



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

ID здобувача / Student ID									

Прізвище / Surname									

Варіант / Variant 35

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

**Спеціальність «МЕДИЦИНА»**

**КРОК 1**

1. В умовах гострого експерименту кролику зробили перев'язку ниркової артерії. Унаслідок цього у тварини значно зріс рівень артеріального тиску, що є результатом збільшення секреції:

- A. Реніну
- B. Адреналіну
- C. Вазопресину
- D. Норадреналіну
- E. Натрійуретичного гормону

2. У чоловіка 50 років за місяць після перенесеного інфаркту міокарда розвинулася серцева недостатність. Невідповідність між навантаженням на серце та його здатністю виконувати роботу пов'язана в цьому разі з:

- A. Підвищеним опором вигнанню крові в легеневому стовбурі
- B. Підвищеним опором вигнанню крові в аорті
- C. Ушкодженням міокарда
- D. Перевантаженням серця
- E. Змішаною формою серцевої недостатності

3. Чоловік 35 років звернувся до лікарні зі скаргами на носові кровотечі. Лікар призначив пацієнту препарат, який є коагулянтом непрямого типу дії. Визначте цей препарат:

- A. Вікасол
- B. Заліза сульфат
- C. Тромбін
- D. Кислота амінокапронова
- E. Фраксипарин

4. Жінка 25 років скаржиться на постійний біль у ділянці серця, задишку під час руху, загальну слабкість. Об'єктивно встановлено: шкіра бліда та холодна, акроціаноз. Пульс – 96/хв., АТ – 105/70 мм рт. ст. Межа серця зміщена на 2 см вліво. Перший тон над верхівкою серця послаблений, систолічний шум над верхівкою. Діагностована недостатність мітрального клапана серця. Чим обумовлене порушення кровообігу?

- A. Зниженням об'єму крові, що циркулює
- B. Збільшенням об'єму судинного русла
- C. Пошкодженням міокарда
- D. Перевантаженням міокарда підвищеним опором відтоку крові
- E. Перевантаженням міокарда збільшеним об'ємом крові

5. У людини внаслідок травми мозку сталося вимкнення грудного дихання зі збереженням діафрагмального. У разі

якої локалізації травми це може відбутися?

- A. На рівні 8-го грудного сегмента спинного мозку
- B. На рівні варолієвого моста
- C. На рівні ретикулярної формації стовбура
- D. Між шийними та грудними сегментами спинного мозку
- E. На рівні 1-го шийного сегмента спинного мозку

6. У дитини, яка страждає на геморагічний синдром, діагностована гемофілія В. Вона зумовлена дефіцитом фактора:

- A. VIII (антигемофільного глобуліну)
- B. XI (протромбопластину)
- C. IX (Крістмаса)
- D. II (протромбіну)
- E. XII (Хагемана)

7. Останніми роками застосовується метод геноіндикації збудників, що дає можливість виявити в досліджуваних зразках фрагменти нуклеїнових кислот патогенів. Виберіть із наведених реакцій ту, яка підходить для цього:

- A. Реакція преципітації
- B. Реакція наростання титру фага
- C. Радіоімунний аналіз
- D. Імуноферментний аналіз
- E. Полімеразна ланцюгова реакція

8. 42-річний чоловік захворів гостро після переохолодження. Захворювання супроводжувалося серцево-дихальною недостатністю, від якої він помер. Під час розтину виявлено, що уся права легень збільшена, гепатизована, на плеврі значні фібринозні накладення. На розрізі легень сірого кольору, зерниста, з поверхні стікає каламутна рідина. Гістологічне дослідження виявило гостре запалення з наявністю у просвітах альвеол гнійно-фібринозного ексудату. Який із наведених діагнозів найімовірніший?

- A. Стафілококова пневмонія
- B. Ідіопатичний фіброзуючий альвеоліт
- C. Інтерстиційна міжальвеолярна пневмонія
- D. Крупозна пневмонія
- E. Осередкова пневмонія

9. Під час експерименту на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак під час розтягнення скелетного м'яза, його рефлексорне скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід звернути увагу?



- A. Больових
- B. Сухожильних органів Гольджі
- C. Тактильних
- D. Суглобових
- E. М'язових веретен

10. У пацієнта сенсорна афазія, не розуміє зверненої до нього мови. Яка локалізація ураження нервової системи?

- A. Середня скронева звивина
- B. Верхня скронева звивина
- C. Нижня лобова звивина
- D. Середня лобова звивина
- E. Верхня лобова звивина

11. Жінка 62 років скаржиться на частий біль у грудному відділі хребта, переломи ребер. Лікар припустив мієломну хворобу (плазмоцитому). Який із наведених лабораторних показників буде мати найбільше діагностичне значення?

- A. Протеїнурія
- B. Парапротеїнемія
- C. Гіпопротеїнемія
- D. Гіпоглобулінемія
- E. Гіперальбумінемія

12. На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а потім відновило їх із частотою у 2 рази меншою ніж вихідна?

- A. Пучок Гіса
- B. Ніжки пучка Гіса
- C. Волокна Пуркіньє
- D. Атріовентрикулярний вузол
- E. Синоатріальний вузол

13. У чоловіка на 2–3-й день після операції ушивання кровоточивої виразки шлунка виявились ознаки атонії кишечника та затримка сечовиділення. Виберіть препарат для усунення цього ускладнення:

- A. Атропін
- B. Прозерин
- C. Папаверин
- D. Гістамін
- E. Пілокарпін

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

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

15. На аутопсії тіла чоловіка, померлого від отруєння етиленгліколом, спостерігається: нирки дещо збільшені у розмірах, набряклі, їх капсула знімається дуже легко. Кіркова речовина широка та блідо-сіра. Мозкова речовина – темно-червона. Яка патологія нирок розвинулася у пацієнта?

- A. Гострий тубуло-інтерстиціальний нефрит
- B. Гострий пієлонефрит
- C. Некротичний нефроз
- D. Ліпоїдний нефроз
- E. Гострий гломерулонефрит

16. У чоловіка, який хворіє на верхній тип ожиріння, клінічно тривало спостерігалися артеріальна гіпертонія, гіперглікемія, глюкозурія. Смерть настала через крововилив у головний мозок. Під час патоморфологічного дослідження виявлені базофільна аденома гіпофіза і гіперплазія кори надниркових залоз. Який діагноз є найправильнішим?

- A. Цукровий діабет
- B. Гіпофізарний нанізм
- C. Адипозогенітальна дистрофія
- D. Акромегалія
- E. Хвороба Іценка-Кушинга

17. Людина постійно живе високо в горах. Яку зміну показників крові можна виявити у неї?

- A. Еритроцитоз
- B. Появу в крові еритроblastів
- C. Зниження показників вмісту гемоглобіну
- D. Зменшення колірного показника
- E. Зниження кількості ретикулоцитів

18. Жінка 40 років звернулася зі скаргами на неможливість розігнути стопу і пальці, що створює труднощі під час ходьби. Об'єктивно спостерігається: ступня звисає, дещо повернена всередину, пальці її зігнуті («кінська стопа»), чутливість втрачена на зовнішній поверхні гомілки та тильній поверхні стопи. Який нерв уражений?



- А. Великогомільковий
- В. Сідничний
- С. Спільний малогомільковий
- Д. Підшкірний
- Е. Стегновий

19. У жінки 28 років виявлена позаматкова вагітність, яка ускладнилася розривом маткової труби. У який простір очеревини можливе попадання крові?

- А. Міхурово-матковий
- В. Міжсигмоподібний синус
- С. Прямокишково-матковий
- Д. Лівий брижовий синус
- Е. Правий брижовий синус

20. Під час глікогенозу (хвороби Гірке) порушується перетворення глюкозо-6-фосфату на глюкозу, що призводить до накопичення глікогену в печінці та нирках. Дефіцит якого ферменту є причиною захворювання?

- А. Глюкозо-6-фосфатази
- В. Гексокінази
- С. Глікогенсинтетази
- Д. Фосфорилази
- Е. Альдолази

21. У жінки 32 років після перенесеного міокардиту виявлено під час електрокардіографічного дослідження порушення серцевого ритму (ритм не синусовий). Функції яких кардіоміоцитів порушені?

- А. пейсмейкерних клітин
- В. перехідних провідних кардіоміоцитів
- С. коротливіх кардіоміоцитів
- Д. Провідних кардіоміоцитів ніжок пучка Гіса
- Е. Провідних кардіоміоцитів пучка Гіса

22. Юнак 17 років страждає на фурункульоз, викликаний умовно-патогенним *Staphylococcus epidermidis*. Яке дослідження найдоцільніше провести, щоб правильно вибрати препарат для лікування цього пацієнта?

- А. Визначити антигенні властивості
- В. Дослідити біохімічні властивості
- С. Скласти антибіотикограму
- Д. Виявити фактори патогенності
- Е. Визначити фаговар

23. Чоловіку з гострим гастроентероколітом після проведених бактеріологічних досліджень установлено діагноз холера. Який антибіотик є засобом ви-

- А. Цсфалексин
- В. Пеніцилін
- С. Оксацилін
- Д. Ампіцилін
- Е. Доксидиклін

24. До клініки надійшла дитина 4 років з ознаками тривалого білкового голодування: затримка росту, анемія, набряки, розумова відсталість. Виберіть причину розвитку набряків у дитини:

- А. Зниження синтезу глікопротеїнів
- В. Зниження синтезу ліпопротеїнів
- С. Зниження синтезу альбумінів
- Д. Зниження синтезу гемоглобіну
- Е. Зниження синтезу глобулінів

25. У разі зниження концентрації  $\text{Na}^+$  у плазмі крові в нирках посилюється його реабсорбція. Який основний механізм регуляції стимулює цей процес?

- А. Симпатичні рефлекси
- В. Натрійуретичний гормон
- С. Ренін
- Д. Парасимпатичні рефлекси
- Е. Альдостерон

26. Під час експерименту треба оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити величину:

- А. –
- В. Тривалості потенціалу дії
- С. Амплітуди потенціалу дії
- Д. Порогу деполяризації
- Е. Потенціалу спокою

27. У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості справа. Зліва паралічі відсутні, але порушена больова і температурна чутливість. Яка причина такого явища?

- А. Пошкодження стовбур мозку
- В. Одностороннє ураження спинного мозку з лівої сторони
- С. Одностороннє ураження спинного мозку з правої сторони
- Д. Пошкодження рухової зони кори головного мозку
- Е. Пошкодження мозочка

28. Подразнення слизової оболонки бронхів викликає кашльовий рефлекс. Де замикається рефлекторна дуга цього рефлексу?



015621

- А. Бічні роги спинного мозку  
 В. Довгастий мозок  
 С. Передні роги спинного мозку  
 D. Уставні нейрони на рівні спинного мозку  
 Е. Середній мозок
29. Фенілкетонурія успадковується як аутосомна рецесивна ознака. У родині, де обоє батьків здорові, народилася дитина, хвора на фенілкетонурію. Які генотипи батьків?
- А. Аа х Аа  
 В. Аа х аа  
 С. АА х Аа  
 D. АА х АА  
 Е. аа х аа
30. Чоловікові для введення лікувальної дози протиправцевої сироватки було зроблено пробу на чутливість, яка виявилась позитивною. Специфічну гіпосенсибілізацію хворому найправильніше провести введенням:
- А. Глюкокортикоїдів  
 В. Малих доз протиправцевої сироватки  
 С. Антигістамінних препаратів  
 D. Імунодепресантів  
 Е. Дозованої дози протиправцевої сироватки
31. У гістологічному препараті паренхіма органа представлена часточками, які 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?
- А. Тимус  
 В. Лімфатичний вузол  
 С. Підшлункова залоза  
 D. Печінка  
 Е. Селезінка
32. Показники аналізу крові 35-річного чоловіка: Hb – 58 г/л, еритроцити –  $1,3 \cdot 10^{12}/л$ , колірний показник – 1,3, лейкоцити –  $2,8 \cdot 10^9/л$ , тромбоцити –  $1,1 \cdot 10^9/л$ , ретикулоцити – 2%, ШОЕ – 35 мм/год. Визначаються полісегментовані нейтрофіли, а також тільця Жоллі, кільця Кебота, мегалокцити. Яка це анемія?
- А. Гіпопластична  
 В. Гемолітична  
 С. Постгеморагічна  
 D. Залізодефіцитна  
 Е. В<sub>12</sub>-фоліодефіцитна
33. Клінічне обстеження чоловіка дало можливість установити попередній діагноз: рак шлунка. У шлунковому соці виявлено молочну кислоту. Який тип кахексії при раку шлунка має місце в ракових клітинах?
- А. Глюконеогенез  
 В. Аеробний гліколіз  
 С. Глюкозо-аланіновий цикл  
 D. Анаеробний гліколіз  
 Е. Пентозофосфатний цикл
34. У чоловіка 58 років є ознаки атеросклеротичного ураження серцево-судинної системи. Збільшення якого з наведених показників біохімічного аналізу крові найхарактерніше для цього стану?
- А. Хіломікронів  
 В. Активності аланінмінотрансферази  
 С. Активності сукцинатдегідрогенази  
 D. Рівня ЛПВЩ  
 Е. Рівня ЛПНЩ
35. Чоловік 63 років звернувся до невропатолога зі скаргою на те, що протягом трьох місяців не може здійснювати щоденні роботи, які потребують точності виконання, тому що права рука робить багато нецільованих рухів. Під час дослідження виявлено, що у хворого пошкоджена:
- А. *Gyrus angularis*  
 В. *Gyrus precentralis*  
 С. *Gyrus postcentralis*  
 D. *Gyrus supramarginalis*  
 Е. *Gyrus temporalis superior*
36. Чоловіка з явищами енцефалопатії госпіталізували до неврологічного стаціонару і виявили кореляцію між настанням енцефалопатії та речовинами, які надходять із кишечника в загальний кровотік. Яка сполука, що утворюється в кишечнику, може бути причиною такого стану?
- А. Бутират  
 В. Орнітин  
 С. Індол  
 D. Біотин  
 Е. Ацетоацетат
37. Для лікування злоякісних пухлин призначають метотрексат – структурний аналог фолієвої кислоти, який є конкурентним інгібітором дигідрофолатредуктази і тому гальмує синтез:



- А. Жирних кислот
- В. Епіцерофосфатидів
- С. Моносахаридів
- Д. Нуклеотидів ДНК
- Е. Епікогену

38. Пацієнту, у якого закритий перелом плечової кістки, накладено гіпсову пов'язку. Наступного дня з'явилися припухлість, синюшність і похолодіння кисті травмованої руки. Про який розлад периферичного кровообігу свідчать ці ознаки?

- А. Емболія
- В. Ішемія
- С. Венозна гіперемія
- Д. Артеріальна гіперемія
- Е. Тромбоз

39. У дитини з явищами гнійного кератокон'юнктивіту лікар-офтальмолог запідозрив бленорею (гонорейний кон'юнктивіт). Якими методами лабораторної діагностики слід скористатися для підтвердження діагнозу?

- А. Мікроскопічним та серологічним
- В. Біологічним та методом фагодіагностики
- С. Біологічним та алергічним
- Д. Мікроскопічним та бактеріологічним
- Е. Серологічним та алергічним

40. У разі травматичного пошкодження верхніх кінцівок можливий розвиток дегенерації нервових волокон, яка супроводжується розпадом осевих циліндрів і мієліну. За допомогою яких нервових структур відбувається відновлення мієліну в процесі регенерації?

- А. Периневриту
- В. Ендоневриту
- С. Астроцитів
- Д. Нейролемоцитів (Шваннівських клітин)
- Е. Лізаксону

41. У чоловіка, хворого на гіпертонічну хворобу, спіронолактон викликав виражений терапевтичний ефект. Його терапевтична активність обумовлена ослабленням дії:

- А. Реніну
- В. Ангіотензину II
- С. Брадикініну
- Д. Альдостерону
- Е. Ангіотензинперетворювального ферменту

42. У чоловіка під час профілактичного обстеження на медіальній стінці лівої

пахвової западини виявлено збільшений лімфовузол метастатичного походження. Укажіть найімовірнішу локалізацію первинної пухлини:

- А. Щитоподібна залоза
- В. Молочна залоза
- С. Піднижньощелепна слинна заліза
- Д. Легеня
- Е. Шлунок

43. Чоловіку, який страждає на гіпертонічну хворобу (АТ – 200/110 мм рт. ст.), з-поміж препаратів комплексної терапії лікар призначив анаприлін (пропранолол). За 2 тижні після початку приймання цього препарату пацієнт став скаржитися на відчуття задухи, утруднення дихання. Поясніть можливу причину ускладнень і оберіть вашу тактику в цій ситуації:

- А. Алергічна реакція. Препарат скасувати, призначити антигістамінні засоби
- В. Блокада бета-1-адренорецепторів. Призначити селективний бета-2-адреноблокатор
- С. Збудження М-холінорецепторів. Призначити атропін
- Д. Блокада бета-2-адренорецепторів. Призначити селективний бета-1-адреноблокатор
- Е. Міотропна бронхоспастична дія. Призначити еуфілін

44. Лікар-дієтолог радить пацієнту під час лікування перніціозної анемії включити до раціону напівсиру печінку. Наявність якого вітаміну у цьому продукті стимулює процес кровотворення?

- А. С
- В. В<sub>2</sub>
- С. В<sub>12</sub>
- Д. В<sub>1</sub>
- Е. Н

45. Цитохімічне дослідження виявило високий вміст гідролітичних ферментів у цитоплазмі. Про активність яких органел із наведених свідчить цей факт?

- А. Мітохондрій
- В. Полісоми
- С. Ендоплазматичної сітки
- Д. Лізосом
- Е. Клітинного центру

46. У людей похилого віку часто спостерігається демінералізація кісток (знижений вміст іонів кальцію). Причиною цього може бути знижена секреція:



- A. Тироксину
- B. Паратгормону
- C. Тиреокальцитоніну
- D. Альдостерону
- E. Інсуліну

47. Учням 1-го класу поставлена проба Манту. З 35 учнів у 15 проба Манту була негативною. Що треба зробити дітям із негативною пробою Манту?

- A. Увести вакцину БЦЖ
- B. Дослідити сироватку крові
- C. Зробити повторну пробу
- D. Увести антитоксичну сироватку
- E. Увести антирабічну вакцину

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

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

49. У чоловіка внаслідок зловживання алкоголем розвинулась жирова дистрофія печінки. Порушення якої ланки обміну ліпідів має місце в цьому разі?

- A. Проміжний обмін ліпідів
- B. Бета-окиснення ліпідів
- C. Всмоктання жирів
- D. Обмін жирів у жировій клітковині
- E. Транспортування жирів

50. Для лікування стрептодермії лікар призначив пацієнту мазь, що містить антибіотик групи тетрацикліну, і рекомендував обмежити перебування на сонці. Чим небезпечна інсоляція?

- A. Розвитком стійкості збудника до антибіотика
- B. Зниженням активності тетрацикліну
- C. Розвитком фотосенсибілізації
- D. Підвищенням токсичності тетрацикліну
- E. Генералізацією процесу

51. У чоловіка, у якого яскраво виражена жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок, сеча має колір темного пива, кал ахолічний. У крові виявлено підвищений вміст прямого білірубину. У сечі – білірубін. Який тип жовтяниці у пацієнта?

- A. Гемолітична
- B. Екскреційна
- C. Кон'югаційна
- D. Обтураційна
- E. Паренхіматозна

52. Під час мікроскопічного дослідження прямої кишки виявлено великі вогнища некрозу слизової оболонки, некротичні маси просякнуті фібрином, що утворює плівку. Слизова і підслизова оболонки на периферії ділянок некрозу повнокровні, набряклі, з крововиливами і лейкоцитарною інфільтрацією. Яке захворювання можна припустити?

- A. Амебіаз
- B. Сальмонельоз
- C. Черевний тиф
- D. Дизентерія
- E. Холера

53. Молекула зрілої інформаційної РНК має меншу довжину, ніж відповідний ген молекули ДНК. Неінформативні послідовності нуклеотидів про-іРНК видаляються під час процесингу. Яку назву мають ці ділянки?

- A. Мутони
- B. Інтрони
- C. Транскриптони
- D. Кластери
- E. Екзони

54. Чоловік 62 років помер від хронічної ниркової недостатності. Під час секції виявлено: нирки зменшені, щільної консистенції, фіброзна капсула знімається важко, поверхня зерниста, коркова речовина стоншена. Гістологічно спостерігається: у частині клубочків проліферація ендотеліальних та мезангіальних клітин, потовщення мембран каплярів клубочків, деякі клубочки склерозовані та гіалізовані. У стромі – нечисленні лімфоїдні інфільтрати. Який імовірний діагноз?

- A. Пієлонефрит
- B. Артеріосклеротичний нефросклероз (первинно зморщена нирка)
- C. Атеросклеротично зморщена нирка
- D. Гострий екстракапілярний ексудативний гломерулонефрит
- E. Хронічний гломерулонефрит

55. У товщі шкіри макроскопічно виявлено рухливу пухлину. Мікроскопічно спостерігаються хаотично розташовані пучки колагенових волокон із великою кількістю веретеноподібних клітин. Яка пухлина виявлена?



- A. Тироксину
- B. Паратгормону
- C. Тиреокальцитоніну
- D. Альдостерону
- E. Інсуліну

47. Учням 1-го класу поставлена проба Манту. З 35 учнів у 15 проба Манту була негативною. Що треба зробити дітям із негативною пробою Манту?

- A. Увести вакцину БЦЖ
- B. Дослідити сироватку крові
- C. Зробити повторну пробу
- D. Увести антитоксичну сироватку
- E. Увести антирабічну вакцину

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

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

49. У чоловіка внаслідок зловживання алкоголем розвинулась жирова дистрофія печінки. Порушення якої ланки обміну ліпідів має місце в цьому разі?

- A. Проміжний обмін ліпідів
- B. Бета-окиснення ліпідів
- C. Всмоктання жирів
- D. Обмін жирів у жировій клітковині
- E. Транспортування жирів

50. Для лікування стрептодермії лікар призначив пацієнту мазь, що містить антибіотик групи тетрацикліну, і рекомендував обмежити перебування на сонці. Чим небезпечна інсоляція?

- A. Розвитком стійкості збудника до антибіотика
- B. Зниженням активності тетрацикліну
- C. Розвитком фотосенсибілізації
- D. Підвищенням токсичності тетрацикліну
- E. Генералізацією процесу

51. У чоловіка, у якого яскраво виражена жовтушність шкіри, склер та слизових оболонок, сеча має колір темного пива, кал ахолічний. У крові виявлено підвищений вміст прямого білірубіну. У сечі – білірубін. Який тип жовтяниці у пацієнта?

- A. Гемолітична
- B. Екскреційна
- C. Кон'югаційна
- D. Обтураційна
- E. Паренхіматозна

52. Під час мікроскопічного дослідження прямої кишки виявлено великі вогнища некрозу слизової оболонки, некротичні маси просякнуті фібрином, що утворює плівку. Слизова і підслизова оболонки на периферії ділянок некрозу повнокровні, набряклі, з крововиливами і лейкоцитарною інфільтрацією. Яке захворювання можна припустити?

- A. Амебіаз
- B. Сальмонельоз
- C. Черевний тиф
- D. Дизентерія
- E. Холера

53. Молекула зрілої інформаційної РНК має меншу довжину, ніж відповідний ген молекули ДНК. Неінформативні послідовності нуклеотидів про-іРНК видаляються під час процесингу. Яку назву мають ці ділянки?

- A. Мутони
- B. Інтрони
- C. Транскриптони
- D. Кластери
- E. Екзони

54. Чоловік 62 років помер від хронічної ниркової недостатності. Під час секції виявлено: нирки зменшені, щільної консистенції, фіброзна капсула знімається важко, поверхня зерниста, коркова речовина стоншена. Гістологічно спостерігається: у частині клубочків проліферація ендотеліальних та мезангіальних клітин, потовщення мембран каплярів клубочків, деякі клубочки склерозовані та гіалізовані. У стромі – нечисленні лімфоїдні інфільтрати. Який імовірний діагноз?

- A. Пієлонефрит
- B. Артеріосклеротичний нефросклероз (первинно зморщена нирка)
- C. Атеросклеротично зморщена нирка
- D. Гострий екстракапілярний ексудативний гломерулонефрит
- E. Хронічний гломерулонефрит

55. У товщі шкіри макроскопічно виявлено рухливу пухлину. Мікроскопічно спостерігаються хаотично розташовані пучки колагенових волокон із великою кількістю веретеноподібних клітин. Яка пухлина виявлена?



- А. Лейоміома
- В. Гіомус-ангіома
- С. Ліпома
- Д. Меланома
- Е. Фіброма

56. Чоловік не може розігнути коліно, у нього відсутня шкірна чутливість на передній поверхні стегна. Неврологічне обстеження виявило ураження нерва. Який із наведених нервів є ураженим?

- А. Статено-стегнового
- В. Стегнового
- С. Затульного
- Д. Верхнього сідничного
- Е. Сідничного

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

- А. Глюкози
- В. Лейкоцитів
- С. Білку
- Д. Креатину
- Е. 17-кетостероїдів

58. Під час запальних процесів в організмі починається синтез білків «гострої фази». Які речовини є стимуляторами їх синтезу?

- А. Інтерлейкін-1
- В. Інтерферони
- С. Ангіотензини
- Д. Біогенні аміни
- Е. Імуноглобуліни

59. У чоловіка колаптоїдний стан через зниження тону судин периферичних судин. Який препарат найефективніший у цій ситуації?

- А. Мезатон
- В. Ізадрин
- С. Празозин
- Д. Прозерин
- Е. Клофелін

60. Жінка 40 років звернулась до лікаря зі скаргами на біль у дрібних суглобах ніг і рук. Суглоби збільшені, мають вигляд потовщених вузлів. У сироватці крові виявлено підвищений вміст уратів. Причиною є порушення обміну:

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

61. У новонародженого хлопчика виявлена полідактилія, мікроцефалія, незрощення верхньої губи та верхнього піднебіння, а також вади серця і судин. Під час каріотипування діагностовано синдром Патау. Яка причина цієї патології?

- А. Трисомія 18-ї хромосоми
- В. Моносомія Х
- С. Трисомія 21-ї хромосоми
- Д. Нерозходження статевих хромосом
- Е. Трисомія 13-ї хромосоми

62. На рентгенограмі тазу видно всі три частини тазової кістки, відокремлені широкими проміжками, що відповідають невидимому на рентгенограмах хрящу. Про який вік суб'єкта можна говорити?

- А. До 50 років
- В. До 16 років
- С. До 46 років
- Д. До 40 років
- Е. До 36 років

63. В ядрі клітини з молекули незрілої і-РНК утворилася молекула зрілої і-РНК, яка має менший розмір, ніж незріла і-РНК. Сукупність етапів цього перетворення має назву:

- А. Термінація
- В. Трансляція
- С. Процесинг
- Д. Рекогніція
- Е. Реплікація

64. Чоловікові, хворому на активну форму туберкульозу, призначили ізоніазид. Який вітамінний препарат треба застосовувати для профілактики побічної дії ізоніазиду?

- А. Ретинолу ацетат
- В. Токкоферолу ацетат
- С. Піридоксину гідрохлорид
- Д. Ціанокобаламін
- Е. Рутин

65. Хірург виявив у чоловіка болючість у правій пахвинній ділянці. Захворювання яких органів має місце?



- А. Апендикс, сліпа кишка
- В. Висхідна ободова кишка, права нирка
- С. Пряма кишка і сліпа кишка
- Д. Дуоденум, тонка кишка
- Е. Підшлункова залоза і дуоденум

66. Розтин тіла показує, що м'які мозкові оболонки померлої людини є повнокрівними, потовщеними, непрозорими та мають жовто-зелений колір. Який тип ексудативного запалення може характеризуватися такими змінами в м'яких мозкових оболонках?

- А. Серозне
- В. Гнійне
- С. Фібринозне
- Д. Геморагічне
- Е. Катаральне

67. У клітину проник вірус грипу. Трансляція під час біосинтезу вірусного білка в клітині буде здійснюватися:

- А. На каналах гладенької ендоплазматичної сітки
- В. На полірибосомах
- С. У клітинному центрі
- Д. У ядрі
- Е. У лізосомах

68. З хімічного виробництва до токсикологічного відділення доставлено чоловіка з отруєнням ртуттю. Який препарат слід використати у цій ситуації?

- А. Активоване вугілля
- В. Унітіол
- С. Налоксон
- Д. Ентеросорбент СКН
- Е. Ізонітрозин

69. Під час аналізу крові виявлено фізіологічний лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що перед дослідженням людина:

- А. Запальний процес
- В. Палила тютюн
- С. Посідала
- Д. Не сідала
- Е. Випила води

70. Жінці проведена операція з приводу позаматкової (трубною) вагітності. Гілки яких артерій повинен перев'язати хірург під час операції?

- А. Маткової і верхньої міхурової
- В. Верхньої міхурової і яєчникової
- С. Маткової і яєчникової
- Д. Маткової і нижньої міхурової
- Е. Нижньої міхурової і яєчникової

71. У потерпілого колото-різана рана

нижнього відділу задньої стінки пахвової ямки. Які м'язи пошкоджені?

- А. Найширший м'яз спини
- В. Підостний м'яз
- С. Триголовий м'яз плеча
- Д. Великий грудний м'яз
- Е. Дельтоподібний м'яз

72. У чоловіка з клінічними ознаками імунодефіциту проведено імунологічні дослідження. Виявлено значне зниження кількості клітин, що утворюють розетки з еритроцитами барана. На основі даних аналізу можна зробити висновок, що у пацієнта наявне зниження кількості:

- А. Натуральних кілерів (NK-клітин)
- В. Компонентів системи комплементу
- С. В-лімфоцитів
- Д. Клітин-ефекторів гуморального імунітету
- Е. Т-лімфоцитів

73. Під час планового обстеження у вагітної взята кров з вени для постановки реакції Вассермана. Реакція виявилася позитивною. Позашлюбні статеві зв'язки вагітна та її чоловік заперечують. Що потрібно зробити, щоб підтвердити або спростувати діагностування сифілісу?

- А. Поставити реакцію іммобілізації блідих трепонем
- В. Повторити реакцію Вассермана
- С. Зробити мазок з уретри
- Д. Поставити реакцію зв'язування комплементу
- Е. Поставити осадові реакції

74. У дитячому садку планується проведення вакцинації проти кашлюку. Який із наведених нижче препаратів слід використати для цього?

- А. Вакцина БЦЖ
- В. Вакцина АКДП
- С. Типоспецифічна сироватка
- Д. Нормальний гамма-глобулін
- Е. АДП анатоксин

75. На ЕЕГ у потиличних відведеннях зареєстровано альфа-ритм. Яким є стан досліджуваного?

- А. Стрес
- В. Спокій із заплющеними очима
- С. Стан наркозу
- Д. Глибокий сон
- Е. Спокій із розплющеними очима

76. На одній зі стадій клітинного циклу

хромосоми деспіруються, ядери клітин

А. -  
В. Ме  
С. Пр  
Д. Тел  
Е. Пр

77. Ар  
років  
моцит  
надни  
якої г  
чити?

А. Бе  
В. Ал  
С. Ан  
Д. Си  
Е. Ган

78. Ли  
треба  
ва на  
Які м  
забло

А. Н-  
В. β-а  
С. α-а  
Д. М-  
Е. α-т

79. У  
бет, ви  
поруш  
тип р  
лансу

А. Гід  
В. Гід  
С. Дег  
Д. Дег  
Е. Дег

80. У д  
ратура  
кон'ю  
чались  
огляду  
ться бі  
ці щік  
з озна  
стала  
пий?



хромосоми досягають полюсів клітини, деспіралізуються, навколо них формуються ядерні оболонки, відновлюється ядро. У якій фазі мітозу перебуває клітина?

- А. –
- В. Метафаза
- С. Прометафаза
- Д. Телофаза
- Е. Профаза

77. Артеріальна гіпертензія у жінки 44 років обумовлена наявністю феохромоцитом – пухлини мозкового шару наднирників. Антигіпертензивні засоби якої групи найдоцільніше буде призначити?

- А. Бета-адреноблокатори
- В. Альфа-адреноблокатори
- С. Антагоністи кальцію
- Д. Симпатолітики
- Е. Гангліоблокатори

78. Людині, у якої напад бронхоспазму, треба зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

- А. Н-холінорецептори
- В.  $\beta$ -адренорецептори
- С.  $\alpha$ -адренорецептори
- Д. М-холінорецептори
- Е.  $\alpha$ - та  $\beta$ -адренорецептори

79. У чоловіка, хворого на цукровий діабет, виникли значна спрага, дисфагія та порушення психічної діяльності. Який тип розладів водно-електролітного балансу характеризує поява цих ознак?

- А. Гідратація гіпоосмотична
- В. Гідратація ізоосмотична
- С. Дегідратація гіпоосмотична
- Д. Дегідратація ізоосмотична
- Е. Дегідратація гіперосмотична

80. У дитини 7 років підвищилася температура тіла до  $39^{\circ}\text{C}$ , з'явилися нежить, кон'юнктивіт і кашель. На шкірі відзначалися великоплямисті висипи, під час огляду порожнини рота спостерігаються білуваті висипи на слизовій оболонці щік. Раптово з'явилося важке дихання з ознаками асфіксії, унаслідок чого наставла смерть. Який діагноз найімовірніший?

- А. Менінгококовий назофарингіт
- В. Кір
- С. Скарлатина
- Д. Грип
- Е. Дифтерія

81. В епідермісі є клітини, що виконують захисну функцію та мають моноцитарний генез. Які це клітини?

- А. Кератиноцити базального шару
- В. Клітини Лангерганса
- С. Кератиноцити остистого шару
- Д. Меланоцити
- Е. Кератиноцити зернистого шару

82. Під час огляду дитини у віці 11 місяців педіатр виявив викривлення кісток нижніх кінцівок та затримку мінералізації кісток черепа. Нестача якої речовини призводить до цієї патології?

- А. Рибофлавіну
- В. Тіаміну
- С. Холекальциферолу
- Д. Біофлавоноїдів
- Е. Пантотенової кислоти

83. Розділ фармакології, що вивчає всмоктування, розподіл та елімінацію ліків в організмі людини, називається:

- А. Імунофармакологія
- В. Фармакогенетика
- С. Фармакокінетика
- Д. Токсикологія
- Е. Фармакодинаміка

84. Новонароджений, який з'явився на світ у домашніх умовах без кваліфікованої медичної допомоги і мати якого не проходила у період вагітності відповідних обстежень, на другу добу доставлений до лікарні з гострим гнійним кон'юнктивітом. Під час мікроскопії виділень з очей дитини виявлені грамнегативні диплококи, розташовані всередині лейкоцитів та поза клітинами. Який мікроорганізм є найімовірнішим збудником захворювання?

- А. *Corynebacterium diphtheriae*
- В. *Pseudomonas aeruginosa*
- С. *Neisseria gonorrhoeae*
- Д. *Chlamydia trachomatis*
- Е. *Staphylococcus aureus*

85. У чоловіка під час обстеження в клініці виявлено різке зниження показників гемоглобіну. Яка функція крові порушується?



015621

- А. Гуморальна
- В. Гомеостатична
- С. Дихальна
- Д. Трофічна
- Е. Захисна

86. У людини виявлено протозойне захворювання, унаслідок якого вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. У крові знайдено одноклітинні півмісяцевої форми із загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:

- А. Лямблія
- В. Лейшманія
- С. Токсоплазма
- Д. Амеба
- Е. Трихомонада

87. Під час повторної постановки реакції аглютинації Відалю виявлено наростання титрів антитіл до О-антигенів *S. typhi* в сироватці пацієнта з 1:100 до 1:400. Як можна тлумачити отримані результати?

- А. Хворіє на черевний тиф
- В. Раніше був щеплений проти черевно-го тифу
- С. Є хронічним носієм черевнотифозних мікробів
- Д. Є гострим носієм черевнотифозних мікробів
- Е. Раніше перехворів на черевний тиф

88. Чоловік, хворий на ішемічну хворобу серця, не повідомив лікаря, що у нього трапляються напади бронхоспазму. Лікар призначив препарат, після приймання якого напади стенокардії порідшали, але почастишали напади бронхоспазму. Укажіть, який препарат був призначений:

- А. Анаприлін
- В. Атенолол
- С. Дилтіазем
- Д. Нітротросорбід
- Е. Верапаміл

89. Чоловік 38 років надійшов у терапевтичне відділення з діагнозом: правосторонній ексудативний плеврит. Рідина, відкачана з плевральної порожнини грудної клітки прозора, має відносну густину 1,020, містить 55 г/л білка, альбуміноглобуліновий коефіцієнт – 1,6; загальна кількість клітин – 2,8/мкл; рН – 6,5. Який тип ексудату наявний у хворого?

- А. Гнилісний
- В. Геморагічний
- С. Гнійний
- Д. Серозний
- Е. Фібринозний

90. Чоловіку, після інфаркту міокарда, призначено ацетилсаліцилову кислоту, 75 мг щоденно. З якою метою призначено препарат?

- А. Зменшення агрегації тромбоцитів
- В. Зменшення запалення
- С. Розширення коронарних судин
- Д. Зниження температури
- Е. Зменшення болю

91. Під час мікроскопії нирки патологоанатом виявив, що приблизно у 80% клубочків спостерігається розмноження епітелію зовнішнього листка капсули Шумлянського, що формує «півмісяці». Він дійшов висновку, що така картина відповідає:

- А. Екстракапілярному проліферативному (швидкопрогресуючому) гломерулонефриту
- В. Інтракапілярному проліферативному гломерулонефриту
- С. Інтракапілярному ексудативному гломерулонефриту
- Д. Екстракапілярному ексудативному гломерулонефриту
- Е. Фібропластичному гломерулонефриту

92. Під час обстеження у пацієнта спостерігається гіперглікемія, кетонурія, поліурія, гіперстенурія та глюкозурія. Яка форма порушення кислотно-лужної рівноваги спостерігається в цій ситуації?

- А. Метаболічний ацидоз
- В. Газовий ацидоз
- С. Негазовий алкалоз
- Д. Змішаний алкалоз
- Е. Метаболічний алкалоз

93. Потерпілий обробляв рослини розчином речовини з інсектицидною дією без індивідуальних засобів захисту. За деякий час у нього почалося сильне виділення слини, поту, сліз, біль у животі, пронос. Під час огляду виявлено міоз. Речовина, що викликала отруєння, належить до групи:

- А. Н-холіноміметики
- В. Антихолінергічні засоби
- С. Нітрати
- Д. Органічні сполуки хлору
- Е. Солі міді

94. Пацієнтці, у якої наявні протеїнурія, гематурія, набряки і артеріальна гіпертензія, поставлено діагноз: гострий гломерулонефрит. Назвіть алергічні реакції за Кумбсом і Джеллом, які у 80%



випадків є причиною гломерулонефриту:

- А. Стимулювального типу
- В. Цитотоксичні
- С. Анафілактичні
- Д. Імунокомплексні
- Е. Гіперчутливості сповільненого типу

95. Під час фіброгастроуденоскопії лікарю необхідно оглянути великий сосочок 12-палої кишки. Який анатомічний утвір може бути орієнтиром для його виявлення?

- А. Поздовжня складка 12-палої кишки
- В. Печінково-дуоденальна зв'язка
- С. Циркулярні складки 12-палої кишки
- Д. Цибулина 12-палої кишки
- Е. Дуоденальні залози

96. Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. Укажіть, з порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано:

- А. Секреторних клітин
- В. Фібробластів
- С. Альвеолоцитів I типу
- Д. Альвеолярних макрофагів
- Е. Альвеолоцитів II типу

97. Чоловік 55 років прооперований із приводу гострого апендициту. На 5-ту добу, піднявшись із ліжка, відчув брак повітря. У нього розвинувся різкий ціаноз обличчя. Пацієнт втратив свідомість. Після безрезультатної реанімації констатована смерть. На розтині виявлена тромбоемболія легеневого стовбура. Що могло бути найімовірнішим джерелом тромбоемболії?

- А. Тромбоз у лівому шлуночку серця
- В. Тромбоз ворітної вени
- С. Кулястий тромб передсердя
- Д. Тромбоз вен нижніх кінцівок
- Е. Тромбоз брижових артерій

98. На розтині виявлено зменшені в розмірах нирки, вага 50,0 г, їх поверхня дрібнозерниста, кора рівномірно стоншена. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається: стінки артеріол значно потовщені внаслідок відкладення в них гомогенних безструктурних речовин, просвіт їх різко звужений, клубочки зменшені, склерозовані, каналіци атрофічні. Для якого захворювання характерні описані зміни?

- А. Амілоїдоз нирок
- В. Пієлонефрит зі зморщуванням нирок
- С. Хронічний гломерулонефрит
- Д. Гострий некротичний нефроз
- Е. Гіпертонічна хвороба

99. Дівчинка 13 років перебуває на стаціонарному лікуванні в гематологічному відділенні обласної дитячої лікарні з діагнозом залізодефіцитна анемія. Який тип гіпоксії у цієї хворої?

- А. Змішана
- В. Дихальна
- С. Циркуляторна
- Д. Тканинна
- Е. Гемічна

100. Чоловік 25 років звернувся до приймального покою зі скаргами на нежить та головний біль протягом 4 днів. Після обстеження йому встановили діагноз: фронтит. Через який носовий хід інфекція потрапила до лобової пазухи?

- А. Верхній
- В. Носоглотковий
- С. Середній
- Д. Загальний
- Е. Нижній

101. У людини трапляються хвороби, пов'язані із порушенням розщеплення і накопичення у клітинах глікогену, ліпідів та ін. Причиною виникнення цих спадкових хвороб є відсутність відповідних ферментів у:

- А. Мікротрубочках
- В. Ендоплазматичній сітці
- С. Ядрі
- Д. Лізосомах
- Е. Мітохондріях

102. Під час обстеження у чоловіка похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку?

- А. Постцентральна звивина
- В. Прецентральна звивина
- С. Звивина Гішля
- Д. Кутова звивина
- Е. Центр Брока

103. У крові резус-негативної жінки під час вагітності виявлені специфічні білки, здатні руйнувати резус-позитивні еритроцити плода. Як називається цей захисний компонент організму матері?



- А. Гормон
- В. Сироватка
- С. Антитіло
- Д. Фактор некрозу пухлини
- Е. Резус-фактор

**104.** Під час копрологічного дослідження встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Найімовірнішою причиною цього є порушення:

- А. Кислотності шлункового соку
- В. Процесів усмоктування в кишечнику
- С. Секреції підшлункового соку
- Д. Секреції кишкового соку
- Е. Надходження жовчі в кишечник

**105.** У пацієнта 18 років під час лабораторного обстеження виявлено наявність глюкози в сечі в умовах нормальної концентрації її в плазмі крові. Найімовірнішою причиною цього є порушення:

- А. Клубочкової фільтрації
- В. Секреції глюкокортикоїдів
- С. Канальцевої секреції
- Д. Секреції інсуліну
- Е. Канальцевої реабсорбції

**106.** Відповідно до сучасної концепції атерогенезу «Response to injury», атеросклероз є проявом хронічного запалення в інтимі артерій. З якою стадією запалення пов'язане формування фіброзних бляшок у разі атеросклерозу?

- А. Проліферація
- В. Первинна альтерація
- С. Трансформація
- Д. Вторинна альтерація
- Е. Ексудація

**107.** Для комплексної терапії туберкульозу було призначено препарат, що є антагоністом вітаміну В<sub>6</sub>. Назвіть цей препарат:

- А. Етамбутол
- В. Левофлоксацин
- С. ПАСК
- Д. Стрептоміцин
- Е. Ізоніазид

**108.** Дитина 3 років померла від гострої пневмонії на тлі хронічної серцевої недостатності. Під час аутопсії виявлено: дефект міжшлуночкової перегородки, стеноз гірла легеневої артерії, гіпертрофія правого шлуночка серця, декстрапозиція аорти. Яка вада серця у дитини була встановлена під час аутопсії?

- А. Синдром Патау
- В. Синдром Марфана
- С. –
- Д. Пентада Фалло
- Е. Тетрада Фалло

**109.** На розтині чоловіка, який тривалий час хворів на пресенільне недоумство, виявлено атрофію кори головного мозку, стоншення переважно лобових, скроневих та потиличних часток. Мікроскопічно спостерігається: в корі атрофованих часток мозку виявляють старечі бляшки, пошкоджені нейрони, тільця Хірано. Який діагноз найімовірніший?

- А. Хвороба Альцгеймера
- В. Хвороба Паркінсона
- С. Хвороба Кройцфельда-Якоба
- Д. Розсіяний склероз
- Е. Церсбральний атеросклероз

**110.** У крові пацієнта виявлено підвищення активності ЛДГ4, ЛДГ5, АЛАТ, карбамойлорнітинтрансферази. В якому органі можна передбачити розвиток патологічного процесу?

- А. У печінці (можливий гепатит)
- В. У серцевому м'язі (можливий інфаркт міокарда)
- С. У нирках
- Д. У сполучній тканині
- Е. У скелетних м'язах

**111.** У жінки 45 років, яка тривалий час хворіє на бронхіальну астму, виник напад задухи. Який патогенетичний механізм має це явище?

- А. Втрата еластичності легеневої тканини
- В. Спазм дрібних бронхів
- С. Порушення перфузії легеневої тканини
- Д. Зниження чутливості дихального центру
- Е. Порушення рухомості грудної клітки

**112.** Судово-медичний експерт під час розтину тіла 20-річної дівчини встановив, що смерть настала внаслідок отруєння ціанідами. Порушення якого процесу, найімовірніше, було причиною смерті дівчини?

- А. Синтезу сечовини
- В. Транспорту водню за допомогою малат-аспартатного механізму
- С. Тканинного дихання
- Д. Транспорту кисню гемоглобіном
- Е. Синтезу гемоглобіну



113. Під час огляду пацієнта лікар припустив синдром Іценка-Кушинга. Визначення якої речовини в крові пацієнта підтвердить припущення лікаря?

- A. 17-кетостероїдів
- B. Кортизолу
- C. Альдостерону
- D. Адреналіну
- E. Токоферолу

114. Під час мікроскопії мазка, приготованого з досліджуваного матеріалу від хворої дитини з підозрою на дифтерію і забарвленого за Нейссером, виявлено палички світло-коричневого кольору з темно-синіми включеннями на кінцях. Який структурний елемент мікробної клітини виявлено?

- A. Зерна волютину
- B. Ядерна субстанція
- C. Спори
- D. Джгутики
- E. Капсула

115. Чоловікові, у якого є підозра на прогресуючу м'язову дистрофію, було зроблено аналіз сечі. Яка сполука в сечі підтверджує діагноз цього пацієнта?

- A. Креатин
- B. Міоглобін
- C. Креатинін
- D. Колаген
- E. Порфірін

116. Під час розтину тіла дівчинки 9 років у верхівці правої легені субплеврально було виявлено вогнище казеозного некрозу діаметром 15 мм, біфуркаційні лімфатичні вузли збільшені, містять дрібні вогнища некрозу коагуляційного типу. Мікроскопічно спостерігається: у легеневому вогнищі та в лімфатичних вузлах навколо некротичних мас розташовані епітеліоїдні клітини, лімфоцити та поодинокі багатоядерні гігантські клітини. Діагностуйте захворювання:

- A. Первинний туберкульоз
- B. Гематогенний генералізований туберкульоз
- C. Вторинний вогнищевий туберкульоз
- D. Гематогенний туберкульоз із переважним ураженням легень
- E. Вторинний фіброзно-вогнищевий туберкульоз

117. Під час перетворення глюкози в пентозному циклі утворюються фосфати різних моносахаридів. Яка із цих речовин може бути використана для синтезу нуклеїнових кислот?

015621

- A. Седогептулозо-7-фосфат
- B. Рибозо-5-фосфат
- C. Еритрозо-4-фосфат
- D. Пентозо-5-фосфат
- E. Рибулозо-5-фосфат

118. Жінка 26 років за рік після важких пологів із кровотечею скаржиться на загальну слабкість, втрату маси тіла на 18 кг, відсутність менструацій. Об'єктивно спостерігається: гіпоплазія молочних залоз. Діагностована хвороба Сіммондса. Що є основним механізмом втрати ваги у жінки?

- A. Зниження функції кіркового шару наднирників
- B. Гіпопаратиреоз
- C. Гіпотиреоз
- D. Зниження функції статевих залоз
- E. Зниження продукції гормонів аденогіпофізу

119. Злоякісна гіперхромна анемія (хвороба Бірмера) виникає внаслідок нестачі вітаміну B<sub>12</sub>. Який біоеlement міститься у складі цього вітаміну?

- A. Молібден
- B. Залізо
- C. Цинк
- D. Кобальт
- E. Магній

120. Для підвищення результатів спортемену рекомендували застосовувати препарат, який містить карнітин. Який процес найбільше активується карнітином?

- A. Синтез кетонів тіл
- B. Тканинне дихання
- C. Синтез ліпідів
- D. Транспорт жирних кислот у мітохондрії
- E. Синтез стероїдних гормонів

121. У медичній практиці широкого застосування набули курареподібні речовини (міорелаксанти). Про яку побічну дію повинен пам'ятати лікар у разі їх застосування?

- A. Тромбоутворення
- B. Розлади мозкового кровообігу
- C. Зупинка серця
- D. Напади судом
- E. Розслаблення дихальних м'язів

122. У чоловіка 30 років на електрокардіограмі виявлено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?



015621

- А. Деполяризацію передсердь
- В. Електричну діастолу серця
- С. Поширення збудження від передсердь до шлуночків
- Д. Реполяризацію шлуночків
- Е. Деполяризацію шлуночків

123. У чоловіка, хворого на тимому (пухлину тимусу), спостерігаються ціаноз, розширення підшкірної венозної сітки і набряк м'яких тканин обличчя, шиї, верхньої половини тулуба і верхніх кінцівок. Який венозний стовбур перетиснено пухлиною?

- А. Підключична вена
- В. Верхня порожниста вена
- С. Передня яремна вена
- Д. Внутрішня яремна вена
- Е. Зовнішня яремна вена

124. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі. Температура повітря +14°C. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом організм людини віддає найбільше тепла у таких умовах?

- А. Випаровування
- В. Конвекція
- С. Теплопроменіювання
- Д. Теплопроведення
- Е. Перспірація

125. У жінки після операції видалення ракової пухлини молочної залози та регіонарних лімфовузлів розвинувся набряк руки, який був пов'язаний із лімфатичною недостатністю. Який це вид лімфатичної недостатності за механізмом виникнення?

- А. Акінетична
- В. Спастична
- С. Резорбційна
- Д. Механічна
- Е. Динамічна

126. Чоловіку 57 років після обстеження було поставлено діагноз: В<sub>12</sub>-дефіцитна анемія – та призначено лікування. За 3 доби був зроблений контрольний аналіз крові. Що буде найадекватнішим критерієм підвищення еритропоезу?

- А. Зниження кольорового показника
- В. Підвищення кількості ретикулоцитів
- С. Підвищення рівня гемоглобіну
- Д. Підвищення кількості тромбоцитів
- Е. Підвищення кількості лейкоцитів

127. Тривале вживання великих доз аспірину викликає пригнічення синтезу простагландинів через зниження активності фермента:

- А. Фосфодіестерази
- В. 5-ліпоксигенази
- С. Фосфоліпази А<sub>2</sub>
- Д. Пероксидази
- Е. Циклооксигенази

128. Під час вимірювання артеріального тиску у чоловіка 56 років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт.ст. Від якого з наведених факторів переважно залежить величина діастолічного артеріального тиску?

- А. Швидкості кровотоку
- В. Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка
- С. Периферичного опору судин
- Д. Об'єму крові, що циркулює
- Е. Величини ударного об'єму лівого шлуночка

129. У чоловіка діагностовано недостатність мітрального клапана. Де цей клапан розташований?

- А. Між лівим і правим передсерддями
- В. Між правим передсерддям і правим шлуночком
- С. У місці виходу аорти
- Д. Між лівим передсерддям і лівим шлуночком
- Е. Між лівим і правим шлуночками

130. Унаслідок гострої ниркової недостатності у чоловіка виникла олігурія. Яка добова кількість сечі відповідає цьому симптому?

- А. 100–500 мл
- В. 50–100 мл
- С. 500–1000 мл
- Д. 1000–1500 мл
- Е. 1500–2000 мл

131. У дитини 3 років, яка страждає на квашіоркор, спостерігається порушення зроговіння епідермісу та збільшення його злущення, є жирова інфільтрація печінки. Який тип голодування спостерігається у цьому разі?

- А. Вуглеводне
- В. Жирове
- С. Білкове
- Д. Мінеральне
- Е. Енергетичне

132. Із сироватки крові людини виділили п'ять ізоферментних форм лактатдегідрогенази і вивчили їх властивості. Яка властивість доводить, що виділені ізоферментні форми того самого фер-



- A. Однакова електрофоретична рухливість
- B. Однакова молекулярна маса
- C. Однакова тканинна локалізація
- D. Каталізують ту саму реакцію
- E. Однакові фізико-хімічні властивості

133. Під час дослідження біоптату виявлена гранульома, що складається з лімфоцитів, плазматичних клітин, макрофагів із пінистою цитоплазмою (клітинами Мікуліча), багато гіалінових куль. Яке захворювання можна припустити?

- A. Туберкульоз
- B. Лепра
- C. Риносклерома
- D. Актиномікоз
- E. Сифіліс

134. У дитини 14 років був виявлений позитивний азотистий баланс. Що з наведеного може бути причиною цього?

- A. Зниження вмісту білка в їжі
- B. Значні фізичні навантаження
- C. Голодування
- D. Ріст організму
- E. Емоційне напруження

135. Жінці під час пологів перелили кров донора, який прибув із Анголи. За два тижні у реципієнтки виникла пропасниця. Було запідозрено малярію. Яке лабораторне дослідження потрібно провести для підтвердження діагнозу?

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

136. Пацієнту після видалення щитоподібної залози призначили препарат замісної терапії. Виберіть із наведених цей медикаментозний засіб:

- A. Калію йодид
- B. Мерказоліл
- C. L-тироксин
- D. Кортикотропін
- E. Протирелін

137. До дермато-венерологічного диспансера надійшла жінка 30 років із діагнозом: первинний сифіліс. Який засіб найдоцільніше їй призначити?

- A. Феноксиметилпеніцилін
- B. Цефамізін
- C. Тетрациклін
- D. Бензилпеніцилін
- E. Левоміцетин

138. У пацієнта спостерігається збільшений тонус артеріол за нормальних показників роботи серця. Як це вплине на величину артеріального тиску?

- A. Зменшиться переважно систолічний
- B. Зменшиться переважно діастолічний
- C. Зросте переважно систолічний
- D. Тиск не зміниться
- E. Зросте переважно діастолічний

139. Аналіз сироватки крові пацієнта з гострим гепатитом показує підвищений рівень аланінамінотрансферази (АЛТ) та аспартатамінотрансферази (АСТ). Які зміни на клітинному рівні можуть призвести до таких показників?

- A. Руйнування клітин
- B. Пошкодження генетичного апарату клітин
- C. Порушення міжклітинних взаємодій
- D. Порушення енергопостачання клітин
- E. Порушення клітинних ферментних систем

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

- A. Триптофан
- B. Гістидин
- C. Аланін
- D. ДОФА
- E. ПутаMAT

141. Фермент оксидаза D-амінокислот каталізує дезамінування лише D-амінокислот. Яка властивість ферментів тоді виявляється?

- A. Термолабільність
- B. Абсолютна специфічність
- C. Залежність від pH
- D. Стереохімічна специфічність
- E. Відносна специфічність

142. У 30-річного чоловіка, який хворів на гостре респіраторне захворювання та загинув через явища гострої легенево-серцевої недостатності, під час розтину виявлено фібринозно-геморагічне запалення в слизовій оболонці гортані та трахеї, деструктивний панбронхіт, збільшені легені, які мають пістрявий вигляд



через абсцеси, крововиливи, некрози. Який із наведених діагнозів найімовірніший?

- A. Респіраторно-синцитіальна інфекція
- B. Парагрип
- C. Кір
- D. Грип
- E. Аденовірусна інфекція

143. Чоловік, хворий на бронхіальну астму, тривалий час приймає преднізолон. Який механізм дії препарату?

- A. Блокада натрієвих каналів
- B. Гальмування активності фосфоліпази A
- C. Блокада лейкотрієнових рецепторів
- D. Пригнічення активності дигідрофолатредуктази
- E. Блокада гістамінових рецепторів

144. На заняттях із лікувальної фізкультури лікар-фізіотерапевт запропонував юнакам відхилитися назад і дістати долонями підлогу. Яка зв'язка запобігає надмірному розгинанню хребтового стовпа?

- A. Міжпоперечна
- B. Передня поздовжня
- C. Жовта
- D. Надостъова
- E. Задня поздовжня

145. Під час мікроскопічного дослідження біоптату нирки виявлено вогнища, у центрі яких розташовані зернисті созинофільні маси, оточені інфільтратом із лімфоцитів, епітеліоїдних клітин та поодиноких клітин Пирогова-Лангханса. Оберіть патологічний процес, що найповніше відповідає цим змінам:

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

146. У пацієнта з бронхіальною астмою за допомогою шкірних алергічних проб встановлено сенсibilізацію алергеном тополиного пуху. Який фактор імунної системи відіграє вирішальну роль у розвитку цього імунопатологічного стану?

- A. IgE
- B. IgM
- C. IgD
- D. Сенсibilізовані Т-лімфоцити
- E. IgG

147. У дитини, яка одужує після ко-ру, розвинулася пневмонія, викликана умовно-патогенними бактеріями. Яка найімовірніша форма цієї інфекції?

- A. Персистивна інфекція
- B. Госпітальна інфекція
- C. Вторинна інфекція
- D. Реінфекція
- E. Суперінфекція

148. У дитини, яка часто хворіє на ангіни та фарингіти, спостерігається збільшення лімфовузлів і селезінки. Зовнішній вигляд характеризується пастозністю та блідістю, м'язова тканина розвинена слабо. У крові виявлено лімфоцитоз. Як називається такий вид діатезу?

- A. Ексудативно-катаральний
- B. Нервово-артритичний
- C. Геморагічний
- D. Астенічний
- E. Лімфатико-гіпопластичний

149. Унітіол є антидотом і застосовується, зокрема, у разі отруєнь солями важких металів. Як називається такий тип взаємодії лікарських речовин?

- A. Хімічний антагонізм
- B. Фізіологічний антагонізм
- C. Фізичний антагонізм
- D. Неконкурентний антагонізм
- E. Синергоантагонізм

150. Під час макро- та мікроскопічних досліджень ділянки великогомілкової кістки та м'яких тканин довкола виявлено дифузне гнійне запалення, що захоплює кістковий мозок, гаверсові канали та периост, осередки некрозу. Яке захворювання можна припустити?

- A. Остеонекроз
- B. Хронічний гематогенний остеомієліт
- C. Хвороба Педжета
- D. Гострий гематогенний остеомієліт
- E. Паратиреоїдна остеодистрофія