

1. У легенях вугільна кислота (H_2CO_3) за допомогою ферменту розкладається на воду та вуглекислий газ, який видаляється з повітрям. Укажіть, який фермент каталізує цю реакцію?

- A. Карбоангідраза
- B. Каталаза
- C. Пероксидаза
- D. Цитохром
- E. Цитохромоксидаза

2. Після ДТП у водія спостерігається деформація в середній третині лівої гомілки, сильний біль, особливо за спроби рухати лівою гомілкою. З рани виступають кінці кістки з тригранним перерізом, посилюється крововтрата. Пошкодження якої кістки є найімовірнішим?

- A. Великогомількової кістки
- B. Малогомількової кістки
- C. Стегнної кістки
- D. Надколінника
- E. Надп'яtkової кістки

3. У пацієнта внаслідок комбінованої терапії хронічної серцевої недостатності дигітоксидом та фуросемідом розвинулась різка м'язова слабкість. Які електролітні порушення будуть спостерігатися в крові у цьому разі?

- A. Гіпокаліємія
- B. Гіперкаліємія
- C. Гіпокальціємія
- D. Гіперкальціємія
- E. Гіпохлоремія

4. До медико-генетичної консультації звернулася жінка, щоб дізнатись імовірність народження сина з гемофілією. У її чоловіка це захворювання з народження. Жінка здорова, в її родині хворих на гемофілію не було. Яка ймовірність народження хлопчика з гемофілією в цій сім'ї?

- A. Дорівнює 0%
- B. Дорівнює 100%
- C. Дорівнює 50%
- D. Дорівнює 25%
- E. Дорівнює 75%

5. У зв'язку з випадком дифтерії виникла потреба провести профілактичні щеплення в студентській групі. Який препарат слід використати для створення штучного активного імунітету?

- A. Дифтерійний анатоксин
- B. Антидифтерійну сироватку
- C. Специфічний імуноглобулін
- D. Вакцину АКДП
- E. Вакцину з інактивованих бактерій

6. Вірус імунодефіциту людини належить до родини ретровірусів. Що найхарактерніше для цієї родини вірусів?

- A. Наявність ферменту зворотної транскриптази
- B. Радіоімунний аналіз для виявлення антигенів
- C. Це прості віруси, що вражають тільки людину
- D. Нуклеїнова кислота не інтегрується в геном хазяїна
- E. Реакція імуноферментного аналізу для виявлення антигенів

7. У чоловіка спостерігається прогресуюча м'язова дистрофія. Який показник обміну азоту сечі характерний для такого стану?

- A. Креатин
- B. Амонійні солі
- C. Креатинін
- D. Сечова кислота
- E. Сечовина

8. Пацієнта госпіталізували до клініки у коматозному стані. В анамнезі вказано, що пацієнт хворіє на цукровий діабет II типу впродовж 5 років. Об'єктивно спостерігається: дихання шумне, глибоке. Уміст глюкози в крові — 15,2 ммоль/л, кетонових тіл — 100 мкмоль/л. Для якого ускладнення цукрового діабету характерні такі показники?

- A. Кетоацидотична кома
- B. Печінкова кома
- C. Гіперглікемічна кома
- D. Гіпоглікемічна кома
- E. Гіперосмолярна кома

9. Під час розтину тіла померлого після абдомінальної операції у венах малого тазу були виявлені численні тромби. Клінічний діагноз: тромбоемболічний синдром. Де будуть виявлені тромбоемболії?

- A. У легеневих артеріях
- B. У портальній вені
- C. У лівому шлуночку серця
- D. У головному мозку
- E. У венах нижніх кінцівок

10. Під час перевірки крові донорів на станції переливання крові в сироватці одного з них виявлено антитіла до вірусу імунодефіциту людини. Який метод рекомендується для підтвердження діагнозу ВІЛ-інфекції?

- A. Вестерн-блот (імуноблотинг)
- B. Електронна мікроскопія
- C. Імуноферментний аналіз
- D. Реакція імунофлюоресценції
- E. Радіоімунний аналіз

11. Пацієнту, який лікувався доксицикліном, лікар порадив не вживати молочних продуктів. Чому лікар дав таку рекомендацію пацієнту?

- A. Сповільнюється абсорбція антибіотика
- B. Не засвоюються молочні продукти
- C. Збільшується ризик дисбактеріозу
- D. Зростає токсичність антибіотика
- E. Порушується процес перетравлення їжі

12. У пацієнта спостерігалися: висип у вигляді розеол і петехій на шкірі живота і грудної клітки, дрібнокрапковий кон'юнктивальний висип. Пацієнт помер на тлі явищ ураження мозку. Під час мікроскопічного дослідження секційного матеріалу в головному мозку (довгастий мозок, міст), шкірі, нирках і міокарді виявлено деструктивно-проліферативний ендотромбоваскуліт. Яке захворювання імовірно мав чоловік?

- A. Висипний тиф
- B. Сепсис
- C. Вузликосий періартеріїт
- D. Системний червоний вовчак
- E. Черевний тиф

13. Після 10-денного лікування препаратом із групи антибіотиків у пацієнта спостерігаються шлункова диспепсія, кандидомікоз, жовтяниця, фотосенсибілізація. Антибіотик якої групи приймав пацієнт?

- A. Групи тетрациклінів
- B. Групи пеніцилінів
- C. Групи цефалоспоринів
- D. Групи рифампіцину
- E. Групи аміноглікозидів

14. Пацієнт віком 37 років госпіталізований до венерологічного відділення з діагнозом: сифіліс. Який із наведених препаратів буде використовуватися для його лікування?

- A. Бензилпеніцилін
- B. Бісептол
- C. Нітроксолін
- D. Левоміцетин
- E. Тетрациклін

15. У приймальному відділенні оглядають пацієнта у непритомному стані. Об'єктивно спостерігається: шкіра холо-

дна, зіниці звужені, дихання утруднене за типом Чейна-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Установлено діагноз: отруєння морфіном. Який препарат треба застосувати як антагоніст морфіну?

- A. Налоксон
- B. Етиловий спирт
- C. Цитітон
- D. Унітіол
- E. Тіосульфат натрію

16. До лікаря звернувся юнак віком 16 років зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, яке посилюється вночі. Під час огляду на шкірі були виявлені тоненькі смужки сірого кольору та дрібний висип. Назвіть збудника цього захворювання.

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

17. До невролога звернувся чоловік віком 25 років зі скаргами на слабкість у нижніх кінцівках та порушення ходи. Лікар діагностував міастенію і призначив пацієнту ін'єкції прозерину. Який механізм дії цього препарату?

- A. Блокатор холінестерази
- B. Холіноміметик прямої дії
- C. Реактиватор холінестерази
- D. Інгібітор гальмівних процесів
- E. Активатор синтезу ацетилхоліну

18. У клініко-діагностичній лабораторії під час обстеження пацієнта виявлено: у сироватці крові висока активність ізофермента ЛДГ₁. Для патології якого внутрішнього органу характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Серця
- B. Печінки
- C. Скелетних м'язів
- D. Підшлункової залози
- E. Нирок

19. Бригада екстренної (швидкої) медичної допомоги привезла пацієнта в стаціонар з попереднім діагнозом: гострий панкреатит. Активність якого ферменту в крові та сечі треба визначити для підтвердження цього діагнозу?

- A. Альфа-амілази
- B. АлАТ
- C. АсАТ
- D. Лактатдегідрогенази
- E. Холінестерази

20. Унаслідок травми хребта у пацієнта відсутня пропріоцептивна чутливість нижньої половини тіла та нижніх кінцівок. Пошкодження якого провідного шляху може бути причиною такого стану пацієнта?

- A. *Fasciculus gracilis*
- B. *Tr. spino-thalamicus lateralis*
- C. *Tr. spino-thalamicus anterior*
- D. *Fasciculus cuneatus*
- E. *Tr. spino-cerebellaris ventralis*

21. Аміак особливо токсичний для ЦНС людини. Укажіть провідний шлях його знешкодження в нервовій тканині.

- A. Синтез глутаміну
- B. Синтез солей амонію
- C. Синтез сечовини
- D. Трансамінування
- E. Утворення парних сполук

22. Який біохімічний маркер свідчить про інфікованість крові донора вірусним гепатитом В?

- A. HBsAg
- B. HAV
- C. HBcAg
- D. HCV
- E. HDV

23. Пацієнт із діагнозом: неоперабельний рак легені, скаржить на нестерпний біль. Лікар призначив йому знеболювальний засіб. На тлі приймання цього засобу в пацієнта виникли явища непрохідності кишечника. Який знеболювальний препарат міг викликати це ускладнення?

- A. Морфін
- B. Промедол
- C. Парацетамол
- D. Фентаніл
- E. Анальгін

24. У пацієнтки з низьким артеріальним тиском після парентерального введення гормону спостерігається: підвищення артеріального тиску, підвищення рівня глюкози та ліпідів у крові. Який гормон було введено пацієнтці?

- A. Адреналін
- B. Глюкагон
- C. Інсулін
- D. Прогестерон
- E. Тироксин

25. У пацієнта на шкірі обличчя поступово розвинулася бляшка з некрозом і виразкою в центрі. Під час патогістологічного дослідження біоптату виявля-

но розростання атипових епітеліальних клітин із великою кількістю патологічних мітозів. Для якого захворювання характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A. Рак шкіри
- B. Саркома
- C. Папілома
- D. Трофічна виразка
- E. Фіброма

26. У перфузійний розчин ізольованого серця жаби ввели надлишкову кількість кальцію хлориду. На які зміни діяльності серця жаби треба очікувати?

- A. Збільшення частоти та сили серцевих скорочень
- B. Зменшення сили серцевих скорочень
- C. Збільшення частоти серцевих скорочень
- D. Збільшення сили серцевих скорочень
- E. Зупинка серця в діастолі

27. Під час діагностики гепатиту та інфаркту міокарда виявлено: в плазмі крові різко підвищується активність аланін- і аспартатамінотрансфераз. Що зумовлює виникнення таких біохімічних змін у крові?

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

28. У процесі старіння в організмі людини відбуваються певні фізіологічні зміни, зокрема зменшення секреції підшлункового соку і вмісту в ньому трипсину. До порушення розщеплення яких речовин це призводить?

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

29. В альвеолярний простір ацинуса потрапили бактерії. Під час їх взаємодії з сурфактантом активізувались клітини, які локалізуються в стінках альвеол і на їх поверхні. Назвіть ці клітини.

- A.** Альвеолярні макрофаги
- B.** Альвеолоцити I типу
- C.** Ендотеліоцити
- D.** Клітини Клара
- E.** Альвеолоцити II типу

30. У чоловіка віком 32 роки спостерігається: високий зріст, гінекомастія, жіночий тип оволосяння, високий голос, розумова відсталість, безпліддя. Попередній діагноз: синдром Клайнфельтера. Що треба визначити додатково, щоб підтвердити діагноз?

- A.** Каріотип
- B.** Лейкоцитарну формулу
- C.** Сперматогенез
- D.** Групу крові
- E.** Родовід

31. Пацієнт із пересадженою ниркою отримував імуносупресивну терапію. Помер від інтоксикації. Під час морфологічного дослідження в легенях, нирці та підшлунковій залозі виявлено гігантські клітини з великими ядрами і світлою облямівкою, що нагадують око сови. Для якого інфекційного захворювання характерні виявлені зміни?

- A.** Цитомегаловірусна інфекція
- B.** Туберкульоз
- C.** Сифіліс
- D.** Лепра
- E.** Чума

32. Під час гострого тромбозу пацієнтам призначають антикоагулянтну терапію. Який антикоагулянт прямої дії застосовується у цьому разі?

- A.** Гепарин
- B.** Фраксипарин
- C.** Варфарин
- D.** Еноксапарин
- E.** Пентоксифілін

33. Дослідники, які вивчають фізіологію серця, виявили, що надмірне розтягнення передсердь спричиняє зниження реабсорбції натрію у дистальному звивистому каналці та підвищення швидкості клубочкової фільтрації. Яка речовина є найімовірнішою причиною фізіологічних змін, виявлених дослідниками?

- A.** Натрійуретичний гормон
- B.** Альдостерон
- C.** Ренін
- D.** Ангіотензин
- E.** Вазопресин

34. До лікарні госпіталізовано пацієнта з діагнозом: пневмоконіоз, дихальна недостатність. Порушення якого компонента

зовнішнього дихання є характерним для цієї патології?

- A.** Зниження процесу дифузії газів
- B.** Зниження вентиляції легень
- C.** Порушення перфузії легень
- D.** Порушення нервової регуляції зовнішнього дихання
- E.** Порушення гуморальної регуляції зовнішнього дихання

35. Під час розтину тіла пацієнта віком 40 років у тонкій кишці виявлені збільшені групові фолікули, їх поверхня має борозни та звивини, малюнок нагадує головний мозок, фолікули виступають під слизовою оболонкою кишки, на розрізі вони сіро-червоні. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається проліферація моноцитів, гістіоцитів, ретикулярних клітин, скупчення макрофагів, які утворюють гранульоми, лімфоцити витіснені. Для якого інфекційного захворювання характерні такі зміни?

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

36. У пацієнта з порушенням серцевого ритму на ЕКГ спостерігається: ЧСС — 60/хв., інтервал PQ подовжений; періодичне випадіння комплексу QRS. Яке порушення серцевого ритму спостерігається у пацієнта?

- A.** Неповна AV блокада II ступеня
- B.** Повна AV блокада
- C.** Блокада правої ніжки пучка Гіса
- D.** Неповна AV блокада I ступеня
- E.** Синдром слабкості синусового вузла

37. На місці укусу бжолі у пацієнта спостерігається набряк, гіперемія, підвищення температури. Укажіть ініціальний патогенетичний фактор запального набряку.

- A.** Підвищення проникності мікросудин
- B.** Підвищення осмотичного тиску у вогнищі запалення
- C.** Зниження онкотичного тиску крові
- D.** Підвищення кров'яного тиску в капілярах
- E.** Порушення лімфовідтоку

38. Пацієнту з діагнозом: кропив'янка призначили антигістамінний засіб — димедрол. Укажіть механізм дії цього препарату.

- A.** Взаємодія гістаміну з рецепторами в органах
- B.** Вивільнення гістаміну
- C.** Утворення комплексу антиген-антитіло
- D.** Синтез імуноглобулінів
- E.** Активація В-лімфоцитів

39. У дев'ятимісячної дитини спостерігаються запізніле прорізування зубів, порушення порядку прорізування, зміна конфігурації верхньої щелепи в горизонтальному напрямку («високе піднебіння»). Мікроскопічно виявлено: у зубах нерівномірна мінералізація емалі, зморшкуваті емалеві призми, деякі з них вакуолізовані, розширення зони предентину, присутні поодинокі дентиклі. Поставте імовірний діагноз.

- A.** Ранній рахіт
- B.** Пізній рахіт
- C.** Остеомаляція
- D.** Подагра
- E.** Гіпервітаміноз D

40. Напруга кисню в артеріальній крові пацієнта збільшена до 104 мм рт. ст., а вуглекислого газу — зменшена до 36 мм рт. ст. Наслідком якого процесу можуть бути такі зміни?

- A.** Довільної гіпервентиляції
- B.** Затримки дихання
- C.** Інтенсивного фізичного навантаження
- D.** Помірного фізичного навантаження
- E.** Перебування в горах

41. Пацієнт віком 46 років скаржиться на: втому та біль у міжфалангових та променево-зап'ясткових суглобах протягом останніх 2-х місяців, вранішню скутість у суглобах тривалістю 2 години, що полегшується з початком фізичної активності. З анамнезу відомо, що минулого року проведено успішну терапію виразки, причиною якої було інфікування *H. pylori*. Не палить, від алкоголю відмовився після діагностики захворювання шлунка. Який препарат варто призначити пацієнту у цьому разі?

- A.** Целекоксиб
- B.** Преднізолон
- C.** Морфін
- D.** Аспірин
- E.** Парацетамол

42. У людини синтез у лімбічній системі мозку диоксифенілаланіну (ДОФА) зумовлює виникнення почуття страху. З якої амінокислоти синтезується ДОФА?

- A.** Тирозину
- B.** Глутамінової кислоти
- C.** Триптофану
- D.** Лізину
- E.** 5-окситриптофану

43. Під час огляду пацієнта хірург установив наявність пораанення верхньої третини нирки. Цілісність якого органу треба перевірити в цьому разі, зважаючи на симптоматику лівої нирки?

- A.** Шлунка
- B.** Печінки
- C.** Тонкої кишки
- D.** Поперечної ободової кишки
- E.** Низхідної ободової кишки

44. З анамнезу чоловіка віком 60 років відомо: артеріальна гіпертензія, цукровий діабет, гіперліпідемія. У нього раптово розвинулася слабкість у правій половині тіла. На час прибуття бригади екстреної (швидкої) медичної допомоги йому вже було важко говорити. Через 2 години пацієнт помер. Макроскопічне дослідження мозку виявило: набряк головного мозку, розширення звивин та нечіткість межі між білою та сірою речовиною. Укажіть найімовірнішу причину смерті пацієнта?

- A.** Ішемічний інсульт
- B.** Геморагічний інсульт
- C.** Абсцес
- D.** Кіста
- E.** Пухлина

45. Під час лабораторного дослідження крові пацієнта виявлено: натрій — 115 ммоль/л, хлориди — 85 ммоль/л, глюкоза — 6 ммоль/л, загальний білок — 65 г/л. Наслідком зазначених змін, перш за все, стане:

- A.** Зменшення осмотичного тиску крові
- B.** Збільшення онкотичного тиску крові
- C.** Зміщення рН крові у сторону ацидозу
- D.** Зменшення об'єму циркулюючої крові
- E.** Зменшення швидкості осідання еритроцитів

46. Пацієнтка з діагнозом: бронхіальна астма, тривалий час лікувалася глюкокортикоїдами. Після різкого припинення лікування відчула погіршення стану, яке проявлялось падінням артеріального тиску і відновленням нападів бронхіальної астми. Для якого патологічного стану є характерним наявність таких симптомів?

- A.** Синдром відміни
- B.** Сенсibiliзація
- C.** Тахіфілаксія
- D.** Акумуляція
- E.** —

47. Під час експерименту нервово-м'язовий препарат жаби обробили курареподібною речовиною. Скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується курареподібними препаратами?

- A.** Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі
- B.** Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною
- C.** Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелета
- D.** Зміна проникності для різних речовин
- E.** Створення електричних потенціалів з обох боків мембрани

48. У пацієнта зі спадковою гіперамоніємією внаслідок порушення орнітинового циклу виникла вторинна оротацидурія. Зростання якого метаболіту орнітинового циклу є причиною посиленого синтезу оротової кислоти?

- A.** Карбамоїлфосфату
- B.** Цитруліну
- C.** Орнітину
- D.** Сечовини
- E.** Аргініносукцинату

49. У пацієнта, якого госпіталізували в хірургічне відділення з ознаками гострого апендициту, виявлені наступні зміни лейкоцитарної формули: загальна кількість лейкоцитів — $16 \cdot 10^9/\text{л}$; лейкоцитарна формула: базофіли — 0%, еозинофіли — 2%, мієлоцити — 0%, паличкоядерні нейтрофіли — 8%, сегментоядерні нейтрофіли — 59%, лімфоцити — 25%, моноцити — 4%. Як можна охарактеризувати такі зміни?

- A.** Нейтрофілія з регенеративним зсувом вліво
- B.** Нейтрофілія зі зсувом вправо
- C.** Нейтрофілія з дегенеративним зсувом вліво
- D.** Лейкемоїдна реакція за нейтрофільним типом
- E.** Нейтрофілія з гіперрегенеративним зсувом вліво

50. Пацієнт тривалий час застосовував великі дози сульфаніламідних препаратів. Нещодавно в нього з'явилися: значна задишка в спокої, слабкість, втрата апетиту, порушення сну. Лабораторне дослідження

крові виявило наявність в крові метгемоглобіну. Який механізм інактивації гемоглобіну в еритроцитах відбувається в пацієнта?

- A.** Окислення заліза в гемоглобіні
- B.** Сполучення гемоглобіну з сульфаніламидами
- C.** Блокада відновних ферментних систем
- D.** Пошкодження білка в гемоглобіні
- E.** Блокада окисних ферментних систем

51. Під час огляду ротової порожнини чоловіка віком 50 років, який палить тривалий час, на слизовій оболонці щокви виявлено неправильної форми пляшку білого кольору. Під час гістологічного дослідження встановлено: потовщення багатошарового плоского епітелію, паракератоз, гіперкератоз та акантоз. Який патологічний процес спостерігається в пацієнта?

- A.** Лейкоплакія
- B.** Хронічний стоматит
- C.** Гіпертрофічний глосит
- D.** Авітаміноз А
- E.** Кератоакантома

52. Мікрофлора шлунку нечисленна. Це пов'язано з кислотністю шлункового вмісту. Проте *H. pylori* здатна виживати в шлунку, завдяки продукції певного ферменту. Назвіть цей фермент.

- A.** Уреаза
- B.** Протеаза
- C.** Аденілатциклаза
- D.** Ліпаза
- E.** Гіалуронідаза

53. У бактеріологічній лабораторії досліджуються овочеві консерви, які спричинили захворювання кількох людей на ботулізм. Дотримання яких умов культивування відіграють провідну роль для виявлення збудника у досліджуваному матеріалі?

- A.** Відсутність кисню
- B.** Додавання у середовище антибіотиків, які пригнічують грамнегативну мікрофлору
- C.** Лужна реакція поживного середовища
- D.** Температура не вище 35°C
- E.** Наявність вітамінів та амінокислот у середовищі

54. У пацієнта скарги на збільшення діурезу (до 5–7 л сечі на добу). У результаті проведення лабораторних досліджень виявилось, що у пацієнта зменшена секреція вазопресину. Які клітини мають недостатню секреторну активність?

- A.** Нейросекреторні клітини гіпоталаму-са
- B.** Ендокриноцити передньої частки гіпофіза
- C.** Ендокриноцити проміжної частки гіпофіза
- D.** Пітуїцити
- E.** Клітини туберальної частини гіпофіза

55. Лікар, здійснюючи маніпуляцію установлення внутрішньоматкового контрацептиву порушив правила асептики та в порожнину матки потрапила інфекція. Запалення якої оболонки матки, найімовірніше, розвинеться у жінки?

- A.** Ендометрію
- B.** Міометрію
- C.** Параметрію
- D.** Периметрію
- E.** —

56. У чоловіка віком 44 років перед смертю спостерігалось різке падіння артеріального тиску. На розтині виявлено аневризму дуги аорти до 10 см у діаметрі. Інтима аорти у висхідній частині та дузі має зморшкуватий вигляд, інтима аорти відшарована; між інтимою і середнім шаром аорти є згустки крові. Мікроскопічно спостерігається: в середньому шарі великовогнищева інфільтрація лімфоїдними, плазматичними і епітеліоїдними клітинами, руйнування еластичних волокон і розростання сполучної тканини, васкуліти *vasa vasorum*. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A.** Сифілітичний мезаортит
- B.** Ревматичний аортит
- C.** Атеросклеротична аневризма аорти
- D.** Неспецифічний ортоартеріт
- E.** Вузликотий поліартеріт

57. Матеріал із рани пацієнта з підозрою на газову анаеробну інфекцію посіяли на середовище Кітта-Тароцці, яке попередньо довели до кипіння. З якою метою підігрівали середовище?

- A.** Видалення кисню
- B.** Знищення мікробів
- C.** Розчинення солей
- D.** Стерилізації середовища
- E.** Збагачення киснем

58. Пацієнту з діагнозом: виразкова хвороба шлунку, призначено препарат, блокатор H_2 гістамінових рецепторів III покоління. Назвіть цей препарат.

- A.** Фамотидин
- B.** Ранітидин
- C.** Омепразол
- D.** Роксатидин
- E.** Циметидин

59. Пацієнт з діагнозом: туберкульоз легень, лікувався ізоніазидом. Нещодавно з'явилися симптоми B_6 гіповітамінозу. Яка причина цього патологічного стану пацієнта?

- A.** Ізоніазид є антагоністом вітаміну B_6
- B.** Сповільнюється всмоктування вітаміну
- C.** Прискорюється елімінація вітаміну
- D.** Утворюється міцний зв'язок вітаміну з білками плазми крові
- E.** Прискорюється біотрансформація вітаміну

60. У п'ятирічної дитини виявлена спадкова мембранопатія (хвороба Мінковського-Шоффера). Яка зміна осмотичної резистентності еритроцитів спостерігатиметься в цьому разі?

- A.** Зниження резистентності
- B.** Підвищення резистентності
- C.** Розширення амплітуди резистентності
- D.** Зниження амплітуди резистентності
- E.** Збільшення зони резистентності

61. У пацієнта віком 40 років спостерігається ожиріння та зниження температури тіла, ламкість нігтів, випадіння волосся та інші трофічні порушення, обличчя пастозне з бідною мімікою, стовщеним носом і губами, статеві функції зменшені, погіршилася пам'ять. Малорухливий. Для якої ендокринної патології характерні такі клінічні показники?

- A.** Мікседема
- B.** Кретинізм
- C.** Тиреотоксикоз
- D.** Тиреопривна кахексія
- E.** Дифузний токсичний зоб

62. У пацієнта спостерігається перфоративна виразка задньої стінки шлунку. Куди виділятиметься вміст шлунку у цьому разі?

- A.** У чепцеву сумку
- B.** У передшлункову сумку
- C.** У печінкову сумку
- D.** У правий брижовий синус
- E.** У лівий брижовий синус

63. Пацієнт із діагнозом: ревматичний міокардит, періодично відчуває перебої в роботі серця. На ЕКГ виявлено: нерегулярна поява ідіовентрикулярних екстрасистол. Який патогенетичний механізм

зумовлює виникнення компенсаторної паузи у цьому разі?

- A.** Рефрактерність міокарда до сприйняття чергового імпульсу
- B.** Затримка збудження в атріовентрикулярному вузлі
- C.** Ретроградне проведення збудження до передсердь
- D.** Пригнічення функції синусового вузла
- E.** Порушення скоротливої здатності міокарда

64. У пацієнта з печінковою патологією виникли брадикардія, зниження артеріального тиску, ознаки пригнічення нервової системи. Для якої патології печінки характерна така сукупність ознак?

- A.** Холемічний синдром
- B.** Ахолічний синдром
- C.** Синдром портальної гіпертензії
- D.** Гепаторенальний синдром
- E.** Дисхолія

65. Пацієнтка госпіталізована до пульмонологічного відділення з діагнозом: ексудативний плеврит. В якому синусі плеври скупчуватиметься найбільша кількість запального випоту?

- A.** Реберно-діафрагмальний синус
- B.** Реберно-середостінний синус
- C.** Діафрагмально-середостінний синус
- D.** Поперечний синус перикарда
- E.** —

66. Під час аутопсії плода виявлено епідуральну гематому, яка утворилася внаслідок розриву серповидного синуса і намета мозочка. Проявом патології якого періоду розвитку можливе таке ушкодження?

- A.** Інтранатального періоду
- B.** Перинатального періоду
- C.** Антенатального періоду
- D.** Постнатального періоду
- E.** Періоду прогенеза

67. Під час гри у футбол хлопець травмував м'язи. Звернувшись до лікаря, він скаржився на нездатність розігнути гомілку. Який м'яз пошкоджено?

- A.** Чотириголовий м'яз стегна
- B.** Квадратний м'яз попереку
- C.** Грушоподібний м'яз
- D.** Двоголовий м'яз стегна
- E.** Напівсухожильний м'яз

68. У пацієнта з ендокардитом виявлено патологію клапанного апарата внутрішньої оболонки серця. Які тканини утворюють клапани серця?

- A.** Щільна сполучна тканина, ендотелій
- B.** Пухка сполучна тканина, ендотелій
- C.** Серцева м'язова тканина, ендотелій
- D.** Гіалінова хрящова тканина, ендотелій
- E.** Еластична хрящова тканина, ендотелій

69. У пацієнтів з діагнозом: цукровий діабет, часто спостерігаються запальні процеси, знижується регенерація та уповільнюється загоєння ран. Що є причиною цього явища?

- A.** Зниження протеосинтезу
- B.** Підвищення ліполізу
- C.** Прискорення глікогенезу
- D.** Зниження ліполізу
- E.** Посилення катаболізму

70. Під час гістологічного дослідження в ділянці шийки власної залози шлунку виявляються дрібні клітини, що мають високе ядерно-цитоплазматичне співвідношення і фігури мітозу. Яку функцію виконують ці клітини?

- A.** Регенерації епітелію
- B.** Захисну
- C.** Ендокринну
- D.** Секреції іонів Cl^-
- E.** Секреції пепсиногену

71. У пацієнта травма голови викликала втрату тактильної і температурної чутливості. Яку звивину головного мозку було пошкоджено?

- A.** Постцентральну
- B.** Кутову
- C.** Надкрайову
- D.** Прецентральну
- E.** Поясну

72. До лікаря звернувся юнак зі скаргами на біль у серці. Виявилось, що він випиває до 8 чашок кави на день. Як кофеїн, що міститься у каві, впливає на роботу серця людини?

- A.** Викликає тахікардію, збільшує потребу міокарда в кисні
- B.** Послаблює силу серцевих скорочень
- C.** Уповільнює провідність в серці
- D.** Викликає звуження коронарних судин
- E.** Підвищує температуру тіла

73. До реанімаційного відділення госпіталізовано пацієнта з отруєнням солями важких металів. Який антидот треба застосувати в цьому разі?

- A. Унітіол
- B. Налоксон
- C. Атропіну сульфат
- D. Прозерин
- E. Алоксим

74. Досліджено ембріональний орган, в якому формуються перші формени елементи крові. Назвіть цей орган.

- A. Жовтковий мішок
- B. Печінка
- C. Тимус
- D. Селезінка
- E. Червоний кістковий мозок

75. Який надмолекулярний мультиферментний комплекс, інтегрований у ліпідний шар внутрішньої мембрани мітохондрій, створює умови для перебігу окисно-відновних реакцій?

- A. Дихальний ланцюг
- B. G-білок-трансдуктор
- C. Орнітиновий цикл
- D. Цикл Кребса
- E. Цикл жирних кислот

76. Під час операції хірургу треба знайти місце утворення ворітної печінкової вени. Укажіть це місце.

- A. За головкою підшлункової залози
- B. За тілом підшлункової залози
- C. За шлунком
- D. На задній стінці печінкової сумки
- E. У печінково-шлунковій зв'язці

77. Чоловіку з діагнозом: губчаста енцефалопатія, проведено посмертне дослідження мозку. У гістологічному препараті мозку були виявлені білкові частинки, що не містять нуклеїнових кислот. Який збудник спричинив інфекційне захворювання в чоловіка?

- A. Пріон
- B. Дефектний фаг
- C. Епісома
- D. Транспозон
- E. Віроїд

78. Власний загальний енергетичний обмін можна розрахувати, якщо відома кількість:

- A. Спожитого O_2
- B. Виділеного CO_2
- C. Спожитих білків
- D. Спожитих жирів
- E. Спожитих вуглеводів

79. У пацієнта під час операції виявили пухлину шлунка в первинному вогнищі малігнізації (у межах слизової оболонки). Метастази в лімфатичних вузлах і

віддалені метастази відсутні. Який етап розвитку патогенезу пухлини спостерігається у пацієнта?

- A. Промоція
- B. Ініціація
- C. Трансформація
- D. Імунне пригнічення пухлини
- E. —

80. П'ятирічна дитина гостро захворіла: висока температура, виражена інтоксикація, геморагічний висип на шкірі. Померла внаслідок гострої надниркової недостатності. Під час розтину тіла були виявлені морфологічні зміни, викликані тяжкістю ДВЗ-синдрому і ендотоксичного шоку. На шкірі виявлено вогнища некрозу, діapedезні крововиливи, фібринові тромби в судинах дерми. У надниркових залозах масивні крововиливи. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A. Менінгококцемія
- B. Висипний тиф
- C. Скарлатина
- D. Грип
- E. Кір

81. Пацієнту з діагнозом: хронічна форма туберкульозу, призначили комплексну терапію. Укажіть протитуберкульозний препарат, який повинен бути призначений пацієнту?

- A. Ізоніазид
- B. Беклометазон
- C. Тималін
- D. Імунал
- E. Бутадіон

82. У клініку звернувся пацієнт після травми голови зі скаргами на втрату раніше набутих професійних навичок (праксії). Яка ділянка кори головного мозку ушкоджена?

- A. *Gyrus supramarginalis*
- B. *Gyrus angularis*
- C. *Gyrus precentralis*
- D. *Gyrus parietalis superior*
- E. *Gyrus temporalis superior*

83. У хімічному синапсі збудження передається за допомогою нейромедіатора. Які іони сприяють вивільненню медіатора в синаптичну щілину?

- A. Кальцію
- B. Калію
- C. Натрію
- D. Хлору
- E. Магнію

84. У пацієнта, який помер від хронічної ниркової недостатності, листки перикарду тьмяні, з тонкими ниткоподібними нашаруваннями сірого кольору. Який патологічний процес відбувся в перикарді?

- A.** Фібринозне запалення
- B.** Гнійне запалення
- C.** Проліферативне запалення
- D.** Катаральне запалення
- E.** Серозне запалення

85. У 47-річного чоловіка діагностовано: артрит великого пальця правої ноги і камені в нирках, що складаються з сечової кислоти. Пацієнт приймає алопуринол. Який біохімічний дефект, імовірно, був виявлений у цього?

- A.** Порушення метаболізму пуринів
- B.** Дефект синтезу сечовини
- C.** Порушення метаболізму піримідинів
- D.** Порушення метаболізму арахідонової кислоти
- E.** Підвищення рівня лейкотрієнів

86. Під час жирової інфільтрації печінки порушується синтез фосфоліпідів. У цьому разі пацієнтам рекомендують уживати більше кисломолочного сиру, оскільки він містить речовину, яка може посилювати процес метилювання в синтезі фосфоліпідів. Укажіть цю речовину.

- A.** Метіонін
- B.** Гліцерин
- C.** Етаноламін
- D.** Кальцій
- E.** Цистеїн

87. Однією з патогенетичних ланок у розвитку променевої хвороби є інтенсифікація процесів вільнорадикального окиснення речовин. Які речовини є основним джерелом утворення вільних радикалів?

- A.** Ліпіди
- B.** Вода
- C.** Вуглеводи
- D.** Білки
- E.** Гормони

88. У дитини діагностовано атипову пневмонію, яка не піддається лікуванню β -лактамами антибіотиками. Після посіву мокротиння дитини на спеціальне середовище, отримано ріст мікроорганізмів, які утворюють мікроскопічні колонії зі щільним центром. Який мікроорганізм є збудником пневмонії у дитини?

- A.** *Mycoplasma pneumoniae*
- B.** *Klebsiella pneumoniae*
- C.** *Streptococcus pneumoniae*
- D.** *Legionella pneumophila*
- E.** *Chlamidia pneumoniae*

89. Під час генерації потенціалу дії в нервовому волокні клітини живих організмів, енергія АТФ використовується для:

- A.** Відновлення іонної асиметрії
- B.** Активації натрієвих каналів
- C.** Інактивації натрієвих каналів
- D.** Активації калієвих каналів
- E.** Інактивації калієвих каналів

90. Після проникнення в організм бактерії відбувається перший етап формування імунної відповіді. Яку роль у ньому відіграють макрофаги?

- A.** Забезпечують процесинг і презентацію антигену Т-хелперам
- B.** Активують Т-кілери
- C.** Активують НК-клітини
- D.** Продукують імуноглобуліни
- E.** Забезпечують процесинг і презентацію антигену Т-кілерам

91. Пацієнтка віком 65 років госпіталізована до кардіологічного відділення клініки з діагнозом: синдром Дресслера. З анамнезу відомо, що у пацієнтки був інфаркт міокарда. Які додаткові клініко-лабораторні показники будуть підтвердження діагнозу: синдром Дресслера?

- A.** Збільшення рівня автоантител крові
- B.** Гарячка
- C.** Лейкоцитоз
- D.** Збільшення активності аспартатамінотрансферази в крові
- E.** Збільшення ШОЕ

92. Для лікування урогенітальних інфекцій використовують хінолони — інгібітори ферменту ДНК-гірази. Який процес порушується під дією хінолонів найперше?

- A.** Реплікація
- B.** Транскрипція
- C.** Репарація
- D.** Трансляція
- E.** Рекомбінація

93. У пацієнта з гіперфункцією щитоподібної залози інтенсивність енергетичного обміну підвищена, але він скаржиться на зниження фізичної сили і працездатності. З чим це пов'язано?

- A.** Роз'єднання біологічного окиснення та окиснювального фосфорилування
- B.** Накопичення кінцевих продуктів обміну в м'язах
- C.** Збільшення вмісту АМФ в м'язах
- D.** Збільшення рівня АДФ і H_3PO_4
- E.** Серцева недостатність

94. У пацієнта після перелому великогомілкової кістки відбувається надмірна продукція кісткової тканини — екзостоз. Визначте, який вид регенерації спостерігається у нього?

- A.** Патологічна надмірна
- B.** Репаративна
- C.** Фізіологічна
- D.** Патологічна недостатня
- E.** —

95. Пацієнту з діагнозом: туберкульоз, призначили етіотропне лікування. Який препарат доцільно вибрати з групи антибіотиків у цьому разі?

- A.** Рифампіцин
- B.** Тетрациклін
- C.** Біцилін
- D.** Цефалексин
- E.** Левоміцетин

96. Пацієнту після видалення пухлини для проведення хіміотерапії було призначено 5-фторурацил. Яка особливість дії фторурацилу забезпечує його використання як протипухлинного препарату?

- A.** Він є інгібітором тимідилатсинтази
- B.** Він є інгібітором дигідрофолатредуктази
- C.** Він є інгібітором РНК-полімерази
- D.** Він є активатором РНК-полімерази
- E.** —

97. У гепатоцитах чоловіка, який помер від хронічного алкоголізму, виявлено збільшення кількості одномембранних органел, які містять фермент каталазу та беруть участь у процесі детоксикації. Назвіть ці органели.

- A.** Пероксисоми
- B.** Мітохондрії
- C.** Лізосоми
- D.** Апарат Гольджі
- E.** Рибосоми

98. Чоловік скаржиться, що згадуючи минулі трагічні події свого життя, у нього виникають тахікардія, задишка й різке підвищення артеріального тиску. Яка структура ЦНС викликає ці кардіореспіраторні реакції пацієнта?

- A.** Кора великих півкуль
- B.** Мозочок
- C.** Латеральні ядра гіпоталамуса
- D.** Паравентрикулярні ядра таламуса
- E.** Чотиригорбкова пластинка середнього мозку

99. Людина здатна підняти руку на задану висоту відносно тулуба із заплющеними очима. Як називаються рецептори, що забезпечують цю дію?

- A.** Пропріорецептори
- B.** Екстерорецептори
- C.** Барорецептори
- D.** Вісцерорецептори
- E.** Хеморецептори

100. У жінки народилася дитина, хвора на токсоплазмоз. Вона вважає, що заразилася токсоплазмозом від подруги, яка нещодавно також народила хвору дитину. Який спосіб зараження людини токсоплазмою є неможливим?

- A.** Контакт із хворою людиною
- B.** Уживання напівсирого м'яса зараженої свійської тварини
- C.** Контакт із кішкою
- D.** Пиття води, зараженої ооцитами
- E.** Споживання немитих овочів

101. Чоловіка віком 48 років із ознаками двостороннього спонтанного пневмотораксу, помер. Під час розтину в обох легенях виявлено: субплевральні пухирі діаметром 1–3 см, заповнені повітрям. Легені за межами пухирів мають підвищену повітряність, тканина ріжеться з хрустом. Яка патологія легень спостерігається в пацієнта?

- A.** Бульозна емфізема легень
- B.** Інтерстиціальна емфізема легень
- C.** Стареча емфізема легень
- D.** Дифузна обструктивна емфізема легень
- E.** Ідіопатична емфізема легень

102. У підшлунковій залозі синтезується трипсиноген, який під дією ентерокинази кишечника перетворюється на трипсин. У який спосіб відбувається цей процес?

- A.** Шляхом обмеженого протеолізу
- B.** Шляхом метилювання
- C.** Шляхом гідроксилювання
- D.** Шляхом фосфорилування
- E.** Шляхом ацетилювання

103. Жінка віком 37 років звернулася до клініки зі скаргами на інтенсивний біль у лівому зап'ястку та відчуття поколювання у лівому великому пальці, вказівному та середньому пальцях і частині безімен-

ного пальця. Спершу біль проявлявся нерегулярним відчуттям пульсації, але зраз біль значно посилювався та будить жінку вночі. Скарг щодо правого зап'ястка та пальців немає. Дослідження нервової провідності виявило компресію нерва. Компресія якого з нервів найімовірніша у пацієнтки?

- A. Серединного нерва
- B. Ліктьового нерва
- C. Променевого нерва
- D. Пахвового нерва
- E. Шкірно-м'язового нерва

104. Під час оперативного втручання з приводу травми селезінки хірургу треба виділити артерію, що забезпечує її кровопостачання. Гілкою якої судини є ця артерія?

- A. *Truncus coeliacus*
- B. *A. hepatica propria*
- C. *A. hepatica communis*
- D. *A. gastroduodenalis*
- E. *A. gastrica sinistra*

105. Пацієнт віком 45 років з діагнозом: гострий психоз, протягом місяця проходив терапію. Стан пацієнта поліпшився, але з'явилися ригідність м'язів, тремтіння рук, гіпокінезія. Який лікарський засіб викликає такі побічні реакції?

- A. Аміназин
- B. Дифенін
- C. Діазепам
- D. Хлордіазепоксид
- E. Сиднокарб

106. У пацієнтки виявлено пухлину вентральної поверхні мосту. У якій артерії спостерігатиметься уповільнення кровотоку?

- A. *A. basilaris*
- B. *A. carotis interna*
- C. *A. cerebri media*
- D. *A. cerebri anterior*
- E. *A. communicans posterior*

107. Під час розтину тіла чоловіка віком 38 років, який помер раптово, в інтимі черевного відділу аорти спостерігаються ділянки жовтуватого кольору, які не підвищуються над її поверхнею. Гістологічно в інтимі виявлено велику кількість ксантомних клітин, які суданом III забарвлюються в яскравий помаранчевий колір. Для якої стадії атеросклерозу характерні такі патологічні показники?

- A. Ліпоїдоз
- B. Ліпосклероз
- C. Атероматоз
- D. Звиразкування
- E. Атерокальциноз

108. Під час обстеження трупів тварин поставлено попередній діагноз: сибірка. Який експрес-метод діагностики треба використати для підтвердження цього діагнозу?

- A. Реакція термопреципітації
- B. Реакція аглютинації
- C. Реакція Манту
- D. Реакція зв'язування комплементу
- E. Реакція гальмування гемаглютинації

109. Пацієнт віком 15 років лікується з приводу важкої гіпербілірубінемії. У комплексі лікарських препаратів застосовують барбітурати. Синтез якої речовини вони індукують у печінці?

- A. УДФ-глюкуронілтрансферази
- B. Вердоглобіну
- C. Непрямого гемоглобіну
- D. Гемоксигенази
- E. Білівердину

110. Пацієнтці віком 62 років з діагнозом: артеріальна гіпертензія, призначили інгібітор ангіотензинперетворюючого ферменту. Утворення якої біологічно активної речовини зменшиться у цьому разі?

- A. Ангіотензину II
- B. Норадреналіну
- C. Реніну
- D. Ангіотензину I
- E. Ангіотензиногену

111. Під час мікроскопічного дослідження біоптату печінки жінки, у якої протягом 10 років спостерігається жировий гепатоз, виявлено: розширення та склерозування портальних і перипортальних трактів, псевдокапсулки невеликих розмірів, розділені вузькими прошарками сполучної тканини, виражене середньо- і великокрапельне ожиріння цитоплазми гепатоцитів. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- A. Портальний цироз печінки
- B. Постнекротичний цироз печінки
- C. Первинний біліарний цироз печінки
- D. Вторинний біліарний цироз печінки
- E. Неповний септальний цироз печінки

112. Чоловік та його дружина гомозиготні за одним геном. Але у чоловіка домінують алелі цього гена, а у дружини — рецесивні. Яка з наведених закономір-

ностей спадковості спостерігатиметься у їхніх дітей?

- A.** Закон одноманітності гібридів
- B.** Закон розщеплення
- C.** Закон незалежного успадкування ознак
- D.** Явище зчепленого успадкування генів
- E.** Явище успадкування, зчепленого зі статтю

113. Під час операції на органах заднього середостіння існує ризик пошкодження нервів, розташованих поруч зі стравоходом. Назвіть ці нерви.

- A.** Блукаючі нерви
- B.** Додаткові нерви
- C.** Діафрагмові нерви
- D.** Міжреберні нерви
- E.** Язикоглоткові нерви

114. У гістологічному препараті стінки очного яблука визначається структура, що складається з ланцюга трьох нейронів. Тіла цих нейронів формують зовнішній, внутрішній ядерний і гангліонарний шари. Яка структура ока має таку морфологічну будову?

- A.** Сітківка
- B.** Війчасте тіло
- C.** Судинна оболонка
- D.** Склера
- E.** Райдужка

115. Карбоксибіотин — коферментна форма вітаміну *H*. У якому процесі, що відбувається в організмі людини, бере участь цей вітамін?

- A.** Біосинтез вищих жирних кислот
- B.** Трансамінування кислот
- C.** Декарбоксілювання амінокислот
- D.** Гідроксілювання проліну
- E.** ЦТК

116. У пацієнта віком 22 років, з діагнозом: гострий дифтерійний міокардит, з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку цього виду шоку?

- A.** Порушення насосної функції серця
- B.** Зниження діастолічного припливу крові до серця
- C.** Депонування крові у венах
- D.** Зниження судинного тонусу
- E.** Підвищення судинного тонусу

117. Формування великої кількості імуноглобулінів з різною антигенною специфічністю відбувається з невеликої кількості генів. Завдяки якому процесу це є можливим?

- A.** Рекомбінація генів
- B.** Транслокація
- C.** Транскрипція
- D.** Делеція
- E.** Реплікація

118. Під час захворювань внутрішніх органів пацієнт часто набуває вимушених поз (наприклад, згинання і приведення нижніх кінцівок до живота). До якого виду рефлексів належить цей рефлекс?

- A.** Вісцеромоторні рефлекси
- B.** Моторновісцеральні рефлекси
- C.** Дерматовісцеральні рефлекси
- D.** Вісцеродермальні рефлекси
- E.** Вісцеровісцеральні рефлекси

119. Пацієнтці віком 45 років було встановлено діагноз: недостатність прищитоподібних залоз. Як зміниться робота нирок при цій патології?

- A.** Зменшиться реабсорбція кальцію в дистальних каналцях
- B.** Зменшиться фільтрація кальцію в ниркових клубочках
- C.** Зменшиться синтез вітаміну *B*₆
- D.** Збільшиться синтез простагландинів
- E.** Збільшиться синтез уркінази

120. Під час оперативного втручання з приводу пахвинної кили хірург виділяє поверхнєве пахвинне кільце. Похідні апоневрозу якого з м'язів утворюють більшість його стінок?

- A.** *M. obliquus externus abdominis*
- B.** *M. obliquus internus abdominis*
- C.** *M. transversus abdominis*
- D.** *M. psoas major*
- E.** *M. rectus abdominis*

121. На ізольований нерв жаби один за одним подіяли двома подразниками порогової сили. Другий подразник потрапив у фазу деполяризації потенціалу дії. Чому в цьому разі виникне лише один потенціал дії?

- A.** Другий подразник потрапив у фазу абсолютної рефрактерності
- B.** Сталося підвищення збудливості нерва
- C.** Знизився критичний рівень деполяризації нерва
- D.** Знизилася калієва проникність мембрани нерва
- E.** Підвищилася лабільність нерва

122. В аналізі крові пацієнта спостерігається значне підвищення рівня лімфоцитів. Який з наведених гормонів сприяє цьому?

- A.** Тимозин
- B.** Соматостатин
- C.** Тирозин
- D.** Мотилін
- E.** Нейротензин

123. Послідовність триплетів у ДНК визначає порядок розташування амінокислот у молекулі білка. Як називається така властивість генетичного коду?

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

124. До якої групи молекулярних хвороб обміну речовин належить фенілкетонурія?

- A.** Порушення метаболізму амінокислот
- B.** Порушення метаболізму вуглеводів
- C.** Спадкові хвороби обміну сполучної тканини
- D.** Спадкові хвороби обміну ліпідів
- E.** Порушення обміну мінеральних речовин

125. У пацієнта, який хворіє грипом спостерігаються: висока температура, задишка, тахікардія. Як зміниться спорідненість Нb до кисню за таких умов?

- A.** Зменшується
- B.** Зростає
- C.** Змін не відбувається
- D.** Спочатку зростає, а потім зменшується
- E.** —

126. В цитоплазмі клітин спостерігається високий вміст ферменту аміноацил-тРНК-синтетази. Який процес в клітині забезпечує цей фермент?

- A.** Активацію амінокислот
- B.** Репарацію
- C.** Елонгацію
- D.** Транскрипцію
- E.** Реплікацію

127. У розповсюдженні деяких захворювань значну роль відіграють переносники збудників цих хвороб. Збудник якого захворювання поширюється завдяки наявності специфічного переносника?

- A.** Малярії
- B.** Амебіази
- C.** Балантидіозу
- D.** Трихомонозу
- E.** Лямбліозу

128. Поверхня суглобів вкрита тканиною, в якій відсутні кровоносні судини. У

міжклітинній речовині цієї тканини багато води, глікозаміногліканів та протеогліканів. Клітини цієї тканини утворюють ізогенні групи. Назвіть цю тканину.

- A.** Хрящова
- B.** Кісткова
- C.** Власне сполучна
- D.** Ретикулярна
- E.** Жирова

129. До чого призводить екстрасистола, яка була спричинена виникненням збудження в одному зі шлуночків?

- A.** До тривалої компенсаторної паузи шлуночка
- B.** До компенсаторної паузи передсердь
- C.** До зниження швидкості проведення збудження по передсердях
- D.** До підвищення швидкості проведення збудження по шлуночках
- E.** До повної блокади проведення збудження по шлуночках

130. Укажіть правильне твердження про позачергове збудження, що виникло в міокарді шлуночків.

- A.** Не впливає на автоматизм синусно-передсердного вузла
- B.** Підвищує автоматизм синусно-передсердного вузла
- C.** Знижує автоматизм синусно-передсердного вузла
- D.** Підвищує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах
- E.** Знижує швидкість проведення збудження по робочих кардіоміоцитах

131. Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб спричинити її згортання?

- A.** Іони кальцію
- B.** Іони натрію
- C.** Протромбін
- D.** Вітамін К
- E.** Фібриноген

132. За здатністю до синтезу в організмі людини всі протеїногенні амінокислоти поділяються на замінні, незамінні та умовно замінні. Яка з наведених амінокислот є незамінною?

- A.** Фенілаланін
- B.** Глутамін
- C.** Пролін
- D.** Серин
- E.** Тирозин

133. До ізольованої нервової клітини ссавця повністю припинили надходження кисню. Як у цьому разі зміниться по-

тенціал спокою?

- A. Зникне
- B. Змін не буде
- C. Суттєво збільшиться
- D. Суттєво зменшиться
- E. Збільшиться несуттєво

134. Під час аналізу електрокардіограми встановлено: величина кута альфа дорівнює 80° . Укажіть положення електричної осі серця.

- A. Вертикальне
- B. Горизонтальне
- C. Відхилена вправо
- D. Відхилена вліво
- E. —

135. Активність якої ланки нервової системи підвищується під дією тиреоїдних гормонів?

- A. Симпатичної ланки автономної нервової системи
- B. Парасимпатичної ланки автономної нервової системи
- C. Метасимпатичної ланки автономної нервової системи
- D. Соматичної ланки нервової системи
- E. Парасимпатичної та метасимпатичної ланок автономної нервової системи

136. Пацієнтам з ішемічною хворобою серця призначають невеликі дози аспірину, який інгібує синтез активатора агрегації тромбоцитів тромбоксану A2. З якої речовини утворюється тромбоксан A2?

- A. Арахідонової кислоти
- B. Малонової кислоти
- C. Оцтової кислоти
- D. Гомогентизинової кислоти
- E. Плутамінової кислоти

137. Пацієнту було ампутовано нижню кінцівку. Протягом тривалого часу він відчував ампутовану кінцівку і нестерпний біль в ній. Який вид болю виник у пацієнта?

- A. Фантомний біль
- B. Каузальгичний біль
- C. Відзеркалений біль
- D. Вісцеральний біль
- E. Рефлекторний біль

138. У складі мітохондріального дихального ланцюга є складні білки цитохроми. Який тип реакцій вони каталізують?

- A. Окисно-відновні реакції
- B. Реакції трансамінування
- C. Реакції гідратації
- D. Реакції дезамінування
- E. Реакції декарбоксілювання

139. Пацієнту з діагнозом: полінейропатія, призначено вітамін B₁. Укажіть коферментну форму цього вітаміну.

- A. Тіаміндифосфат
- B. Піридоксальфосфат
- C. Нікотинамідаденіндинуклеотидфосфат
- D. Флавінаденінмононуклеотид
- E. Тетрагідрофолат

140. Жінка віком 23 років скаржиться на часті випорожнення з домішками крові, втому та запаморочення. Декілька днів тому вона святкувала день народження в ресторані. Подібні симптоми спостерігаються у її друзів. Який біологічний матеріал потрібно взяти у цієї пацієнтки для мікробіологічного дослідження?

- A. Випорожнення
- B. Сечу
- C. Жовч
- D. Ліквор
- E. Кров

141. У жінки, яка хворіє на флебіт, виник тромб у ділянці варикозного розширення вени гомілки. Який патогенетичний фактор був первинним у процесі тромбоутворення?

- A. Пошкодження судинної стінки
- B. Підвищення утворення фібриногену
- C. Збільшення в'язкості крові
- D. Зниження активності фібринолізу
- E. Зменшення активності зсідальної системи крові

142. Уживання рослин і грибів, зібраних уздовж автомобільних трас, є небезпечним через можливість отруєння свинцем. Що у цьому разі є основним джерелом цього елемента в рослинах та грибах?

- A. Вихлопні гази
- B. Каналізаційні стоки
- C. Кислотні дощі
- D. Гербіциди
- E. Хімічні добрива

143. Під час дослідження процесів травлення *in vitro* спостерігався набряк білкового субстрату. Який компонент шлункового соку забезпечує таке перетворення білка?

- A.** Хлористоводнева кислота
- B.** Пепсин
- C.** Слиз
- D.** Трипсин
- E.** Гастрин

144. У пацієнта спостерігається: телеангіоектазія, атаксія, в аналізі крові — знижена кількість Т-лімфоцитів, відсутність IgA, зниження рівня IgG, IgM. Для якого синдрому характерні такі показники?

- A.** Синдром Луї-Бар
- B.** Синдром Клайнфельтера
- C.** Синдром Віскотта-Олдріча
- D.** Синдром Шерешевського-Тернера
- E.** Синдром Дауна

145. Дев'ятирічна дитина захворіла гостро: температура тіла — 39,5°C, інтоксикація, петехіальний висип з некрозами в центрі на нижніх кінцівках, гнійне запалення оболонок ока, серцево-судинна недостатність із різким падінням артеріального тиску. Дитина померла. Під час розтину тіла було виявлено: на шкірі та у внутрішніх органах васкуліти з тромбозом, некрозами, крововиливами і гнійним запаленням; наднирники збільшені в розмірах, темно-червоні, з масивними крововиливами. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- A.** Менінгококцемія з синдромом Вотергауза-Фредеріксена
- B.** Гострий міліарний туберкульоз
- C.** Скарлатина
- D.** Кір
- E.** Геморагічний васкуліт

146. У жінки спостерігається рясний пронос протягом трьох днів. Під час аналізу газового складу крові відзначається знижений вміст HCO_3^- . Який механізм є провідним у компенсації порушення кислотно-лужної рівноваги у пацієнтки?

- A.** Посилення вентиляції легенів
- B.** Зменшення виділення аміаку з сечею
- C.** Зниження реабсорбції бікарбонату в нирках
- D.** Зниження вентиляції легенів
- E.** —

147. Під час гістологічного дослідження

щитоподібної залози, яка була видалена під час операції, було виявлено: деструкція та атрофія фолікулів і дифузна лімфоцитарна інфільтрація із формуванням лімфоїдних фолікулів у стромі. Для якого виду тиреоїдиту характерні такі гістологічні зміни?

- A.** Аутоімунний
- B.** Вірусний
- C.** Викликаний фізичними чинниками
- D.** Бактеріальний
- E.** Інфекційно-алергічний

148. У пацієнта віком 50 років з діагнозом: хронічний дифузний гломеруло-нефрит, розвинулась ниркова недостатність. Які зміни в лабораторних показниках свідчать про порушення концентраційної функції нирок?

- A.** Гіпо- та ізостенурія
- B.** Гіперазотемія
- C.** Гіперсульфатемія
- D.** Гематурія
- E.** Циліндрурія

149. У 3-річної дівчинки з важким перебігом вітряної віспи спостерігаються дефекти обличчя, монголоїдний розріз очей, в аналізі крові — лімфоцитопенія за нормального рівня В-лімфоцитів та імуноглобулінів крові. З анамнезу відомо, що в дівчинки були судоми, стійкий мікоз слизової оболонки рота. Для якого імунодефіцитного синдрому характерні такі клініко-лабораторні показники?

- A.** Синдром Ді-Джорджі
- B.** Синдром Клайнфельтера
- C.** Синдром Луї-Бар
- D.** Синдром Шерешевського-Тернера
- E.** Синдром Віскотта-Олдріча

150. Одними з медіаторів запалення клітинного походження є лейкотрієни. Під впливом якого ферменту утворюються ці біологічно активні речовини?

- A.** Ліпооксигенази
- B.** Циклооксигенази 1
- C.** Циклооксигенази 2
- D.** Фосфоліпази A2
- E.** Тромбоксансинтетази