

1. Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які відносяться до клітинного комплексу, що постійно поновлюється. Яким чином у нормі утворюються ці клітини?

- A. Мітоз
- B. Бінарний поділ
- C. Шизогонія
- D. Мейоз
- E. Амітоз

2. У здорового подружжя народилась дитина з розщілинами губи та піднебіння, аномаліями великих пальців кисті та мікроцефалією. Каріотип дитини: 47,18+. Який тип мутації спричинив цю спадкову хворобу?

- A. Трисомія за аутосомою
- B. Моносомія за аутосомою
- C. Моносомія за Х-хромосомою
- D. Поліплоїдія
- E. Нулісомія

3. У жінки, яка під час вагітності вживала алкогольні напої, народилась глуха дитина із розщілинами верхньої губи і піднебіння. Ці ознаки нагадують прояв деяких хромосомних аномалій. Який процес призвів до таких наслідків?

- A. Тератогенез
- B. Канцерогенез
- C. Мутагенез
- D. Філогенез
- E. Онтогенез

4. У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуся по батьківській лінії. Який найбільш імовірний тип успадкування цієї аномалії?

- A. Аутосомно-домінантний
- B. Аутосомно-рецесивний
- C. Домінантний, зчеплений з Х-хромосомою
- D. Рецесивний, зчеплений з Х-хромосомою
- E. Зчеплений з Y-хромосомою

5. Під час мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію випадково виявлені личинки. У крові - еозинофілія. Який гельмінтоз найбільш імовірно наявний у хворого?

- A. Аскаридоз
- B. Ентеробіоз
- C. Трихоцефальоз
- D. Парагонімоз
- E. Опісторхоз

6. До лікаря звернувся юнак 16 років зі скаргами на свербіння між пальцями рук і на животі, яке посилюється вночі. Під час огляду на шкірі виявлені тоненькі смужки сірого кольору і дрібнокрапковий висип. Який збудник найбільш імовірно спричинив це захворювання?

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

7. У 50-річної жінки на місці видаленого зуба регенерувала нова тканина. Які органели клітин, виходячи з їх функції, найбільш активні при відновленні тканини?

- A. Рибосоми
- B. Центросоми
- C. Постлізосоми
- D. Гладка ЕПС
- E. Лізосоми

8. У пацієнта спостерігаються лихоманка і поява везикул, розташованих на межі шкіри і слизових оболонок. За допомогою яких методів дослідження можна підтвердити наявність в організмі хворого вірусу простого герпесу?

- A. Вірусологічне і серологічне
- B. Вірусологічне і біологічне
- C. Серологічне і біологічне
- D. Мікроскопічне і біологічне
- E. Мікроскопічне і алергічне

9. Через певний час після огляду вимушено забитої корови у ветеринарного лікаря на щоді з'явився карбункул чорного кольору. Під час мікроскопічного дослідження його вмісту виявлені грампозитивні, великі, розташовані ланцюжками палички з обрубаними кінцями, що нагадують бамбукову палицю. Для якого збудника характерні вказані морфологічні та тинкторіальні властивості?

- A. *Bacillus anthracis*
- B. *Clostridium perfringens*
- C. *Yersinia pestis*
- D. *Proteus vulgaris*
- E. *Francisella tularensis*

10. При очікуванні екстракції зуба у пацієнта виникло сильне відчуття боязні. Який лікарський препарат йому слід ввести для усунення цих відчуттів?

- A.** Діазепам
- B.** Аміназин
- C.** Анальгін
- D.** Етимізол
- E.** Карбамазепін

**11.** Після операції у хворого знижена чутливість шкіри передньої та латеральної поверхні шиї. Який нерв було пошкоджено під час операції?

- A.** N. transversus colli
- B.** N. auricularis magnus
- C.** Nn. supraclaviculares
- D.** N. occipitalis minos
- E.** N. phrenicus

**12.** Хворий 56 років страждає на фіброзно-кавернозний туберкульоз легень. Протягом останніх 3 тижнів посилилися кашель, слабкість, збільшилася кількість гнійно-слизового харкотиння з прожилками крові. Яка причина вентиляційної недостатності, що виникла в даному випадку?

- A.** Зменшення кількості функціонуючих альвеол
- B.** Порушення функції дихального центру
- C.** Порушення функції нервово-м'язового апарату
- D.** Порушення рухливості грудної клітки
- E.** Порушення прохідності повітроносних шляхів

**13.** У хворого зниження хвилинного викиду серця зумовлене зниженням інотропної функції міокарда. Яка з перелічених речовин підвищує цю функцію в результаті прямої дії на міокард?

- A.** Строфантин
- B.** Дроперидол
- C.** Фуросемід
- D.** Еналаприл
- E.** Анаприлін

**14.** Який нейромедіатор у тканині мозку може бути синтезований з продукту переамінування альфа-кетоглутарової кислоти?

- A.** ГАМК
- B.** Триптамін
- C.** Дофамін
- D.** Серотонін
- E.** Норадреналін

**15.** Серед студентів однієї групи присутні представники різних рас. Один з студентів має пряме чорне волосся та

нависаючу шкірну складку верхньої повіки - епікантус. Представником якої раси найвірогідніше є цей студент?

- A.** Монголоїдна
- B.** Негроїдна
- C.** Європеоїдна
- D.** Австралоїдна
- E.** Ефіопська

**16.** В результаті інтоксикації в епітеліальній клітині слизової оболонки порожнини рота не синтезуються ферменти, що забезпечують сплайсинг. Яка причина припинення біосинтезу білку у цьому випадку?

- A.** Не утворюється зріла i-РНК
- B.** Не синтезується АТФ
- C.** Не утворюється р-РНК
- D.** Не активуються амінокислоти
- E.** Порушено транспорт амінокислот

**17.** У хворі 43 років, яка була прооперована з приводу "гострого живота", сеча набула коричневого кольору, кількість індикану в крові різко підвищилася. Про що може свідчити цей показник?

- A.** Посилення гниття білків в кишечнику
- B.** Зниження інтенсивності орнітинового циклу
- C.** Зниження швидкості клубочкової фільтрації у нирках
- D.** Посилення дезамінування амінокислот
- E.** Інгібування глюконеогенезу

**18.** Під час розтину трупа новонародженого хлопчика виявлено: полідактилія, мікроцефалія, незарощення верхньої губи та верхнього піднебіння, а також гіпертрофія паренхіматозних органів. Сукупність вказаних вад відповідає синдрому Патау. Яке порушення у генетичному апараті є причиною даної патології?

- A.** Трисомія 13-ої хромосоми
- B.** Трисомія 18-ої хромосоми
- C.** Трисомія 21-ої хромосоми
- D.** Нерозходження статевих хромосом
- E.** Часткова моносомія

**19.** До гастроентерологічного відділення надійшов хворий із запаленням жовчних шляхів. У порціях жовчі виявлені рухомі найпростіші грушоподібної форми, двоядерні, з опорним стрижнем-аксостилем. Яке протозойне захворювання діагностується у хворо-

го?

- А. Лямбліоз
- В. Амебіаз кишковий
- С. Балантидіаз кишковий
- Д. Трихомоноз
- Е. Амебна дизентерія

20. У результаті травми у хворого був ушкоджений відвідний нерв. Який з перелічених симптомів спостерігатиметься у такого хворого?

- А. Параліч латерального прямого м'яза очного яблука
- В. Параліч медіального прямого м'яза очного яблука
- С. Стійке розширення зіниці
- Д. Розлад акомодції
- Е. Порушення слъзовиділення

21. До травм пункту надійшов хворий, який не може розігнути руку в ліктьовому суглобі. Який м'яз ушкоджено?

- А. Триголовий м'яз плеча
- В. Двоголовий м'яз плеча
- С. Плечо-променевий м'яз
- Д. Дзьобо-плечовий м'яз
- Е. Плечовий м'яз

22. У хворого на хронічне запалення субмаксиллярної слинної залози спостерігається гіпосалівація. Порушення інкреції якої речовини спостерігається при цьому?

- А. Паротин
- В. Кальцитонін
- С. Паратирин
- Д. Глюкагон
- Е. Соматостатин

23. Хворий 43 років звернувся до лікаря зі скаргою на пухлиноподібне утворення на корені язика. Хірург-стоматолог встановив, що це злоякісна пухлина. Плануючи операцію, він вирішив перев'язати артерію, яка проходить у трикутнику Пирогова. Що це за артерія?

- А. A. lingualis
- В. A. sublingualis
- С. A. profunda linguae
- Д. A. palatina descendens
- Е. A. palatina ascendens

24. У медико-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено діагноз: синдром Шерешевського - Тернера. Який каріотип дитини?

- А. 45, X0
- В. 46, XX
- С. 47, XXУ
- Д. 46, ХУ
- Е. 47, трисомія за 13-ою парою

25. На практичному занятті студенти вивчали забарвлений мазок крові миші, у якому було виявлено фагоцитовані лейкоцитами бактерії. Які органели клітини завершують перетравлення цих бактерій?

- А. Лізосоми
- В. Мітохондрії
- С. Гранулярна ендоплазматична сітка
- Д. Апарат Гольджі
- Е. Рибосоми

26. До хірурга-стоматолога потрапив чоловік 28 років з вуличною травмою. Лікар виявив ушкодження луски скроневої кістки та субдуральну гематому, яка виникла внаслідок цього. Ушкодження якої артерії найбільш імовірно спричинило утворення гематоми?

- А. A. meningea media
- В. A. maxillaris
- С. A. carotis interna
- Д. A. ophthalmica
- Е. A. sphenopalatina

27. Хворий надійшов до відділення щелепно-лицьової хірургії з вивихом скронево-нижньощелепного суглоба з пошкодженням основної його зв'язки. Назвіть цю зв'язку.

- А. Латеральна
- В. Нижньощелепна
- С. Шило-нижньощелепна
- Д. Крило-нижньощелепна
- Е. Медіальна

28. При артриті спостерігається порушення ковзання суглобових поверхонь. Яка тканина ушкоджується?

- А. Гіалінова хрящова
- В. Пухка сполучна
- С. Кісткова
- Д. Колагеново-волокниста хрящова
- Е. Ретикулярна

29. Під час рентгеноскопічного дослідження органів грудної клітки у хворого відзначена нерухомість діафрагми з правого боку. Який нерв пошкоджено з правого боку?

- А. Діафрагмальний нерв
- В. Блукаючий нерв
- С. Симпатичний стовбур
- Д. Шийна петля
- Е. Додатковий нерв

**30.** Гнійні вогнища на обличчі вище ротової порожнини небезпечні можливістю поширення інфекції у порожнину черепа. Наявністю яких анастомозів вен обличчя це зумовлено?

- А. З очними венами
- В. З крилоподібним сплетенням
- С. З передніми вушними венами
- Д. З потиличною веною
- Е. З середньою і глибокими скроневими венами

**31.** Відомо, що накопичення аміаку є основною причиною мозкової коми при печінковій недостатності. Яка вільна амінокислота відіграє першочергову роль в утилізації аміаку в мозку?

- А. Глютамінова кислота
- В. Аланін
- С. Триптофан
- Д. Гістидин
- Е. Цистеїн

**32.** Хворий потрібно зробити пункцію прямокишково-маткової заглибини (дугласового простору). Через яку частину склепіння піхви її здійснюють?

- А. Задня
- В. Передня
- С. Бічна права
- Д. Бічна ліва
- Е. Будь-яка

**33.** До хірурга-стоматолога привели хворого з вуличною травмою в ділянці піднижньощелепного трикутника. Обробляючи рану, лікар побачив, що травмована артерія, яка іде до м'якого піднебіння. Яку артерію пошкоджено?

- А. A. palatina ascendens
- В. A. palatina descendens
- С. A. sphenopalatina
- Д. A. pharyngea ascendens
- Е. A. facialis

**34.** Хворий на застудне захворюванням страждає від безперервного кашлю з харкотинням, що погано відділяється. Який з перелічених препаратів поліпшить відділення харкотиння?

- А. Настій трави термопсису
- В. Лібексин
- С. Кодеїну фосфат
- Д. Глауцину гідрохлорид
- Е. Фалімінт

**35.** У постраждалого у ДТП лівобічний перелом середньої третини нижньої щелепи. Які судини можуть бути травмовані?

- А. Нижні альвеолярні артерія і вена
- В. Верхні альвеолярні артерія і вена
- С. Верхньощелепна артерія і крилоподібне сплетення
- Д. Язикові артерія і вена
- Е. Щелепно-під'язикові артерія і вена

**36.** На розтині тіла померлого від ниркової недостатності, який протягом останніх 5 років хворів на бронхоекстатичну хворобу, виявлені збільшені у розмірах нирки щільної консистенції з потовщеним кірковим шаром білого кольору та сальним блиском. Яке захворювання нирок у хворого?

- А. Вторинний амілоїдоз
- В. Гломерулонефрит
- С. Хронічний пієлонефрит
- Д. Некротичний нефроз
- Е. -

**37.** У новонародженої дитини під час смоктання молоко потрапляє до носової порожнини. Про яку ваду розвитку свідчить цей факт?

- А. Незарощення піднебіння
- В. Дивертикул стравоходу
- С. Атрезія стравоходу
- Д. Заяча губа
- Е. Звуження стравоходу

**38.** У 37-річної хворої в аналізі крові: Нв – 60 г/л, ер. –  $3,0 \cdot 10^{12}/\text{л}$ , КР – 0,6. Лейкоцитарна формула без змін, тромбоцити –  $200 \cdot 10^9/\text{л}$ , ретикулоцити – 0,3 %, ШОЕ – 18 мм/год. Мікроцитоз, пойкилоцитоз. Вкажіть найбільш імовірний тип анемії за механізмом розвитку:

- А. Залізодефіцитна
- В. Гостра постгеморагічна
- С. Гемолітична
- Д. В<sub>12</sub>-фолієводефіцитна
- Е. Гіпопластична

**39.** Під час обстеження пацієнта ЛОР-лікар діагностував запалення верхньощелепних пазух. У якому носовому ході під час риноскопії було виявлено гній?

- A.** Середній
- B.** Верхній
- C.** Нижній
- D.** Загальний
- E.** Найвищий

**40.** До хірургічного відділення доставлено чоловіка 35 років з гнійною ранною на шиї попереду трахеї (в ділянці передвісцерального простору). Куди може поширитися інфекція, якщо хворому терміново не зробити операцію?

- A.** У переднє середостіння
- B.** У середнє середостіння
- C.** У заднє середостіння
- D.** У ретровісцеральний простір
- E.** У надгрудний міжпозвоночний простір

**41.** Внаслідок інсульту (крововилив у головний мозок) у хворого відсутні активні рухи м'язів голови і шиї. Обстеження головного мозку за допомогою ЯМР показало, що гематома знаходиться в коліні внутрішньої капсули. Який провідний шлях пошкоджено у хворого?

- A.** Tr. cortico-nuclearis
- B.** Tr. cortico-spinalis
- C.** Tr. cortico-thalamicus
- D.** Tr. cortico-fronto-pontinus
- E.** Tr. thalamo-corticalis

**42.** До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на підвищену больову чутливість шкіри вушної раковини та зовнішнього слухового проходу. Пальпація позаду грудинно-ключично-сосковидного м'язу болюча. Подразнення якого нерва може дати таку клінічну картину?

- A.** N. auricularis magnus
- B.** N. occipitalis minor
- C.** N. supraclaviculares
- D.** N. vagus
- E.** N. transversus colli

**43.** Чоловік 43 років скаржиться на кровоточивість ясен, рухомість нижніх фронтальних зубів. Під час огляду виявлено: гіперемія і набряк слизової оболонки ясни нижньої щелепи. Різці та ікла нижньої щелепи рухомі, шийки цих зубів оголені. При натискуванні пінцетом з-під слизової ясни виділяється гній. Для якого захворювання найбільш характерні наведені симптоми?

- A.** Парадонтит
- B.** Стоматит
- C.** Гінгівіт
- D.** Періодонтит
- E.** Остеомієліт

**44.** Позазародковий орган на ранніх етапах ембріогенезу має одношаровий плоский епітелій, який з третього місяця набуває призматичної і кубічної форми, бере участь у виробленні навколоплідних вод. Назвіть цей орган:

- A.** Амніон
- B.** Жовтковий мішок
- C.** Алантоїс
- D.** Пуговина
- E.** Плацента

**45.** Хворому з порушенням функції зовнішнього дихання необхідно зробити трахеостомію. При цьому слід пам'ятати про розташування перешийку щитоподібної залози. На рівні яких хрящових кілець трахеї він знаходиться частіше за все?

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

**46.** У здорової людини визначають абсолютні пороги смакової чутливості до різних речовин. До якої з наведених речовин поріг буде найменшим?

- A.** Хінін
- B.** Хлорид натрію
- C.** Глюкоза
- D.** Лимонна кислота
- E.** -

**47.** Перед екстракцією зуба хворому місцево ввели знеболюючий препарат із групи заміщених амідів (похідних аніліду). Визначте цей препарат.

- A.** Лідокаїн
- B.** Новокаїн
- C.** Анестезин
- D.** Дикаїн
- E.** Танін

**48.** Зуб, видалений у пацієнта, має два корені. Що це за зуб?

- A.** Нижній великий кутній
- B.** Верхній великий кутній
- C.** Ікло
- D.** Нижній малий кутній
- E.** Верхній різець

**49.** При обстеженні пацієнта 15 років виявлено, що після перенесеної щелепно-лицевої травми він не може опустити нижню щелепу. Пошкодження якого м'язу може бути причиною вказаного порушення?

- A.** Підборідно-під'язиковий
- B.** Жувальний
- C.** Скроневий
- D.** Медіальний крилоподібний
- E.** Латеральний крилоподібний

**50.** У хворого запалення середнього вуха (отит). При цьому він скаржиться на розлад відчуття смаку в передній частині язика. Який з нервів ушкоджено?

- A.** N. facialis
- B.** N. trigeminus
- C.** N. vestibulo-cochlearis
- D.** N. vagus
- E.** N. glossopharyngeus

**51.** До лікаря звернулися декілька пацієнтів з подібними скаргами: слабкість, болі в животі, діарея. Після дослідження фекалій виявилось, що терміновій госпіталізації підлягає один з пацієнтів, у якого були виявлені цисти з чотирма ядрами. Для якого найпростішого характерні такі цисти?

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

**52.** Пролонгована дія ряду антибіотиків та сульфаніламідів зумовлена тим, що вони циркулюють у крові тривалий час у комплексі з:

- A.** Альбуміном
- B.** Трансферином
- C.** Гемоглобіном
- D.** Гаптоглобіном
- E.** Гемопексином

**53.** Після вживання м'ясних консервів у хворого з'явилося двоїння в очах, сильний головний біль, порушення ковтання, ускладнення дихання, м'язова слабкість. Встановлено діагноз: ботулізм. З яким фактором патогенності пов'язані клінічні прояви цього захворювання?

- A.** Екзотоксин
- B.** Гемолізін
- C.** Ендотоксин
- D.** Плазмокоагулаза
- E.** Фібринолізін

**54.** У хворого утруднене щільне змикання щелеп при жуванні. Відзначається часткова атрофія жувальних м'язів, що розташовані нижче скулової дуги. Гілки якого нерва інervують вказані м'язи?

- A.** N. mandibularis
- B.** N. maxillaris
- C.** N. alveolaris inferior
- D.** Nn. alveolares superiores
- E.** N. infraorbitalis

**55.** У робітника, який працював улітку в щільному костюмі, різко підвищилася температура тіла, з'явилися задишка, тахікардія, нудота, судоми, непритомність. Що найбільш імовірно стало причиною розвитку згаданих симптомів?

- A.** Зниження тепловіддачі
- B.** Підвищення теплопродукції
- C.** Підвищення тепловіддачі
- D.** Зниження теплопродукції
- E.** Рівність тепловіддачі та теплопродукції

**56.** У гістологічному препараті виявляються судини, що починаються сліпо, мають вигляд сплюснених ендотеліальних трубок, не містять базальної мембрани і перицитів, ендотелій цих судин фіксований стропними філаментами до колагенових волокон сполучної тканини. Які це судини?

- A.** Лімфокапіляри
- B.** Гемокапіляри
- C.** Артеріоли
- D.** Вени
- E.** Артеріо-венозні анастомози

**57.** При онкологічному захворюванні одного з органів грудної порожнини пухлина метастазує дуже швидко, оскільки лімфа від цього органу частіше за все відтікає одразу до грудної лімфатичної протоки. Який це орган?

- A.** Стравохід
- B.** Легеня
- C.** Трахея
- D.** Серце
- E.** Вилочкова залоза

**58.** У хворої жінки 47 років при обстеженні виявлено рефлюкс (зворотній

закид сечі). У якій частині нирки розташовані гладенькі м'язи, порушення функції яких може бути причиною рефлюкса?

- A. Calyx renalis minor
- B. Calyx renalis major
- C. Pelvis renalis
- D. Ductuli papillares
- E. Capsula glomeruli

59. У гістологічному препараті судини добре виражені внутрішні та зовнішні еластичні мембрани, у середній оболонці багато міоцитів. До якого типу відноситься ця судина?

- A. Артерія м'язового типу
- B. Артерія змішаного типу
- C. Вена з сильним розвитком м'язів
- D. Артерія еластичного типу
- E. Екстраорганна лімфатична судина

60. Внаслідок перенесеної хвороби у хворого порушено розширення голосової щілини. Який м'яз пошкоджено?

- A. Задній персне-черпакуватий
- B. Бічний персне-черпакуватий
- C. Персне-щитоподібний
- D. Щито-черпакуватий
- E. Голосовий

61. До лікарні надійшов хворий з пошкодженням щоки. Протока якої слинної залози може бути ушкоджена?

- A. Привушна
- B. Щічна
- C. Піднижньощелепна
- D. Під'язикова
- E. Кутня

62. У дітей, хворих на квашіоркор, поряд з іншими ознаками виявлені порушення процесу утворення зубів. В основі цього явища лежить недостатнє надходження до організму:

- A. Білків
- B. Жирів
- C. Вуглеводів
- D. Вітаміну C
- E. Вітаміну B<sub>1</sub>

63. Хворому проведена субтотальна субфасціальна резекція щитоподібної залози. У післяопераційному періоді тривалий час зберігається охриплість голосу. Який нерв ушкоджено в ході операції?

- A. Зворотний гортанний
- B. Верхній гортанний
- C. Під'язиковий
- D. Язиковий
- E. Нижньощелепний

64. У гістологічному препараті видно м'язове утворення ротової порожнини, яке складається з двох відділів: шкірного і слизового, у якому розрізняють верхню, проміжну і нижню зони. У проміжній зоні слизового відділу епітелій багатошаровий плоский зроговілий. Яке утворення представлено у препараті?

- A. Щока
- B. Тверде піднебіння
- C. Губа
- D. Ясна
- E. Язик

65. Тривалий вплив на організм токсичних речовин призвів до значного зниження синтезу білків у гепатоцитах. Які органели постраждали від інтоксикації найбільше?

- A. Гранулярна ендоплазматична сітка
- B. Мітохондрії
- C. Мікротрубочки
- D. Лізосоми
- E. Комплекс Гольджі

66. У хворого після психічної травми відзначаються підвищена збудливість, дратівливість, безсоння, тривога. Який лікарський засіб доцільно призначити?

- A. Феназепам
- B. Пірацетам
- C. Кофеїн
- D. Бемегрид
- E. Імізін

67. У хворого на цукровий діабет після ін'єкції інсуліну спостерігалися неприйнятність, судоми. Який результат біохімічного аналізу крові на вміст глюкози найбільш імовірний?

- A. 2,5 ммоль/л
- B. 3,3 ммоль/л
- C. 8,0 ммоль/л
- D. 10 ммоль/л
- E. 5,5 ммоль/л

68. Лікар-бактеріолог виділив у хворої дитини збудника дизентерії Флекснера - тип 2, Зонне - тип I та етеропатогенну кишкову паличку - O55/B5. Як зветься тип інфекції у цієї дитини?

- A.** Змішана інфекція
- B.** Вторинна інфекція
- C.** Носійство патогенних бактерій
- D.** Суперінфекція
- E.** Реінфекція

**69.** В результаті травми голови у чоловіка 32 роки ушкодженні ампули пірколових каналів. Сприйняття яких подразнень буде порушено внаслідок цього?

- A.** Кутове прискорення
- B.** Вібрація
- C.** Гравітація
- D.** Лінійне прискорення
- E.** Вібрація та гравітація

**70.** У хворого на хронічний ентероколіт виявлено порушення травлення та всмоктування білків у тонкій кишці внаслідок недостатньої кількості дипептидаз у кишковому соці. У яких клітинах порушено синтез цих ферментів?

- A.** Клітини Панета
- B.** Стовпчасті з облямівкою
- C.** Стовпчасті без облямівки
- D.** Келихоподібні
- E.** Ендокриноцити

**71.** Під час розтину тіла жінки 38 років виявлені нирки розміром 18x16x8 см, що нагадують виноградні грона, на розрізі складаються з численних порожнин від 0,5 см до 3 см у діаметрі, заповнених серозною рідиною або колоїдними масами. Паренхіма нирки між порожнинами різко стоншена до 0,1 см. На яке захворювання страждала померла?

- A.** Полікістоз нирок
- B.** Хронічний пієлонефрит
- C.** Гострий пієлонефрит
- D.** Нефролітіаз
- E.** Дисплазія нирок

**72.** Після перенесеного хімічного опіку стравоходу відбулося локальне його звуження внаслідок утворення рубця. Які клітини пухкої сполучної тканини беруть участь в утворенні рубців?

- A.** Зрілі спеціалізовані фібробласти
- B.** Юні малоспеціалізовані фібробласти
- C.** Фіброцити
- D.** Міофібробласти
- E.** Фіброкласти

**73.** У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникності гематофолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоци-

тами. Об'єм фолікула великий, стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

- A.** Преовуляторна стадія
- B.** Овуляція
- C.** Менструальний період
- D.** Постменструальний період
- E.** Період відносного спокою

**74.** З ектодермального епітелію вистилки верхньої частини ротової ямки зародка людини формується кишеня Ратке, яка направляється до основи майбутнього головного мозку. Що розвивається з даного ембріонального зачатка?

- A.** Аденогіпофіз
- B.** Нейрогіпофіз
- C.** Медіальне підвищення
- D.** Гіпофізарна ніжка
- E.** Передній гіпоталамус

**75.** У приміщенні відзначається підвищений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання (глибина і частота) у людини, яка увійшла до цього приміщення?

- A.** Збільшиться глибина і частота
- B.** Зменшиться глибина
- C.** Збільшиться глибина
- D.** Зменшиться частота
- E.** Збільшиться частота

**76.** У хлопчика перелом плечової кістки. За рахунок якої структури відбуватиметься репаративна регенерація кістки?

- A.** Окістя
- B.** Діафіз
- C.** Епіфіз
- D.** Шар зовнішніх генеральних пластинок
- E.** Шар внутрішніх генеральних пластинок

**77.** У новонародженої дитини вивих кришталіка, довгі й тонкі кінцівки з дуже довгими і тонкими пальцями, аневризми аорти, виділення із сечею окремих амінокислот. Для якого захворювання характерні дані ознаки?

- A.** Синдром Марфана
- B.** Фенілкетонурія
- C.** Гіпофосфатемія
- D.** Фруктозурія
- E.** Галактоземія



**78.** До лікарні надійшов пацієнт у непритомному стані. Шкіра холодна, зіниці звужені, дихання за типом Чейн-Стокса, артеріальний тиск знижений, сечовий міхур переповнений. Попередній діагноз: отруєння наркотиками. Який препарат необхідно застосувати як антагоніст?

- A.** Налоксон
- B.** Бемегрид
- C.** Цититон
- D.** Унітіол
- E.** Тіосульфат натрію

**79.** Під час мікроскопічного дослідження у препараті виявлений орган нервової системи, що складається з псевдоуніполярних нейронів, тіла яких вкриті гліальною і сполучнотканинною оболонками. Визначте цей орган.

- A.** Спинномозковий вузол
- B.** Вегетативний ганглії
- C.** Спинний мозок
- D.** Мозочок
- E.** Кора великих півкуль

**80.** Під час гістологічного дослідження біоптату шкіри людини виявляється лише щільна неоформлена сполучна тканина. Який шар даного органу було представлено для вивчення?

- A.** Сітчастий шар дерми
- B.** Епідерміс
- C.** Сосочковий шар дерми
- D.** Гіподерма
- E.** М'язова пластинка

**81.** В експерименті тварині нанесена травма рогівки. За рахунок чого буде відбуватися регенерація її багатошарового епітелію?

- A.** Клітини базального шару епітелію
- B.** Власна речовина рогівки
- C.** Остистий шар епітелію рогівки
- D.** Базальна мембрана
- E.** Плоскі клітини

**82.** На електронній мікрофотографії представлені структури у вигляді відкритих міхурців, внутрішня поверхня яких вистелена одношаровим епітелієм, який утворений респіраторними та секреторними клітинами. Які структури представлені на мікрофотографії?

- A.** Альвеоли
- B.** Бронхіоли
- C.** Ацинуси
- D.** Альвеолярні ходи
- E.** Термінальні бронхи

**83.** Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень (ЧСС) у людини 30 років досягла 112 за хвилину. Зміна стану якої структури провідної системи серця є причиною збільшення ЧСС?

- A.** Синоатріальний вузол
- B.** Волокна Пуркін'є
- C.** Ніжки пучка Гіса
- D.** Атріовентрикулярний вузол
- E.** Пучок Гіса

**84.** У новонародженої дитини недорозвинений тимус. Який вид гемопоєзу буде порушений?

- A.** Лімфопоєз
- B.** Моноцитопоєз
- C.** Еритропоєз
- D.** Гранулоцитопоєз
- E.** Мегакаріоцитопоєз

**85.** В ембріогенезі ротової порожнини відбулося порушення розвитку емалі зубів. Яке джерело розвитку зубів було пошкоджено?

- A.** Епітелій
- B.** Мезенхіма
- C.** Мезодерма
- D.** Зубний мішечок
- E.** Зубний сосочок

**86.** У мазку крові людини, що страждає на алергію, можна бачити велику кількість клітин округлої форми з сегментованим ядром і великими яскраво-рожевими гранулами в цитоплазмі. Які це клітини?

- A.** Еозинофільні гранулоцити
- B.** Нейтрофільні гранулоцити
- C.** Еритроцити
- D.** Базофільні гранулоцити
- E.** Лімфоцити

**87.** На електронній мікрофотографії фрагменту нирки представлена приосна артеріола, у якій під ендотелієм видно великі клітини, що містять секреторні гранули. Назвіть цей вид клітин.

- А. Юкстагломерулярні
- В. Мезангіальні
- С. Паденьком'язеві
- Д. Юкставазкулярні
- Е. Інтерстиціальні

**88.** У хворого з алкогольним цирозом печінки скарги на загальну слабкість, задишку. Встановлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалія. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

- А. Синдром портальної гіпертензії
- В. Недостатність лівого шлуночка серця
- С. Недостатність правого шлуночка серця
- Д. Колапс
- Е. Тотальна серцева недостатність

**89.** Під час кружіння на каруселі у жінки 25 років з'явилися нудота, блювання, посилення потовиділення. Активация яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

- А. Вестибулярні півколових каналів
- В. Пропріорецептори скелетних м'язів
- С. Кортієвого органу
- Д. Зорові
- Е. Вестибулярні отолітові

**90.** У людей похилого віку швидкість поширення пульсової хвилі вища, ніж у молодих. Причиною цього є зменшення з віком:

- А. Еластичності судинної стінки
- В. Лінійної швидкості кровотоку
- С. Величини серцевого викиду
- Д. Частоти серцевих скорочень
- Е. Об'ємної швидкості кровотоку

**91.** У людини через 10 хвилин після початку інтенсивної фізичної роботи кількість еритроцитів у крові збільшилася з  $4,0 \cdot 10^{12}/\text{л}$  до  $4,5 \cdot 10^{12}/\text{л}$ . Що є основною причиною цього?

- А. Вихід еритроцитів з депо
- В. Пригнічення руйнування еритроцитів
- С. Активация еритропоезу
- Д. Збільшення хвилинного об'єму крові
- Е. Втрата води організмом

**92.** У дитини спостерігається затримка росту, психічного розвитку і формування зубів, запізнїла поява точок окостінення, зниження основного обміну. Гіпофункція якої ендокринної залози (залоз) є причиною такого стану?

- А. Щитовидна
- В. Статеві
- С. Наднирники
- Д. Нейрогіпофіз
- Е. Підшлункова

**93.** Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

- А. Гастрин
- В. Соматостатин
- С. Інсулін
- Д. Глюкагон
- Е. Нейротензин

**94.** У хворого, який протягом тривалого часу приймав глюкокортикоїди, в результаті відміни препарату виникло загострення хвороби, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці явища?

- А. Недостатність кори наднирників
- В. Звикання до препарату
- С. Сенсibiлізація
- Д. Гіперпродукція кортикотропного гормону
- Е. Кумуляція

**95.** У хворої з набряками у сечі велика кількість білку. Про порушення функції якого відділу нефрону це свідчить?

- А. Ниркове тільце
- В. Проксимальний звитий каналець
- С. Дистальний звитий каналець
- Д. Нисхідна частина петлі Генле
- Е. Висхідна частина петлі Генле

**96.** Під час обстеження пацієнта виникла необхідність визначити силу жувальних м'язів. Який метод дослідження треба використати?

- А. Гнатодинамометрія
- В. Електроміографія
- С. Мастікаціографія
- Д. Міоартрографія
- Е. Електроодонтодіагностика

**97.** Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, під час складання іспиту біль послабився. Розвитком якого виду гальмування у корі головного мозку зумовлене зменшення больових відчуттів?

- A.** Зовнішнє
- B.** Поза межне
- C.** Згасаюче
- D.** Диференціовальне
- E.** Запізніле

**98.** При аналізі електрокардіограми встановлено, що тривалість серцевого циклу у людини дорівнює 1 сек. Якою у неї є частота серцевих скорочень за хвилину?

- A.** 60
- B.** 50
- C.** 70
- D.** 80
- E.** 100

**99.** У людини внаслідок хронічного захворювання печінки суттєво порушена її білковосинтезуюча функція. До зменшення якого параметру гомеостазу це призведе?

- A.** Онкотичний тиск плазми крові
- B.** Осмотичний тиск
- C.** рН
- D.** Щільність крові
- E.** Гематокрит

**100.** Експериментальній тварини перерізували передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться у зоні інервації?

- A.** Втрата рухів
- B.** Втрата дотикової чутливості
- C.** Втрата температурної чутливості
- D.** Втрата пропріоцептивної чутливості
- E.** Гіперчутливість

**101.** У пацієнта порушена координація рухів, їх амплітуда і спрямованість; рухи розмашисті, непропорційні; хода "півняча", "п'яна". Який відділ мозку пошкоджено?

- A.** Мозочок
- B.** Довгастий мозок
- C.** Спинний мозок
- D.** Гіпоталамус
- E.** Таламус

**102.** В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Які іонні канали слід активувати для цього?

- A.** Калієві
- B.** Натрієві
- C.** Калієві та натрієві
- D.** Кальцієві
- E.** Натрієві та кальцієві

**103.** Студентка 18 років має масу тіла 50 кг. Робочий (загальний) обмін її складає 11 000 кДж/д. Якою повинна бути калорійність харчового раціону студентки, якщо вона хоче збільшити масу тіла?

- A.** 12 000 – 13 000 кДж/д
- B.** 10 500 – 11 500 кДж/д
- C.** 10 000 – 11 000 кДж/д
- D.** 9 000 – 10 000 кДж/д
- E.** 8 000 – 9 000 кДж/д

**104.** У хворого крововилив у задню центральну звивину. До порушення якого виду чутливості з протилежного боку це призведе?

- A.** Шкірна та пропріоцептивна
- B.** Зорова
- C.** Слухова
- D.** Нюхова і смакова
- E.** Слухова і зорова

**105.** В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення малої кількості густої в'язкої слини підщелепною та під'язиковою залозами. Який нерв стимулюють?

- A.** N. sympathicus
- B.** N. glossopharyngeus
- C.** N. facialis
- D.** N. trigeminus
- E.** N. vagus

**106.** Внаслідок ураження патологічним процесом провідних шляхів спинного мозку у людини порушена больова чутливість шкіри та м'язів. Які шляхи уражені?

- A.** Спинно-таламічні
- B.** Латеральні спинно-кортикальні
- C.** Медіальні спинно-кортикальні
- D.** Передні спинно-мозочкові
- E.** Задні спинно-мозочкові

**107.** У людини визначили величину енерговитрат. У якому стані знаходилася людина, якщо її енерговитрати виявилися меншими за основний обмін?

- A.** Сон
- B.** Відпочинок
- C.** Легка робота
- D.** Нервове напруження
- E.** Спокій

**108.** На слизовій оболонці лівої щоки визначається безболісне, еластичної консистенції новоутворення, розташоване на вузькій, м'якій ніжці, розміром 1х1см, нерухоме, поверхня його нерівна, сосочкова. Слизова оболонка, що вкриває новоутворення, у кольорі не змінена. Для якого захворювання найбільше характерні такі зміни?

- A.** Папілома
- B.** Поліп
- C.** Аденокистозна карцинома
- D.** Аденома
- E.** Рак

**109.** У хворого спостерігається збільшення проникності стінок кровоносних судин із розвитком підвищеної кровоточивості ясен, виникнення дрібнокрапчастих крововиливів на шкірі, випадіння зубів. Яким порушенням вітамінного обміну пояснюються ці симптоми?

- A.** Гіповітаміноз С
- B.** Гіпервітаміноз D
- C.** Гіпервітаміноз С
- D.** Гіповітаміноз D
- E.** Гіповітаміноз А

**110.** У хворого спостерігаються дерматит, діарея, деменція. В анамнезу відомо, що основним продуктом харчування хворого є кукурудза. З нестачею якого вітаміну пов'язані ці порушення?

- A.** РР
- B.** B<sub>1</sub>
- C.** B<sub>2</sub>
- D.** B<sub>9</sub>
- E.** B<sub>8</sub>

**111.** Хвора 58 років надійшла у важкому стані: свідомість затьмарена, шкіра суха, очі запалі, ціаноз, запах гнилих яблук з рота. Глюкоза крові 15,1 ммоль/л, в сечі 3,5% глюкози. Що є причиною такого стану?

- A.** Гіперглікемічна кома
- B.** Гіпоглікемічна кома
- C.** Анафілактичний шок
- D.** Уремична кома
- E.** Гіповолемічна кома

**112.** У дитини грудного віку спостерігається потемніння склер, слизових обо-

лонок, вушних раковин, виділена сеча темніє на повітрі. У крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Яке захворювання у дитини?

- A.** Алкаптунурія
- B.** Альбінізм
- C.** Цистинурія
- D.** Порфірія
- E.** Гемолітична анемія

**113.** До лікарні надійшов 9-річний хлопчик з відставанням у розумовому і фізичному розвитку. Під час біохімічного аналізу крові виявлено підвищену кількість фенілаланіну. Блокування якого фермента може призвести до такого стану?

- A.** Фенілаланін-4-монооксигеназа
- B.** Оксидаза гомогентизинової кислоти
- C.** Плутамінтрансаміназа
- D.** Аспартатамінотрансфераза
- E.** Плутаматдекарбоксилаза

**114.** Хворому на хронічний гепатит для оцінки знешкоджуючої функції печінки було проведено пробу з навантаженням бензоатом натрію. Виділення якої кислоти з сечею характеризуватиме знешкоджуючу функцію печінки?

- A.** Гіпурова
- B.** Фенілоцтова
- C.** Лимонна
- D.** Валеріанова
- E.** Щавлева

**115.** У експериментальної тварини, що знаходиться на безбілковому раціоні, розвинулася жирова інфільтрація печінки внаслідок дефіциту метилуючих агентів. Утворення якого метаболіту порушено у піддослідній тварини?

- A.** Холін
- B.** ДОФА
- C.** Холестерин
- D.** Ацетоацетат
- E.** Лінолева кислота

**116.** До відділення травматології надійшов хворий з розчавлюванням м'язової тканини. Який біохімічний показник сечі при цьому буде збільшений?

- A.** Креатинін
- B.** Загальні ліпіди
- C.** Глюкоза
- D.** Мінеральні солі
- E.** Сечова кислота

**117.** При хронічному панкреатиті спо-

стерігається зменшення синтезу і секреції трипсину. Розщеплення яких речовин буде порушене?

- A.** Білки
- B.** Вуглеводи
- C.** Ліпіди
- D.** Нуклеїнові кислоти
- E.** Білки і вуглеводи

**118.** У хворого, що страждає на цингу, порушено процеси утворення сполучної тканини, що призводить до розхитування і випадіння зубів. Порушення активності якого ферменту зумовлює ці симптоми?

- A.** Лізилгідроксилаза
- B.** Глікозилтрансфераза
- C.** Еластаза
- D.** Проколагенпептидаза N-кінцевого пептиду
- E.** Проколагенпептидаза C-кінцевого пептиду

**119.** При вживанні печива, цукерок у змішаній слині тимчасово зростає рівень лактату. Активація якого біохімічного процесу призводить до цього?

- A.** Анаеробний гліколіз
- B.** Тканинне дихання
- C.** Аеробний гліколіз
- D.** Глюконеогенез
- E.** Мікросомальне окислення

**120.** Підвищена ламкість судин, руйнування емалі і дентину у хворих на цингу здебільшого зумовлено порушенням дозрівання колагену. Який етап модифікації проколагену порушено при цьому авітамінозі?

- A.** Гідроксилювання проліну
- B.** Утворення поліпептидних ланцюгів
- C.** Глікозилювання гідроксिलізинових залишків
- D.** Видалення з проколагену C-кінцевого пептиду
- E.** Відщеплення N-кінцевого пептиду

**121.** У хворого після переливання крові спостерігається жовтуватість шкіри та слизових оболонок, в крові підвищено рівень загального та непрямого білірубіну, у сечі підвищено рівень уробіліну, у калі - стеркобіліну. Який вид жовтяниці у хворого?

- A.** Гемолітична
- B.** Спадкова
- C.** Обтураційна
- D.** Паренхіматозна
- E.** Жовтяниця новонароджених

**122.** У дитини на протязі перших трьох місяців після народження розвинулася важка форма гіпоксії, що проявлялася задухою та синюшністю шкіри. Причиною цього є порушення заміни фетального гемоглобіну на:

- A.** Гемоглобін A
- B.** Гемоглобін S
- C.** Глікозильований гемоглобін
- D.** Метгемоглобін
- E.** Гемоглобін M

**123.** При дефіциті якого вітаміну спостерігається одночасне порушення репродуктивної функції і дистрофія скелетної мускулатури?

- A.** Вітамін E
- B.** Вітамін A
- C.** Вітамін K
- D.** Вітамін D
- E.** Вітамін B<sub>1</sub>

**124.** У нормі pH слини складає 6,4 – 7,8. До яких змін емалі призводить зсув pH слини у кислий бік (менше 6,2)?

- A.** Демінералізація
- B.** Кальцифікація
- C.** Флюороз
- D.** Мінералізація
- E.** Підвищення стійкості

**125.** При обстеженні хворого похилого віку був встановлений супутній діагноз “блукаюча нирка”. Зміни в яких структурах нирки призвели до цього стану?

- A.** Corpus adiposum pararenale
- B.** Sinus renalis
- C.** Hilus renalis
- D.** Fascia renalis
- E.** Ureter

**126.** Під час дослідження плазми крові пацієнта через 4 години після приймання ним жирної їжі встановлено, що вона є каламутною. Найбільш ймовірною причиною даного стану є підвищення концентрації в плазмі:

- A.** Хіломікронів
- B.** ЛПВГ
- C.** ЛПНГ
- D.** Холестерину
- E.** Фосфоліпідів

**127.** У хворого 43 років з хронічним атрофічним гастритом і мегалобластною гіперхромною анемією підвищене виділення метилмалонової кислоти з сечею. Недостатністю якого вітаміну обумовлене виникнення зазначеного симптомокомплексу?

- A.** B<sub>12</sub>
- B.** B<sub>2</sub>
- C.** B<sub>3</sub>
- D.** B<sub>5</sub>
- E.** B<sub>6</sub>

**128.** Внаслідок тривалого голодування в організмі людини швидко зникають резерви вуглеводів. Який з процесів метаболізму поновлює вміст глюкози у крові?

- A.** Глюконеогенез
- B.** Анаеробний гліколіз
- C.** Аеробний гліколіз
- D.** Глікогеноліз
- E.** Пентозофосфатний шлях

**129.** При гістологічному дослідженні щитовидної залози хворого, який помер від серцевої недостатності при явищах гіпотиреозу, виявлено дифузну інфільтрацію залози лімфоцитами і плазмочитами, атрофію паренхіми і розростання сполучної тканини. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Аутоімунний тиреоїдит Хашимото
- B.** Аденома щитовидної залози
- C.** Гнійний тиреоїдит
- D.** Зоб тиреотоксичний
- E.** -

**130.** У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окислення глюкози. Назвіть один з них, що безпосередньо перетворюється на лактат.

- A.** Піруват
- B.** Оксалоацетат
- C.** Гліцерофосфат
- D.** Глюкозо-6-фосфат
- E.** Фруктозо-6-фосфат

**131.** Вагітна жінка вживала алкоголь, що призвело до порушення закладки ектодерми ембріону. У яких похідних цього листка розвинулись вади?

- A.** Нервова трубка
- B.** Нирки
- C.** Епітелій кишечника
- D.** Надниркові залози
- E.** Статеві залози

**132.** У хворого з опіками 40% поверхні тіла розвинувся опіковий шок. Який механізм розвитку шоку домінує на його початку?

- A.** Больовий
- B.** Зневоднення
- C.** Порушення мінерального обміну
- D.** Аутоімунізація
- E.** Порушення білкового обміну

**133.** На ранній стадії цукрового діабету у хворих спостерігається поліурія. Чим вона зумовлена?

- A.** Гіперглікемія
- B.** Кетонемія
- C.** Гіпохолестеринемія
- D.** Гіперхолестеринемія
- E.** Гіперкаліємія

**134.** При аналізі спірограми хворого встановлено зменшення частоти і глибини дихання. До зменшення якого показника це призведе?

- A.** Хвилинний об'єм дихання
- B.** Життєва ємність легень
- C.** Резервний об'єм вдиху
- D.** Резервний об'єм видиху
- E.** Залишковий об'єм

**135.** Постраждалому у ДТП наклали кровозупинюючий джгут на верхню третину стегна на 3 години. Після зняття джгута у хворого виник різкий набряк тканин стегна, частий пульс, холодний піт, виражена гіпотонія. Який патологічний процес розвинувся у хворого?

- A.** Токсемічний шок
- B.** Анафілактичний шок
- C.** Колапс
- D.** Кардіогенний шок
- E.** Геморагічний шок

**136.** У хворого після важкої травми грудної клітки розвинувся шок та з'явилися ознаки гострої ниркової недостатності [ГНН]. Що є провідним механізмом розвитку ГНН у даному випадку?

- A.** Падіння артеріального тиску
- B.** Порушення відтоку сечі
- C.** Підвищення тиску в капсулі клубочка
- D.** Підвищення тиску в ниркових артеріях
- E.** Зменшення онкотичного тиску крові

**137.** У хворого на променеви хворобу з'явилися ознаки геморагічного синдрому. Який механізм має найбільше

значення у патогенезі цього синдрому?

- A.** Тромбоцитопенія
- B.** Лімфопенія
- C.** Еритропенія
- D.** Еозинопенія
- E.** Нейтропенія

**138.** Хворий 68 років переніс інфаркт міокарда. Під час ЕКГ-обстеження відзначається прогресуюче збільшення тривалості інтервалу PQ аж до випадіння комплексу QRS, після чого інтервал PQ відновлюється. З порушенням якої функції серця пов'язане таке порушення серцевого ритму?

- A.** Провідність
- B.** Збудливість
- C.** Скоротливість
- D.** Автоматизм
- E.** -

**139.** У хворого 37 років після отруєння невідомим лікарським препаратом відзначаються швидкі самодовільні стереотипні скорочення м'язів обличчя, що імітують мигання і примружування. До якої форми розладів рухової функції нервової системи слід віднести ці порушення?

- A.** Гіперкінез
- B.** Гіпокінез
- C.** Акінезія
- D.** Атаксія
- E.** -

**140.** У хворої ушкодження задньої доли гіпофізу призвело до збільшення добового діурезу до 10-15 л. Що є головним механізмом у розвитку поліурії?

- A.** Дефіцит вазопресину
- B.** Надлишок вазопресину
- C.** Надлишок альдостерону
- D.** Надлишок натрійуретичного фактора
- E.** Дефіцит кортикотропіну

**141.** Після вживання меду у підлітка з'явилася кропив'янка, що супроводжувалася лейкоцитозом. Який вид лейкоцитозу виник у даному випадку?

- A.** Еозинофілія
- B.** Лімфоцитоз
- C.** Моноцитоз
- D.** Базофілія
- E.** Нейтрофілія

**142.** Пацієнт 16 років, що страждає на хворобу Іценка-Кушінга, звернувся з

приводу надлишкової маси тіла. Під час опитування виявилось, що енергетична цінність їжі, що вживається, складає 1700-1900 ккал/добу. Яка провідна причина ожиріння у цьому випадку?

- A.** Надлишок глюкокортикоїдів
- B.** Нестача інсуліну
- C.** Надлишок інсуліну
- D.** Нестача глюкокортикоїдів
- E.** Гіподинамія

**143.** У людини, яку покусали бджоли, розвинувся набряк верхніх кінцівок та обличчя. Який основний патогенетичний механізм розвитку цього набряку?

- A.** Підвищення проникності стінки судин
- B.** Збільшення гідростатичного тиску в капілярах
- C.** Зменшення гідростатичного тиску тканин
- D.** Збільшення онкотичного тиску тканин
- E.** Зменшення онкотичного тиску крові

**144.** У хворого на пневмосклероз розвинулася легенева гіпертензія та правошлуночкова серцева недостатність з асцитом та набряками. Який основний патогенетичний механізм розвитку набряків у цього хворого?

- A.** Збільшення гідростатичного тиску крові у венах
- B.** Збільшення онкотичного тиску міжклітинної рідини
- C.** Зменшення онкотичного тиску крові
- D.** Зменшення осмотичного тиску крові
- E.** Збільшення проникності стінок судин

**145.** Через декілька годин після опіку в ділянці гіперемії та набряку шкіри у хворого з'явилося вогнище некрозу. Який головний механізм забезпечує посилення руйнівних явищ в осередку запалення?

- A.** Вторинна альтерація
- B.** Первинна альтерація
- C.** Еміграція лімфоцитів
- D.** Діapedез еритроцитів
- E.** Проліферація фібробластів

**146.** У хворого на аденому клубочкової зони кори наднирників (хвороба Конна) спостерігаються артеріальна гіпертензія, напади судом, поліурія. Що є головною ланкою в патогенезі цих порушень?

- A.** Гіперсекреція альдостерону
- B.** Гіпосекреція альдостерону
- C.** Гіперсекреція катехоламінів
- D.** Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- E.** Гіпосекреція глюкокортикоїдів

**147.** У дитини 5 років через 2 тижні після перенесеної ангіни виник гострий дифузний гломерулонефрит, що характеризувався олігурією, протеїнурією, гематурією, гіперазотемією. Порушення якого процесу у нирках найбільш суттєве для виникнення цих змін?

- A.** Клубочкова фільтрація
- B.** Канальцева реабсорбція
- C.** Канальцева секреція
- D.** Сечовиведення
- E.** Секреція гормонів

**148.** У хворого на хронічний мієлолейкоз виявлено ознаки анемії – зменшення кількості еритроцитів і вмісту гемоглобіну, оксифільні і поліхроматофільні нормоцити, мікроцити. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку цієї анемії?

- A.** Заміщення еритроцитарного ростка
- B.** Внутрішньосудинний гемоліз еритроцитів
- C.** Дефіцит вітаміну B<sub>12</sub>
- D.** Зменшення синтезу еритропоєтину
- E.** Хронічна кровотрата

**149.** Під час плевральної пункції було отримано гнійний ексудат. При мікроскопічному дослідженні ексудату знайдено багато гнійних тілець. У результаті руйнування яких клітин крові вони утворюються?

- A.** Нейтрофіли
- B.** Еозинофіли
- C.** Базофіли
- D.** Лімфоцити
- E.** Еритроцити

**150.** Дитина 3 років мала множинні порушення розвитку кісток лицевого відділу черепа. Загинула від сепсису, який розвинувся на фоні бронхопневмонії. У крові вміст імуноглобулінів в межах норми. Під час розтину встановлена відсутність тимуса. Яка головна причина страждань дитини?

- A.** Недостатність клітинного імунітету
- B.** Комбінований імунодефіцит
- C.** Вторинний імунодефіцит
- D.** Гострий лімфолейкоз
- E.** Хронічна інтоксикація

**151.** Під час розтину тіла померлого від набряку легень у міокарді знайдено велике вогнище жовто-сірого кольору, а в коронарній артерії – свіжий тромб. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Інфаркт міокарда
- B.** Кардіосклероз
- C.** Міокардит
- D.** Амілоїдоз
- E.** Кардіоміопатія

**152.** Хвора 45 років скаржиться на біль і кровотечу з каріозної порожнини 36 під час їжі. Раніше спостерігався непровокований біль. Під час огляду 36 - на жувальній поверхні глибока каріозна порожнина, виповнена тканиною червоного кольору, під час зондування відмічається біль і кровотеча. Яка тканина розрослася у каріозну порожнину?

- A.** Грануляційна
- B.** Фібозна
- C.** Жирова
- D.** Епітеліальна
- E.** М'язова

**153.** Під час розтину тіла померлого від серцевої недостатності виявлено серозний менінгіт, некроз і крововиливи в наднирниках, пролежні. Мікроскопічно: деструктивно-проліферативний ендотромбоваскуліт (гранульоми Попова) у довгастому мозку, інтерстиціальний міокардит. Яке захворювання було у померлого?

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

**154.** Жінка 38 років захворіла гостро з підвищенням температури тіла до 40°C. На другому тижні хвороби на шкірі живота з'явилися розеоли. На 18-й день хвороби виявлені ознаки "гострого живота", діагностовано перитоніт, від якого хвора померла. На аутопсії у клубовій кишці виявлені глибокі виразки у ділянці групових фолікулів, одна з яких перфоровала, у черевній порожнині - фібринозно-гнійний ексудат. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Черевний тиф
- B.** Лямбліоз
- C.** Кампілобактерійний ентероколіт
- D.** Дизентерія
- E.** Амебіаз



**155.** У хворого на хронічний періодонтит рентгенологічно виявлено кісту кореня зуба. Мікроскопово в операційному матеріалі виявлено, що порожнина кісти вистелена багатошаровим плоским епітелієм, стінка кісти утворена грануляційною тканиною різного ступеня зрілості з дифузним запальним інфільтратом. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Радикулярна кіста
- B.** Фолікулярна кіста
- C.** Примордіальна кіста
- D.** Амелобластома
- E.** -

**156.** Під час розтину тіла виявлено, що вся права легень збільшена, щільна, на плеврі нашарування фібрину, на розрізі тканина сірого кольору, з якої стікає каламутна рідина. Для якого захворювання легень характерна така картина?

- A.** Крупозна пневмонія
- B.** Вогнищева пневмонія
- C.** Інтерстиціальна пневмонія
- D.** Гангрена легень
- E.** Фіброзуючий альвеоліт

**157.** Під час аутопсії у потиличній долі головного мозку виявлена порожнина 2,5x1,5 см, заповнена прозорою рідиною, стінка її гладенька, буроватого кольору. Який процес розвинувся у головному мозку?

- A.** Киста на місці крововиливу
- B.** Сіре розм'якшення мозку
- C.** Абсцес мозку
- D.** Вада розвитку мозку
- E.** Киста на місці сірого розм'якшення мозку

**158.** На слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння виявляються білувато-сірого кольору плівки, які щільно з'єднані з підлеглою тканиною, при спробі зняти плівку на її місці виникає глибокий дефект тканини. Який вид запалення виник на слизовій оболонці мигдаликів та м'якого піднебіння?

- A.** Дифтеритичне
- B.** Серозне
- C.** Крупозне
- D.** Гнійне
- E.** Змішане

**159.** Під час дослідження коронарних артерій виявлені атеросклеротичні

бляшки з кальцинозом, що закривають просвіт на 1/3. У м'язі дрібні множинні білуваті прошарки сполучної тканини. Який процес виявлено у міокарді?

- A.** Дифузний кардіосклероз
- B.** Тигрове серце
- C.** Післяінфарктний кардіосклероз
- D.** Міокардит
- E.** Інфаркт міокарда

**160.** У чоловіка 43 років, який тривалий час хворів на туберкульоз, розвинулася легенева кровотеча, що призвело до смерті. Під час розтину тіла у легенях виявлено декілька порожнин овальної або округлої форми, стінка яких утворена некротичними масами та тканиною легень. Для якої форми туберкульозу легень характерні такі зміни?

- A.** Гострий кавернозний
- B.** Фіброзно-кавернозний
- C.** Туберкулома
- D.** Казеозна пневмонія
- E.** Гострий вогнищевий

**161.** Хворий помер від серцевої недостатності, в анамнезі - пульмонектомія з приводу кісти правої легені. Під час розтину виявлено збільшену у розмірах ліву легень. Назвіть патологічний процес у лівій легені.

- A.** Вікарна гіпертрофія
- B.** Нейрогуморальна гіпертрофія
- C.** Дисфункціональна атрофія
- D.** Дисциркуляторна атрофія
- E.** Нейротична атрофія

**162.** Хворий захворів гостро, скаржився на озноб, підвищення температури тіла до 40<sup>0</sup>С, головний біль, кашель, задишку. На 5-й день захворювання помер. Під час розтину: легень збільшені в об'ємі, пістрявого вигляду - "велика пістрява легень". Для якого захворювання характерна така патологоанатомічна картина?

- A.** Грип
- B.** Аденовірусна інфекція
- C.** Крупозна пневмонія
- D.** Респіраторно-синцитіальна інфекція
- E.** Бронхоектатична хвороба

**163.** Під час розтину тіла жінки 45 років, що померла від хронічної ниркової недостатності, знайдено: склероз та гіаліноз дерми, великовогнищеві некрози кортикального шару нирок та нефросклероз, великовогнищевий кардіосклероз та базальний пневмосклероз.

Який найбільш імовірний діагноз?

- А. Системна склеродермія
- В. Вузликовий периартеріт
- С. Дерматоміозит
- Д. Системний червоний вовчак
- Е. Ревматизм

**164.** Під час гістологічного дослідження легень померлого від серцевої недостатності виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, які утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудата у легенях?

- А. Серозно-фібринозний
- В. Геморагічний
- С. Серозний
- Д. Гнійний
- Е. Фібринозний

**165.** Під час розтину тіла померлого через тиждень від початку профузної діареї, виявлено різко виражений ексікоз, кров густа. Під час бактеріологічного дослідження вмісту тонкої кишки, що нагадує рисовий відвар, знайдені вібриони. Яке захворювання призвело до смерті хворого?

- А. Холера
- В. Дизентерія
- С. Черевний тиф
- Д. Сальмонельоз
- Е. Харчова токсикоінфекція

**166.** Експериментальній тварині після попередньої сенсibiliзації підшкірно введено дозу антигену. У місці ін'єкції розвинулося фібринозне запалення з альтерацією стінок судин, основної речовини та волокнистих структур сполучної тканини у вигляді мукоїдного на фібриноїдного набухання, фібриноїдного некрозу. Яка імунологічна реакція розвинулася у тварини?

- А. Гіперчутливість негайного типу
- В. Гіперчутливість сповільненого типу
- С. Реакція трансплантаційного імунітету
- Д. Нормергічна реакція
- Е. Гранульоматоз

**167.** Вміст везикул зі слизової оболонки хворого на натуральну віспу направлений до вірусологічної лабораторії. Що з наведеного буде виявлено при мікроскопії мазків?

- А. Тільця Пашена
- В. Тільця Бабеша-Негри
- С. Тільця Гуарнієрі
- Д. Тільця Бабеша-Ернста
- Е. Синцитій

**168.** Хвора 27 років скаржиться на сухість губ, появу лусочок, котрі вона зкушує. Об'єктивно: губи сухі, на межі червоної кайми та слизової оболонки губ наявність сірих прозорих лусочок, краї яких дещо виступають над поверхнею слизової. Після зняття лусочок ерозій немає, відмічається гіперемія. Який найбільш імовірний діагноз?

- А. Ексфоліативний хейліт
- В. Червоний вовчак
- С. Кандидозний хейліт
- Д. Метеорологічний хейліт
- Е. Лейкоплакія

**169.** У хворого хлопчика 5 років на п'ятий день після початку захворювання з слизової носоглотки і мигдаликів виділений збудник поліомієліту. Яку реакцію слід використати для встановлення серотипу збудника?

- А. Реакція вірусної нейтралізації цитопатичної дії
- В. Реакція гальмування гемаглютинації
- С. Реакція гальмування гемадсорбції
- Д. Реакція непрямой гемаглютинації
- Е. Реакція зв'язування комплементу

**170.** При гістологічному дослідженні слизової оболонки матки знайдені звивисті залози, пилко- та штопороподібні, подовжені розростаннями строми з проліферацією її клітин. Який найбільш імовірний діагноз?

- А. Залозиста гіперплазія ендометрія
- В. Гострий ендометрит
- С. Лейоміома
- Д. Пухирний занос
- Е. Плацентарний поліп

**171.** Лікаря-пародонтологу необхідно оцінити у пацієнтки фактори неспецифічної резистентності слини і видільного слизової оболонки ротової порожнини. Який фактор неспецифічної резистентності слід вивчити у досліджуваному матеріалі у першу чергу?

- А. Лізоцим
- В. Секреторний IgA
- С. Пропердин
- Д. Інтерферон
- Е. Комплемент

**172.** До відділення хірургічної стоматології надійшов пацієнт з відкритим переломом нижньої щелепи. Який препарат слід застосувати з метою активної імунізації проти правцю?

- A.** Правцевий анатоксин
- B.** Протиправцевий імуноглобулін
- C.** Протиправцева сироватка
- D.** Коклюшно-дифтерійна-правцева вакцина
- E.** Гаммаглобулін з крові донорів, імунізованих проти правцю

**173.** У відділенні щелепно-лицьової хірургії у хворого виникло гнійне ускладнення. Під час бактеріологічного дослідження матеріалу із рани виділено культуру, що утворювала пігмент синьо-зеленого кольору. Який мікроорганізм найімовірніше є збудником інфекції?

- A.** *Pseudomonas aeruginosa*
- B.** *Proteus vulgaris*
- C.** *Bacillus subtilis*
- D.** *Klebsiella pneumoniae*
- E.** *Staphylococcus epidermidis*

**174.** У пацієнта після тривалого вживання антибіотиків розвинувся дизбактеріоз кишечника. Які препарати слід призначити для відновлення нормальної мікрофлори?

- A.** Еубіотики (пробіотики)
- B.** Сульфаніламід
- C.** Інтерферон
- D.** Протигрибкові препарати
- E.** Нітрофуран

**175.** У пацієнта в результаті активації власних мікроорганізмів, що входять до складу мікрофлори слизової оболонки рота, виник гнійно-запальний процес тканин пародонту. До якої форми інфекції належить захворювання?

- A.** Аутоінфекція
- B.** Екзогенна інфекція
- C.** Реінфекція
- D.** Суперінфекція
- E.** Рецидив

**176.** У хворого виділено чисту культуру коринебактерій дифтерії. Яку імунологічну реакцію слід використати для виявлення токсигенності бактерій?

- A.** Преципітації в агарі
- B.** Аглютинації
- C.** Зв'язування комплекменту
- D.** Гальмування гемаглютинації
- E.** Непрямої гемаглютинації

**177.** Дитина 1 року часто хворіє на вірусно-бактеріальні інфекції, які погано піддаються терапії. Під час проведення дослідження імунологічного статусу виявлено відсутність у крові лімфоцитів, що забезпечують клітинний імунітет. Який імунодефіцит і за якою системою виявлений у цієї дитини?

- A.** Первинний за Т-системою
- B.** Вторинний за Т-системою
- C.** Первинний за В-системою
- D.** Первинний за макрофагальною системою
- E.** Первинний за мікрофагами

**178.** Пацієнт одужав після перенесеної дизентерії Зонне і повторно заразився цим же збудником. Як називається така форма інфекції?

- A.** Реінфекція
- B.** Рецидив
- C.** Суперінфекція
- D.** Персистуюча інфекція
- E.** Хронічна інфекція

**179.** Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет було введено інсулін. Через деякий час у хворого з'явилися слабкість, дратівливість, посилення потовиділення. Який основний патогенетичний механізм розвитку гіпоглікемічної коми, що виникла?

- A.** Вуглеводне голодування головного мозку
- B.** Посилення глікогенолізу
- C.** Посилення кетогенезу
- D.** Посилення ліпогенезу
- E.** Зменшення глюконеогенезу

**180.** Людині внутрішньовенно ввели розчин, що спричинило збільшення частоти та сили серцевих скорочень. Які складові розчину зумовили ці зміни?

- A.** Іони кальцію
- B.** Іони натрію
- C.** Іони хлору
- D.** Іони калію
- E.** Глюкоза

**181.** Для лікування стоматиту дитині 10 місяців призначено антисептичний препарат в розчині для змазування слизової оболонки рота. Що з наведеного

призначено дитині?

- A.** Водний розчин метиленового синього
- B.** Спиртовий розчин діамантового зеленого
- C.** Спиртовий розчин етакридину лакта-ту
- D.** Водний розчин фенолу
- E.** Водний розчин саліцилової кислоти

**182.** Хворий із серцевою недостатністю приймає дигоксин. Який ефект дигоксину зумовлює доцільність його застосування при цій патології?

- A.** Збільшення сили серцевих скорочень
- B.** Зменшення потреби міокарду в кисні
- C.** Збільшення частоти серцевих скорочень
- D.** Зменшення переднавантаження на серце
- E.** Зменшення постнавантаження на серце

**183.** У клітинах людини під дією ультрафіолетового випромінювання відбулося пошкодження молекули ДНК. Реалізувалася система відновлення пошкодженої ділянки молекули ДНК по непошкодженому ланцюгу за допомогою специфічного ферменту. Як називається це явище?

- A.** Репарація
- B.** Дуплікація
- C.** Реплікація
- D.** Ініціація
- E.** Термінація

**184.** Для лікування ксеростомії хворому було призначено пілокарпіну гідрохлорид в краплях всередину. Хворий порушував режим лікування: у нього виникли брадикардія, бронхоспазм, болісне посилення перистальтики, різке потовиділення, слинотеча, звуження зіниць і спазм акомодатії. Для усунення симптоматики був призначений атропіну сульфат. Який вид взаємодії існує між зазначеними препаратами?

- A.** Антагонізм
- B.** Синергізм
- C.** Кумуляція
- D.** Тахіфілаксія
- E.** Звикання

**185.** Для лікування пародонтиту в комплекс препаратів був включений лікарський засіб з групи водорозчинних вітамінів, похідне біофлавоноїдів, який призначають разом з кислотою аскор-

біновою. Препарат має антиоксидантні властивості, зменшує кровоточивість ясен. Який це препарат?

- A.** Рутин
- B.** Кальцію пантотенат
- C.** Кальцію пангамат
- D.** Ціанокобаламін
- E.** Кислота фолієва

**186.** Хірург використав 70% розчин спирту етилового для обробки рук перед оперативним втручанням. Який основний механізм антисептичної дії препарату на мікроорганізми?

- A.** Дегідратація білків протоплазми
- B.** Блокада сульфгідрильних груп ферментних систем
- C.** Окислення органічних компонентів протоплазми
- D.** Взаємодія з аміногрупами білків протоплазми
- E.** Взаємодія з гідроксильними групами ферментів

**187.** У наркологічному відділенні психоневрологічної лікарні хворому призначено тетурам. Яке захворювання може бути показанням для його застосування?

- A.** Алкоголізм
- B.** Гостре отруєння спиртом етиловим
- C.** Наркоманія
- D.** Гостре отруєння морфіном
- E.** Алкогольний психоз

**188.** Хворий з феохромоцитомою страждає від підвищеного артеріального тиску, який переростає в гіпертонічні кризи. Препарати якої групи допоможуть хворому?

- A.**  $\alpha$ -адреноблокатори
- B.**  $\beta$ -адреноблокатори
- C.** Гангліоблокатори
- D.** Симпатолітики
- E.** Блокатори кальцієвих каналів

**189.** У хворого, що тривало хворіє на туберкульоз, виявлене внутрішньоклітинне розташування мікобактерій. Який препарат обов'язково має бути включений до комплексної терапії туберкульозу?

- A.** Ізоніазид
- B.** Рифампіцин
- C.** Етіонамід
- D.** Натрію парааміносаліцилат
- E.** Етамбутол

**190.** Хворому було призначено препарат. Через декілька діб дія препарату значно знизилась і для отримання початкового ефекту стало необхідним збільшити дозу. За яким типом змінилася дія лікарської речовини?

- A.** Звикання
- B.** Тахіфілаксія
- C.** Лікарська залежність
- D.** Кумуляція
- E.** Ідіосинкразія

**191.** Назвіть групу препаратів, що зменшують потребу міокарду в кисні, зменшують силу серцевих скорочень та гальмують ліполіз:

- A.** Бета-адреноблокатори
- B.** Альфа-адреноблокатори
- C.** Симпатолітики
- D.** Селективні бета-адреноміметики
- E.** Альфа-адреноміметики

**192.** Чоловік під час епідемії грипу звернувся до лікаря з приводу профілактики та раннього лікування цього захворювання. Який препарат можна призначити?

- A.** Інтерферон
- B.** Метисазон
- C.** Адамантан
- D.** Ацикловір
- E.** Бонафтон

**193.** Хворий 25 років звернувся до лікаря із скаргами на нежить та головний біль протягом 4 днів. Після обстеження йому встановлено діагноз фронтит. Через який носовий хід інфекція потрапила до лобної пазухи?

- A.** Середній
- B.** Верхній
- C.** Нижній
- D.** Загальний
- E.** Носоглотковий

**194.** У пацієнта після переохолодження у ділянці крил носа та верхньої губи з'явилися герпетичні висипання. Для лікування була застосована мазь. Який противірусний засіб містить ця мазь?

- A.** Ацикловір
- B.** Азидотимідин
- C.** Дексаметазон
- D.** Індометацин
- E.** Інтерферон

**195.** У хворого перелом кістки повільно загоюється. Який засіб можна вико-

ристати для пришвидшення загоєння її сполучнотканинної матриці?

- A.** Метилурацил
- B.** Преднізолон
- C.** Циклофосфан
- D.** Метотрексат
- E.** Циклоспорин

**196.** Хворому 50 років з ішемічною хворобою серця лікар призначив лікарський засіб, який має антиагрегантну дію. Хворий почав приймати засіб у дозах більших, ніж було призначено, внаслідок чого виникли нудота, блювання, біль натщесерце у животі. Який засіб було призначено хворому?

- A.** Ацетилсаліцилова кислота
- B.** Пармідин
- C.** Тиклід
- D.** Діпіридамо́л
- E.** Пентоксифілін

**197.** Хворому 60 років було встановлено діагноз цироз печінки, причиною якого було токсичне ураження алкоголем. Який препарат краще за все призначити хворому?

- A.** Ессенціале
- B.** Вітамін Е
- C.** Аскорбінова кислота
- D.** Рибоксин
- E.** Кислота глютамінова

**198.** У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку шоку?

- A.** Порушення насосної функції серця
- B.** Депонування крові у венах
- C.** Зниження діастолічного притоку крові до серця
- D.** Зниження судинного тону́су
- E.** Збільшення судинного тону́су

**199.** Який препарат, що має протиглистну дію, застосовують для стимуляції імунної системи організму при хронічному генералізованому парадонтиті?

- A.** Левамизол
- B.** Піперидину адипінат
- C.** Насіння гарбуза
- D.** Пірантел
- E.** Хлоксил

**200.** Хвора 50 років страждає на безсоння. Протягом 3 місяців вона приймала різні снодійні засоби: етамінал натрію, фенобарбітал, барбаміл. Після відміни

препаратів хвора стала дратівливою, відновилось безсоння, з'явилися агресивність, втрата апетиту, тремор кінцівок. Яке ускладнення фармакотерапії виникло у хворої?

- A.** Фізична і психічна залежність
- B.** Тахіфілаксія
- C.** Сенсibiliзація
- D.** Звикання до препаратів
- E.** Функціональна кумуляція