



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

ID здобувача / Student ID							
4	5	4	1	1	2	0	6

Прізвище / Surname							
Б	У	Т	В	І	Н	И	К

Варіант / Variant 90

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

**ІНТЕГРОВАНИЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ
«КРОК 1»**

**Спеціальність
«МЕДИЦИНА»**

1. У чоловіка віком 70 років спостерігається обмеження та скутість рухів, неконтрольоване дрижання кінцівок. Встановлений діагноз: хвороба Паркінсона. Який лікарський препарат необхідно призначити пацієнту?

- A. Ламотриджин
- B. Фенітоїн
- ☒ C. Леводопа
- D. Левотироксин натрію (L-тироксин)
- E. Суксаметоній

2. Лікарі-інфекціоністи широко застосовують антибіотики, які інгібують синтез нуклеїнових кислот. Який етап біосинтезу гальмує рифампіцин?

- A. Сплайсинг у прокаріотах та еукаріотах
- ☒ B. Реплікацію в прокаріотах
- C. Ініціацію транскрипції в прокаріотах
- ☒ D. Транскрипцію в прокаріотах і еукаріотах
- E. Термінацію транскрипції в прокаріотах і еукаріотах

3. Чоловік віком 25 років шпиталізований до відділення інтенсивної терапії. Об'єктивно спостерігається: сонливий, ціаноз шкіри, рідке переривчасте дихання, різке звуження зіниць. Колінні рефлексів збережені. На руках виявлені сліди ін'єкцій. На отруєння яким препаратом вказують наведені симптоми?

- A. Хлорпромазином
- B. Епінефрин
- ☒ C. Морфіном
- D. Неостигміном
- E. Атропіном

4. Жінка віком 38 років вирішила провести корекцію мімічних зморшок за допомогою ін'єкцій ботоксу. Який механізм дії цього екзотоксину?

- A. Блокує вивільнення ацетилхоліну
- ☒ B. Інгібує білковий синтез
- C. Активує ендогенні протеази
- D. Пригнічує вивільнення гліцину
- E. Активує протизапальні цитокіни

5. Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанта. Із порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

- A. Фібробластів
- B. Секреторних клітин
- ☒ C. Альвеолоцитів II типу
- D. Альвеолоцитів I типу
- E. Альвеолярних макрофагів

6. Які стадії розвитку проходить малярійний плазмодій в організмі людини?

- ☒ A. Еритроцитарна шизогонія, гаметогонія
- B. Спорогонія, шизогонія
- C. Статеве розмноження, спорогонія
- D. Ендогонія, шизогонія
- E. Тканинна шизогонія, спорогонія

7. Для дослідження очного дна в жінки віком 62 роки було призначено лікарський препарат в очних краплях, який також викликав параліч акомодатції і підвищення внутрішньоочного тиску. Укажіть, до якої групи належить призначений препарат.

- A. Антихолінестеразні засоби
- B. M, H-холіноміметики
- C. H-холіноміметики
- D. α -адреноблокатори
- ☒ E. M-холіноблокатори

8. На гістологічному препараті легень спостерігається структура діаметром близько 0,5 мм, слизова оболонка якої вкрита одношаровим кубічним війчастим епітелієм. У цьому епітелії виявлено секреторні клітини Клара, війчасті клітини та мікрроворсинчасті. Яка структура спостерігається на гістологічному препараті?

- ☒ A. Середній бронх
- B. Великий бронх
- C. Малий бронх
- D. Термінальна бронхіола
- E. Альвеолярний хід

9. У жінки віком 33 роки за результатами колоноскопії виявлено масивне виразкове ураження прямої та сигмовидної кишок. Проведено оперативне втручання в об'ємі: лівобічна геміколектомія. Під час макроскопічного дослідження видаленої кишки виявлено: безперервне ураження слизової оболонки від ануса до печінкового кута ободової кишки у вигляді обширних, поверхневих, неправильної форми виразкових дефектів, між якими спостерігаються ділянки збереженої слизової оболонки. Під час мікроскопічного дослідження спостерігається: дно виразок утворене підслизовим шаром, у краях виразок — дифузний поліморфноклітинний запальний інфільтрат власної пластинки, множинні крипт-абсцеси. Який патологічний стан виник у пацієнтки?

- A. Псевдомембранозний коліт
- B. Виразковий коліт
- C. Хронічний ентероколіт
- D. Хвороба Крона
- ☒ E. Флегмонозно-виразковий ентероколіт

10. Під час практичного заняття студенти вивчали сенсорні висхідні провідні шляхи. У яку ділянку кори великих півкуль спрямовується тактильна інформація, що надходить від правої долоні?

- A. Права скронева кора
- B. Ліва моторна кора
- C. Права соматосенсорна кора
- ☒ D. Ліва соматосенсорна кора
- E. Права префронтальна кора

11. Для проведення ланцюгової полімеразної реакції необхідно отримати достатню кількість копій фрагментів ДНК. Який процес для цього використовують?

- A. Транскрипції
- ☒ B. Ампліфікації генів
- C. Рекомбінації
- D. Трансляції
- E. Трансформації

12. На медико-генетичну консультацію звернулася жінка з приводу свого сина. У хлопчика виявлена гемофілія А. За допомогою якого метода підтвердили це захворювання?

- A. Генний
- B. Біохімічний
- ☒ C. Генеалогічний
- D. Імунологічний
- E. Цитологічний

13. У пацієнта з діагнозом: серцева недостатність — розвинулися набряки на нижніх кінцівках. Який механізм розвитку цих набряків?

- A. Підвищення гідростатичного тиску у венах
- B. Зниження осмотичного тиску плазми крові
- C. Підвищення гідростатичного тиску в артеріолах
- D. Порушення лімфовідтоку
- ☒ E. Підвищення онкотичного тиску плазми крові

14. Пацієнт доставлений в інфекційне відділення з попереднім діагнозом ботулізм. У бактеріологічній лабораторії провели одну з імунних реакцій на вміст ботулінічного токсину в досліджуваному матеріалі. Як називається ця реакція?

- A. Подвійної імунної дифузії
- B. Нейтралізації
- C. Імобілізації
- ☒ D. Зв'язування комплементу
- E. Аглютинації

15. До біорегуляторів клітинних функцій ліпідної природи належать тромбосани. Яка кислота є джерелом для синтезу цих сполук?

- A. Стеаринова
- ☒ B. Арахідонова
- C. Пальмітоолеїнова
- D. Пальмітинова
- E. Фосфатидна

16. У резус-негативної дитини, народженої від резус-позитивної матері, виникла гемолітична хвороба новонароджених. Які з класів антитіл викликають гемоліз еритроцитів і, таким чином, мають провідну ланку в патогенезі захворювання?

- A. IgM
- B. IgE
- C. IgG
- D. IgA
- ☒ E. IgD

17. Лікар-офтальмолог під час огляду жінки віком 46 років виявив збільшення часу адаптації ока до темряви. Дефіцит якого вітаміну може спричинити такі симптоми?

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

* 18. Чоловіка віком 47 років шпиталізовано до відділення інтенсивної терапії. З анамнезу відомо, що хворіє на цукровий діабет I типу впродовж 15 років. Під час огляду спостерігається: свідомість — кома I ст., наявне шумне прискорене дихання, при якому глибокі вдихи змінюються посиленими видихами за участю експираторних м'язів. Який патологічний тип дихання спостерігається в пацієнта?

- ☒ A. Біота
- B. Чейн-Стокса
- C. Стенотичне
- D. Куссмауля
- E. Апнейстичне

19. Злоякісна гіперхромна анемія (хвороба Бірмера) виникає внаслідок нестачі вітаміну B₁₂. Який біоелемент міститься у складі цього вітаміну?

- А. Залізо
- В. Магній
- С. Цинк
- ☒ D. Кобальт
- Е. Молибден

20. У чоловіка віком 68 років зі встановленим діагнозом: вібраційна хвороба, з'явився різкий біль у великому пальці лівої долоні. Під час огляду спостерігається: шкіра дистальної фаланги великого пальця чорного кольору, щільна. Палець видалили хірургічним шляхом. Яка клініко-морфологічна форма некрозу розвилася в пацієнта?

- А. Гангрена волога
- В. Папула
- С. Пролезень
- ☒ D. Секвестр
- Е. Гангрена суха

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

- ☒ А. β -адренорецептори
- В. α -адренорецептори
- С. Н-холіноорецептори
- D. α - та β -адренорецептори
- Е. М-холіноорецептори

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

- А. Генетологічним
- В. Популяційно-статистичним
- С. Біохімічним
- D. Молекулярно-генетичним
- ☒ Е. Цитогенетичним

23. До лікаря-гастроентеролога звернувся пацієнт зі скаргами на розлади травлення, нудоту, біль в епігастральній ділянці. Після проведення лабораторних досліджень встановлено діагноз: трихоцефальоз. Під час вживання яких продуктів пацієнт міг заразитися цим гельмінтом?

- А. Погано просмаженої свинини
- В. Молочних продуктів
- С. Брудних овочів і фруктів
- D. В'яленої риби
- ☒ Е. Погано просмаженої яловичини

24. У водолазів під час швидкого підйому з глибини на поверхню є ймовірність розвитку декомпресійної хвороби, що може призвести до смерті внаслідок газової емболії. Який газ у цьому разі ви-

діляється?

- А. O_2
- В. NO_2
- С. N_2
- ☒ D. CO_2
- Е. CO

25. Як називають об'єм повітря, що залишається в легенях після спокійного видиху?

- А. Дихальний об'єм
- ☒ В. Функціональна залишкова ємність легень
- С. Залишковий об'єм
- D. Життєва ємність легень
- Е. Резервний об'єм видиху

26. У жінки віком 48 років виявлено порушення пальценосової проби. Порушення функції якої структури головного мозку може бути причиною цього?

- А. Мозочка
- В. Ретикулярної формації
- С. Червоних ядер
- D. Гіпокампа
- ☒ Е. Вестибулярних ядер

27. Водій віком 30 років унаслідок ДТП отримав черепно-мозкову травму. Під час огляду скаржиться на постійну спрагу та збільшення кількості сечі. Який із відділів головного мозку, найімовірніше, уражений у пацієнта?

- А. Передня центральна звивина
- В. Тім'яна частка мозку
- ☒ С. Гіпоталамус
- D. Ретикулярна формація
- ☒ Е. Мозочок

28. Під час сінокосу в селянина з'явилася кропив'янка та підвищилася температура тіла. У результатах лабораторних досліджень виявлено лейкоцитоз. Який вид лейкоцитозу спостерігається у цьому разі?

- А. Моноцитарний
- В. Нейтрофільний
- С. Лімфоцитарний
- ☒ D. Еозинофільний
- Е. Базофільний

29. Пацієнт віком 50 років після трансплантації нирки отримував імуносупресивну терапію. Через 3 місяці після операції у нього підвищився рівень креатиніну, з'явилися гарячка, протеїнурія та артеріальна гіпертензія. Для з'ясування причини погіршення функції трансплантованої нирки проведено біопсію, яка виявила гігантські клітини з внутрішньо-

ядерними включеннями, що нагадують «совине око». Який збудник викликав цей стан?

- ☒ A. Цитомегаловірус
- ☐ B. Вірус Епштейна-Барр
- ☐ C. Вірус простого герпесу
- ☐ D. Аденовірус
- ☐ E. Токсоплазмоз

30. У пацієнта спостерігається зменшення швидкості проведення збудження по атріовентрикулярному вузлу. Збільшення тривалості якого компонента ЕКГ спостерігатиметься в цьому разі?

- ☐ A. Інтервалу R-R
- ☐ B. Сегмента S-T
- ☒ C. Інтервалу P-Q
- ☐ D. Зубця P
- ☐ E. Комплексу QRS

31. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 68 років виявлено: легені щільні, коричневого кольору за рахунок відкладання ендогенного пігменту. З анамнезу відомо, що чоловік хворів на хронічний венозний застій у малому колі кровообігу. Який патологічний процес виник у легенях пацієнта?

- ☐ A. Жовтяниця
- ☐ B. Кальциноз
- ☐ C. Меланоз
- ☒ D. Гемосидероз
- ☐ E. Порфірія

32. При отруєнні сполуками кобальту призначили унітіол. Який принцип допомоги обумовлює призначення препарату?

- ☐ A. Неспецифічної дезінтоксикаційної допомоги
- ☐ B. Припинення надходження токсикантів
- ☒ C. Специфічної антидотної терапії
- ☐ D. Прискорення виведення токсикантів
- ☐ E. Симптоматичної допомоги за ознаками отруєння

33. Виконуючи операцію на плечовому суглобі, лікар-хірург виділяє сухожилок м'яза, який проходить через порожнину суглоба та має власну синовіальну піхву. Який це м'яз?

- ☐ A. Довга головка двоголового м'яза
- ☐ B. Бічна головка триголового м'яза
- ☒ C. Присередня головка триголового м'яза
- ☐ D. Коротка головка двоголового м'яза
- ☐ E. Довга головка триголового м'яза

34. У чоловіка віком 34 роки діагностовано вірусний гепатит В. Відомо, що 2 місяці тому він був прооперований з при-

воду шлункової кровотечі. Який із нижченаведених серологічних маркерів гепатиту В першим з'явиться при гострій інфекції?

- ☐ A. HBsAg
- ☐ B. HBeAg
- ☒ C. IgM анти-HBsAg
- ☐ D. HBcAg
- ☐ E. IgM анти-HBc

35. Аспарагінова кислота є замінною амінокислотою. З якої кетокислоти вона утворюється в результаті трансамінування?

- ☐ A. Пірувату
- ☒ B. Оксалоацетату
- ☐ C. Ацетоацетату
- ☐ D. α -кетоглутарату
- ☐ E. β -кетобутирату

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

- ☐ A. Субстанції P
- ☐ B. ГАМК
- ☒ C. Дофаміну
- ☐ D. Норадреналіну
- ☐ E. Серотоніну

37. Хлопець віком 26 років звернувся до лікаря-хірурга зі скаргами на гострий біль у правій клубовій ділянці живота. Який відділ кишки, найімовірніше, уражений?

- ☐ A. *Duodenum*
- ☐ B. *Colon descendens*
- ☐ C. *Jejunum*
- ☐ D. *Rectum*
- ☒ E. *Appendix vermiformis*

38. Чоловік віком 36 років скаржиться на відчуття важкості в ділянці шлунка. Аналіз шлункового соку встановив знижений рівень рН середовища. Які клітини шлунка виробляють соляну кислоту?

- ☐ A. Шийкові мукоцити
- ☐ B. Додаткові мукоцити
- ☐ C. Парієтальні екзокриноцити
- ☒ D. Ендокриноцити
- ☐ E. Головні екзокриноцити

39. Зародок ланцетника перебуває на одній зі стадій розвитку, під час якої кількість його клітин збільшується, але загальний об'єм зародка практично не змінюється. На якій стадії розвитку перебуває зародок?

- А. Органогенезу
- В. Нейруляції
- С. Гістогенезу
- ☒ Д. Дроблення
- Е. Гастрюляції

40. Під час аутопсії тіла чоловіка віком 46 років виявлено: нирки зменшені в розмірі, масою 75 г, щільної консистенції, поверхня дрібнозерниста. З анамнезу відомо, що чоловік хворів на хронічний гломерулонефрит. Як називається описана макроскопічна картина нирок?

- А. Амілоїднозморщені нирки
- В. Пієлонефритично зморщені нирки
- С. Первинно зморщені нирки
- ☒ Д. Вторинно зморщені нирки
- Е. Артеріонефросклероз

41. У жінки віком 47 років для дослідження отримано біопсію слизової оболонки бронха. Під час гістологічного дослідження виявлено тяжі атипових клітин епітелію, які врастають у підлеглу тканину. У центрі тяжів виявлено концентричні утворення рожевого кольору — «ракові перлини». Який вид пухлини виявив лікар?

- А. Меланома
- В. Плоскоклітинний рак без ороговіння
- С. Перехідноклітинний рак
- ☒ Д. Плоскоклітинний рак з ороговінням
- Е. Помірнодиференційована аденокарцинома

42. Довготривалий емоційний стрес викликає підвищення секреції АКТГ, який стимулює секреторну функцію надниркової залози. Назвіть гормон, стимулююча дія якого в цих умовах зумовлює створення стану гіперглікемії.

- А. Адреналін
- В. Глюкагон
- ☒ С. Кортизол
- Д. Тироксин
- Е. Альдостерон

43. Чоловік віком 37 років скаржиться на підвищення температури тіла, задишку, біль у правій половині грудної клітки. Після проведення плевральної пункції отримано 650 мл в'язкої рідини зеленувато-жовтого кольору. Який патологічний процес виник у пацієнта?

- ☒ А. Емпієма плеври
- В. Серозний плеврит
- С. Продуктивний пневмосклероз
- Д. Гематогенний туберкульоз
- Е. Туберкульозний плеврит

44. Жінка, яка регулярно зловживала алкогольними напоями, народила дівчинку, яка значно відставала у фізичному та розумовому розвитку. Лікарі констатували алкогольний синдром плода. Наслідком якого впливу є цей стан дівчинки?

- А. Малігнізації
- В. Канцерогенного
- С. Механічного
- Д. Мутагенного
- ☒ Е. Тератогенного

45. До пологового будинку доставлена вагітна жінка віком 26 років зі слабкою пологовою діяльністю. Який препарат гормональної дії необхідно призначити для стимуляції скорочувальної діяльності матки?

- А. Ергометрин
- ☒ В. Окситоцин
- С. Неостигмін
- Д. Кальцію хлорид
- Е. Хінін

46. У чоловіка віком 43 роки, який помер у хірургічному відділенні через дифузний гнійний перитоніт, під час аутопсії тіла виявили псевдові бляшки в дистальному відділі стінки тонкого кишечника. Поверхня деяких із них укрита струпом коричнево-зеленуватого кольору, у центрі деяких бляшок наявні глибокі дефекти, що досягають серозного шару. Для якого захворювання характерні наведені зміни в тонкому кишечнику пацієнта?

- А. Стафілококового ентериту
- В. Туберкульозу кишечника
- ☒ С. Черевного тифу
- Д. Дизентерії
- Е. Хвороби Крона

47. На гістологічному препараті стінки очного яблука виявлена структура, яка складається із ланцюга трьох нейронів. Тіла цих нейронів формують зовнішній, внутрішній ядерний та гангліонарний шари. Яка структура ока має таку морфологічну будову?

- А. Війчасте тіло
- В. Судинна оболонка
- С. Сітчаста оболонка
- ☒ Д. Склера
- Е. Райдужка

48. Під час зниження активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. Нестача якого мікроелемента спричинює зниження активності глутатіонпероксидази?

- A. Селену
- B. Молибдену
- C. Марганцю
- ☒ D. Кобальту
- E. Міді

49. При отруєнні солями важких металів пацієнтам дають випити велику кількість молока. Який ефект при цьому спостерігається?

- A. Зв'язування іонів металу та висолювання білка
- ☒ B. Зворотнє осадження білка та зв'язування іонів металу
- C. Висолування білка
- D. Денатурація білка
- E. Денатурація білка та зв'язування іонів металу

50. У трирічного хлопчика спостерігаються часті бактеріальні інфекції, які почалися з двомісячного віку. Алергічна реакція на туберкулін (IV тип) позитивна. Який імунodefіцит найімовірніший у цього пацієнта?

- ☒ A. Вроджена недостатність Т-лімфоцитів
- B. Набутий імунodefіцит
- C. Вроджена недостатність В-лімфоцитів
- D. Вроджений дефект Т-супресорів
- E. Вроджений тотальний імунodefіцит

51. Під час копрологічного дослідження встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Порушення якого процесу є причиною цього патологічного стану?

- A. Процесів усмоктування в кишечнику
- B. Секреції кишкового соку
- C. Секреції підшлункового соку
- D. Кислотності шлункового соку
- ☒ E. Надходження жовчі в кишечник

52. Як називається хромосомна мутація, що полягає в перенесенні ділянки однієї хромосоми на іншу, не гомологічну їй хромосому?

- ☒ A. Транслокація
- B. Транспозиція
- C. Дуплікація
- D. Делеція
- E. Трансверсія

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

- A. Спорові
- ☒ B. Термофільні
- C. Патогенні
- D. Капсульні
- E. Кислотостійкі

54. Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є обов'язковими для синтезу білків та нуклеїнових кислот. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів у цьому синтезі?

- A. Пантотенової кислоти
- B. Рибофлавіну
- C. Фолієвої кислоти
- D. Аскорбінової кислоти
- ☒ E. Тіаміну

55. Інактивація яких каналів відбувається під час застосування місцевого анестетика — новокаїну?

- A. Хлорних
- B. Калієвих
- C. Магнієвих
- D. Натрієвих
- ☒ E. Кальцієвих

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

- A. Тромбоцитопенію
- ☒ B. Зниження показників вмісту гемоглобіну
- C. Еритроцитоз
- D. Зниження кількості ретикулоцитів
- E. Зменшення колірного показника

57. Жінка віком 43 роки скаржиться на запаморочення та дискомфорт у ділянці серця. Під час ЕКГ дослідження виявлено: ознаки АВ-блокади II ступеня, типу Mobitz I. Укажіть, які ЕКГ-критерії властиві цьому порушенню провідності.

- ☒ A. Поступове подовження інтервалу PQ перед випадінням одного або декількох комплексів QRS
- B. Сталість інтервалу PQ і періодичне випадання одного або декількох комплексів QRS
- C. Повна роз'єднаність передсердних і шлуночкових комплексів
- D. Незалежна ектопічна активність лівого передсердя
- E. Подовження інтервалу Q-T

58. Чоловік віком 65 років звернувся до лікаря-уролога зі скаргами на утруднене сечовиділення. Після огляду встановлено, що гіпертрофовано орган, який охоплює проксимальний відділ уретри. Який орган гіпертрофований?

- A. Цибулина статевого члена
- B. Придаток яєчка
- ☒ C. Передміхурова залоза
- D. Бульбо-уретральна залоза
- E. Сім'яні пухирці

59. До шкірно-венерологічного диспансеру надійшла жінка віком 30 років із діагнозом: первинний сифіліс. Який засіб найдоцільніше їй призначити для лікування цього захворювання?

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

60. За допомогою неврологічного молоточка лікар викликав у пацієнта згинання верхньої кінцівки в ліктьовому суглобі. Який рефлекс зумовлює цю реакцію?

- A. Сухожильний рефлекс згинання з *m. triceps*
- ☒ B. Сухожильний рефлекс згинання з *m. biceps*
- C. Сухожильний рефлекс розтягнення з *m. biceps*
- D. Карпо-радіальний рефлекс
- E. Сухожильний рефлекс розтягнення з *m. triceps*

61. Що відображає колірний показник крові?

- A. Співвідношення вмісту гемоглобіну до гематокриту
- B. Співвідношення гематокриту до кількості еритроцитів
- ☒ C. Відносний вміст гемоглобіну в еритроциті
- D. Співвідношення сироватки крові до плазми
- E. Співвідношення формених елементів крові до плазми крові

62. У дитини спостерігається затримка росту та розумового розвитку, з сечею виділяється велика кількість оротової кислоти. Унаслідок порушення якого процесу розвивається цей патологічний стан?

- A. Розпаду пуринових нуклеотидів
- ☒ B. Розпаду піримідинових нуклеотидів
- C. Синтезу піримідинових нуклеотидів
- D. Перетворення рибонуклеотидів на дезоксирибонуклеотиди
- E. Синтезу пуринових нуклеотидів

63. Що визначає лікар під час прослуховування тонів Короткова?

- A. Внутрішньочерепний тиск
- ☒ B. Внутрішньооплеуральний тиск
- C. Артеріальний пульс
- D. Венозний тиск
- E. Артеріальний тиск

64. У п'ятирічної дівчинки з проявами рухових розладів: атаксія, асинергія, дисметрія, атонія, абазія — після клінічного обстеження діагностовано пухлину головного мозку. Який відділ нервової системи вражений у дитини?

- A. Мозочок
- B. Гіпоталамус
- ☒ C. Права гемісфера головного мозку
- D. Ліва гемісфера головного мозку
- E. Мозолисте тіло

65. За обідом людина з'їла солоного оселедця і картоплю із солоним огірком. Через деякий час у неї виникло відчуття спраги. Збудження яких рецепторів викликало в неї це відчуття?

- A. Барорецепторів дуги аорти
- ☒ B. Осморецепторів гіпоталамуса
- C. Барорецепторів каротидного синуса
- D. Волюморецепторів порожнистих вен і передсердь
- E. Волюморецепторів гіпоталамуса

66. У крові пацієнта виявлено збільшену концентрацію пірувата. Дефіцит якого вітаміну спостерігається в пацієнта?

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

67. Пацієнту проведено апендектомію. Який лікарський засіб доцільно призначити першочергово для хіміопротекції анаеробних ускладнень у післяопераційний період?

- A. Ампіцилін + оксацилін
- ☒ B. Метронідазол
- C. Триметоприм + сульфаметоксазол
- D. Цсфатоксим
- E. Тетрациклін

68. До травматологічного відділення звернувся чоловік віком 30 років із різаною раною підопшовної ділянки лівої стопи. У пацієнта обмежене піднімання латерального краю стопи. Функція якого м'яза, найімовірніше, порушена?

- ☒ А. Довгого м'яза-згинача великого пальця стопи
- ☐ В. Переднього великогомілкового м'яза
- ☐ С. Камбалоподібного м'яза
- ☐ D. Триголового м'яза литки
- ☐ Е. Довгого малогомілкового м'яза

69. У жінки віком 37 років зі встановленим діагнозом: феохромоцитомою — після психічного навантаження виникла тахікардія, підвищення артеріального тиску, різкий біль у надчревіній ділянці. Чим зумовлений стан пацієнтки?

- ☐ А. Активацією вегетативних ядер гіпоталамуса
- ☒ В. Масивним викиданням катехоламінів наднирниками
- ☐ С. Підвищенням синтезом кортикотропіну
- ☐ D. Збільшенням секреції тиреоїдних гормонів
- ☐ Е. Звільненням норадреналіну симпатичними нервами

70. Чоловіку віком 65 років зі встановленим діагнозом: стабільна стенокардія напруження — додатково до терапії β -блокаторами був призначений ізосорбід мононітрат, після чого напади стенокардії значно порідшали. Однак через 3 тижні прийому кількість нападів знову відновилося. Укажіть причину такої зміни реакції на препарат.

- ☐ А. Толерантність
- ☐ В. Фармакологічна несумісність
- ☐ С. Алергія
- ☐ D. Фізична залежність
- ☒ Е. Тахіфілаксія

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

- ☐ А. Адреналіну
- ☒ В. Інсуліну
- ☐ С. Тироксину
- ☐ D. Лікогену
- ☐ Е. Вазопресину

72. Жінці віком 28 років зі скаргами на тривогу, страх, невпевненість у собі, психічне напруження лікар-психіатр призначив діазепам. Який механізм його транквілізуючої дії?

- ☐ А. Взаємодія з холінорецепторами
- ☒ В. Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами
- ☐ С. Взаємодія з адренорецепторами
- ☐ D. Взаємодія з серотоніновими рецепторами
- ☐ Е. Взаємодія з гістаміновими рецепторами

73. У пацієнта розвинулася імунна гемолітична анемія. Підвищення концентрації якої речовини буде спостерігатися в сироватці крові?

- ☒ А. Стеркобіліногену
- ☐ В. Прямого білірубину
- ☐ С. Протопорфірину
- ☐ D. Непрямого білірубину
- ☐ Е. Мезобіліногену

74. У практичній медицині для вивчення стану автономної нервової системи використовують деякі вегетативні рефлекси. Лікар натискає на очні яблука пацієнта, при цьому сповільнюється серцебиття. Який рефлекс застосував лікар?

- ☐ А. Гольца
- ☒ В. Даніні-Ашнера
- ☐ С. Чермака
- ☐ D. Аксон-рефлекс
- ☐ Е. Зіничний

75. У пацієнта спостерігається хронічний запальний процес мигдаликів. Для реалізації механізму фагоцитозу у вогнищі запалення потрібен НАДФН. Унаслідок якого біохімічного процесу у вогнищі запалення підтримується потрібна концентрація НАДФН?

- ☐ А. Пентозо-фосфатного шляху
- ☐ В. Циклу Кребса
- ☐ С. Циклу Корі
- ☐ D. Ліколізу
- ☒ Е. Орнітинового циклу

76. Пацієнту встановлено діагноз: інфаркт задньої частини міжшлуночкової перетинки. У ділянці якої кровоносної судини виникло порушення кровообігу?

- ☐ А. *R. atrialis intermedius*
- ☐ В. *R. circumflexus*
- ☐ С. *R. marginalis sinister*
- ☒ D. *R. interventricularis posterior*
- ☐ Е. *R. marginalis dexter*

77. Під час ліполізу в адипоцитах активно протікає розпад триацилгліцеролів. Укажіть один із продуктів цього процесу, який використовується як субстрат для глюконеогенезу.

- A. Аланін
- ☒ B. Лактат
- C. Пікоген
- D. Гліцерол
- E. Піруват

78. Під час мікроскопії біоптату печінки виявлено гранульоми, які складаються із плазматичних, лімфоїдних, гігантських багатоядерних клітин типу Пирогова-Лангханса, дрібних судин із ознаками ендो- і периваскуліту, трапляються осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерні такі гранульоми?

- A. Риносклероми
- B. Лепри
- ☒ C. Сифілісу
- D. Туберкульозу
- E. Сапу

79. Лікування туберкульозу здійснюється за допомогою комбінованої хіміотерапії, що поєднує речовини різного механізму дії. Який протитуберкульозний препарат пригнічує транскрипцію ДНК у РНК мікобактерій?

- ☒ A. Ізоніазид
- B. ПАСК
- C. Етіонамід
- ☒ D. Рифампіцин
- E. Стрептоміцин

80. Потерпілий обробляв рослини розчином речовини з інсектицидною дією без індивідуальних засобів захисту. Через деякий час у нього почалося сильне виділення слини, поту, сліз, біль у животі, пронос. Під час огляду виявлено міоз. До якої групи препаратів належить речовина, яка викликала отруєння?

- ☒ A. Нітратів
- B. Антихолінестеразних засобів
- C. Органічних сполук хлору
- D. Солей міді
- E. Н-холіномістиків

81. Пацієнту з діагнозом: гострий інфаркт міокарда — в комплексній терапії призначено гепарин. За деякий час після введення лікарського засобу у пацієнта з'явилася гематурія. Який антагоніст гепарину треба ввести пацієнту для усунення цього ускладнення?

- A. Вікасол
- B. Амінокапронову кислоту
- ☒ C. Протаміну сульфат
- D. Неодикумарин
- E. Фібриноген

82. У дитини грудного віку спостерігається пігментація склер, слизових оболонок. Виділяється сеча, яка темніє на повітрі. У крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Яке захворювання може бути причиною цього патологічного стану?

- A. Цистинурія
- B. Галактоземія
- C. Альбінізм
- D. Гістидинемія
- ☒ E. Алкантонурія

83. Ціаніди блокують дію цитохромоксидази, сполучаючись з іонами заліза, які входять до активного центру ферменту. Який вид інгібування в цьому разі?

- A. Неконкурентне
- B. Безконкурентне
- C. Незворотне
- D. Зворотне
- ☒ E. Конкурентне

84. При гнійному отиті відбулася деструкція верхньої стінки барабанної порожнини гнійними масами. В яку черепну ямку розповсюдився гній із барабанної порожнини?

- ☒ A. Середню черепну
- B. Задню черепну
- C. Очну
- D. Крилопіднебінну
- E. Передню черепну

85. У чоловіка віком 35 років зі встановленим діагнозом: гепатоцеребральна дистрофія — в сироватці крові знижений вміст церулоплазміну. Накопичення якого елемента в печінці, мозку та нирках спостерігається в пацієнта?

- A. Міді
- B. Кальцію
- C. Натрію
- D. Калію
- ☒ E. Заліза

86. Пацієнтці віком 29 років із клінічними ознаками гіпертиреозу проведено видалення щитоподібної залози. Макроскопічно спостерігається: щитоподібна залоза збільшена в розмірах. Під час гістологічного дослідження виявлено, що фолікули мають різний розмір і форму, заповнені пінистим розрідженим колоїдом, фолікулярний епітелій високий, з формуванням сосочкоподібних структур. У стромі визначається лімфоцитарна інфільтрація. Якому захворюванню відповідають такі зміни?

- A. Хвороба Грейвса
- B. Тиреоїдит де Кервена
- C. Ендемічний зоб
- D. Зоб Ріделя
- E. Тиреоїдит Хашімото

87. Під час огляду очного дна лікар-офтальмолог закапав пацієнту препарат, що спричинив розширення зіниць і порушення акомодатції. Це пояснюється блокадою певного відділу вегетативної нервової системи. Які особливості регуляції ока лежать в основі цього ефекту?

- A. Симпатична іннервація ціліарних м'язів та дилататора зіниць
- B. Симпатична іннервація ціліарних м'язів та сфінктера зіниць
- C. Парасимпатична іннервація ціліарних м'язів та сфінктера зіниць
- D. Парасимпатична іннервація ціліарних м'язів, симпатична іннервація дилататора зіниць
- E. —

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

- A. Плибока зовнішня соромітна артерія
- B. Поверхнева огинальна артерія клубової кістки
- C. Поверхнева надчеревна артерія
- D. Плибока стегнова артерія
- E. Низхідна колінна артерія

89. Чоловіку віком 39 років з ознаками гострого медикаментозного отруєння необхідно провести форсований діурез. Який препарат необхідно застосувати?

- A. Триамтерен гідрохлортiazид
- B. Фуросемід
- C. Ацетазоламід
- D. Спіронолактон
- E. Гідрохлортiazид

90. Під час аналізу рентгенограми жінки віком 67 років лікар-радіолог звернув увагу на місцеву резорбцію тканини окремих кісток. З підвищеною активністю яких клітин це може бути пов'язане?

- A. Остеоцитів
- B. Хондробластів
- C. Остеокластів
- D. Фібробластів
- E. Остеобластів

91. Які з нижченаведених членистоногих можуть бути переносниками збудників пропасниці *paratyphi*?

- A. Мошки
- B. Москіти
- C. Комарі
- D. Хатні мухи
- E. Сліпні

92. Чоловік віком 60 років зі встановленим діагнозом: ревматоїдний поліартрит — тривалий час застосовує нестероїдний протизапальний засіб диклофенак. Який механізм дії цього препарату?

- A. Блокада ферменту ацетилхолінестерази
- B. Блокада ферменту ліпооксигенази
- C. Блокада ферменту фосфоліпази
- D. Блокада ферменту циклооксигенази
- E. Блокада ферменту фосфодіестерази

93. У разі нестачі вітаміну C виникає порушення структури колагенових волокон. Яка стадія їх синтезу порушується?

- A. Утворення γ -карбоксиглутамату
- B. Утворення гідроксипроліну і гідроксизиміну
- C. Відщеплення сигнальних олігопептидів
- D. Приєднання глюкозних і галактозних залишків
- E. Агрегація тропоколагену і утворення фібрил

94. Чоловік віком 38 років довгий час скаржиться на печію. Під час проведення езофагогастроскопії з нижньої третини стравоходу взята біопсія. Під час мікроскопічного дослідження слизова оболонка представлена високим призматичним епітелієм з наявністю келихоподібних клітин, що містять муцинові вакуолі, з помірною лімфоплазмодитарною інфільтрацією. Якому захворюванню відповідають такі морфологічні зміни?

- A. Хронічному гастриту
- B. Стравоходу Барретта
- C. Раку стравоходу
- D. Хвороби Крона
- E. Хронічному езофагіту

95. 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?

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

96. Пацієнтці, у якої наявні протеїнурія, гематурія, набряки й артеріальна гіпертензія, поставлено діагноз: гострий гломерулонефрит. Назвіть алергічні реакції за Кумбсом і Джеллом, які у 80% випадків є причиною гломерулонефриту.

- ☒ A. Цитотоксичні
- B. Гіперчутливості сповільненого типу
- C. Стимулювального типу
- D. Анафілактичні
- E. Імунокомплексні

97. У дитини ознаки затримки психічного та фізичного розвитку (кретинізм). Із дефіцитом якого гормону це пов'язано?

- A. Тироксину
- B. Кальцитоніну
- C. Тестостерону
- ☒ D. Соматотропного
- E. Інсуліну

98. Під час лабораторного дослідження жінки віком 18 років виявлено порушення обміну мелатоніну. Це може бути пов'язано з нестачею амінокислоти, з якої мелатонін синтезується. Укажіть цю амінокислоту.

- A. Аланін
- B. ДОФА
- C. Гістидин
- D. Глутамат
- ☒ E. Триптофан

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

- ☒ A. У постцентральної звивині
- B. У кутовій звивині
- C. У звивині Гешля
- D. У прецентральної звивині
- E. У центрі Брока

100. Пацієнту встановлено діагноз: аскаридоз. Який лікарський засіб необхідно призначити для лікування?

- A. Піперазин
- ☒ B. Мебендазол
- C. Ніклозамід
- D. Гентаміцин
- E. Фуразолідон

101. Чоловіку після інфаркту міокарда призначено ацетилсаліцилову кислоту, 75 мг щоденно. З якою метою призначе-

но препарат?

- A. Розширення коронарних судин
- B. Зменшення болю
- C. Зменшення запалення
- D. Зниження температури
- ☒ E. Зменшення агрегації тромбоцитів

102. Після ампутації лівої верхньої кінцівки чоловік віком 37 років тривалий час відчував сильний біль у ній. Який механізм формування болісних відчуттів, найімовірніше, у цьому разі?

- A. Каузалгічний
- B. Психогенний
- ☒ C. Фантомний
- D. Рефлекторний
- E. Неспецифічний скелетно-м'язовий

103. Молода жінка звернулася до лікаря-гінеколога зі скаргами на тривалі маткові кровотечі. Виконано вишкрібання порожнини матки. Отримана пухка маса, що складається з тонкостінних напівпрозорих кістозних структур. Під час мікроскопічного дослідження виявлено: ворсини хоріона, частина з яких різко розширена за рахунок гідропічного набряку, з вогнищевою проліферацією цитотрофобласту і синцитіотрофобласту. Який діагноз може запідозрити лікар?

- A. Аденокарцинома
- B. Порушена вагітність
- ☒ C. Хоріокарцинома
- D. Пухирний занос
- E. Залозиста гіперплазія ендометрія

104. У пацієнта протягом доби спостерігалася гіпотензія (АТ — 85/50 мм рт. ст.), яка супроводжувалася зменшенням діурезу. Яка найімовірніша причина олігоурії?

- A. Підвищення онкотичного тиску крові
- B. Збільшення каналцевої реабсорбції
- C. Зниження гідростатичного тиску крові
- ☒ D. Зменшення каналцевої реабсорбції
- E. Зменшення каналцевої секреції

105. У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений — у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

- A. Паратгормону
- ☒ B. Тиреокальцитоніну
- C. Тироксину
- D. Трийодтироніну
- E. Альдостерону

106. У трирічної дитини спостерігається підвищення температури тіла, збільшені лімфовузли. Під час лабораторного до-

слідження загального аналізу крові виявлено лімфоцитоз. Методом ІФА виявлено антиген вірусу Епштейна-Барр. Яке захворювання, найімовірніше, розвинулося в дитини?

- ☒ А. Інфекційний моновірусоз
- ☐ В. Герпетична аденопатія
- ☐ С. Генералізована інфекція, викликана *herpes-zoster*
- ☐ D. Цитомегаловірусна інфекція
- ☐ E. Лімфома Беркега

107. Під час дослідження стану імунної системи жінки віком 25 років із хронічними грибковими ураженнями шкіри виявлено порушення клітинного імунітету. Зниження яких показників найбільш характерні при цьому патологічному стані?

- ☐ А. Плазмоцитів
- ☐ В. В-лімфоцитів
- ☐ С. Імуноглобуліну Е
- ☐ D. Імуноглобуліну G
- ☒ E. Т-лімфоцитів

108. Під час обстеження дванадцятирічного хлопчика виявлено низький зріст (130 см) при нормальних пропорціях частин тіла. Розумовий розвиток дитини нормальний. Спостерігається зниження гормональної активності гіпофізу за рахунок зменшення кількості гормону росту. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- ☐ А. Акромегалія
- ☐ В. Гіпертиреоз
- ☒ С. Нанізму
- ☐ D. Гіпотиреозу
- ☐ E. Кретинізму

109. Під час ректороманоскопії в десятирічній дитині виявлено: слизова оболонка прямої та сигмоподібної кишок набрякла, червоного кольору, вкрита товстим шаром слизу. Про яку патологію свідчать зазначені зміни?

- ☐ А. Гнійне запалення
- ☒ В. Катаральне запалення
- ☐ С. Венозне повнокрів'я
- ☐ D. Синець
- ☐ E. Геморагічне запалення

110. У дванадцятирічного хлопчика періодично виникають тетанічні судоми. Функція яких залоз може бути порушена в цьому разі?

- ☐ А. *Glandula pinealis*
- ☐ В. *Hypophysis*
- ☐ С. *Glandulae parathyroideae*
- ☒ D. *Thymus*
- ☐ E. *Glandula thyroidea*

111. У трирічної дитини зі встановленим діагнозом: квашиоркор — спостерігається порушення зроговіння епідермісу та збільшення його злущення, є жирова інфільтрація печінки. Який тип голодування спостерігається в цьому разі?

- ☐ А. Енергетичне
- ☐ В. Мінеральне
- ☐ С. Вуглеводне
- ☒ D. Білкове
- ☐ E. Жирове

112. Лікар-хірург під час операції на щитоподібній залозі перерізав верхню щитоподібну артерію. Гілку якої судини перерізав лікар?

- ☐ А. *A. pharyngea ascendens*
- ☒ B. *A. carotis interna*
- ☐ C. *A. carotis externa*
- ☐ D. *A. lingualis*
- ☐ E. *A. facialis*

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

- ☐ А. Склеромі
- ☐ В. Алергічному риніту
- ☐ С. Аденовірусному риніту
- ☒ D. Менінгококовому назофарингіту
- ☐ E. Риновірусній інфекції

114. Прокаріотичні та еукаріотичні клітини характеризуються здатністю до поділу. Поділ прокаріотичних клітин відрізняється від поділу еукаріотичних, але існує молекулярний процес, що лежить в основі обох поділів. Назвіть цей процес.

- ☐ А. Трансляція
- ☐ В. Реплікація ДНК
- ☒ C. Транскрипція
- ☐ D. Репарація
- ☐ E. Ампліфікація генів

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

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

116. У дитини спостерігається геморагічний синдром, діагностована гемофілія В. Дефіцитом якого фактора зумовлене це захворювання?

- А. XI (протромбопластину)
- В. VIII (антигемофільного глобуліну)
- С. XII (Хагемана)
- Д. II (протромбіну)
- Е. IX (Крістмаса)

117. При вивченні родоходу сім'ї, у якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволошення вушних раковин), встановлено, що ознака трапляється в усіх поколіннях тільки в чоловіків і успадковується від батька до сина. Який тип успадкування цієї ознаки?

- А. Зчеплений із Y-хромосомою
- В. Зчеплений із X-хромосомою домінантний
- С. Аутомно-домінантний
- Д. Зчеплений із X-хромосомою рецесивний
- Е. Аутомно-рецесивний

118. У пацієнта спостерігаються головний біль, підвищення температури тіла, озноб, кашель. Під час бактеріологічного дослідження мокротиння виявлено палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, грамнегативні, у мазку з бульйонної культури розташовані ланцюжками, на агарі утворюються колонії R-форми. Для збудника якого захворювання характерні такі показники?

- А. Дифтерії
- В. Стрептококової ангіни
- С. Чуми
- Д. Менінгококового назофарингіту
- Е. Туберкульозу

119. На розтині раптово померлого чоловіка віком 50 років у загальному стовбурі легеневої артерії виявлені вільно розташовані, щільні червоного кольору червоподібні маси з тьмяною поверхнею. Яка найімовірніша причина раптової смерті пацієнта?

- А. Тромбоемболія легеневої артерії
- В. Мікробна емболія
- С. Жирова емболія
- Д. Тканинна емболія
- Е. Емболія сторонніми масами

120. Зі слизових оболонок і мокротиння пацієнта, який довгий час приймав імунодепресанти, були виділені великі грампозитивні овальні клітини з брунькуванням, розташовані хаотично, та довгасті клітини, розташовані ланцюжками. Який збудник виділений?

- А. Стрептобактерії
- В. Іерсинії
- С. Кандиди
- Д. Стрептококи
- Е. Актиноміцети

121. Пацієнтка віком 27 років звернулася до лікаря-ендокринолога зі скаргами на швидку стомлюваність, збільшення маси тіла, набряклість обличчя та повік, сухість волосся і шкіри, запори. Під час лабораторного дослідження виявлено: збільшення рівня ТТГ (5,77 мкМО/мл), антитіл до тиреоїдної пероксидази (326 Од/мл) при нижніх межах норми Т3 і Т4. Установлено діагноз: аутоімунний тиреоїдит. Для запобігання зниженню функції щитоподібної залози аутоімунним процесом призначена замісна терапія. Який препарат призначив лікар-ендокринолог?

- А. Калію перхлорат
- В. Левотироксин натрію (L-тироксин)
- С. Радіоактивний йод
- Д. Йод
- Е. Мерказоліл

122. Під час рентгенологічного обстеження черепа виявлено збільшення розміру турецького сідла внаслідок пухлиноподібного утворення головного мозку. Яка частина головного мозку зазнала патологічних змін?

- А. Epithalamus
- В. Metathalamus
- С. Tectum mesencephali
- Д. Hypothalamus
- Е. Thalamus dorsalis

123. Тривале вживання мінералокортикоїдів призвело до появи в пацієнта м'язової слабкості. Що лежить в основі патогенезу цього явища?

- А. Гіперкаліємія
- В. Гіпернатріємія
- С. Гіпонатріємія
- ☒ Д. Гіпокаліємія
- Е. Гіперволемія

124. У родині, де батьки глухонімі, глухота у дружини пов'язана з аутосомно-рецесивним геном, а у чоловіка виникла внаслідок тривалого прийому антибіотиків у дитинстві. Яка ймовірність народження глухої дитини в цій родині, якщо батько гомозиготний за алелем нормального слуху?

AA x aa

Aa Aa

- ☒ А. 100%
- В. 75%
- С. 0%
- Д. 25%
- Е. 10%

125. Процес тканинного дихання супроводжується окисненням органічних сполук і синтезом макроергічних молекул. У яких органелах відбувається цей процес?

- А. Лізосомах
- ☒ В. Мітохондріях
- С. Комплексі Гольджі
- Д. Пероксисомах
- Е. Рибосомах

126. У чоловіка, що за життя хворів на бронхоектатичну хворобу та пневмосклероз із вираженими явищами кахексії, під час аутопсії виявлено, що серце зменшене в розмірах, стінки стоншені, в'ялої консистенції, на розрізі тканина бурого кольору. Відкладання якого пігменту спостерігається в міокарді?

- А. Ліпохрому
- В. Гематойдину
- С. Ліпофусцину
- Д. Цероїду
- ☒ Е. Гемосидерину

127. Шляхом активації якого процесу глюкогон підвищує рівень глюкози в крові?

- ☒ А. Гліколізу
- В. Глікогенсинтази
- С. Глікогенфосфорилази в міоцитах
- Д. Глікогенфосфорилази в гепатоцитах
- Е. Глюкокінази

128. При проведенні ехокардіографії в чоловіка віком 68 років із недостатністю півмісяцевих клапанів аорти встановлено такі показники лівого шлуночка: кінцево-діастолічний об'єм — 156 мл, кінцево-систолічний об'єм — 47 мл, систолічний об'єм — 109 мл, фракція ви-

гнання — 70%. Який механізм регуляції діяльності серця зумовив збільшення показників систолічної продуктивності лівого шлуночка у хворого?

- ☒ А. Феномен (драбина) Боудічі
- В. Рефлекс Бейнбриджа
- С. Ефект Анрепа
- Д. Закон Франка-Старлінга
- Е. Рефлекс Бецоляда-Яриша

129. Під час огляду шкіри пацієнта лікар помітив запальний процес у вигляді круглих підвищень червонуватого кольору, оточених зоною гіперемії. Який медіатор запалення зумовив явища судинної гіперемії?

- А. Фактор активації тромбоцитів
- В. Лізосомальні ферменти
- С. Інтерлейкін 1
- ☒ Д. Гістамін
- Е. Тромбоксан

130. Під час аутопсії тіла померлого чоловіка віком 48 років у ділянці 1-го сегмента правої легені виявлено кругле утворення діаметром 5 см із чіткими контурами, оточене тонким прошарком сполучної тканини, заповнене білими крижкими масами. Для якої форми вторинного туберкульозу характерні такі ознаки?

- А. Казеозна пневмонія
- В. Туберкульома
- С. Гострий вогнищевий туберкульоз
- ☒ Д. Фіброзно-кавернозний туберкульоз
- Е. Гострий кавернозний туберкульоз

131. Чоловік віком 60 років зі встановленим діагнозом: цукровий діабет — застосовує ін'єкції інсуліну. Який вид медикаментозної терапії призначений пацієнту?

- А. Патогенетичний
- В. Профілактичний
- С. Етіотропний
- Д. Симптоматичний
- ☒ Е. Замісний

132. У пацієнта спостерігаються нтоз (опущення повіки), розбіжна косоокість, порушення акомодатції, розширення зіниць. Ядра якої пари черепних нервів уражені?

- А. IV
- В. VI
- ☒ С. VII
- Д. V
- Е. III

133. Під час оперативного втручання на наднирниковій залозі лікар-хірург зупи-

няє кровотечу з *a. suprarenalis inferior*. Гілкою якої артерії є *a. suprarenalis inferior*?

- A. *Truncus coeliacus*
- ☒ B. *A. phrenica inferior*
- C. *Aorta abdominalis*
- D. *A. testicularis*
- E. *A. renalis*

134. Деякі лікарські препарати за механізмом дії є активаторами або інгібіторами певних ферментів. Який з нижченаведених представників належить до групи інгібіторів?

- A. Іони натрія, калія, магнія
- ☒ B. Сульфаніламід
- C. Фосфоліпіди
- D. Аміак
- E. Крохмаль

135. У чоловіка віком 32 роки діагностовано гнійне запалення клиноподібної пазухи. У який носовий хід виділяється гній у пацієнта?

- A. *Meatus nasi communis*
- B. *Meatus nasi inferior*
- ☒ C. *Meatus nasi medius*
- D. —
- E. *Meatus nasi superior*

136. Інгібітори ангіотензин-перетворювального ферменту (АПФ) широко застосовують як гіпотензивні засоби. Яку систему вазоактивних пептидів, що регулюють артеріальний тиск та водно-сольовий обмін, вони коригують?

- A. Антикоагулянтну
- B. Коагулянтну
- C. Фібринолітичну
- D. Калікреїн-кінінову
- ☒ E. Ренін-ангіотензинову

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

- A. Змішаний ацидоз
- ☒ B. Метаболічний алкалоз
- C. Газовий ацидоз
- D. Змішаний алкалоз
- E. Метаболічний ацидоз

138. У жінки віком 34 років після лабораторного дослідження фекалій виявлено збудник шигели Зонне. Які потрібно провести додаткові дослідження для встановлення джерела інфекції?

- A. Реакцію зв'язування комплекменту
- B. Реакцію преципітації
- ☒ C. Фаготипування виділеної чистої культури
- D. Антибіотикограму
- E. Реакцію нейтралізації

139. Жінка віком 48 років звернулася до лікаря-невролога зі скаргою на біль нижче колінного суглоба, що супроводжується «переміжною кульгавістю». Яка артерія, найімовірніше, оклюзована?

- A. Низхідна артерія коліна
- B. Тильна артерія стопи
- ☒ C. Пилобока артерія стегна
- D. Проксимальна частина стегнової артерії
- E. Підколінна артерія

140. Під час огляду пацієнта лікар-офтальмолог застосував краплі, що містять атропін та викликають стійке розширення зіниці. Який м'яз при цьому блокується?

- A. Розширювач зіниці
- ☒ B. Звужувач зіниці
- C. Косий
- D. Прямий
- E. Війковий

141. До лікаря-невролога звернувся чоловік віком 56 років зі скаргами на порушення рухливості у верхній кінцівці. Після ретельного обстеження і збору анамнезу лікар зробив висновок, що в пацієнта пошкоджені рецептори, які забезпечують сприйняття пози і беруть участь у регуляції довжини м'язів. Функція яких рецепторів пошкоджена в пацієнта?

- A. Тільця Пачіні
- B. Тільця Мейснера
- C. Вільних нервових закінчень
- D. Тільця Руффіні
- ☒ E. Пропріорецептори

142. Дванадцятирічного хлопчика шпиталізовано до лікарні з попереднім діагнозом: харчова токсикоінфекція. Під час посіву фекалій дитини на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна виключити з-поміж можливих збудників захворювання?

- ☒ A. *Pseudomonas aeruginosa*
- B. *Yersinia enterocolitica*
- C. *Proteus vulgaris*
- ☒ D. *Salmonella enteritidis*
- E. *Escherichia coli*

143. Жінка віком 65 років хворіє на жовчнокам'яну хворобу протягом 10-ти років. Декілька днів тому з'явилися ознаки ахілічного синдрому внаслідок обтурації жовчних шляхів. Засвоєння яких компонентів їжі буде порушено найбільше?

- A. Електролітів
- B. Вуглеводів
- C. Нуклеїнових кислот
- D. Білків
- ☒ E. Жирів

144. Під час аутопсії тіла жінки віком 35 років виявлено: нирки збільшені з гладкою поверхнею, строкаті за рахунок чергування світлих ділянок із вогнищами петехіальних крововиливів. Мікроскопічно спостерігається: у клубочках окремі судинні петлі в стані фібриноїдного некрозу, базальні мембрани капілярів потовщені, мають вигляд «дротяних петель», у просвітах деяких капілярів містяться гіалінові тромби. Для якого захворювання характерні ці зміни?

- A. Амілоїдоз нирок
- ☒ B. Вовчаковий нефрит
- C. Постінфекційний гломерулонефрит
- D. Швидкопрогресуючий гломерулонефрит
- E. Діабетичний гломерулосклероз

145. У жінки віком 27 років після тривалого голодування спостерігається виникнення набряків. Укажіть найімовірнішу причину цього патологічного стану.

- A. Підвищення онкотичного тиску крові внаслідок збільшення концентрації фібриногену
- B. Зниження онкотичного тиску крові внаслідок зменшення концентрації фібриногену
- C. Зниження онкотичного тиску крові внаслідок зменшення концентрації альбумінів
- D. Зниження онкотичного тиску крові внаслідок зменшення концентрації глобулінів
- ☒ E. Підвищення онкотичного тиску крові внаслідок збільшення концентрації альбумінів

146. Після пологів у породіллі спостерігається недостатнє утворення молока. Гіпофункцію якої залози внутрішньої се-

креції можна запідозрити?

- A. Наднирників
- B. Підшлункової залози
- ☒ C. Аденогіпофізу
- D. Щитоподібної залози
- E. Нейрогіпофізу

147. Унаслідок активації іонних каналів мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- A. Натрієві та кальцієві
- ☒ B. Кальцієві
- C. Натрієві
- D. Хлорні
- E. Калієві

148. У пацієнта з двобічним ураженням надниркових залоз з'явилося темне коричневе забарвлення шкірних покривів. Під час гістохімічного дослідження шкіри реакція Перлса негативна. Який пігмент зумовив зміну кольору шкіри?

- ☒ A. Гемосидерин
- B. Білівердин
- C. Ліпофусцин
- D. Порфірин
- E. Меланін

149. У зв'язку з тяжким перебігом гепатиту В пацієнту призначено обстеження з метою виявлення можливого агента-супутника, що ускладнює перебіг основного захворювання. Укажіть цей агент.

- ☒ A. Вірус гепатиту D
- B. Вірус гепатиту E
- C. HBs-антиген
- D. Вірус гепатиту G
- E. Вірус гепатиту C

150. Артеріальна гіпертензія в жінки віком 44 роки зумовлена наявністю феохромоцитом — пухлини мозкового шару наднирників. Антигіпертензивні засоби якої групи найдоцільніше буде призначити?

- ☒ A. Антагоністи кальцію
- B. β -адреноблокатори
- C. Гангліоблокатори
- D. α -адреноблокатори
- E. Симпатолітики