

1. Пацієнта шпиталізовано до примального відділення зі скаргами на запаморочення, зниження гостроти зору, нудоту, слинотечу та спастичний біль у животі. Встановлено діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Що необхідно призначити в складі комплексної терапії?

- A. Атропіну сульфат та дипіроксим
- B. Тіосульфат натрію та бемеград
- C. Тіосульфат натрію та унітіол
- D. Налорфіну гідрохлорид та бемеград
- E. Глюкозу та бемеград

2. Мукополісахаридоз належить до хвороб накопичення. Через відсутність ферментів порушується розщеплення полісахаридів. У пацієнтів спостерігається їх нагромадження та підвищення виділення із сечею. У яких органах відбувається накопичення мукополісахаридів?

- A. Лізосомах
- B. Комплексі Гольджі
- C. Ендоплазматичному ретикулумі
- D. Мітохондріях
- E. Клітинному центрі

3. У пацієнта віком 20 років періодично з'являються слабкість, жовтушність шкіри та склер. Діагностовано хворобу Мінковського-Шоффара. Що є характерним для показників крові у разі цього захворювання?

- A. Мікросфероцитоз
- B. Анулоцитоз
- C. Агранулоцитоз
- D. Макроцитоз
- E. Тромбоцитоз

4. Під час аутопсії тіла жінки віком 63 роки, що хворіла на ревматизм і комбіновану мітральну ваду, виявлено: стулки мітрального клапана різко потовщені, зрощені між собою, кам'янистої щільності, під час розрізання визначається хрускіт. Який патологічний процес зумовив кам'янисту щільність клапана серця?

- A. Дистрофічне звапнення
- B. Метастатичне звапнення
- C. Метаболічне звапнення
- D. Фібриноід
- E. Амілоїдоз

5. У пацієнта з черепно-мозковою травмою спостерігаються епілептиформні судомні напади, що періодично повторюються. Утворення якого біогенного аміну порушено в цьому разі?

- A. ГАМК
- B. Гістаміну
- C. Адреналіну
- D. Серотоніну
- E. Дофаміну

6. Який із нижченаведених показників гемодинаміки лежить в основі патогенезу декомпенсації серцевої діяльності у пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю?

- A. Зменшення ударного об'єму
- B. Розвиток тахікардії
- C. Тоногенна дилатація
- D. Збільшення периферичного опору судин
- E. Збільшення центрального венозного тиску

7. Пацієнту з порушенням функції зовнішнього дихання необхідно зробити трахеостомію. На рівні яких хрящових кілець трахеї найчастіше знаходиться перший ок щитоподібної залози?

- A. II-V
- B. VI-VIII
- C. I-II
- D. IV-V
- E. V-VI

8. Під час обстеження у юнака віком 16 років виявлено прискорення серцебиття під час вдиху, сповільнення — під час видиху. На ЕКГ спостерігається: вкорочення інтервалу  $R - R$  під час вдиху та подовження його під час видиху. Який вид аритмії спостерігається у пацієнта?

- A. Синусова аритмія
- B. Миготлива аритмія
- C. Синусова тахікардія
- D. Ідіоventрикулярний ритм
- E. Синусова брадикардія

9. У дитини спостерігається затримка росту і розумового розвитку. Під час лабораторного дослідження виявлено, що із сечею виділяється велика кількість оротової кислоти. Унаслідок якого порушення розвивається ця спадкова хвороба?

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

10. Укажіть препарат, що знижує секреторну функцію залоз шлунка за рахунок

блокади  $H_2$ -гістамінових рецепторів.

- A.** Фамотидин
- B.** Омепразол
- C.** Атропін
- D.** Метацин
- E.** Метронідазол

**11.** У шестимісячної дитини спостерігалися часті та сильні підшкірні кровотечі. Призначення синтетичного аналога вітаміну *K* (вікасола) дало позитивний ефект. У  $\gamma$ -карбоксілюванні глутамінової кислоти якого з нижченаведених білків згортальної системи крові бере участь цей вітамін?

- A.** Протромбіну
- B.** Фібриногену
- C.** Фактора Хагемана
- D.** Антигемофільного глобуліна А
- E.** Фактора Розенталя

**12.** У пацієнта швидко розвиваються набряки. Зниження кількості яких білків сироватки крові призводить до їх виникнення?

- A.** Альбумінів
- B.**  $\alpha_1$ -глобулінів
- C.**  $\alpha_2$ -глобулінів
- D.**  $\beta$ -глобулінів
- E.** Фібриногену

**13.** Під час гістологічного дослідження слизової оболонки матки виявлено: розростання залозистих структур, що складаються з поліморфних клітин із гіперхромними ядрами, фігурами мітозів. Для якого патологічного процесу характерні виявлені мікроскопічні зміни?

- A.** Аденокарциноми матки
- B.** Залозистої гіперплазії ендометрію
- C.** Гострого ендометриту
- D.** Плацентарного поліпа
- E.** Хоріонепітеліоми матки

**14.** У пацієнта діагностовано мегалобластичну анемію. Укажіть сполуку, недостатня кількість якої може призводити до розвитку цієї хвороби.

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Гліцин
- C.** Мідь
- D.** Холекальциферол
- E.** Магній

**15.** У пацієнта високий артеріальний тиск унаслідок збільшеного тону судин. Блокатори яких рецепторів доцільно призначити для зниження тиску?

- A.**  $\alpha$ -адренорецепторів
- B.**  $\beta$ -адренорецепторів
- C.**  $\alpha$ - та  $\beta$ -адренорецепторів
- D.** М-холінорецепторів
- E.**  $H_1$ -рецепторів

**16.** Пацієнту віком 45 років, який хворіє на гостру пневмонію, призначено антибіотик із групи пеніцилінів. Під час проведення проби на індивідуальну чутливість до антибіотика виникла алергічна реакція. Який із нижченаведених препаратів необхідно призначити пацієнту в цьому разі?

- A.** Ципрофлоксацин
- B.** Бензилпеніцилін
- C.** Феноксиметилпеніцилін
- D.** Біцилін-5
- E.** Еритроміцин

**17.** Пацієнт із діагнозом: гіпертонічна хвороба, який лікувався гіпотіазидом, скаржиться на загальну слабкість, втрату апетиту та відчуття серцебиття. Під час обстеження виявлено гіпотонію м'язів, в'ялі паралічі та послаблення перистальтики кишечника. Яка причина цього стану?

- A.** Гіпокаліємія
- B.** Гіперурикемія
- C.** Гіпонатріємія
- D.** Гіперкаліємія
- E.** Гіперкальціємія

**18.** У пацієнта об'єктивно спостерігається: відсутні функції розгинання, приведення та пронації плеча. Пошкодження якого м'яза викликало такий стан?

- A.** Великого круглого
- B.** Підлопаткового
- C.** Малого круглого
- D.** Підостьового
- E.** Надостьового

**19.** У пацієнта з маніакально-депресивним психозом спостерігається пригнічення психічної та рухової активності, тривожно-депресивний стан. Який препарат необхідно призначити для зняття патологічної депресії?

- A.** Амітриптилін
- B.** Хлорпромазин
- C.** Кофеїн-бензоат натрію
- D.** Пірацетам
- E.** Трифтазин

**20.** В ендокринологічному відділенні пацієнту встановлено діагноз: акромегалія. Гіперфункцією яких клітин гіпофізу зумовлене це захворювання?

- A.** Соматотропоцитів
- B.** Гонадотропоцитів
- C.** Хромобластичних
- D.** Мамоцитів
- E.** Тиреотропоцитів

**21.** У пацієнта віком 45 років спостерігаються збільшені надключичні лімфатичні вузли. Під час дослідження біопсійного матеріалу з лімфатичного вузла виявлено: метастаз перснеподібноклітинного раку. Укажіть найімовірнішу локалізацію первинної пухлини.

- A.** Шлунок
- B.** Стравохід
- C.** Щитоподібна залоза
- D.** Легені
- E.** Шийка матки

**22.** У пацієнтки віком 55 років унаслідок постійного вживання алкоголю та інтоксикації, що розвинулася, спостерігається порушення координації рухів і рівноваги. Із порушенням нервових структур якого відділу центральної нервової системи це пов'язано?

- A.** Грушеподібних нейронів мозочка
- B.** Кошикових нейронів мозочка
- C.** Зірноподібних нейронів мозочка
- D.** Мотонейронів спинного мозку
- E.** Оливи довгастого мозку

**23.** Який із нижченаведених медіаторів запалення має властивості ендogenousного пірогену?

- A.** Інтерлейкін 1
- B.** Тромбоксан A<sub>2</sub>
- C.** Гістамін
- D.** Серотонін
- E.** Брадикінін

**24.** У чоловіка віком 42 роки, з ожирінням за верхнім типом (плечовий пояс, лице місяцеподібне), АТ — 160/95 мм рт. ст., глюкоза крові — 8,0 ммоль/л. Вміст кортизолу в крові підвищений, а адренкортикотропіну знижений. Яка найвірогідніша причина розвитку гіперкортицизму?

- A.** Гормонопродуктивна пухлина кори наднирників
- B.** Гормонопродуктивна пухлина передньої ділянки гіпофізу
- C.** Зменшення продукції статинів
- D.** Збільшення продукції кортиколіберину
- E.** Зменшення вироблення статевих гормонів

**25.** У пацієнта спостерігається порушення зору у вигляді випадіння медіального поля зору праворуч та латерального поля зору ліворуч. Яка частина зорового аналізатора порушена?

- A.** Лівий зоровий тракт
- B.** Правий зоровий тракт
- C.** Зорове перехрестя
- D.** Правий зоровий нерв
- E.** Лівий зоровий нерв

**26.** У сечі пацієнта віком 30 років виявлено глюкозу за нормальної її кількості у крові. Які структурно-функціональні механізми нирок пошкоджені?

- A.** Процес реабсорбції в проксимальному відділі нефрону
- B.** Процес фільтрації
- C.** Процес реабсорбції в дистальному відділі нефрону
- D.** Процес реабсорбції в тонкому каналці
- E.** Процес реабсорбції в дистальному відділі в результаті недостатності секреції АДГ

**27.** Жінка віком 40 років скаржиться на тремтіння рук, серцебиття, постійну гіпертермію, втрату ваги. В аналізі крові виявлено: підвищення рівня глюкози, жирних кислот та амінокислот. Гіперпродукція яких гормонів викликає ці симптоми?

- A.** Йодтиронинів
- B.** Глюкокортикоїдів
- C.** Кортикотропіну
- D.** Інсуліну
- E.** Соматотропінів

**28.** У пацієнта після травми в ділянці ліктьового суглоба з'явилося утруднення під час згинання 4-го і 5-го пальців кисті, зменшився в розмірах виступ мізинця. Під час огляду виявлено зниження больової та температурної чутливості в ділянці 4-го і 5-го пальців на долонній поверхні і 5-го та частково 4-го пальця на тильній поверхні кисті. Який нерв пошкоджено внаслідок травми?

- A.** Ліктьовий
- B.** Проміневий
- C.** Середній
- D.** М'язово-шкірний
- E.** Присередній шкірний нерв передпліччя

**29.** Під час проведення наукового експерименту зруйнувано структуру однієї із частин клітини, що порушило її здатність до поділу. Яку структуру, ймовірно

но, порушено?

- A.** Центросому
- B.** Глікокалікс
- C.** Пластичний комплекс
- D.** Мікрофібрили
- E.** Мітохондрії

**30.** У жінки віком 56 років під час проведення рН-метрії шлункового соку виявлено тотальну гіперацидність. Із порушенням функції яких клітин залоз шлунка це пов'язано?

- A.** Парієтальних екзокриноцитів
- B.** Головних екзокриноцитів
- C.** Шийкових мукоцитів
- D.** Додаткових мукоцитів
- E.** Ендокриноцитів

**31.** У жінки віком 37 років виявлено: пухлина розмірами 3x4 см, на 1 см нижче місця входження стравоходу до шлунка. Яка частина шлунка уражена пухлиною?

- A.** *Cardia ventriculi*
- B.** *Corpus ventriculi*
- C.** *Fundus ventriculi*
- D.** *Pylorus ventriculi*
- E.** *Curvatura major*

**32.** Пацієнт віком 18 років звернувся до лікаря зі скаргами на неможливість встати на кінчики пальців ніг. Під час обстеження виявлено: атрофія литкового м'яза, порушення чутливості шкіри в ділянці підошви. Функція якого нерва ноги порушена?

- A.** *N. tibialis*
- B.** *N. fibularis*
- C.** *N. femoralis*
- D.** *N. cutaneus femoris lateralis*
- E.** *N. saphenus*

**33.** Трирічну дівчинку шпиталізовано до лікарні зі скаргами на викривлення ший. За останні півроку це стало особливо помітним. Під час обстеження дитини визначено, що голова нахилена вправо, вухо наближене до плеча, а підборіддя — до груднини. На рентгенограмі в шийному відділі хребта — змін не виявлено. Функція якого м'яза, найімовірніше, порушена?

- A.** *M. sternocleidomastoideus*
- B.** *M. sternohyoideus*
- C.** *M. omohyoideus*
- D.** *M. sternothyroideus*
- E.** *M. platysma*

**34.** Під час діагностики хромосомних

хвороб з метою вивчення каріотипу на культуру клітин під час мітозу діють колхіцином — речовиною, що блокує скорочення ниток веретена поділу. У якій фазі мітотичного поділу буде зупинено мітоз?

- A.** Метафазі
- B.** Интерфазі
- C.** Профазі
- D.** Телофазі
- E.** Анафазі

**35.** Чоловік віком 44 роки з інфарктом міокарда помер від лівошлункової недостатності. Під час аутопсії виявлено: набряк легень, дрібнокраплинні крововиливи у серозних та слизових оболонках. Мікроскопічно спостерігається: дистрофічні та некробіотичні зміни епітелію проксимальних каналців нирок, у печінці — центрлобулярні крововиливи та осередки некрозу. На який вид порушення кровообігу вказують такі патологічні зміни?

- A.** Гостре загальне венозне повнокрів'я
- B.** Артеріальна гіперемія
- C.** Хронічне загальне венозне повнокрів'я
- D.** Гостре малокрів'я
- E.** Хронічне малокрів'я

**36.** У пацієнта з цукровим діабетом виникла значна спрага, дисфагія та порушення психічної діяльності. Який тип розладів водно-електролітного балансу характеризує поява вказаних ознак?

- A.** Гіперосмотична дегідратація
- B.** Гіпоосмотична дегідратація
- C.** Ізоосмотична дегідратація
- D.** Гіпоосмотична гідратація
- E.** Ізоосмотична гідратація

**37.** Пацієнту з метою знеболювання ввели під шкіру розчин морфіну гідрохлориду. Який механізм анальгезуючої дії цього препарату?

- A.** Взаємодія з опіоїдними рецепторами
- B.** Блокада периферичних чутливих рецепторів
- C.** Зміна емоційного забарвлення болю
- D.** Порушення проведення імпульсів по аферентних нервах
- E.** Гальмування утворення медіаторів болю у периферичних тканинах

**38.** У дитини з вродженими вадами розвитку діагностовано синдром, який називають «крик кішки». Що виявлять під час дослідження каріотипу цієї дитини?

- A.** Делецію короткого плеча 5-ї хромосоми
- B.** Додаткову 21-у хромосому
- C.** Додаткову X-хромосому
- D.** Нестачу X-хромосоми
- E.** Додаткову Y-хромосому

**39.** Який антибактеріальний засіб не призначається дітям через негативний вплив на розвиток кісткової тканини?

- A.** Доксациклін
- B.** Хлорамфенікол
- C.** Нітроксолін
- D.** Пеніцилін
- E.** Ко-тримоксазол

**40.** Чоловіку віком 27 років проведено туберкулінову пробу Манту. Через 24 год на місці ін'єкції виник інфільтрат 40x35 мм, шкіра над яким гіперемована. Яка з груп біологічно активних речовин насамперед визначила розвиток алергічного запалення у пацієнта?

- A.** Лімфокіни
- B.** Кініни
- C.** Простагландини
- D.** Лейкотрієни
- E.** Біогенні аміни

**41.** У семирічної дитини на шкірі розгинальних поверхонь ліктювих і колінних суглобів з'явилися щільні, безболісні вузлики розміром 1-2 мм. У біоптаті вузликів виявлено: велике вогнище фібриноідного некрозу сполучної тканини з лімфоцитами і макрофагами по периферії. Яке захворювання, найімовірніше, спостерігається у цієї дитини?

- A.** Гостра ревматична гарячка
- B.** Хвороба Бехтерева
- C.** Склеродермія
- D.** Вузликівий періартеріїт
- E.** Системний червоний вовчак

**42.** У пацієнта віком 50 років, який п'є багато води через сильну спрагу, спостерігається виражена поліурія. Глюкоза крові — 4,8 ммоль/л, у сечі глюкози та ацетону не виявлено, сеча безбарвна, питома вага — 1,002-1,004. Яка причина поліурії?

- A.** Недостатність антидіуретичного гормону
- B.** Гіпотиреоз
- C.** Інсулінова недостатність
- D.** Альдостеронізм
- E.** Тиреотоксикоз

**43.** У жінки віком 67 років, яка довгий час хворіє на холецистит, після прийому

їжі раптово виник різкий біль у верхній частині живота, нудота, блювання. Встановлено діагноз: гострий панкреатит. Що є основною ланкою патогенезу цього захворювання?

- A.** Передчасна активація ферментів підшлункової залози
- B.** Зниження рівня ферментів у панкреатичному соку
- C.** Підвищення активації ферментів у дванадцятипалій кишці
- D.** Зниження секреції панкреатичного поліпептиду
- E.** Підвищення рівня холецистокініну

**44.** В експерименті під час моделювання ниркової патології у тварини отримали ознаки: набряки, висока протеїнурія, гіпопротеїнемія, диспротеїнемія, гіперліпідемія. Для якої патології нирок характерні такі ознаки?

- A.** Нефротичного синдрому
- B.** Гострого дифузного гломерулонефриту
- C.** Пієлонефриту
- D.** Гострої ниркової недостатності
- E.** Хронічної ниркової недостатності

**45.** Під час обстеження пацієнта виявлено зменшення моторно-евакуаторної функції шлунка. Із дефіцитом якого з нижченаведених факторів це пов'язано?

- A.** Гастрину
- B.** Секретину
- C.** Аденозину
- D.** Соматостатину
- E.** Шлунково-інгібуючого пептиду

**46.** У людини, яка вийшла з теплого приміщення на холодне повітря, часто виникає кашель. Подразнення яких рецепторів запускає рефлекс кашлю?

- A.** Іритантних
- B.** Центральних хеморецепторів
- C.** Хеморецепторів дуги аорти
- D.** Хеморецепторів каротидних синусів
- E.** Механорецепторів легень

**47.** Перебуваючи в робочому відрядженні в одній із країн тропічної Африки, лікар почув скарги місцевого населення через хворобу, яка виникає у дітей 10-14-ти річного віку, що супроводжується стійкою гарячкою, яка не має правильного чергування, виснаженням, анемією, збільшенням печінки і селезінки. Який найімовірніший діагноз?

- A.** Вісцеральний лейшманіоз
- B.** Балантидіаз
- C.** Токсоплазмоз
- D.** Сонна хвороба
- E.** Хвороба Чагаса

**48.** Після крововиливу у ліву півкулю головного мозку пацієнт втратив здатність говорити. У басейні якої артерії відбувся тромбоз?

- A.** *Arteria cerebri media*
- B.** *Arteria cerebri anterior*
- C.** *Arteria cerebri posterior*
- D.** *Arteria communicans anterior*
- E.** *Arteria communicans posterior*

**49.** Під час аутопсії тіла чоловіка виявлено: у сигмоподібній та прямій кишці — множинні червоні виразки неправильної форми, між якими слизова оболонка вкрита брудно-сірою плівкою. Який збудник викликав такі зміни в кишечнику?

- A.** Шигела
- B.** Амеба
- C.** Мікобактерія туберкульозу
- D.** Сальмонела
- E.** Стафілокок

**50.** Для лікування системної склеродермії призначено імунодепресант, відомий як протималарійний засіб. Який препарат призначено пацієнту?

- A.** Хінгамін
- B.** Преднізолон
- C.** Дексаметазон
- D.** Азатиоприн
- E.** Циклосерин

**51.** Злоякісна гіперхромна анемія «хвороба Бірмера» виникає внаслідок нестачі вітаміну  $B_{12}$ . Який біоелемент входить до складу цього вітаміну?

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

**52.** Анаеробне розщеплення глюкози до молочної кислоти регулюється відповідними ферментами. Укажіть, який фермент є головним регулятором цього процесу.

- A.** Фосфофруктокіназа
- B.** Глюкозо-6-фосфат ізомераза
- C.** Альдолаза
- D.** Енолаза
- E.** Лактатдегідрогеназа

**53.** У пацієнта час від часу суттєво знижується вміст гемоглобіну та еритроцитів у крові, з'являється жовтяниця. З анамнезу з'ясовано, що ці напади завжди виникають після вживання кінських бобів. На яку форму анемії вказують такі симптоми пацієнта?

- A.** Спадкову ферментопатію
- B.** Спадкову мембранопатію
- C.** Залізодефіцитну анемію
- D.** Спадкову гемоглобінопатію
- E.** Набуту гемолітичну анемію

**54.** Який основний механізм розвитку артеріальної гіпертензії у пацієнтів із гломерулонефритом?

- A.** Ішемія ниркових клубочків
- B.** Гіперсекреція альдостерону
- C.** Гіперсекреція реніну
- D.** Збільшення продукції АДГ
- E.** Підвищення нейрогенного компонента судинного тонуусу

**55.** Під час дослідження стегнової кістки виявлено хронічне гнійне запалення компактною речовини та кісткового мозку, а також утворення секвестрів. При якому захворюванні розвиваються такі зміни?

- A.** Остеомієліті
- B.** Ретикулосаркомі
- C.** Мієломній хворобі
- D.** Остеобластокластомі
- E.** Периоститі

**56.** У пацієнта виявлено: знижений діурез, у плазмі крові — підвищена концентрація іонів  $Na^+$  і знижена концентрація іонів  $K^+$ . Гіперсекреція якого гормону спостерігається у пацієнта?

- A.** Альдостерону
- B.** Вазопресину
- C.** Натрійуретичного
- D.** Адреналіну
- E.** Паратгормону

**57.** Під час мікроскопічного дослідження легені недоношеної дитини виявлено: спадання стінок альвеол через відсутність сурфактанту. З порушенням розвитку яких клітин стінки альвеоли це пов'язано?

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

**58.** Під час цитогенетичного досліджен-

ня культури клітин людини виявлено клітини, які мають 44 хромосоми (відсутність обох хромосом третьої пари). Яка мутація відбулася?

- A.** Нулесомія
- B.** Хромосомна аберація
- C.** Генна (точкова)
- D.** Полісомія
- E.** Моносомія

**59.** Унаслідок передозування вазодилататором у пацієнта артеріальний тиск знизився до 60/40 мм рт. ст. та виник колапс. До якої патології це може призвести?

- A.** Гострої ниркової недостатності
- B.** Інфаркту міокарда
- C.** Гострої печінкової недостатності
- D.** Інсульту
- E.** Гострої дихальної недостатності

**60.** У шахтаря виявлено фіброз легень, що супроводжувався порушенням альвеолярної вентиляції. Який механізм виникнення цього порушення є провідним?

- A.** Обмеження дихальної поверхні легень
- B.** Звуження верхніх дихальних шляхів
- C.** Порушення нервової регуляції дихання
- D.** Обмеження рухомості грудної клітки
- E.** Спазм бронхів

**61.** У пацієнта діагностовано цироз печінки, який супроводжується асцитом та загальними порушеннями гемодинаміки. Який синдром ураження печінки виникає в цьому разі?

- A.** Портальна гіпертензія
- B.** Гепатолієнальний
- C.** Гепатокардіальний
- D.** Гепаторенальний
- E.** Гепатоцеребральний

**62.** Унітіол є антидотом і застосовується у разі отруєння солями важких металів. Як називається такий тип взаємодії лікарських речовин?

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

**63.** У пацієнта різко знизився вміст  $\text{Ca}^{2+}$  в крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- A.** Паратгормону
- B.** Тиреокальцитоніну
- C.** Альдостерону
- D.** Вазопресину
- E.** Соматотропного

**64.** У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює +3 см вод. ст.?

- A.** Форсований видих
- B.** Спокійний видих
- C.** Форсований вдих
- D.** Спокійний вдих
- E.** Пауза між вдихом і видихом

**65.** Під час електронномікроскопічного дослідження біоптату печінки виявлено, що між численними мітохондріями знаходиться велика кількість плоских цистерн і міхурців із секреторними гранулами, стінки яких утворені мембранами. Про гіперплазію складників якої ультраструктури йдеться?

- A.** Апарату Гольджі
- B.** Піноцитозних міхурців
- C.** Ендоплазматичного ретикулуму
- D.** Лізосом
- E.** Мікротрубочок

**66.** У каріотипі пацієнта 47 хромосом, у ядрі соматичної клітини виявлено тільки Барра. Під час додаткових досліджень спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників та відсутність сперматогенезу. Про який синдром свідчить цей фенотип?

- A.** Клайнфельтера
- B.** Патау
- C.** Едвардса
- D.** Шерешевського-Тернера
- E.** Дауна

**67.** У чоловіка віком 72 роки спостерігається збільшення та деформація правого колінного суглоба. Під час гістологічного дослідження тканин суглоба та прилеглих ділянок виявлено: масивні вогнища казеозного некрозу, оточені валами епітеліоїдних, лімфоїдних клітин із наявністю гігантських макрофагів. Який найімовірніший діагноз?

- A.** Туберкульозний артрит
- B.** Сифілітичний артрит
- C.** Ревматоїдний артрит
- D.** Гонорейний артрит
- E.** Деформуючий остеоартроз

**68.** Пацієнтці з гіпертонічною хворобою лікар призначив лозартан. Яка фарма-

кологічна властивість цього препарату забезпечує терапевтичний ефект?

- A.** Блокада ангіотензинових рецепторів
- B.** Блокада  $\alpha$ -адренорецепторів
- C.** Блокада  $\beta$ -адренорецепторів
- D.** Інгібування ангіотензин перетворювального ферменту
- E.** Антагонізм з іонами кальцію

**69.** Під час аутопсії тіла чоловіка, який помер на 5-ту добу захворювання на черевний тиф, виявлено такі зміни: групові фолікули клубової кишки збільшені, повнокровні і виступають над слизовою оболонкою, на їхній поверхні візуалізуються борозни та звивини. Гістологічно спостерігається: повнокрів'я і набряк тканини, наявність гранульом, які складаються з великих клітин зі світлою цитоплазмою і містять черевнотифозні палички. Який період місцевих змін у разі черевного тифу спостерігається у кишечнику?

- A.** Стадія мозкоподібного набухання
- B.** Стадія некрозу
- C.** Стадія загоювання виразок
- D.** Стадія чистих виразок
- E.** Стадія утворення виразок

**70.** Під час аутопсії тіла чоловіка віком 55 років, який протягом останніх восьми років хворів на хронічну форму тропічної малярії, виявлено, що сіра речовина головного мозку та селезінка гаспідно-сірого кольору. Який пігмент зумовив таке забарвлення?

- A.** Гемомеланін
- B.** Ліпофусцин
- C.** Гематопорфірин
- D.** Меланін
- E.** Гемосидерин

**71.** До гінекологічного відділення шпиталізовано жінку з ознаками внутрішньої кровотечі та підозрою на позаматкову вагітність. У якому анатомічному утворенні, ймовірно, є накопичення крові?

- A.** *Exavatio recto-uterina*
- B.** *Exavatio vesico-uterina*
- C.** *Fossa ischio-analis*
- D.** *Fossa paravesicalis*
- E.** *Fossa ovarica*

**72.** У п'ятирічної дитини відзначається змішана інвазія аскаридами та гостриками. Який протигельмінтний препарат необхідно призначити?

- A.** Мебендазол
- B.** Флуконазол
- C.** Хінгамін
- D.** Фенасал
- E.** Піперазину адипінат

**73.** У пацієнтки, яка приймає неодикумарин у зв'язку із тромбофлебітом, виникла кровоточивість. Який препарат необхідно призначити?

- A.** Вікасол
- B.** Протаміну сульфат
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Дипіридамомл
- E.** Пентоксифілін

**74.** У жінки з резус-негативною кров'ю III (B) групи за системою AB0 народилася дитина з IV (AB) групою крові, з гемолітичною хворобою новонародженого внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові та резус можливі у батька?

- A.** II (A), Rh+
- B.** III (B), Rh+
- C.** I (O), Rh+
- D.** II (A), Rh-
- E.** IV (AB), Rh-

**75.** Після введення людині курареподібної речовини виникає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього явища?

- A.** Блокада H-холінорецепторів постсинаптичної мембрани
- B.** Порушення виділення ацетилхоліну
- C.** Блокада  $Ca^{2+}$  — каналів пресинаптичної мембрани
- D.** Порушення синтезу холінестерази
- E.** Порушення синтезу ацетилхоліну

**76.** У чоловіка віком 60 років, який довгий час хворів на гіпертонічну хворобу і помер від хронічної ниркової недостатності, під час аутопсії виявлено: обидві нирки значно зменшені у розмірах, їхня поверхня — дрібно-зерниста, гістологічно — більшість клубочків гіалінізовані, частина склерозовані, окремі гіперплазовані. У стромі поля склерозу, артеріоло- та артеріосклероз, еластофіброз великих гілок ниркових артерій. Укажіть виявлені зміни нирок.

- A.** Артеріолосклеротичний нефросклероз
- B.** Атеросклеротичний нефросклероз
- C.** Хронічний гломерулонефрит
- D.** Хронічний піелонефрит
- E.** Вторинно зморщена нирка



**77.** Після вживання ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явився біль у ділянці шлунка як наслідок загострення виразкової хвороби. Що лежить в основі ульцерогенності цього препарату?

- A.** Антипростагландинова дія
- B.** Спазм судин
- C.** Імунодепресивний ефект
- D.** Жовчогінна дія
- E.** Стимулює дію пепсину

**78.** Під час дослідження пацієнта віком 49 років виявлено суттєве збільшення часу зсідання крові, шлунково-кишкові кровотечі та підшкірні крововиливи. Нестачею якого вітаміну можна пояснити такі симптоми?

- A.** К
- B.** В1
- C.** РР
- D.** Н
- E.** Е

**79.** Під час аутопсії дитини, померлої від серцевої недостатності, виявлено: розширення порожнин шлуночків серця. Мікроскопічно спостерігається: у стромі міокарда повнокрів'я, набряк, розповсюджені інфільтрати з гістіоцитів, лімфоцитів, нейтрофілів, еозинофілів. Якому захворюванню відповідають такі патологічні зміни?

- A.** Дифузнопроміжному ексудативному міокардиту
- B.** Осередковому проміжному ексудативному міокардиту
- C.** Вузликівому продуктивному міокардиту
- D.** Проміжному продуктивному міокардиту
- E.** Альтеративному міокардиту

**80.** Під час аутопсії померлого від чуми пацієнта на фоні геморагічного синдрому виявлено: геморагічний некроз шкіри стегна, лімфангіт, пахвинний геморагічний лімфаденіт. Укажіть форму чуми.

- A.** Шкірно-бубонна
- B.** Бубонна
- C.** Первинно-септична
- D.** Первинно-легенева
- E.** Геморагічна

**81.** На ЕЕГ у потиличних відведеннях зареєстровано  $\alpha$ -ритм. Яким є стан досліджуваного?

- A.** Спокій із заплющеними очима
- B.** Глибокий сон
- C.** Спокій із розплющеними очима
- D.** Стрес
- E.** Стан наркозу

**82.** Пацієнтку віком 45 років шпиталізовано з підозрою на пухлину матки. Після обстеження встановлено діагноз: фіброміома матки. У якому шарі матки розміщується ця пухлина?

- A.** *Myometrium*
- B.** *Endometrium*
- C.** *Perimetrium*
- D.** *Parametrium*
- E.** *Mesometrium*

**83.** У пацієнта з гострим міокардитом з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із нижченаведених патогенетичних механізмів є провідним у розвитку шоку?

- A.** Порушення насосної функції серця
- B.** Депонування крові в органах
- C.** Зниження діастолічного притоку до серця
- D.** Зниження судинного тону
- E.** Збільшення периферичного опору судин

**84.** У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

- A.** Натрієві
- B.** Калієві
- C.** Натрієві та калієві
- D.** Хлорні
- E.** Кальцієві

**85.** Оглядаючи пацієнта, лікар виявив відсутність колінного рефлексу під час постукування по зв'язці надколінка. Який нерв, імовірно, пошкоджений?

- A.** Стегновий
- B.** Затульний
- C.** Сідничний
- D.** Великогомільковий
- E.** Загальний малогомільковий

**86.** У пацієнтки віком 45 років, якій діагностовано пієлонефрит, лікар виявив стійку артеріальну гіпертензію. Який механізм виникнення цього стану?

- A.** Активація ренін-ангіотензинової системи
- B.** Активація центральних холінергічних механізмів
- C.** Зниження парціального тиску кисню в тканинах нирки
- D.** Активізація синтезу ангіотензінази в тканинах нирки
- E.** Активація процесів ацидогенезу та амоніогенезу в нирках

**87.** Чоловік віком 40 років хворіє на хронічну інфекцію нирок. Під час дослідження осаду сечі пацієнта виявлено кислотостійкі бактерії, що мають вигляд тонких, злегка зігнутих паличок, на картопляно-гліцериновому середовищі за кілька тижнів дають сухі зморшкуваті колонії з жовтувато-рожевим пігментом. До якої групи мікроорганізмів, найімовірніше, належить виділений збудник?

- A.** Мікобактерій
- B.** Мікоплазм
- C.** Хламідій
- D.** Трихомонад
- E.** Гарднерел

**88.** Лікар-хірург здійснює первинну хірургічну обробку глибокої різаної рани латеральної поверхні колінного суглоба. Яку зв'язку потрібно зшити лікарю?

- A.** *Lig. collaterale fibulare*
- B.** *Lig. collaterale tibiale*
- C.** *Lig. popliteum obliquum*
- D.** *Lig. popliteum arcuatum*
- E.** *Lig. patellae*

**89.** Препарат «Гептрал», який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. У синтезі яких біологічних сполук бере участь ця активна амінокислота?

- A.** Фосфоліпідів
- B.** Жовчних кислот
- C.** Триацилгліцеролів
- D.** Холестерину
- E.** Гему

**90.** Гістони — ядерні білки, які пов'язані з ДНК іонним зв'язком. Які амінокислоти зумовлюють основний характер гістонів?

- A.** Аргінін і лізин
- B.** Гліцин та аланін
- C.** Серин і цистеїн
- D.** Пролін і метіонін
- E.** Лейцин та ізолейцин

**91.** Пацієнтці віком 30 років, яка пере-

буває на 32 тижні вагітності, у складі комплексної терапії виразкової хвороби шлунка лікар призначив антибіотик. Який із нижченаведених препаратів можна рекомендувати у разі виникнення такого ускладнення?

- A.** Азитроміцин
- B.** Тетрациклін
- C.** Левоміцетин
- D.** Бензилпеніцилін
- E.** Гентаміцин

**92.** У пацієнта, який переніс тяжке інфекційне захворювання з порушенням функції центральної нервової системи, температура тіла впродовж доби нестабільна, досягає різних значень кожні 2 год (більше і менше норми). Визначте причину добового коливання температури тіла.

- A.** Пошкодження гіпоталамуса
- B.** Гіпоксія
- C.** Порушення кровообігу
- D.** Порушення периферичної мікроциркуляції
- E.** Порушення кіркових процесів головного мозку

**93.** У пацієнта зупинилося дихання внаслідок травми в ділянці потилиці. Що могло стати причиною апное?

- A.** Ушкодження довгастого мозку
- B.** Ушкодження мозочка
- C.** Розрив між середнім і довгастим мозком
- D.** Розрив спинного мозку нижче п'ятого шийного сегмента
- E.** Розрив спинного мозку нижче шостого шийного сегмента

**94.** У пацієнта виявлено погіршення сутінкового зору. Який вітамінний препарат треба призначити пацієнту?

- A.** Ретинол ацетат
- B.** Ціанокобаламін
- C.** Піридоксин гідрохлорид
- D.** Аскорбінову кислоту
- E.** Нікотинову кислоту

**95.** Трирічну дитину шпиталізовано із симптомами стоматиту, гінгівіту та дерматиту відкритих ділянок шкіри. Під час обстеження встановлено спадкове порушення транспорту нейтральних амінокислот у кишечнику. Нестачею якого вітаміну будуть зумовлені такі симптоми?

- A. Ніацину
- B. Пантотенової кислоти
- C. Вітаміну A
- D. Кобаламіну
- E. Біотину

96. Пацієнту з гострою ревматичною гарячкою призначили нестероїдний протизапальний засіб диклофенак-натрію. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенак-натрію?

- A. Виразкова хвороба шлунка
- B. Стенокардія
- C. Бронхіт
- D. Цукровий діабет
- E. Гіпертонічна хвороба

97. До приймального відділення шпиталізовано пацієнта із симптомами гострого отруєння морфіном. Об'єктивно спостерігається: шкіра бліда, температура тіла знижена, пульс слабкий, низького наповнення, артеріальний тиск знижений. Який із нижченаведених препаратів потрібно застосувати в першу чергу?

- A. Налоксон
- B. Адреналіну гідрохлорид
- C. Атропіну сульфат
- D. Кодеїну сульфат
- E. Ізадрин

98. Під час аутопсії тіла чоловіка, який довгий час хворів на пресенільну деменцію, виявлено атрофію кори головного мозку, стоншення переважно лобових, скроневих та потиличних часток. Мікроскопічно спостерігається: у корі атрофованих часток мозку виявляють старечі бляшки, пошкоджені нейрони, тільця Хірано. Укажіть найімовірніший діагноз.

- A. Хвороба Альцгеймера
- B. Хвороба Кройтцфельдта-Якоба
- C. Розсіяний склероз
- D. Хвороба Паркінсона
- E. Церебральний атеросклероз

99. В організмі людини резерви вуглеводнів локалізуються переважно в печінці та скелетних м'язах. Який із цих резервів мобілізується для підтримання рівня глюкози крові під час голодування?

- A. Глікоген печінки
- B. Крохмаль
- C. Целюлоза
- D. Глікоген м'язів
- E. Амілопектин

100. Пацієнту діагностовано недоста-

тність мітрального клапана. Де розміщується цей клапан?

- A. Між лівим передсердям і лівим шлуночком
- B. Між правим передсердям і правим шлуночком
- C. Між лівим і правим передсердями
- D. Між лівим і правим шлуночками
- E. У місці виходу аорти

101. Випорожнення дитини, що хворіє на ентерит, емульгують у фізіологічному розчині і краплю емульсії наносять на елективне середовище: 10%-й жовточно-сольовий агар. Який фермент патогенності виявляється на цьому середовищі?

- A. Лецитиназа
- B. Коліцини
- C. Стрептокіназа
- D. Гемолізину
- E. Гіалуронідаза

102. Пацієнта шпиталізовано зі встановленим попереднім діагнозом: анаеробна газова інфекція. На яке середовище необхідно посіяти матеріал для підтвердження діагнозу?

- A. Кітта-Тароцці
- B. Левіна
- C. Ендо
- D. Мюллера
- E. Ресселя

103. У чоловіка діагностували гостру променеву хворобу. Під час лабораторного дослідження встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини спричинило такі показники?

- A. 5-окситриптофану
- B. Тирозину
- C. Гістидину
- D. Фенілаланіну
- E. Серину

104. В альпіністів, які без кисневого спорядження підіймалися на висоті 5000 метрів над рівнем моря, виникла тахікардія, знизився артеріальний тиск, а дихання стало частим. Який тип гіпоксії розвинувся в альпіністів?

- A. Гіпоксемічна
- B. Дихальна
- C. Циркуляторна
- D. Гемічна
- E. Тканинна

105. Пацієнту з активною формою ту-

беркульозу призначили ізоніазид. Який вітамінний препарат необхідно застосовувати для профілактики побічної дії ізоніазиду?

- A. Піридоксину гідрохлорид
- B. Ретинолу ацетат
- C. Токоферолу ацетат
- D. Рутин
- E. Ціанокобаламін

106. Однією з причин виникнення мембранного потенціалу спокою є різниця концентрації іонів по обидва боки клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну асиметрію всередині та зовні клітини?

- A. Активний транспорт
- B. Полегшена дифузія
- C. Дифузія
- D. Фільтрування
- E. Піноцитоз

107. Під час виконання оперативного втручання на колінному суглобі лікар повинен пам'ятати про артерію, що віддає найбільшу кількість гілок для утворення артеріальної суглобової сітки. Укажіть цю артерію.

- A. *A. poplitea*
- B. *A. femoralis*
- C. *A. tibialis anterior*
- D. *A. tibialis posterior*
- E. *A. fibularis*

108. У разі різкого підвищення тиску в аорті знижується сила та частота серцевих скорочень. У складі якого нерва проходять чутливі волокна від барорецепторів дуги аорти?

- A. Блукаючого нерва
- B. Нерва Герінга
- C. Язико-глоткового нерва
- D. Нерва Павлова
- E. Зворотного нерва

109. У жінки віком 64 роки за тиждень після перенесеного інсульту відсутні рухи у верхній і нижній лівих кінцівках. Тонус м'язів цих кінцівок і рефлекси в них підвищені, наявні патологічні рефлекси. Яка форма паралічу в пацієнтки?

- A. Геміплегія
- B. Моноплегія
- C. Диплегія
- D. Параплегія
- E. Тетраплегія

110. Пацієнту з діагнозом: артеріальна гіпертензія з явищами стенокардії, при-

значили препарат із групи антагоністів кальцію. Укажіть цей препарат.

- A. Амлодипін
- B. Метопролол
- C. Анаприлін
- D. Пентоксифілін
- E. Молсидомін

111. У медико-генетичній консультації дослідили каріотип дитини із вадами фізичного розвитку. Виявлено трисомію хромосоми 13. Як називається цей синдром?

- A. Патау
- B. Едвардса
- C. Дауна
- D. Клайнфельтера
- E. Шерешевського-Тернера

112. Під час мікроскопічного дослідження мазку слизової оболонки піхви виявлено: великі грампозитивні мікроорганізми овальної подовженої форми, які утворювали псевдоміцелій. На яке середовище необхідно зробити посів, щоб виділити ймовірного збудника?

- A. Сабуро
- B. Олькеницького
- C. Вільсона-Блера
- D. Ендо
- E. Левіна

113. У пацієнта, який хворіє на правець, виявлено палички, що містять спори. Який метод фарбування використано для їх виявлення?

- A. Ожешки
- B. Грама
- C. Буррі-Гінса
- D. Ціля-Нільсена
- E. Морозова

114. Під час субмікроскопічного дослідження клітини виявлено, що її цитоплазма містить багато лізосом, фагосом, піноцитозних міхурців. Інші органи розвинені помірно. Яку функцію може виконувати така клітина?

- A. Фагоцитоз
- B. Синтез полісахаридів
- C. Синтез ліпідів
- D. Депонування іонів кальцію
- E. Реабсорбцію іонів натрію

115. У біоптаті потовщеної слизової оболонки носа жінки віком 29 років, яка скаржиться на утруднення носового дихання, виявлено: скупчення плазматичних і епітеліоїдних клітин та лімфоци-

тів, серед яких багато гіалінових куль (Русселівські тільця) та великих макрофагів зі світлою цитоплазмою (клітини Мікуліча). Яке запалення розвинулося в слизовій оболонці носа пацієнтки?

- A. Гранулематозне
- B. Проміжне
- C. З утворенням поліпів і гострокінцевих кондиллом
- D. Ексудативне
- E. Змішане

116. З метою перевірки якості чистоти повітря в операційній проведено висів повітря на ряд живильних середовищ за допомогою апарата Кротова. Після інкубування на деяких із них вирости колонії, оточені чіткою зоною гемолізу. Яке середовище використано для перевірки повітря?

- A. Кров'яний МПА
- B. Сироватковий МПА
- C. Жовтково-сольовий агар
- D. Середовище Ендо
- E. Вісмут-сульфіт агар

117. У пацієнта діагностовано гемофілію А. Дефіцит якого фактора зсідання крові є причиною цієї патології?

- A. VIII
- B. IX
- C. XII
- D. V, X
- E. I, II

118. Швидка інфузія фізіологічного розчину анестезованій тварині з брадікардією призводить до збільшення частоти серцевих скорочень. Який рефлекс описує це явище?

- A. Бейнбріджа
- B. Ашнера
- C. Безольда
- D. Яріша
- E. Франка-Старлінга

119. Яка структура головного мозку людини першою реагує на больову імпульсацію?

- A. Таламус
- B. Гіпофіз
- C. Довгастий мозок
- D. Передній мозок
- E. Міст

120. У результаті дослідження встановлено, що хвилине споживання кисню у людини становить 1000 мл, вміст кисню в артеріальній крові — 200 мл в 1 л, у

змішаній венозній крові — 100 мл в 1 л. Яка величина хвилинного об'єму крові у цієї людини?

- A. 10 л/хв
- B. 100 л/хв
- C. 100 мл/хв
- D. 20 л/хв
- E. 200 мл/хв

121. Після вживання лікарського препарату-блокатора в людини підвищилася частота серцевих скорочень. Після натискання на очні яблука очікуваного рефлекторного зниження ЧСС не відбулося. Що заблокував препарат у клітинах водія ритму серця?

- A. М-холінорецептори
- B.  $\alpha_1$ -адренорецептори
- C.  $\beta_1$ -адренорецептори
- D.  $Ca^{2+}$ -канали L-типу
- E. Швидкі  $Na^+$ -канали

122. В умовах експерименту проведено блокаду язико-глоткового нерва. Зниження сприйняття якого смаку спостерігатиметься у цьому разі?

- A. Гіркого
- B. Усіх смаків
- C. Кислового
- D. Солодкого
- E. Солоного

123. Під час дослідження функціонального стану нирок застосовують навантажувальну пробу з парааміногіпуровою кислотою. Який механізм сечоутворення досліджують таким чином?

- A. Секрецію
- B. Поворотно-протипоточний
- C. Фільтрацію
- D. Реабсорбцію
- E. Концентрацію

124. До лікаря звернулася жінка віком 25 років зі скаргами на висип у ділянці тулуба. Лікар встановив попередній діагноз: вторинний сифіліс. Який метод діагностики потрібно застосувати для підтвердження діагнозу?

- A. Серологічний
- B. Біологічний
- C. Бактеріологічний
- D. Вірусологічний
- E. Алергічний

125. Пацієнт отримує антибіотикотерапію. Який процес передачі спадкової інформації пригнічує стрептоміцин?

- A.** Трансляцію
- B.** Процесинг
- C.** Синтез азотистих основ
- D.** Реплікацію
- E.** Транскрипцію

**126.** Під час лабораторної діагностики гепатиту В у крові пацієнта визначають наявність вірусної ДНК. За допомогою якої з нижченаведених реакцій це встановлюють?

- A.** Полімеразної ланцюгової реакції
- B.** Реакції гальмування гемаглютинації
- C.** Реакції непрямой гемаглютинації
- D.** Імуноферментного аналізу
- E.** Реакції зв'язування комплекменту

**127.** Пацієнт екстрено звернувся до лікаря із приводу численних укусів, отриманих від собаки. Який матеріал треба направити до мікробіологічної лабораторії для дослідження та встановлення діагнозу: сказ?

- A.** Мозок тварини, яка покусала пацієнта
- B.** Спинномозкову рідину пацієнта
- C.** Парні сироватки пацієнта
- D.** Мазок-відбиток з рогівки ока пацієнта
- E.** Кров пацієнта

**128.** У пацієнта, який пройшов тривалий курс лікування глюкокортикоїдами, виявлено виразки у шлунку. Укажіть провідний механізм розвитку цієї патології.

- A.** Збільшення секреції та кислотності шлункового соку
- B.** Зниження гістаміну в слизовій оболонці шлунка
- C.** Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
- D.** Збільшення продукції простагландинів E1, E2
- E.** Зниження тонусу парасимпатичної нервової системи

**129.** До лікарні шпиталізовано пацієнта з попереднім діагнозом: гострий панкреатит. Активність якого ферменту в крові та сечі буде різко підвищена у цьому разі?

- A.**  $\alpha$ -амілази
- B.** Креатинфосфокінази
- C.** Лактатдегідрогенази
- D.** Аланінамінотрансферази
- E.** Аспартатамінотрансферази

**130.** У пацієнта сироватка крові має молочний вигляд. Під час біохімічного дослідження виявлено високий рівень три-

ацилгліцеролів і хіломікронів. Спадковий дефект якого ферменту викликає цей стан?

- A.** Ліпопротеїнліпази
- B.** Фосфоліпази
- C.** Панкреатичної ліпази
- D.** Тканинної гормон-чутливої ліпази
- E.** Фосфодіестерази

**131.** Під час додавання до жиру жовчних кислот утворюється емульсія. Якою властивістю цих кислот можна пояснити їх дію як емульгаторів?

- A.** Амфифільністю
- B.** Розчинністю тільки у воді
- C.** Розчинністю тільки в неполярних розчинниках
- D.** Нерозчинністю у воді
- E.** Нерозчинністю в органічних розчинниках

**132.** Який фермент обміну холестеролу інгібується хенодезоксихолевою кислотою?

- A.**  $\beta$ -ГОМК-редуктаза
- B.** КоА-холестерол-ацилтрансфераза
- C.** Ацетил-КоА-ацетилтрансфераза
- D.** Холестеролестераза
- E.** ГОМК-синтаза

**133.** За хімічною природою гормони щитоподібної залози (тироксин і трийодтиронін) є похідними амінокислоти. Укажіть цю амінокислоту.

- A.** Тирозин
- B.** Треонін
- C.** Триптофан
- D.** Метіонін
- E.** Пролін

**134.** У пацієнта спостерігається зниження продукції і виділення антидіуретичного гормону внаслідок пошкодження нейрогіпофізу. Які симптоми характерні для цієї патології?

- A.** Поліурія, гіпостенурія, полідипсія
- B.** Олігурія, протеїнурія, гематурія
- C.** Глюкозурія, поліурія, полідипсія
- D.** Олігурія, набряки
- E.** Поліурія, гіперстенурія, полідипсія

**135.** Ускладненням цукрового діабету є катаракта. Однією з причин розвитку катаракти є неферментативне глікозилювання білка кришталика ока. Укажіть цей білок.

- A.** Кристалін
- B.** Колаген
- C.** Еластин
- D.** Кератин
- E.** Альбумін

**136.** У пацієнта — гострий інфекційний процес, що супроводжується гарячкою. Температура тіла становить 39,5°C. У який бік зміститься крива дисоціації оксигемоглобіну внаслідок підвищення температури?

- A.** Вправо
- B.** Вліво
- C.** Вверх
- D.** Вниз
- E.** Не зміниться

**137.** Скорочення поперечно-посмугованих м'язів неможливе без кальцію. З якою сполукою з'єднується цей іон при утворенні актино-міозинових містків?

- A.** Тропоніном
- B.** Холінорецептором
- C.** Серотоніновими рецепторами
- D.** Гістаміновими рецепторами
- E.** Адренорецепторами

**138.** У пацієнта порушена функція жувальних м'язів, що зумовлено ураженням рухового ядра трійчастого нерва. Який відділ головного мозку пошкоджено?

- A.** Міст
- B.** Проміжний мозок
- C.** Середній мозок
- D.** Мозочок
- E.** Довгастий мозок

**139.** Пацієнту, який займається мисливством, на підставі анамнезу та наявних клінічних симптомів лікар встановив попередній діагноз: бубонна чума. Який механізм зараження при цій клінічній формі захворювання?

- A.** Трансмісивний
- B.** Фекально-оральний
- C.** Аліментарний
- D.** Статевий
- E.** Повітряно-крапельний

**140.** У пацієнта, який звернувся до шкірно-венерологічного диспансеру, виявлено твердий шанкр. Яке мікробіологічне дослідження дозволить встановити діагноз сифілісу на цьому етапі хвороби?

- A.** Темнопольна мікроскопія
- B.** Бактеріологічне
- C.** Серологічне
- D.** Біологічне
- E.** Алергологічне

**141.** У пацієнта діагностовано паразитарне захворювання, яке супроводжується клінічною картиною В<sub>12</sub>-фолієводефіцитної анемії. Який гельмінт спричинив захворювання у пацієнта?

- A.** *Diphyllobothrium latum*
- B.** *Taenia solium*
- C.** *Fasciola hepatica*
- D.** *Hymenolepis nana*
- E.** *Taeniarhynchus saginatus*

**142.** У пацієнта віком 67 років, який 17 років хворіє на хронічний бронхіт, під час дослідження біоптату бронха виявлено циліндричне розширення бронхів, слизові залози кістоподібно змінені, визначаються ділянки заміщення призматичного епітелію на багат шаровий плоский. Який патологічний процес виявлено у слизовій оболонці бронхів?

- A.** Метаплазію
- B.** Гіперплазію
- C.** Дисплазію
- D.** Гетеротопію
- E.** Гіпертрофію

**143.** Механізм дії кортикостероїдів полягає в індукції синтезу білків, що інгібують активність фосфоліпази А<sub>2</sub> і зменшують синтез ейкозаноїдів усіх типів. Як називаються ці білки?

- A.** Ліпокортини
- B.** Імуноглобуліни
- C.** Трансферини
- D.** Церулоплазміни
- E.** Альбуміни

**144.** Яка реакція є основним джерелом утворення аміаку у тканині головного мозку?

- A.** Гідролітичного дезамінування АМФ
- B.** Гідролітичного дезамінування глутаміну
- C.** Катаболізму білків
- D.** Декарбоксілювання амінокислот
- E.** Окислювального дезамінування глутаміну

**145.** У життєвому циклі деяких паразитів може бути хазяїн, у якому паразит зберігає життєздатність, нагромаджується, але не розвивається. Як називають цього хазяїна?

- A.** Резервуарним
- B.** Факультативним
- C.** Облігатним
- D.** Додатковим
- E.** Дефінітивним

**146.** Утворення вільного амоніаку у клітинах ниркових каналців пов'язане переважно з перетворенням замінної амінокислоти під дією ферменту, який належить до класу гідролаз. Укажіть цей фермент.

- A.** Глутаміназа
- B.** Глутаматдегідрогеназа
- C.** Глутамінсинтетаза
- D.** Аспарагіназа
- E.** Глутаматдекарбоксилаза

**147.** Під час аутопсії померлого від легенево-серцевої недостатності виявлено органічні зміни всіх шарів бронхіальних стінок із циліндричним розширенням бронхів на рівні бронхів VI-X порядку. Гістологічно в розширених бронхах виявляється гнійний ексудат, вогнища поліпозу і плоскоклітинної метаплазії. Базальна мембрана гіалінізована, має гофрований вигляд. Виявляються дистрофія і руйнування хрящової пластинки бронха, атрофія і руйнування м'язового й еластичного шарів, склероз і дифузна гістіолімфоцитарна запальна інфільтрація. У прилеглій легеневій паренхімі спостерігаються поля фіброзу. Для якого захворювання характерні такі патологічні зміни?

- A.** Бронхоектатичної хвороби
- B.** Хронічного поліпозного бронхіту
- C.** Хронічного обструктивного бронхіту
- D.** Хронічної обструктивної емфіземи легенів
- E.** Гострого бронхіту

**148.** Пацієнтка віком 26 років скаржи-

ться на високу температуру тіла, болюче і часте сечовипускання та біль у лівій половині живота. Під час бактеріологічного дослідження виділено грамнегативну паличку, яка є факультативним анаеробом, індолю-, оксидазо- і уреазо-негативною, ферментує глюкозу і лактозу. Бактерії якого роду є найімовірнішим збудником інфекції?

- A.** *Escherichia*
- B.** *Neisseria*
- C.** *Proteus*
- D.** *Vibrio*
- E.** *Campylobacter*

**149.** У чотирирічній дитини спостерігаються гепатомегалія та гіпоглікемія. Біохімічним методом виявлено дефіцит глюкозо-6-фосфатази. Яке захворювання, ймовірно, у пацієнта?

- A.** Хвороба Гірке
- B.** Фенілкетонурія
- C.** Хвороба Тея-Сакса
- D.** Алкаптонурия
- E.** Хвороба Помпе

**150.** У чоловіка, який надійшов до неврологічного відділення, діагностовано крововиливи у стовбур мозку. Цей стан супроводжувався порушенням дрібної моторики кистей рук, амимією обличчя та збільшенням тонуусу соматичних м'язів. Ураження якої з нижченаведених структур стовбуру мозку могло викликати цей стан?

- A.** Чорної субстанції
- B.** Ядра третьої пари черепно-мозкових нервів
- C.** Ретикулярної формації
- D.** Вестибулярного латерального ядра Дейтерса
- E.** Вестибулярного медіального ядра Швальбе