

## ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

# Буклет 2018 року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті <https://тестування.укр/testkrok/studing/807>

Це офіційні тести з сайту Центру тестування <https://www.testcentr.org.ua/>

1. Під час стану емоційного напруження у людини з'явилися поперечні зморшки на лобі посередині. Скорочення якого м'яза відбулося?
  - A. M. occipitofrontalis \*
  - B. M. procerus
  - C. M. corrugator supercilii
  - D. M. temporoparietalis
  - E. M. auricularis anterior
2. У дівчинки спостерігаються висока температура і біль у горлі. Об'єктивно: набряк м'якого піднебіння, на мигдаликах сірі плівки, які важко відокремлюються, залишаючи глибокі кровоточиві дефекти тканини. Яке захворювання найбільш імовірно?
  - A. Дифтерія зіву \*
  - B. Ангіна Симановського-Венсана
  - C. Лакунарна ангіна
  - D. Інфекційний мононуклеоз
  - E. Некротична ангіна
3. У хворого із вивихом щелепи лікар застосував засіб для короточасного розслаблення м'язів з групи міорелаксантів. Виберіть цей засіб:
  - A. Дитилін \*
  - B. Новокаїн
  - C. Цититон
  - D. Папаверину гідрохлорид
  - E. Піридостигміну гідробромід
4. Хворій для терапії остеомієліту було призначено антибіотик, який здатен добре проникати в кісткову тканину. Назвіть цей препарат:
  - A. Лінкоміцину гідрохлорид \*
  - B. Стрептоміцину сульфат
  - C. Цефазолін
  - D. Поліміксин В
  - E. Амфотерицин В
5. Водолаз, який занурився на глибину 75 метрів, відчув симптоми порушення функцій ЦНС - збудження, послаблення уваги, ейфорія, професійні помилки. Токсичною дією на нейрони якої речовини зумовлені ці симптоми?
  - A. Азот \*
  - B. Аміак
  - C. Вуглекислий газ

- D. Кисень
- E. Лактат

6. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на загальну слабкість, порушення сну. Об'єктивно: шкіра має жовтий колір. У крові: збільшена кількість прямого білірубіну, жовчні кислоти. Кал ахолі-чний. Для якого стану характерні ці зміни?
- A. Механічна жовтяниця \*
  - B. Гемолітична жовтяниця
  - C. Паренхіматозна жовтяниця
  - D. Синдром Жильбера
  - E. Хронічний холецистит
7. При розтині тіла 7-річної дитини, що померла внаслідок декомпенсації вродженої вади серця, виявлено збільшення маси та об'єму тимусу. Мікроскопічним дослідженням виявлено нормальну будову тимусу. Який патологічний процес має місце в тимусі?
- A. Вроджена тимомегалія \*
  - B. Тимома
  - C. Агенезія тимусу
  - D. Акцидентальна інволюція
  - E. Дисплазія тимусу
8. На розтині хворого, що помер від серцево-судинної недостатності, темний колір ступні правої нижньої кінцівки. В судинах стегна згустки сірувато-червоного кольору, що частково перекривають просвіти. Також на стінках відмічаються ділянки жовто-сірого кольору та фіброзні бляшки, деякі з яких кам'яної щільності. Ускладнення якої клініко-анатомічної форми атеросклерозу було у хворого?
- A. Атеросклероз артерій нижніх кінцівок \*
  - B. Атеросклероз артерій головного мозку
  - C. Атеросклероз аорти
  - D. Атеросклероз артерій кишечника
  - E. Атеросклероз ниркових артерій
9. На автопсії у померлого 72-х років з повторним трансмуральним інфарктом міокарда оболонки епікарду та перикарду набухлі потовщені, кострубаті, неначе вкриті волосняним покривом. Назвіть вид запалення у оболонках серця:
- A. Крупозне \*
  - B. Дифтеритичне
  - C. Серозне
  - D. Гнійне
  - E. Катаральне
10. У дитини 3-х років впродовж 6-ти місяців розвинулась деформація обличчя у результаті симетричного збільшення об'єму кутів нижньої щелепи. Мікроскопічно: між кістковими балками розташована сполучна тканина з великою кількістю судин і примітивними кістковими балочками. Яке захворювання найбільш імовірне?
- A. Херувізм \*

- В. Остеобластокластома
  - С. Фіброма
  - Д. Еозинофільна гранульома
  - Е. Остеосаркома
11. На розтині тіла померлого чоловіка 52-х років виявлені зміни в легенях у вигляді сегментарної ділянки казеозно-го некрозу, які зливаються та займають верхню частину правої легені. Легеня збільшена, щільна, на розрізі - жовтуватого кольору, на плеврі - фібринозні плівки. Назвіть форму туберкульозу:
- А. Казеозна пневмонія \*
  - В. Туберкульома
  - С. Інфільтративний туберкульоз
  - Д. Циротичний туберкульоз
  - Е. Їстрий кавернозний туберкульоз
12. На розтині тіла чоловіка 46-ти років, що не лікувався від гострої кишкової інфекції і помер від сепсису, виявлені: флегмона параректальної клітковини, множинні виразки прямої і сигмоподібної кишок, окремі з перфорацією, слизова цих відділів кишечника потовщена, вкрита сіруватого кольору плівками, що важко знімаються. Про яке захворювання можна думати?
- А. Дизентерія \*
  - В. Черевний тиф
  - С. Амебіаз
  - Д. Холера
  - Е. Туберкульоз
13. На поверхні коронки другого великого кутнього зуба, яка контактує з щогою, лікар виявив каріозну порожнину. Як називається вражена поверхня коронки?
- А. *Facies vestibularis* \*
  - В. *Facies lingualis*
  - С. *Facies mesialis*
  - Д. *Facies distalis*
  - Е. *Facies occlusalis*
14. Хірург пошкодив нерв, що іннервує щелепно-під'язиковий м'яз. Назвіть пошкоджений нерв:
- А. *N. trigeminus* \*
  - В. *N. facialis*
  - С. *N. glossopharyngeus*
  - Д. *N. hypoglossus*
  - Е. *N. accessorius*
15. На шліфі зуба в області верхівки кореня визначається тканина, що складається з клітин відростчатої форми, які оточені мінералізованою міжклітинною речовиною. Назвіть дану тканину:
- А. Клітинний цемент \*

- В. Ретикулофіброзна кісткова тканина
  - С. Дентин плащовий
  - Д. Емаль
  - Е. Періодонт
16. В гістологічному препараті шліфа зуба визначається тканина, що складається з міжклітинної речовини, пронизаної каналцями, в яких розташовані відростки клітин - одонтобластів. Назвіть цю тканину:
- А. Дентин \*
  - В. Емаль
  - С. Пульпа
  - Д. Цемент
  - Е. Періодонт
17. Лікарі-стоматологи мають великий ризик захворіти на гепатит В, тому підлягають обов'язковій імунізації. За допомогою якої вакцини це може бути зроблено?
- А. Рекомбінантна \*
  - В. Хімічна
  - С. Інактивована
  - Д. Анатоксин
  - Е. Жива
18. Диференціювання В-лімфоцитів в плазматичні клітини призводить до вироблення імуноглобулінів, які відповідають за специфічну імунну відповідь організму. У якому органі імунної системи відбувається диференціювання В-лімфоцитів?
- А. Мигдалики \*
  - В. Червоний кістковий мозок
  - С. Печінка
  - Д. Тимус
  - Е. Щитоподібна залоза
19. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у клиноподібній пазусі. В який носовий хід виділяється гній?
- А. Правий та лівий верхні \*
  - В. Лівий середній
  - С. Правий нижній
  - Д. Лівий нижній
  - Е. Правий середній
20. Через 8 днів після хірургічної операції у пацієнта розвинувся правець. Лікар припустив, що причиною став контамі-нований збудником правця шовний матеріал, який був доставлений до бактеріологічної лабораторії. Яке живильне середовище необхідно використовувати для первинного посіву шовного матеріалу?
- А. Кітта-Тароцці \*
  - В. Ендо
  - С. Сабуро

- D. ЖСА
- E. Гіса

21. У хворого спостерігається запальний процес нижньої стінки очної ямки. Крізь яке анатомічне утворення можливо розповсюдження запального процесу до крило-піднебінної ямки?
- A. Нижня очноямкова щілина \*
  - B. Верхня очноямкова щілина
  - C. Надочноямкова вирізка
  - D. Задні решітчасті отвори
  - E. Зоровий канал
22. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюгу. Який комплекс дихального ланцюга мітохондрій інгібується цією речовиною?
- A. НАДН-коензим Q-редуктаза \*
  - B. Цитохромоксидаза
  - C. Коензим Q-цитохром с-редуктаза
  - D. Сукцинат-коензим Q-редуктаза
  - E. АТФ -синтетаза
23. У чоловіка гнійна рана у ділянці соскоподібного відростка черепа, внаслідок чого розвинулося запалення оболонок головного мозку. Яким шляхом проникла інфекція в порожнину черепа?
- A. V emissariae mastoidea \*
  - B. V auricularis
  - C. V tympanicae
  - D. V facialis
  - E. V labyrinthi
24. У дитини рана позаду соскоподібного відростка черепа. З рани витікає яскраво-червона кров. Гілки якої артерії пошкоджені?
- A. A. occipitalis \*
  - B. A. temporalis superior
  - C. A. maxillaris
  - D. A. carotis externa
  - E. A. carotis interna
25. У піддослідної тварини досліджували види скорочення м'язів травного тракту та виявили різну їх функціональну спрямованість. Було встановлено, що лише один тип рухової активності здійснюється циркуляторним та повздожними м'язами. Назвіть його:
- A. Перистальтика \*
  - B. Жування
  - C. Ритмічна сегментація
  - D. Маятникоподібне скорочення
  - E. Тонічне скорочення сфінктерів

26. Клітини чутливих спинномозкових нервових вузлів входять до складу рефлекторних дуг. До якого типу нейронів вони відносяться?
- A. Псевдоуніполярні \*
  - B. Мультиполярні
  - C. Біполярні
  - D. Уніполярні
  - E. -
27. У хворого мисливця через 2 дні після розділки тушки ховраха підвищилась температура тіла до 39°C, збільшилися лімфовузли. У подальшому у нього розвинулася пневмонія з серозно-геморагічним ексудатом, у якому виявлені овоїдної форми мікроорганізми з біполярним забарвленням. Який діагноз можна припустити у даного хворого?
- A. Чума \*
  - B. Повець
  - C. Псевдотуберкульоз
  - D. Бруцельоз
  - E. Сибірка
28. В приймальне відділення доставили хворого з тепловим ударом. Які з наведених захисно-компенсаторних реакцій розвиваються при цьому?
- A. Розширення периферійних судин \*
  - B. Звуження периферійних судин
  - C. Підвищення ЧСС
  - D. Спазм вінцевих судин
  - E. Стійка гіперглікемія
29. Під час операції на головному мозку подразнення у пацієнта кори великих півкуль викликало тактильні і температурні відчуття. Яку звивину подразнювали?
- A. Постцентральна \*
  - B. Поясна
  - C. Парагіпокампулярна
  - D. Верхня латеральна
  - E. Прецентральна
30. Хвора 40-ка років знаходиться на лікуванні в терапевтичному відділенні. В температурному листі хворої відмічаються цикли підвищення температури, які чергуються з періодами її нормалізації, що тривають кілька діб. До якого із типів температурних кривих відносяться дані показники?
- A. Febris recurrens \*
  - B. Febris intermittent
  - C. Febris remittens
  - D. Febris continua
  - E. -
31. Хворий 67-ми років був доставлений в кардіологічне відділення зі скаргами на періодичні болі у серці, задишку при незначному фізичному навантаженні, ціаноз та набряки. При

ЕКГ-обстеженні виявлені позачергові збудження шлуночків серця. Як називається таке порушення ритму?

- A. Екстрасистолія \*
- B. Брадикардія
- C. Тахікардія
- D. Трипотіння
- E. Фібриляція

32. При обстеженні хворого виявлено зниження секреторної функції залоз носової порожнини. Який нерв забезпечує парасимпатичну іннервацію даних залоз?

- A. N. petrosus major \*
- B. N. petrosus profundus
- C. N. petrosus minor
- D. N. maxillaris
- E. N. chorda tympani

33. Людина потрапила в ситуацію, що пов'язана з емоційним напруженням. У результаті цього в неї в крові підвищився рівень адреналіну, і як наслідок, збільшилась сила серцевих скорочень. Яким чином адреналін збільшує силу серцевих скорочень?

- A. Активує  $\alpha$ -адренорецептори серця \*
- B. Активує барорецептори судин
- C. Знижує тонус блукаючих нервів
- D. Активує периферичні хеморецептори
- E. Знижує збудливість клітин-пейсмекерів

34. Чоловік в результаті ДТП втратив багато крові, свідомість затьмарена, низький кров'яний тиск. При цьому у нього компенсаторно активується ренін-ангіотензинова система, що призводить до:

- A. Гіперпродукції альдостерону \*
- B. Підвищення згортання крові
- C. Посилення еритропоезу
- D. Гіперпродукції вазопресину
- E. Посилення серцевих скорочень

35. При лабораторному обстеженні у пацієнта виявлено дефіцит УДФ-глюкуронілтрансферази. Які показники крові є підтвердженням даної ензимопа-тії?

- A. Гіпербілірубінемія \*
- B. Індиканурія
- C. Фенілкетонурія
- D. Кетоацидоз
- E. Уремія

36. У 72-річного хворого з цирозом печінки розвинулась печінкова кома. Її розвиток зумовлений надходженням у загальний кровотік через портокавальні анастомози речовин, що знешкоджуються в печінці (синдром портальної гіпертензії) та некрозом гепатоцитів. Для якого виду печінкової коми це характерно?

- A. Змішана \*
  - B. Паренхіматозна
  - C. Шунтова
  - D. Печінково-клітинна
  - E. Кетоацидотична
37. У пацієнта з атеросклерозом під час ультразвукового обстеження діагностовано двобічний стеноз ниркових артерій. Вкажіть, яка біологічно активна речовина є ключовою ланкою патогенезу артеріальної гіпертензії у даному випадку:
- A. Ренін \*
  - B. Адреналін
  - C. Вазопресин
  - D. Кортизол
  - E. Тироксин
38. У хворого діагностований запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?
- A. Caruncula sublingualis \*
  - B. Vestibulum oris
  - C. Foramen caecum linguae
  - D. Linea terminalis
  - E. Recessus gingivalis
39. В гістологічному препараті ендометрію видно окремі епітеліальні клітини, в яких хромосоми формують "пластинку" що розташована в екваторіальній площині. В якому періоді клітинного циклу перебувають такі клітини?
- A. Метафаза \*
  - B. Интерфаза
  - C. Профаза
  - D. Анафаза
  - E. Телофаза
40. Зародок ланцетника перебуває на одній із стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку знаходиться зародок?
- A. Дроблення \*
  - B. Нейруляції
  - C. Органогенезу
  - D. Гістогенезу
  - E. Гастрюляції
41. Робота шахтарів у забої часто спричинює антракоз. Який вид дихальної недостатності може розвинути при цьому?
- A. Рестриктивний \*
  - B. Обструктивний
  - C. Дисрегуляторний



- D. Торакальний
- E. Діафрагмальний

42. У обстежуваного в II міжребер'ї по парастернальній лінії справа при аускультатії краще прослуховується II тон, ніж I. Закриттям якого клапану зумовлено формування II тону?
- A. Півмісяцевий клапан аорти \*
  - B. Півмісяцевий клапан легеневого стовбура
  - C. Лівий двостулковий клапан
  - D. Правий трьохстулковий клапан
  - E. Двостулковий та трьохстулковий клапани
43. В експерименті досліджували поріг подразнення тактильних рецепторів різними подразниками. Для якого з наведених подразників поріг буде найменшим?
- A. Механічний \*
  - B. Хімічний
  - C. Світловий
  - D. Холодовий
  - E. Тепловий
44. Хворий отримав травму голови. При обстеженні виявлена підшкірна гематома скроневої ділянки. Пошкодження якої судини призвело до появи гематоми?
- A. A. temporalis superficialis \*
  - B. A. maxillaris
  - C. A. auricularis posterior
  - D. A. buccalis
  - E. A. occipitalis
45. У людини виявлена пухлина одного з відділів головного мозку, внаслідок чого в неї порушена здатність підтримувати нормальну температуру тіла. Яка структура головного мозку пошкоджена?
- A. Гіпоталамус \*
  - B. Таламус
  - C. Мозочок
  - D. Стріатум
  - E. Чорна субстанція
46. У хворого 84-х років паркінсонізм, однією з патогенетичних ланок розвитку якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Про який медіатор йдеться?
- A. Дофамін \*
  - B. Адреналін
  - C. Норадреналін
  - D. Гістамін
  - E. Ацетилхолін
47. Для лікування хвороби Паркінсо-на застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої

амінокислоти утворюється ця активна речовина?

- A. Тирозин \*
- B. Аланін
- C. Цистеїн
- D. Гістидин
- E. Триптофан

48. У жінки 60-ти років з цирозом печінки виник геморагічний синдром. Який механізм це зумовив?

- A. Зменшення синтезу протромбіну і фібриногену \*
- B. Підвищення тиску в системі ворітної вени
- C. Зниження онкотичного тиску в крові
- D. Зменшення запасів глікогену в печінці
- E. Поява у крові нейротоксичних речовин

49. Сироватка крові хворого має молочний вигляд. При біохімічному дослідженні виявлено високий рівень триа-цилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

- A. Ліпопротеїнліпаза \*
- B. Фосфоліпаза
- C. Панкреатична ліпаза
- D. Тканинна гормон-чутлива ліпаза
- E. Фосфодіестераза

50. У чоловіка 25-ти років після ушкодження периферичних нервів втратились всі види чутливості. Як називається цей вид порушення?

- A. Анестезія \*
- B. Атаксія
- C. Гіпостезія
- D. Гіперстезія
- E. -

51. Захворювання Бері-Бері - це класична форма недостатності вітаміну тіаміну. Активна форма його синтезується за допомогою ферменту з класу:

- A. Трансфераз \*
- B. Оксидоредуктаз
- C. Гідролаз
- D. Ліаз
- E. Ізомераз

52. Під час патологоанатомічного дослідження тіла померлої 9-ти місячної дитини встановлено, що причиною смерті є набряк головного мозку. Який вид порушеного водно-електролітного обміну найбільш імовірно призведе до такого наслідку?

- A. Гіпоосмолярна гіпергідратація \*
- B. Гіперосмолярна гіпергідратація
- C. Ізоосмолярна дегідратація

- D. Ізоосмолярна гіпергідратація
- E. Гіперосмолярна дегідратація

53. Вади розвитку плоду можуть спричинити такі хвороби матері як краснуха, сифіліс, токсоплазмоз, цитомегалія, герпес, хламідіоз. До якої форми мінливості відносять такі вади розвитку?
- A. Модифікаційна \*
  - B. Мутаційна
  - C. Комбінативна
  - D. Геномного імпринтингу
  - E. Епімутаційна
54. При збільшенні частоти стимуляції ізольованого серця кроля відмічається неповне розслаблення шлуночків серця внаслідок:
- A. Накопичення кальцію у кардіоміоци-тах \*
  - B. Збільшення вмісту натрію у кардіоміо-цитах
  - C. Пригнічення К-На насосу
  - D. Збільшення вмісту калію у кардіоміо-цитах
  - E. Збільшення вмісту калію в інтерстиції
55. Через декілька годин після травми зуба у пульпі спостерігається гіперемія судин, виражений набряк тканини з по-одинокими нейтрофілами, лімфоцитами, у нервових волокнах - незначні дистрофічні зміни. Який найбільш імовірний діагноз?
- A. Серозний пульпіт \*
  - B. Гнійний пульпіт
  - C. Гангренозний пульпіт
  - D. Гранулюючий пульпіт
  - E. Фіброзний пульпіт
56. В експерименті необхідно вивчити процес збудження у м'язі. З цією метою необхідно зареєструвати:
- A. Електроміограму \*
  - B. Механоміограму
  - C. Силу скорочення
  - D. Тривалість скорочення
  - E. Концентрацію іонів
57. На поздовжньому шліфі зуба видно тканину, що утворює основу зуба і складається з колагенових волокон, мінералізованого матриксу і трубочок, в яких проходять відростки дентинобластів. З чого розвивається представлена тканина?
- A. Периферійна частина зубного сосочка \*
  - B. Зовнішні клітини емалевого органа
  - C. Внутрішні клітини емалевого органа
  - D. Зубний мішечок
  - E. Проміжні клітини емалевого органа

58. В чоловіка 33-х років в нижній щелепі виявлене кістозне утворення, що зв'язане з 2-м моляром. В порожнині кісти розташований рудиментарний зуб. Мікроскопічно: внутрішня поверхня кісти вкрита багат шаровим плоским епітелієм, зустрічаються групи муцинопродуку-ючих клітин. Який найбільш імовірний діагноз?
- A. Фолікулярна кіста \*
  - B. Пародонтит
  - C. Примордіальна кіста
  - D. Радикулярна кіста
  - E. Фолікулярна амелобластома
59. У глухих батьків з генотипами DDee і ddEE народилася дитина з нормальним слухом. Вказати форму взаємодії генів D та E:
- A. Комплементарна взаємодія \*
  - B. Повне домінування
  - C. Епістаз
  - D. Полімерія
  - E. Наддомінування
60. Під час огляду порожнини рота на губній і язиковій поверхні зубів виявлені темно-жовті і коричневі плями і смуги, що займають більше половини поверхні зубів; емаль і дентин зруйновані. Який найбільш імовірний діагноз?
- A. Флюороз \*
  - B. Метастатичне звапнування
  - C. Зубний камінь
  - D. Клиноподібні дефекти зубів
  - E. Дистрофічне звапнування
61. Для визначення функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється при детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстій кишці. Назвіть цю амінокислоту:
- A. Триптофан \*
  - B. Валін
  - C. Іліцин
  - D. Серин
  - E. Цистеїн
62. При вивченні порівняльної радіочутливості тканин була виявлена неоднакова їх чутливість до дії іонізуючого випромінювання. Яка з перерахованих тканин є найбільш радіочутливою?
- A. Кровотворна \*
  - B. Хрящова
  - C. Кісткова
  - D. М'язова
  - E. Нервова
63. У постраждалого з ножовим пораненням шиї кровотеча. При первинній обробці рани

встановлено, що пошкоджена судина, яка розташована вздовж латерального краю груднино-ключично-соскоподібного м'яза. Визначте цю судину:

- A. V jugularis externa \*
- B. V jugularis anterior
- C. A. carotis externa
- D. A. carotis interna
- E. V. jugularis interna

64. В еритроцитах пацієнта, хворого на гемолітичну анемію, була значно знижена активність піруваткінази. Який метаболічний процес порушений за цих умов?

- A. Гліколіз \*
- B. Глікогеноліз
- C. Ілюконеогенез
- D. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози
- E. Синтез глікогену

65. У дівчинки 16-ти років, яка тривалий час намагалась знизити масу свого тіла голодуванням, виник набряк. Яка головна причина цього явища?

- A. Гіпопротеїнемія, зумовлена порушенням синтезу білків \*
- B. Гіпоглікемія, зумовлена порушенням синтезу глікогену
- C. Венозний застій і підвищення венозного тиску
- D. Зменшення швидкості клубочкової фільтрації
- E. Зменшення вироблення вазопресину в гіпоталамусі

66. Хворий 45-ти років, що переніс лівосторонню крупозну пневмонію, загинув від множинних травм в результаті автотранспортної катастрофи. На розтині нижня частка лівої легені в області задньо-бокової стінки зрощена із грудною стінкою фіброзними спайками. Об'єм частки зменшений, вона щільна, на розрізі м'ясистого вигляду, сірувато-рожевого кольору, її шматочки тонуть у воді. При гістологічному дослідженні в цих ділянках відмічається дифузне розростання волокнистої сполучної тканини. Ускладнення крупозної пневмонії:

- A. Карніфікація \*
- B. Емфізема
- C. Іангрена
- D. Ателектаз
- E. Абсцес

67. У гістологічному препараті кіркової речовини нирок можна бачити ниркові тільця та каналці нефронів. Відомо, що в каналцях нефрону відбувається реабсорбція речовин. Яка тканина нефрону бере участь у цьому процесі?

- A. Епітеліальна \*
- B. Власне сполучна
- C. Ретикулярна
- D. Слизова
- E. Хрящова

68. Який фермент має демінералізуючу дію - посилює розщеплення мінеральних компонентів тканин зуба?
- A. Кисла фосфатаза \*
  - B. Лужна фосфатаза
  - C. Глюкозо-6-фосфатаза
  - D. Ілікогенфосфорилаза
  - E. Фосфотрансфераза
69. Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНК-синтетаза. Він забезпечує в клітині такий процес:
- A. Активація амінокислот \*
  - B. Репарація
  - C. Елонгація
  - D. Транскрипція
  - E. Реплікація
70. Хвора 20-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на загальне схуднення, зниження апетиту, слабкість, появу незвичайного кольору шкіри, що нагадує південну "бронзову засмагу". При обстеженні у клініці, окрім гіперпігментації, виявлений двобічний туберкульоз наднирників. Надлишкове накопичення якої речовини зумовило гіперпігментацію шкіри?
- A. Меланін \*
  - B. Білірубін
  - C. Гімомеланін
  - D. Ліпофусцин
  - E. Адренохром
71. Хронічне запалення тканин ясен завершилося надмірним розростанням волокон сполучної тканини. Які клітинні елементи відіграли в цьому процесі провідну роль?
- A. Фібробласти \*
  - B. Остеобласти
  - C. Фіброцити
  - D. Макрофаги
  - E. Остеокласти
72. У потерпілого від електротравми в ділянці шиї сформувався патологічний фіксований нахил голови у бік пошкодження у поєднанні з поворотом обличчя в протилежний бік. Який м'яз шиї піддався рубцевим змінам?
- A. Груднино-ключично-соскоподібний \*
  - B. Передній драбинчастий
  - C. Трапецієподібний
  - D. Під'язиково-лопатковий
  - E. Двочеревцевий
73. Хвора 45-ти років протягом 8-ми років хворіла на туберкульоз, померла в стаціонарі з ознаками хронічної ниркової недостатності. На розтині: нирки збільшені, поверхня

розрізу має сальний вигляд. Гістологічно виявлено масивні відкладання безструктурних гомогенних еозинофільних мас, в результаті забарвлення Конго-рот спостерігається їх виражена метахромазія. Який патологічний процес розвинувся у нирках?

- A. Вторинний амілоїдоз \*
- B. Гематогенний туберкульоз нирок
- C. Гострий гломерулонефрит
- D. Токсичний нефрит на тлі антибіотико-терапії
- E. Нефросклероз

74. У хворого після травми хребта спостерігається відсутність довільних рухів, сухожилкових рефлексів, чутливості тільки нижніх кінцівок. Який механізм порушень та у якому відділі хребта була травма?

- A. Спінальний шок, грудний відділ \*
- B. Спінальний шок, шийний відділ
- C. Периферичний параліч, шийний відділ
- D. Центральний параліч, куприковий відділ
- E. -

75. Хворий на мегалобластну анемію приймав препарат з групи водорозчинних вітамінних засобів. Визначте цей препарат:

- A. Ціанокобаламін \*
- B. Тіаміну хлорид
- C. Токоферолу ацетат
- D. Аскорбінова кислота
- E. Піридоксин

76. В матеріалі, взятому від хворої людини, знайдено декілька видів мікроорганізмів (стафілококи та стрептококи різних видів), які стали причиною захворювання. Як називається такий вид інфекції?

- A. Змішана інфекція \*
- B. Суперінфекція
- C. Реінфекція
- D. Вторинна інфекція
- E. Коінфекція

77. Хворому на акне призначений до-ксицикліну гідрохлорид. Які застереження повинен дати лікар хворому при застосуванні цього препарату?

- A. Уникати тривалого перебування на сонці \*
- B. Запивати великою кількістю рідини, бажано молоком
- C. Приймати перед їжею
- D. Курс лікування не повинен перевищувати 1 день
- E. Не приймати разом з вітамінними препаратами

78. У пацієнтки 26-ти років висипання на шкірі, свербіж після вживання цитрусових. Призначте лікарський засіб з групи блокаторів H1-гістамінорецепторів:

- A. Димедрол \*

- В. Кислота ацетилсалцилова
- С. Вікасол
- Д. Анальгін
- Е. Парацетамол

79. В ході мікроскопічного дослідження операційного матеріалу (частина губи з виразкою) біля країв і під дном виразкового дефекту у сполучній тканині слизової оболонки виявлені епітеліальні комплекси з атипового багаточарового епітелію з фігурами патологічних мітозів. У центрі комплексів спостерігаються нагромадження яскраво-рожевих концентричних утворень. Яка патологія розвинулася?
- А. Пласкоклітинний рак зі зроговінням \*
  - В. Пласкоклітинний рак без зроговіння
  - С. Папілома
  - Д. Перехідноклітинний рак
  - Е. Базальноклітинний рак
80. У пацієнта через 30 хвилин після лікування у стоматолога з'явилися червоні плями на шкірі обличчя і слизовій рота, що сверблять. Був встановлений діагноз: кропивниця. Яке з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин, появу свербіжжю, виділяється при цьому типі алергічної реакції?
- А. Гістамін \*
  - В. Простагландин E2
  - С. Лейкотрієн B4
  - Д. Інтерлейкін-1
  - Е. Брадикінін
81. Чоловік 50-ти років на прийомі у стоматолога відмовився від знеболення. Після сильного болю у нього виникла анурія внаслідок різкого збільшення продукції:
- А. Адреналіну \*
  - В. Реніну
  - С. Тимозину
  - Д. Тироксину
  - Е. Глюкагону
82. В експерименті вивчалися головні показники гемодинаміки. Який з нижче перерахованих показників гемодинаміки є однаковим для великого й малого кіл кровообігу?
- А. Об'ємна швидкість кровотоку \*
  - В. Середній артеріальний тиск
  - С. Опір кровотоку
  - Д. Лінійна швидкість кровотоку
  - Е. Діастолічний артеріальний тиск
83. Під час обстеження лікар-невролог при ударі неврологічним молоточком по сухожилку нижче колінної чашечки оцінює рефлекторне розгинання в колінному суглобі. З подразненням яких рецепторів пов'язане виникнення цього ре- флексу?
- А. М'язові веретена \*



- В. Сухожилкові рецептори Гольджі
  - С. Суглобові рецептори
  - Д. Тактильні рецептори
  - Е. Ноцицептивні рецептори
84. При вивченні гістологічного препарату слизової оболонки ротової порожнини було виявлено, що багат шаровий плоский незроговілий епітелій інфільтрований лімфоцитами. Слизова оболонка якої ділянки ротової порожнини найбільш імовірно представлена на препараті?
- А. Мигдалик \*
  - В. Іуба
  - С. Щока
  - Д. Тверде піднебіння
  - Е. Ясна
85. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома у хворого знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?
- А. Tr. cortico-nuclearis \*
  - В. Tr. cortico-spinalis
  - С. Tr. cortico-fronto-pontinus
  - Д. Tr. cortico-thalamicus
  - Е. Tr. thalamo-corticalis
86. При гістологічному дослідженні бі-оптату печінки жінки, що тривало страждає на вірусний гепатит В, виявлено: дифузний фіброз тканини печінки з утворенням фіброзних порто-портальних і порто-центральных септ і порушення часточкової будови печінки (поява несправжніх часточок). Для якого процесу характерні описані морфологічні зміни?
- А. Цироз печінки \*
  - В. Хронічний гепатит
  - С. Гепатоцелюлярний рак
  - Д. Гострий гепатит
  - Е. Холестаз
87. У травмованого рана скроневої ділянки, з якої яскраво-червоною цівкою витікає кров. Яка судина пошкоджена?
- А. A. temporalis superficialis \*
  - В. A. facialis
  - С. A. occipitalis
  - Д. A. auricularis posterior
  - Е. A. maxillaris
88. У хворого при огляді порожнини рота встановлено різке почервоніння слизової оболонки кореня язика. Визначте, яке утворення залучене в запальний процес:
- А. Язиковий мигдалик \*
  - В. Піднебінний мигдалик
  - С. Трубний мигдалик

- D. Піднебінна завіска
- E. Глотковий мигдалик

89. У хворого встановлено діагноз - синдром Клайнфельтера. Каріотип при цьому захворюванні буде - (47, XXУ). В цьому наборі буде така кількість статевих хромосом:
- A. Три \*
  - B. Нуль
  - C. Одна
  - D. Дві
  - E. Сорок чотири
90. Під час огляду хворого при проведенні аускультатії лікар оцінює роботу мітрального клапана. Де вислуховують тон цього клапану?
- A. На верхівці серця \*
  - B. У края груднини справа напроти хряща 5 ребра
  - C. У края груднини в другому міжребер'ї справа
  - D. У края груднини в другому міжребер'ї зліва
  - E. У края груднини зліва напроти хряща 5 ребра
91. У хворого діагностовано тяжку B<sup>2</sup>-дефіцитну анемію з порушенням кровотворення. В анамнезі - тотальна резекція шлунка. Наявність яких клітин у периферичній крові дозволяє підтвердити діагноз?
- A. Мегалоцити \*
  - B. Мікроцити
  - C. Овалоцити
  - D. Нормоцити
  - E. Анулоцити
92. У жінки 38-ми років розвинувся напад бронхіальної астми. Який з перерахованих бронхолітиків, ефективний для надання невідкладної допомоги, належить до групи  $\beta$ -адреноміметиків?
- A. Сальбутамол \*
  - B. Адреналін
  - C. Іпратропію бромід
  - D. Платифілін
  - E. Атропін
93. Пасажири автобуса у спекотну погоду попросили відкрити люки. Який шлях тепловіддачі при цьому активується?
- A. Конвекція \*
  - B. Теплопроведення
  - C. Випромінювання
  - D. Випромінювання та теплопроведення
  - E. Випаровування поту

94. Наприкінці зими студент, який останнім часом відзначав нервові перенапруження, після переохолодження захворів на гостре респіраторне захворювання. Що є причиною захворювання?
- A. Патогенний збудник \*
  - B. Нервові перенапруження
  - C. Переохолодження
  - D. Нераціональне харчування
  - E. Гіповітаміноз
95. У хворого скарги на гострий біль в животі переймоподібного характеру, часті позиви на дефекацію, рідкі кров'янисті випорожнення із слизом. Лабораторним дослідженням мазків фекалій виявлено організми непостійної форми, що містять еритроцити. Яке можливе захворювання?
- A. Амебіаз \*
  - B. Шистосомоз
  - C. Кишковий трихомоноз
  - D. Балантидіаз
  - E. Лямбліоз
96. До лікаря-травматолога звернувся хворий, у якого після травми стало утрудненим активне розгинання руки в ліктьовому суглобі. Який м'яз імовірно ушкоджений?
- A. M. triceps brachii \*
  - B. M. pectoralis minor
  - C. M. deltoideus
  - D. M. coracobrachialis
  - E. M. latissimus dorsi
97. Розщеплення цАМФ та цГМФ до звичайних, нециклічних нуклеозидмоно-фосфатів каталізується таким ферментом:
- A. Фосфодіестераза \*
  - B. Глікогенфосфорилаза
  - C. Глюкозо-6-фосфатаза
  - D. Протеїнкіназа
  - E. Аденілатциклаза
98. В експерименті на тварині після перерізки блукаючих нервів спостерігають постійну тахікардію. Який вплив парасимпатичної нервової системи на роботу серця демонструє цей експеримент?
- A. Гальмівний \*
  - B. Збуджувальний
  - C. Сумація збуджень
  - D. Парадоксальний
  - E. Змішаний вплив
99. Після прибуття до Заполяр'я дослідники з Австралії протягом 6-ти місяців висловлювали скарги на неврози, втрату апетиту, загострення хронічних захворювань. Який процес

порушився в екстремальних умовах?

- A. Адаптація \*
- B. Толерантність
- C. Тахіфілаксія
- D. Стрес
- E. Репарація

100. Після введення в експлуатацію системи подачі води у новий мікрорайон міста працівники санепідслужби визначили загальне мікробне число води. Яке значення цього показника є гранично допустимим для питної води?

- A. 100 \*
- B. 10
- C. 400
- D. 500
- E. 1000

101. У хворого на 2-гу добу після розвитку інфаркту міокарда відбулося різке падіння систолічного АТ до 60 мм рт.ст. з тахікардією 140/хв., задишкою, непритомністю. Який механізм має вирішальне значення у патогенезі шоку, що розвинувся?

- A. Зменшення хвилинного об'єму крові \*
- B. Підвищення збудливості міокарда продуктами некротичного розпаду
- C. Зниження об'єму циркулюючої крові
- D. Розвиток пароксизмальної тахікардії
- E. Розвиток анафілактичної реакції на міокардіальні білки

102. До лікарні надійшла дитина зі стороннім тілом у дихальних шляхах. У який бронх найбільш імовірно потрапляння стороннього тіла, якщо його діаметр приблизно 1,5 см?

- A. Правий головний \*
- B. Частковий
- C. Лівий головний
- D. Лівий сегментарний
- E. Правий сегментарний

103. Під час огляду зубів на боковій поверхні першого верхнього моляра зліва виявлено каріозну порожнину у вигляді конуса, орієнтованого основою до поверхні, а верхівкою - у товщу зуба. На дні каріозної порожнини видно розм'якшений дентин. Поставте діагноз:

- A. Карієс дентину \*
- B. Карієс емалі
- C. Карієс цементу
- D. Ерозія зуба
- E. -

104. У жінки 25-ти років після штучного переривання вагітності з'явилися олігу-рія, анурія, стала наростати азотемія, і хвора померла від гострої ниркової недостатності. На розтині виявлені дистрофія і некроз епітелію звивистих каналців нирок. Яке захворювання призвело до смерті хворої?

- A. Гострий некротичний нефроз \*
  - B. Гострий пієлонефрит
  - C. Хронічний гломерулонефрит
  - D. Амілоїдоз нирок
  - E. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит
105. У чоловіка, що загинув раптово при явищах гострого порушення мозкового кровообігу, на розтині виявлений розрив аневризми середньої мозкової артерії і округла порожнина діаметром 4 см, заповнена кров'ю, у лобній частці головного мозку. Як називається такий вид крововиливу?
- A. Гематома \*
  - B. Петехії
  - C. Геморагічна інфільтрація
  - D. Кровопідтік
  - E. -
106. У пацієнта в ділянці нижньої щелепи виник болючий вузлик червоного кольору. Гістологічно: скупчення гнійного ексудату в декількох волосяних фолікулах. Яка клініко-морфологічна форма запалення має місце?
- A. Карбункул \*
  - B. Флегмона
  - C. Фурункул
  - D. Абсцес
  - E. Натічник
107. Детоксикація білірубіну відбувається в мембранах ендоплазматичного ретику-лума гепатоцитів. Основна частина білірубіну секретується гепатоцитами в жовч у формі:
- A. Диглюкуроніда \*
  - B. Вільного
  - C. Моноглюкуроніда
  - D. Непрямого
  - E. Некон'югованого
108. В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси, є:
- A. Тонка кишка \*
  - B. Шлунок
  - C. Товста кишка
  - D. Пряма кишка
  - E. Ротова порожнина
109. Для лікування туберкульозу призначений антибіотик, який забарвлює сечу в червоний колір. Вкажіть цей антибіотик:
- A. Рифампіцин \*
  - B. Еритроміцин

- C. Амоксицилін
- D. Нітроксолін
- E. Цефотаксим

110. Відомо, що сальні залози мають голокриновий тип секреції. За рахунок яких структурних компонентів поновлюються клітини цієї залози?
- A. Клітини гермінативного шару \*
  - B. Клітини-себоцити
  - C. Міоепітеліальні клітини
  - D. Багатошаровий плоский епітелій вивідної протоки
  - E. Одношаровий кубічний епітелій вивідної протоки
111. Хворий обстежується за клінічними показаннями. Проведені дослідження по діагностиці вірусних гепатитів. У сироватці крові виявлені тільки антитіла до HbsAg. Такий результат свідчить про:
- A. Перенесений гепатит B \*
  - B. Гострий гепатит B
  - C. Гострий гепатит C
  - D. Іпатит A
  - E. Хронічний гепатит C
112. Чоловік звернувся до хірурга зі скаргами на біль внизу живота справа. Під час глибокої пальпації лікар виявив болісність у правій пахвинній ділянці. У якому відділі кишечника можливий патологічний процес?
- A. Сліпа кишка \*
  - B. Поперечна ободова кишка
  - C. Нисхідна ободова кишка
  - D. Сигмоподібна ободова кишка
  - E. Пряма кишка
113. При мікроскопічному дослідженні бляшкоподібного утвору, видаленого з бокової поверхні язика у чоловіка із зубними протезами, виявлено значне потовщення епітеліального шару з явищами паракератозу, гіперкератозу та акан-тозу, у сполучній тканині - дрібні круглоклітинні інфільтрати. Діагностуйте патологічний стан:
- A. Лейкоплакія \*
  - B. Іхтіоз
  - C. Хронічний стоматит
  - D. Хронічний глосит
  - E. Гунтерівський глосит
114. Хірургу необхідно провести видалення частини травмованої ступні по лінії Лісфранкова суглоба. Яку зв'язку необхідно перетнути?
- A. Медіальна міжкісткова заплесно-плеснова \*
  - B. П'ятково-човноподібна
  - C. Роздвоєна
  - D. Таранно-човноподібна

Е. Таранно-п'яткова

115. Лікар-стоматолог призначив пацієнту з артритом щелепно-лицевого суглоба диклофенак-натрій. Який механізм дії цього препарату?
- A. Пригнічення циклооксигенази-2 \*
  - B. Пригнічення каталази
  - C. Активація опіатних рецепторів
  - D. Блокада опіатних рецепторів
  - E. Активація фосфодіестерази
116. В препараті видно овоцит в момент запліднення його сперматозоїдом. Де за нормальних умов відбувається цей процес?
- A. В ампульній частині маткової труби \*
  - B. В черевній порожнині
  - C. На поверхні яєчника
  - D. В матці
  - E. В перешийку маткової труби
117. У хворого 49-ти років виявлено: набряк обличчя, значна протеїнурія, гіпо-протеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпиде-мія. Який попередній діагноз?
- A. Нефротичний синдром \*
  - B. Сечокам'яна хвороба
  - C. Простатит
  - D. Пієлонефрит
  - E. Цистит
118. Харчовий раціон жінки 30-ти років, яка годує груддю, містить 1000 мг кальцію, 1300 мг фосфору та 20 мг заліза на добу. Яким чином слід відкоригувати вміст мінеральних речовин у цьому харчовому раціоні?
- A. Збільшити вміст фосфору \*
  - B. Збільшити вміст кальцію
  - C. Зменшити вміст фтору
  - D. Збільшити вміст заліза
  - E. Зменшити вміст заліза
119. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?
- A. Гірке \*
  - B. Солодке
  - C. Солоне
  - D. Кисле
  - E. Усіх смакових відчуттів
120. У західних регіонах Європи майже половина всіх природжених вад розвитку припадає на тих новонароджених, яких було зачато в період інтенсивного застосування в цих районах

пестицидів. Наслідком якого впливу є такі хворобливі стани дітей?

- A. Тератогенний \*
- B. Канцерогенний
- C. Малігнізація
- D. Мутагенний
- E. Механічний

121. Серед органічних речовин клітини знайдено полімер, який складається з десятків, сотень і тисяч мономерів. Молекула здатна самовідтворюватися та бути носієм інформації. За допомогою рент-геноструктурного аналізу виявлено, що молекула складається з двох спіралью закручених ниток. Вкажіть цю сполуку:

- A. ДНК \*
- B. РНК
- C. Целюлоза
- D. Вуглевод
- E. Гормон

122. В якому органі відбувається біотранс-формація (метаболічні перетворення) більшості лікарських речовин при їх надходженні в організм?

- A. Печінка \*
- B. Нирки
- C. Кишківник
- D. Шкіра
- E. Легені

123. У хворого на ішемічну хворобу серця визначено підвищений вміст в плазмі крові тригліцеридів і ліпопротеїнів дуже низької щільності. Який препарат слід призначити?

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

124. Хворому на гострий бронхіт з утрудненим відхаркуванням, призначили ацетилцистеїн. Яка дія засобу забезпечить лікувальний ефект?

- A. Демолімеризація мукопротеїдів \*
- B. Активація миготливого епітелію бронхів
- C. Рефлекторна стимуляція перистальтики бронхіол
- D. Олужнювання харкотиння
- E. Подразнення бронхіальних залоз

125. В клініку потрапив хворий з ознаками спазматичної кишкової непрохідності. При наданні медичної допомоги з кишечника хворого виділено гельмінтів, які належать до класу круглих червів, розмірами 25-40 см. Визначте вид гельмінту:

- A. Аскарида людська \*
- B. Кривоголовка дванадцятипала



- С. Волосоголовець людський  
D. Вугриця кишкова  
E. Гострик
126. В бактеріологічну лабораторію з вогнища харчового отруєння доставлена в'ялена риба, при дослідженні якої на середовищі Кітта-Тароцці бактеріолог виявив мікроорганізми, подібні до "тенісної ракетки". Збудником якої хвороби вони могли бути?
- A. Ботулізм \*  
B. Сальмонельоз  
C. Дизентерія  
D. Дифтерія  
E. Черевний тиф
127. У хворого на гострий панкреатит у сечі суттєво підвищено вміст діастази. Який засіб з групи інгібіторів протеолізу необхідно включити до складу комплексної терапії цього хворого?
- A. Контрикал \*  
B. Фестал  
C. Панкреатин  
D. Дигестал  
E. Мезим форте
128. Відомо, що в метаболізмі катехо-ламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидазі (MAO). Яким шляхом цей фермент ін-активує медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?
- A. Окисне дезамінування \*  
B. Приєднання аміногрупи  
C. Видалення метильної групи  
D. Карбоксилювання  
E. Гідроліз
129. У препараті сполучної тканини, забарвленому гематоксиліном-еозином, спостерігаються ізогенні групи клітин, оточені базофільною міжклітинною речовиною. Волокнисті структури не виявлені. Яка це сполучна тканина?
- A. Гіалінова хрящова \*  
B. Еластична хрящова  
C. Щільна волокниста  
D. Пухка волокниста  
E. Пластинчаста кісткова
130. До відділення реанімації поступив хворий з гострим отруєнням невідомим лікарським засобом. Для швидкого виведення отрути з організму провели фор-сований діурез. Який з перерахованих засобів використали для цієї процедури?
- A. Фуросемід \*  
B. Гідрохлортіазид  
C. Омепразол

- D. Спіронолактон
- E. Дитилін

131. Щоб взяти спинномозкову рідину для дослідження, лікар повинен зробити пункцію підпаутинного простору спинного мозку. Між якими хребцями треба ввести голку, щоб не пошкодити спинний мозок?
- A. III і IV поперекові \*
  - B. XI і XII грудні
  - C. XII грудний і I поперековий
  - D. I і II поперекові
  - E. IV і V грудні
132. У хворого необхідно зменшити насосну функцію серця. Які мембранні цито-рецептори доцільно для цього заблокувати?
- A. в-адренорецептори \*
  - B. а-адренорецептори
  - C. а- та в-адренорецептори
  - D. М-холінорецептори
  - E. Н-холінорецептори
133. Окисне декарбоксилювання піровиноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з участю кількох функціонально зв'язаних ко-ферментів. Вкажіть цей комплекс:
- A. ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоева кислота \*
  - B. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін
  - C. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин
  - D. КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карні-тин
  - E. Ліпоева кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін
134. У юнака 20-ти років, який розпочав систематично тренуватися з легкої атлетики, в крові у стані спокою виявили: кількість еритроцитів -  $5,5 \cdot 10^{12}/л$ , рети-кулоцитів - 12% від загальної кількості еритроцитів, гемоглобіну - 160 г/л, колірний показник - 1,03. Такі показники кро- ві свідчать про стимуляцію еритропоезу внаслідок виникнення при тренуваннях:
- A. Гіпоксемії \*
  - B. Гіперкапнії
  - C. Фізичного навантаження
  - D. Гіпервентиляції
  - E. Гіперглікемії
135. У пацієнта, який тривалий час знаходився на незбалансованому харчуванні з маленькою кількістю білка, розвинулась жирова інфільтрація печінки. Назвіть речовину, відсутність якої у їжі могла бути причиною цього стану:
- A. Метіонін \*
  - B. Аланін
  - C. Холестерин

- D. Арахідонова кислота
- E. Біотин

136. Під час експедиції до Середньої Азії студенти виявили членистоногу тварину завдовжки 7 см. Тіло поділяється на головогруді з 4 парами ходильних ніг і сегментоване черевце, в останньому сегменті якого є дві отруйні залози, що відкриваються отворами на кінці гачкопо-дібного жала. Було встановлено, що ця тварина є нічним хижаком і отруйною для людини. Учасники експедиції віднесли її до ряду:
- A. Scorpiones \*
  - B. Aranei
  - C. Acarina
  - D. Solpugae
  - E. Arhaniaptera
137. У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. До яких змін діурезу це призведе?
- A. Олігоурія \*
  - B. Поліурія
  - C. Анурія
  - D. Глюкозурія
  - E. Натрійурія
138. У хворого спостерігається остеопороз кісток, в крові - гіперкальціємія, гіпофосфатемія. Яка причина такого стану?
- A. Посилена секреція паратгормону \*
  - B. Посилена секреція тироксину
  - C. Пригнічення секреції паратгормону
  - D. Посилена секреція кортикостероїдів
  - E. Пригнічення секреції кортикостероїдів
139. Внаслідок травмування у хворого видалили прищитоподібні залози, що супроводжувалося млявістю, спрагою, різким підвищенням нервово-м'язової збудливості. З порушенням обміну якої речовини це пов'язано?
- A. Кальцій \*
  - B. Марганець
  - C. Хлор
  - D. Молібден
  - E. Цинк
140. У хворого виявлено порушення прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних і середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги можуть розвинути у пацієнта?
- A. Респіраторний ацидоз \*
  - B. Респіраторний алкалоз
  - C. Метаболічний ацидоз
  - D. Метаболічний алкалоз
  - E. КОР не зміниться

141. Пацієнт 45-ти років з гіпертонічною хворобою, що 4 дні лікується антигіпер-тензивним препаратом, відзначає нормалізацію артеріального тиску, але скаржиться на сонливість і загальмованість. Який препарат приймає хворий?
- A. Клофелін \*
  - B. Празозин
  - C. Каптоприл
  - D. Еналаприл
  - E. Апресин
142. В клініку звернувся чоловік 45-ти років із скаргами на втрату чутливості в ділянці задньої 1/3 язика. Функція якої пари черепно-мозкових нервів порушена?
- A. IX \*
  - B. X
  - C. VIII
  - D. V
  - E. XII
143. Хвора 30-ти років скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?
- A. Підшлункова \*
  - B. Щитоподібна
  - C. Статеві
  - D. Наднирники
  - E. Епіфіз
144. У хворого - глибока рвана рана із нерівними краями, вкрита гноем. У крайових відділах - соковита грануляційна тканина, яка не здимається над рівнем рани. Назвіть вид загоєння рани:
- A. Загоєння вторинним натягом \*
  - B. Загоєння первинним натягом
  - C. Загоєння під струпом
  - D. Безпосереднє закриття дефекту епітеліальної тканини
  - E. Організація рани
145. Досить часто причиною набутих імунodefіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. Виберіть серед перерахованих ті захворювання, при яких має місце вищезгадане:
- A. Інфекційний мононуклеоз, СНЩ \*
  - B. Туберкульоз, мікобактеріоз
  - C. Поліомієліт, гепатит А
  - D. Дизентерія, холера
  - E. Ку-гарячка, висипний тиф
146. При пародонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, що бере активну участь в окисно-відновних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту,

антиксеро-фтальмічним, забезпечує нормальний зір. В стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизових оболонок при пародонтозі. Визначте цей препарат:

- A. Ретинолу ацетат \*
- B. Ергокальциферол
- C. Токоферолу ацетат
- D. Вікасол
- E. Ціанокобаламін

147. При гострому запаленні привушної слинної залози спостерігається пошкодження клітин секреторних відділів. Які клітини страждають при цьому?

- A. Серозні, міоепітеліальні \*
- B. Білкові, серозні, слизові
- C. Серозні, клітини з базальною посмуго-ваністю, зірчасті
- D. Білково-слизові
- E. Облямовані епітеліоцити, клітини з базальною посмугованістю

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

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

149. Хворому на миготливу аритмію, в анамнезі у якого бронхіальна астма, треба призначити протиаритмічний засіб. Який препарат з цієї групи ПРОТИПОКАЗАНИЙ хворому?

- A. Анаприлін \*
- B. Аймалін
- C. Верапаміл
- D. Ніфедипін
- E. Новокаїнамід

150. У лікарню було привезено хворого з опіками шкіри. Для очищення ран від мертвих тканин та слизу лікар для локального лікування призначив ферментний препарат. Назвіть цей препарат:

- A. Трипсин \*
- B. Панзинорм
- C. Аспарагіназа
- D. Пепсин
- E. Стрептокіназа

151. Стоматологічному хворому для пригнічення страху перед болем призначили психоседативний засіб. Який препарат найбільш ефективний в цьому випадку?

- A. Діазепам \*

- В. Аміназин
  - С. Літію карбонат
  - Д. Настоянка валеріани
  - Е. Натрію бромід
152. У хворого на туберкульоз, що перебуває на лікуванні, погіршився слух. Який препарат викликав таке ускладнення?
- А. Стрептоміцин \*
  - В. Ізоніазид
  - С. Канаміцину сульфат
  - Д. Етіонамід
  - Е. Рифампіцин
153. У хворого з'явилося відчуття печіння у ротовій порожнині, білий пухнастий наліт на язичі. Діагностована молочниця. Який з запропонованих засобів слід використати для лікування?
- А. Ністатин \*
  - В. Амфотерицин
  - С. Грізеофульвін
  - Д. Тетрациклін
  - Е. Гентаміцин
154. В клітинах сполучної тканини утворюються ферменти та інші активні речовини, які регулюють її щільність і проникність. Який ферментний препарат використовується з метою розпушення і підвищення проникності сполучнотканин-них утворень?
- А. Лідаза \*
  - В. Амілаза
  - С. Ліпаза
  - Д. Кокарбоксілаза
  - Е. Холінестераза
155. Хвора протягом двох тижнів приймала призначену невропатологом мікстуру з приводу неврастенії. Самопочуття хворої дещо покращилось, однак незабаром з'явилися скарги на нежить, кон'юнктивіт, шкірні висипи, в'ялість та послаблення пам'яті. Препарат якої групи міг спричинити подібну побічну дію?
- А. Солі бромю \*
  - В. Препарати валеріани
  - С. Препарати кропиви собачої
  - Д. Адаптогени
  - Е. Препарати хмелю
156. При введенні хворому з метою проведення провідникової анестезії засобу, який використовується в хірургічній стоматології, виникли симптоми отруєння: збудження ЦНС з наступним паралічем, гостра серцево-судинна недостатність (колапс), в патогенезі якого має значення сенсibiliзація до даного препарату. Виникли також алергічні реакції (свербіж, набряклість, еритема). Визначте препарат:

- A. Лідокаїн \*
  - B. Дитилін
  - C. Тіопентал-натрій
  - D. Тубокурарину хлорид
  - E. Ардуан
157. В закритому колективі виникла необхідність перевірити стан імунітету проти дифтерії, щоб обґрунтувати необхідність вакцинації. Які дослідження слід провести з такою метою?
- A. Встановити титр антитоксинів в РНГА \*
  - B. Перевірити членів колективу на носій-ство палички дифтерії
  - C. Встановити рівень антитіл проти дифтерійної палички
  - D. Перевірити медичну документацію щодо вакцинації
  - E. Перевірити стан імунітету щодо дифтерійної палички
158. У дитини з явищами гнійного керато-кон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?
- A. Мікроскопічний та бактеріологічний \*
  - B. Серологічний та алергічний
  - C. Біологічний та метод фагодіагностики
  - D. Біологічний та алергічний
  - E. Мікроскопічний та серологічний
159. Істотним недоліком мікроскопічного методу діагностики інфекцій є його недостатня інформативність у зв'язку з морфологічною подібністю багатьох видів мікроорганізмів. Яка імунологічна реакція дозволяє значно підвищити інформативність цього методу?
- A. Реакція імунофлюоресценції \*
  - B. Реакція Кумбса
  - C. Імуноферментний аналіз
  - D. Реакція опсонізації
  - E. Радіоімунний аналіз
160. Які лікувальні препарати використовують для специфічної терапії дифтерії?
- A. Антитоксична сироватка \*
  - B. Плацентарний у-глобулін
  - C. Нативна плазма
  - D. Антибіотики
  - E. Анатоксин
161. При перевірці стерильності наборів стоматологічних інструментів в одному випадку були виділені грампозитив-ні коки, що розташовуються у вигляді скупчень, що дають позитивну реакцію плазмокоагуляції, ферментують маніт в анаеробних умовах і мають лецитіназну активність. Який мікроорганізм виділений у даному випадку?
- A. Staph. aureus \*
  - B. St. epidermidis
  - C. St. saprophiticus

- D. *Str. pyogenes*
- E. *Corinebacterium xerosis*

162. При розтині тіла померлого, який хворів на туберкульоз, у верхній частці правої легені знайдено порожнину розмірами 3x2 см, яка сполучається з бронхом. Стінка порожнини щільна, має три шари: внутрішній - піогенний, середній - шар туберкульозної грануляційної тканини, зовнішній - сполучотканинний. Який з перелічених діагнозів найбільш імовірний?
- A. Фіброзно-кавернозний туберкульоз \*
  - B. Фіброзно-осередковий туберкульоз
  - C. Туберкульома
  - D. Гострий осередковий туберкульоз
  - E. Гострий кавернозний туберкульоз
163. При розтині трупа жінки 69-ти років, яка тривалий час страждала на гіпертонічну хворобу, виявлено, що обидві нирки щільної консистенції, значно зменшені у розмірах, поверхня їх дрібнозерниста. Про що свідчать ці зміни?
- A. Атрофія від недостатнього кровопостачання \*
  - B. Атрофія від тиску
  - C. Стареча атрофія
  - D. Атрофія дисфункціональна
  - E. Гіпоплазія
164. Чоловік, який тривалий час хворів на хронічний остеомиєліт нижньої щелепи, помер від хронічної ниркової недостатності. На секції виявлені великі сальні нирки. Який процес розвився в нирках?
- A. Амілоїдоз нирок \*
  - B. Атеросклеротичний нефросклероз
  - C. Гломерулонефрит
  - D. Некротичний нефроз
  - E. Первинно-зморщена нирка
165. Хворому 55-ти років поставлений діагноз: гострий гломерулонефрит. Вкажіть основний механізм розвитку анемії:
- A. Зменшення продукції еритропоєтину \*
  - B. Зменшення клубочкової фільтрації
  - C. Зменшення синтезу ниркових простагландинів
  - D. Ниркова азотемія
  - E. Зменшення каналцевої реабсорбції
166. Хвора 13-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні у гематологічному відділенні обласної дитячої лікарні з діагнозом: залізодефіцитна анемія. Який тип гіпоксії наявний у даної хворої?
- A. Гімічна \*
  - B. Циркуляторна
  - C. Тканинна



- D. Дихальна
- E. Змішана

167. Хворого доставили до клініки у коматозному стані. В анамнезі цукровий діабет II типу впродовж 5-ти років. Об'єктивно: дихання шумне, глибоке, у видихуваному повітрі чути запах ацетону. Вміст глюкози у крові 15,2 ммоль/л, кетонів тіл - 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі клінічні прояви?
- A. Кетоацидотична кома \*
  - B. Печінкова кома
  - C. Гіперглікемічна кома
  - D. Гіпоглікемічна кома
  - E. Гіперосмолярна кома
168. У хворого 49-ти років виявлено непропорційне збільшення кистей рук, стоп, носа, вух, надбрівних дуг і виличних кісток. У крові - гіперглікемія, порушення тесту толерантності до глюкози. Причиною розвитку даної патології найбільш імовірно є:
- A. Гіперсекреція соматотропного гормону \*
  - B. Гіперсекреція гормонів нейрогіпофізу
  - C. Гіпосекреція інсуліну
  - D. Гіпосекреція вазопресину
  - E. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
169. У відповідь на застосування знеболюючого засобу при екстракції зуба у хворого з'явилися: виражений набряк м'яких тканин нижньої та верхньої щелеп, висип на шкірі обличчя, почервоніння, свербіж. Який з патологічних процесів лежить в основі такої реакції на анестетик?
- A. Алергія \*
  - B. Токсична дія препарату
  - C. Запалення
  - D. Недостатність кровообігу
  - E. Порушення лімфовідтоку
170. У хворого на цукровий діабет після введення інсуліну настала втрата свідомості, спостерігаються судоми. Який результат дав біохімічний аналіз крові на вміст цукру?
- A. 1,5 ммоль/л \*
  - B. 3,3 ммоль/л
  - C. 8 ммоль/л
  - D. 10 ммоль/л
  - E. 5,5 ммоль/л
171. У хворого, виснаженого голодуванням, в печінці та нирках підсилюється такий процес:
- A. Люконеогенез \*
  - B. Синтез сечовини
  - C. Синтез білірубину
  - D. Утворення гіпурової кислоти
  - E. Синтез сечової кислоти

172. Агрегати муцину затримують воду, що забезпечує їх в'язкість та захисну дію. Це можливо тому, що до структури муцину входять:
- A. Глікозаміноглікани \*
  - B. Іомополісахариди
  - C. Дисахариди
  - D. Олігосахариди
  - E. Глюкоза
173. Хворому 24-х років для лікування епілепсії ввели глутамінову кислоту. Лікувальний ефект при даному захворюванні обумовлений не самим глутаматом, а таким продуктом його декарбоксілювання:
- A.  $\gamma$ -аміномасляна кислота \*
  - B. Гістамін-4-монооксигенази
  - C. Серотонін
  - D. Дофамін
  - E. Таурин
174. Хворий страждає на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією натще понад 7,2 ммоль/л. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижнів до обстеження) оцінити рівень глікемії у хворого?
- A. Глікозильований гемоглобін \*
  - B. Альбумін
  - C. Фібриноген
  - D. С-реактивний білок
  - E. Церулоплазмін
175. У хворого з нирковою недостатністю розвинулась остеодистрофія, що супроводжується інтенсивною демінералізацією кісток. Порушення утворення активної форми якого вітаміну є причиною даного ускладнення?
- A. Кальциферол \*
  - B. Ретинол
  - C. Тіамін
  - D. Нафтохінон
  - E. Рибофлавін
176. У чоловіка під час крововиливу ушкоджені нижні горбики середнього мозку. Який рефлекс втратиться внаслідок цього у хворого?
- A. Орієнтувальний на звукові сигнали \*
  - B. Орієнтувальний на світлові сигнали
  - C. Орієнтувальний на тактильні подразники
  - D. Статокінетичний - очний ністагм
  - E. Рефлекс випрямлення голови
177. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина:

- A. Сангвінік \*
- B. Холерик
- C. Меланхолік
- D. Флегматик
- E. Флегматик з елементами меланхоліка

178. У хворої набряки. У сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- A. Ниркове тільце \*
- B. Проксимальний звивистий каналець
- C. Дистальний звивистий каналець
- D. Низхідна частина петлі Ієнле
- E. Висхідна частина петлі Ієнле

179. Підослідному собаці через зонд у 12-палу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Це призведе, перш за все, до підсилення секреції такого гормону:

- A. Секретин \*
- B. Гастрин
- C. Гістамін
- D. Холецистокінін
- E. Нейротензин

180. Внаслідок дії електричного струму на волокно скелетного м'яза виникла деполяризація його мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

- A. Na+ \*
- B. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- C. Ca<sup>2+</sup>
- D. Cl<sup>-</sup>
- E. K<sup>+</sup>

181. В одній з оболонок порожнистого органа визначаються ядровмісні анастомо-зуючі волокна. Волокна складаються з клітин, які у ділянці контактів утворюють вставочні диски. Яка тканина утворює дану оболонку?

- A. Поперечно-смугаста серцева \*
- B. Поперечно-смугаста скелетна
- C. Гладенька м'язова
- D. Пухка волокниста сполучна
- E. Щільна неоформлена сполучна

182. Після вдихання пилу у людини виник кашель, що обумовлено збудженням:

- A. Іритантних рецепторів \*
- B. Юкстакапілярних рецепторів
- C. Хеморецепторів легень
- D. Терморецепторів легень
- E. Больових рецепторів

183. На мікропрепараті яєчника представлено округле утворення, залозисті клітини якого містять ліпідні краплі. Визначте цю структуру:
- A. Жовте тіло \*
  - B. Примордіальний фолікул
  - C. Первинний фолікул
  - D. Зрілий фолікул
  - E. Атретичне тіло
184. В емалі на межі з дентином зустрічаються незапновані ділянки, що часто стають місцем проникнення інфекції в зуб. Як називають такі утворення?
- A. Емалеві пучки \*
  - B. Емалеві призми
  - C. Енамелобласти
  - D. Дентинобласти
  - E. Волокна Томса
185. На електронній мікрофотограмі виявляються клітини альвеол, які входять до складу аерогематичного бар'єру. Що це за клітини?
- A. Респіраторні епітеліоцити альвеол \*
  - B. Секреторні епітеліоцити альвеол
  - C. Альвеолярні макрофаги
  - D. Клітини Клара
  - E. Мікрворсинчасті епітеліоцити
186. В експерименті у зародка кролика зруйновано міотом. Порушення розвитку якої структури викличе ця маніпуляція?
- A. Скелетна мускулатура \*
  - B. Осьовий скелет
  - C. Сполучна тканина шкіри
  - D. Гладка мускулатура
  - E. Серозні оболонки
187. При електронній мікроскопії нирки виявлені каналці, які вистелені кубічним епітелієм. В епітелії розрізняють світлі та темні клітини. В світлих клітинах мало органел. Цитоплазма утворює складки. Ці клітини забезпечують реабсорбцію води з первинної сечі у кров. Темні клітини за будовою і функцією нагадують парієтальні клітини шлунка. Які каналці представлені у мікроскопічному препараті?
- A. Збірні ниркові трубочки \*
  - B. Проксимальні каналці
  - C. Дистальні каналці
  - D. Висхідні каналці петлі Генле
  - E. Низхідні каналці петлі Г'єнле
188. На поздовжньому шліфу зуба у дентині видно каналці. Що міститься всередині каналців?
- A. Відростки дентинобластів \*

- В. Відростки енамелобластів
  - С. Тіла дентинобластів
  - Д. Фібробласти
  - Е. Еластичні волокна
189. У хворого 12-ти років запальний процес у внутрішньому вусі викликав розлите ураження оболонок мозку. Лікар припустив, що процес розповсюдився через сполучення між субарахноїдальним простором головного мозку та перилімфатичним простором внутрішнього вуха. Через яке анатомічне утворення розпо- всюдилося запалення?
- A. Aqueductus vestibuli \*
  - B. Fossa subarcuata
  - C. Hiatus canalis n. petrosi majoris
  - D. Hiatus canalis n. petrosi minoris
  - E. Fissura petrosquamosa
190. Внаслідок травми у хворого спостерігається різний діаметр зіниць (анізокорія). Діяльність якого м'яза блоковано?
- A. Musculus sphincter pupillae \*
  - B. Musculus ciliaris
  - C. Musculus dilatator pupillae
  - D. Musculus rectus superior
  - E. Musculus rectus inferior
191. Внаслідок гнійного отиту гноем зруйновано верхню стінку барабанної порожнини. У яку ямку черепа розповсюдився гній з барабанної порожнини?
- A. Середня черепна \*
  - B. Задня черепна
  - C. Передня черепна
  - D. Очна
  - E. Крило-піднебінна
192. Хворий скаржитися на болі під час жування, особливо при висуненні нижньої щелепи вперед і зміщенні її вбік. Функція яких м'язів порушена?
- A. Латеральні крилоподібні \*
  - B. Медіальні крилоподібні
  - C. Жувальні
  - D. Щелепно-під'язикові
  - E. Скроневі
193. Після травми обличчя у хворого гематома щічної ділянки. Відтік з якої слинної залози блоковано гематомою?
- A. Привушна \*
  - B. Під'язикова
  - C. Піднижньощелепна
  - D. Губна
  - E. Щічна

194. Хвора скаржиться на біль при жуванні, особливо при русі нижньої щелепи назад. Які м'язи уражені?
- A. Задні пучки скроневих \*
  - B. Передні пучки скроневих
  - C. Медіальні крилоподібні
  - D. Латеральні крилоподібні
  - E. Жувальні
195. Пацієнт скаржиться на виділення сечі під час статевого акту. Який орган уражений?
- A. Передміхурова залоза \*
  - B. Яєчко
  - C. Сім'яні міхурці
  - D. Придаток яєчка
  - E. Сечовий міхур
196. Згідно правила сталості числа хромосом, кожний вид більшості тварин має певне і стале число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є:
- A. Мейоз \*
  - B. Шизогонія
  - C. Амітоз
  - D. Регенерація
  - E. -
197. За даними ВООЗ, щорічно на Землі на малярію хворіють приблизно 250 млн. чоловік. Ця хвороба зустрічається переважно у тропічних і субтропічних областях. Межі її розповсюдження співпадають з ареалами комарів роду:
- A. Анофелес \*
  - B. Кулекс
  - C. Аедес
  - D. Мансонія
  - E. Кулізета
198. Мисливець напився сирі води із ставка. Яким трематодозом він міг заразитися?
- A. Фасціольоз \*
  - B. Опісторхоз
  - C. Парагоніmoz
  - D. Клонорхоз
  - E. Дикроцеліоз
199. У людини діагностована спадкова мо-ногенна хвороба. Це є:
- A. Гемофілія \*
  - B. Гіпертонія
  - C. Виразкова хвороба шлунка
  - D. Поліомієліт
  - E. Гіменолепідоз

200. До лікаря звернулося декілька пацієнтів з аналогічними скаргами: слабкість, болі у кишечнику, розлади шлунково-кишкового тракту. При дослідженні фекалій виявилось, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

- A. Кишкова амеба
- B. Балантидія
- C. Дизентерійна амеба \*
- D. Трихомонада
- E. Лямблія