Чума
- D. Туляремія
- E. Флегмона шиї

13. 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. Клапана легеневого стовбура
- B. Аортального
- C. Мітрального ✓
- D. Тристулкового
- E. —

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

15. 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 Клайнфельтера
- C. Синдром Дауна
- D. Синдром Патау
- E. Синдром Шершевського-Тернера

16. 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, атипові клітини великих розмірів з багаточасточковими ядрами (клітини Березовського-Штернберга) та одноядерні клітини також великих розмірів. Який найімовірніший діагноз?

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

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

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

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

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

19. У деяких дорослих людей після вживання молока спостерігаються диспептичні явища. Дефіцит якого ферменту асоціюється з проблемою несприйняття мо-

лока?

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

20. 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

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

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

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

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

23. 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 піелонефрит
- B. Гострий інтерстиціальний нефрит
- C. Некротичний нефроз
- D. Гострий гломерулонефрит ✓
- E. Ліпоїдний нефроз

24. У пацієнта з пересадженим серцем під час фізичного навантаження збільшився хвилинний об'єм крові. Який ме-

ханізм регуляції забезпечує ці зміни?

- A. Симпатичні умовні рефлексі
- B. Симпатичні безумовні рефлексі
- C. Парасимпатичні умовні рефлексі
- D. Парасимпатичні безумовні рефлексі
- E. Катехоламіни ✓

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

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

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

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

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

28. 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. Рикетсії
- B. Спірохета бліда
- C. Мікобактерії лепри
- D. Мікобактерії Коха ✓
- E. Гриби

29. 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?

- А. Гіперазотемія
- В. Гіпопротеїнемія
- С. Анемія
- Д. Анасарка
- Е. Лейкоцитоз

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

- А. Мозкової речовини надниркових залоз
- В. Щитоподібної залози
- С. Прищитоподібної залози
- Д. Загруднинної залози
- Е. Епіфізу

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

- А. Фібринозне
- В. Проліферативне
- С. Змішане
- Д. Ексудативне
- Е. Альтеративне

32. 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?

- А. Порушення осмотичного гемостазу
- В. Артеріальна гіпертензія
- С. Азотемія
- Д. Порушення водного гемостазу
- Е. Ниркова остеодистрофія

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

- А. Альдостерон
- В. Ренін
- С. Ангіотензин I
- Д. Ангіотензин II
- Е. —

34. 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?

- А. Макрофагів
- В. Фагоцитів
- С. Лімфоцитів
- Д. Нейтрофілів
- Е. Плазматичних

35. У пацієнта спостерігається тремор рук, пов'язаний із хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарній системі спричиняє такий симптом?

- А. Норадреналіну
- В. ГАМК
- С. Дофаміну
- Д. Субстанції Р
- Е. Серотоніну

36. 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?

- А. Амілоїдоз
- В. Галіноз
- С. Дистрофічне звапнення
- Д. Метаболічне звапнення
- Е. Метастатичне звапнення

37. Жінка віком 40 років звернулася до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Об'єктивно спостерігається: суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Порушення метаболізму яких речовин спостерігається у пацієнтки?

- А. Вуглеводів
- В. Ліпідів
- С. Амінокислот
- Д. Пуринів
- Е. Піримідинів

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

- А. Верхня порожниста вена та легенеий стовбур
- В. Аорта та легеневі вени
- С. Легеневий стовбур і легеневі вени
- Д. Верхня порожниста вена та аорта
- Е. Аорта та легенеий стовбур ✓

39. 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?

- А. Метіоніну ✓
- В. Гістидину
- С. Піцину
- Д. Аргініну
- Е. Лізину

40. 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 не ефективним?

- А. Збудник розмножується всередині клітин
- В. Мікоплазми не мають клітинної стінки
- С. Мембрана мікоплазм містить холестерин
- Д. Мікоплазми не утворюють відповідних транспортних білків
- Е. Мікоплазми утворюють фермент, який руйнує пеніцилін

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

- А. Трансляція
- В. Реплікація
- С. Транскрипція
- Д. Сплайсинг
- Е. Процесинг ✓

42. 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 навко-

лишніх тканин геморагічним вінчиком. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- А. Дрібно-осередкованому кардіосклерозу
- В. Інфаркту міокарда ✓
- С. Постінфарктному кардіосклерозу
- Д. Міокардиту
- Е. Кардіоміопатії

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

- А. Зменшення вазопресину ✓
- В. Зменшення адреналіну /
- С. Збільшення вазоінтестинального пептиду
- Д. Збільшення натрійуретичного пептиду
- Е. Збільшення альдостерону

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

- А. Тристулкового
- В. Мітрального /
- С. Легеневого
- Д. —
- Е. Аортального

45. 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?

- А. Підвищення секреції внутрішнього фактора Кастла
- В. Підвищення вмісту фолієвої кислоти
- С. Зниження всмоктування міді
- Д. Зниження вмісту фолієвої кислоти
- Е. Зниження секреції внутрішнього фактора Кастла ✓

46. 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. Ацидотичний
- B. Нуклеїновий
- C. Протеїновий
- D. Електролітно-осмотичний ✓
- E. Кальцієвий

47. 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. Гіпоспадія
- C. Гермафродитизм
- D. Фімоz
- E. Парафімоz

48. Пацієнта шпиталізовано до інфекційного відділення з проявами гарячки, 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. *Rickettsia typhi*
- B. *Plasmodium vivax*
- C. *Leptospira interrogans*
- D. *Borrelia recurrentis* ✓
- E. *Treponema pallidum*

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

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

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

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

52. Яка зорова функція порушується найбільше у разі пошкодження паличок?

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

53. 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. Цероїду
- B. Гемосидерину
- C. Ліпохрому
- D. Ліпофусцину ✓
- E. Гематоїдину

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

- A. Вазопресину
- B. Адреналіну
- C. Інсуліну ✓
- D. Тироксину
- E. Лікогену

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

- А. Добутамін
- В. Фамотидин
- ✓ С. Амідарон
- ✓ D. Лізиноприл
- Е. Фенофібрат

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

- ✓ А. Зменшення об'єму форсованого видиху
- В. Збільшення життєвої ємності легень
- С. Збільшення об'єму форсованого видиху
- ✓ D. Зменшення залишкового об'єму легень
- Е. Збільшення резервуарного об'єму видиху

57. 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.

- А. Рахіт
- В. Анемія Бірмера
- С. Пелагра
- ✓ D. Скорбут (Цинга)
- Е. Поліневрит (Бері-бері)

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

- ✓ А. *N. ulnaris*
- В. *N. radialis*
- С. *N. medianus*
- ✓ D. *N. musculocutaneus*
- Е. *N. axillaris*

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

- А. Активація тирозинази
- В. Пригнічення фенілаланінгідроксилази
- С. Пригнічення тирозинази
- ✓ D. Активація оксидази гомогентизинової кислоти
- Е. Пригнічення оксидази гомогентизинової кислоти

60. Під час гістологічного дослідження щитоподібної залози виявлено помірну атрофію паренхіми, склероз, дифузну інфільтрацію стромы лімфоцитами і плазматичними клітинами з формуванням лімфоїдних фолікулів. Якому захворю-

ванню відповідають такі патологічні зміни?

- ✓ А. Аутоімунному тиреоїдиту
- В. Зобу Ріделя
- С. Паренхіматозному зобу ✓
- ✓ D. Тиреотоксичному зобу
- Е. —

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

- ✓ А. Плибока стегнова артерія
- В. Низхідна колінна артерія
- С. Поверхнева надчеревна артерія
- ✓ D. Поверхнева огинальна артерія клубової кістки
- Е. Плибока зовнішня соромітна артерія

62. Пацієнту проведено апендектомію. Що доцільно призначити першочергово для хіміопрфілактики анаеробних ускладнень у післяопераційний період?

- А. Ампіцилін + оксацилін
- В. Тетрациклін
- С. Триметоприм + сульфаметоксазол
- ✓ D. Метронідазол
- Е. Цефатоксим

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

- А. Ізометричного скорочення ✓
- В. Повільного вигнання
- С. Періоду вигнання
- ✓ D. Швидкого вигнання
- Е. Асинхронного скорочення

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

- А. *M. fibularis longus*
- В. *M. tibialis anterior*
- С. *M. extensor digitorum longus*
- ✓ D. *M. triceps surae*
- Е. *M. extensor hallucis longus*

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

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

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

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

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

- A. Антисеротоніною
- B. Антигістамінною
- C. Антициклооксигеназною
- D. Антикініною
- E. Місцевоподразнювальною

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

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

69. 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. Гостра порфірія
- B. Фенілкетонурія
- C. Пікогеноз
- D. Галактоземія
- E. Гістидинемія

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

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

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

72. 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. Тромбоксан
- D. Лізосомальні ферменти
- E. Фактор активації тромбоцитів

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

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

74. У пацієнта порушений зір у бічних половинах полів зору обох очей (бітемпоральна геміанопсія). Яка нервова структура уражена?

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

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

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

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

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

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

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

78. Посттрансляційна модифікація вітамінозалежних факторів зсідання крові полягає у перетворенні залишку глутамінової кислоти в γ -карбоксиглутамінову. Укажіть необхідний для цього вітамін.

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

79. 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. β -адреноблокатори
- B. α -адреноблокатори
- C. Симпатолітики
- D. М-холіноблокатори
- E. Н-холіноблокатори, H_2 -гістаміноблокатори

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

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

81. У дванадцятирічної дитини вірусна інфекція ускладнилася обструктивним

бронхітом. Препарат якої фармакологічної групи необхідно призначити для інгаляцій із метою усунення бронхоспазму?

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

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

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

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

84. 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. Білірубін
- B. Агматин
- C. Путресцин
- D. Індол ✓
- E. Кадаверин

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

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

86. В комплексній терапії виразкової хвороби шлунка призначено препарат, який є конкурентним антагоністом гістамінових рецепторів. Впливаючи на H_2 -рецептори парієтальних клітин зни-

жує індукцію хлористоводневої кислоти. Укажіть цей препарат.

- ✓ А. Фамотидин
- В. Пірензепін
- С. Сукральфат
- Д. Омепразол
- Е. Мізопростол

87. 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?

- ✓ А. Лозартан
- В. Ніфедипін
- С. Доксазозин
- Д. Каптоприл
- Е. Урапідил

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

- ✓ А. Надлишком Ca^{2+}
- В. Дефіцитом Na^+
- С. Надлишком K^+
- Д. Дефіцитом Ca^{2+}
- Е. Надлишком Cl^-

89. 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?

- ✓ А. Гранульоматоз
- В. Гіперчутливість негайного типу
- С. Реакція трансплантаційного імунітету
- Д. Гіперчутливість сповільненого типу
- Е. Нормергічна реакція

90. 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?

- А. С
- В. D
- ✓ С. А
- Д. К
- Е. Е

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

- ✓ А. Піридоксину
- В. Біотину
- С. Кобаламіну
- Д. Фолієвої кислоти
- Е. Тіаміну

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

- А. θ
- ✓ В. α
- С. γ
- Д. β
- Е. Δ

93. 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?

- А. Дифтерія зіва
- В. Стрептококовий тонзиліт
- С. Аденовірусна інфекція
- Д. Кір
- ✓ Е. Скарлатина

94. 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?

- А. Гомополісахаридів
- В. Білку
- С. Пікозаміногліканів
- Д. Гангліозидів
- ✓ Е. ДНК

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

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

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

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

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

98. 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.** Бактеріоскопічний
- B.** Біопробу
- C.** Серологічний
- ✓ **D.** Бактеріологічний
- E.** Шкірно-алергічну пробу

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

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

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

101. 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.** Міосателітоцити
- C.** Епітеліоцити
- D.** Непосмуговані міоцити
- E.** Кардіоміоцити

102. 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.** Балантидіаз
- C.** Токсоплазмоз
- D.** Трихомоноз
- E.** Амебіаз

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

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

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

- А. Вкорочення очного яблука
- В. Подовження очного яблука
- С. Помутніння кришталика
- Д. Атрофія сітківки
- Е. Зменшення еластичності кришталика

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

- А. Пропранолол
- В. Ніфедипін
- С. —
- Д. Нітрогліцерин
- Е. Дипіридамо́л

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

- А. Клітинний центр
- В. Рибосома
- С. Лізосома
- Д. Комплекс Гольджі
- Е. Мікротрубочки

107. 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?

- А. Грама
- В. Буррі-Гінса
- С. Ціля-Нільсена
- Д. Здрадовського
- Е. Романовського-Гімзи

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

- А. Антидіуретичний
- В. Соматостатин
- С. Окситоцин
- Д. АКТГ
- Е. Адреналін

109. 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.

- А. Калікреїн
- В. Циклооксигеназа-2
- С. Циклооксигеназа-1
- Д. Фосфоліпаза С
- Е. Фосфоліпаза А2

110. 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?

- А. Дифузний токсичний зоб
- В. Тиреоїдит де Кервена (підгострий)
- С. Зоб Ріделя
- Д. Багатовузловий еутиреоїдний зоб
- Е. Зоб Гашімото (аутоімунний)

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

- А. Гіповітаміноз
- В. Недостатня активація пепсину соляною кислотою
- С. Подразнення епітелію кишечника
- Д. Ентерит
- Е. Обтурація жовчного протоку

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

- А. Споріві
- В. Патогенні
- С. Термофільні
- Д. Капсульні
- Е. Кислотостійкі

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

- А. Кислого й солоного
- В. Солодкого
- С. Солоного
- Д. Гірконого
- Е. Кислоного

114. 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?

- А. Механорецептори легень
- ✓ В. Ірритантні рецептори
- С. Центральні хеморецептори
- Д. Юкстамедулярні рецептори
- Е. Рецептори плеври

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

- А. Черевного тифу
- В. Шигельозу
- С. Хламідіозу
- ✓ Д. Туляремії
- Е. Ботулізму

116. 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?

- А. Щитоподібна
- В. Передня частка гіпофіза
- С. Задня частка гіпофіза
- ✓ Д. Прищитоподібна
- Е. Надниркова

117. 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?

- А. Первинно-зморщені
- ✓ В. Пієлонефротично-зморщені
- С. Вторинно-зморщені
- Д. Амлоїдно-зморщені
- Е. Атеросклеротично-зморщені

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

- А. Втрата організмом натрію
- ✓ В. Затримка калію в організмі
- С. Вазоконстрикція периферичних судин
- Д. Генералізована вазодилатація
- Е. Зменшення хвилинного об'єму кровообігу

119. У пацієнта з цирозом печінки з'явилась артеріальна гіпертензія, м'язова

слабкість і періодичні судоми. У крові — збільшений вміст Na і зменшений вміст K . На який із видів ендокринних порушень вказує цей симптомокомплекс?

- А. Вторинний альдостеронізм
- В. Гіпоальдостеронізм
- С. Первинний альдостеронізм
- ✓ Д. Гіпопітуїтаризм
- Е. Гіперпітуїтаризм

120. 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.

- А. Інсулін
- В. Кортизол
- С. Соматотропін
- ✓ Д. Тестостерон
- Е. Адреналін

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

- А. Швидкого вигнання
- В. Асинхронного скорочення
- С. Повільного вигнання
- ✓ Д. Швидкого наповнення
- Е. Ізовольметричного скорочення

122. 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?

- А. Гостра постгеморагічна анемія
- В. Вітамін B_{12} -дефіцитна анемія
- С. Набута гемолітична анемія
- ✓ Д. Набутий абсолютний еритроцитоз
- Е. Залізодефіцитна анемія

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

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

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

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

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

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

127. 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. —
- B. Підвищення онкотичного тиску плазми крові
- C. Зниження ниркового кровотоку (ішемічна нефропатія)
- D. Гостре інфекційне захворювання нирки
- E. Пошкодження клубочків імунними комплексами

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

129. Відомо, що в осіб із генетично обумовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів у відповідь на призначення деяких протималарійних препаратів може розвинути гемоліз еритроцитів. Як називається цей прояв атипичних реакцій на лікарські засоби?

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

130. 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. Звиканням
- B. Тахіфілаксією
- C. Залежністю
- D. Кумуляцією
- E. Ідіосинкразією

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

- ✓ А. Амітриптилін
- В. Сіднофен
- С. Ніаламід
- Д. Імізін
- Е. Інказан

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

- А. Клітин-стовпів
- В. Сполучнотканинних
- С. Фалангових
- Д. Волоскових
- ✗ Е. Клітин Дейтерса

133. 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?

- А. Кретинізму
- В. Гіпертиреозу
- ✗ С. Гіпотиреозу
- Д. Акромегалії
- Е. Нанізму

134. 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?

- А. Розрив бронхів
- ✗ В. Відсутність сурфактанту
- С. Збільшення розміру альвеол
- Д. Звуження бронхів
- Е. Утовщення плеври

135. 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?

- А. Мелоксикам
- В. Парацетамол
- ✗ С. Морфіну гідрохлорид
- Д. Ібупрофен
- Е. Баралгін

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

- ✗ А. Лізиноприл
- В. Ніфедипін
- С. Клонідин
- Д. Верапаміл
- Е. Празозин

137. 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?

- А. Гіперчутливість уповільненого типу
- В. Контактна алергія
- С. Анафілактична реакція
- ✗ Д. Сироваткова хвороба
- Е. Атопія

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

- А. Мінерального
- ✗ В. Ліпідного
- С. Амінокислотного
- Д. Вуглеводного
- Е. Білкового

139. 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?

- А. Циркуляторна
- ✗ В. Гемічна
- С. Гіпоксична
- Д. Дихальна
- Е. Тканинна

140. 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?

- А. Нуклеїнових кислот
- В. Білків
- С. Ліпідів
- Д. Фосфоліпідів
- Е. Полісахаридів

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A. Дескаметоній
- B. Пілекуронію бромід
- C. Меліктин
- D. Суксаметоній
- E. Тубокурарин

150. 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. Піридоксин
- C. Аскорбінова кислота
- D. Тіамін
- E. Фолієва кислота