

1. Хвора на ішемічну хворобу серця приймала антиангінальний препарат, який має наступні властивості: розширює вінцеві артерії, периферичні судини (артеріальні та венозні), зменшує потребу міокарда в кисні, покращує ендокардіальний кровообіг. Вкажіть цей засіб:

- А. Нітрогліцерин
- В. Валідол
- С. Папаверин
- Д. Дібазол
- Е. Еуфілін

2. Під час обстеження хлопчика 2-х місяців педіатр звернув увагу на те, що плач дитини схожий на котяче нявкання; мають місце мікроцефалія та вада серця. За допомогою цитогенетичного методу було встановлено каріотип - 46 XY, 5p-. На якій стадії мітозу дослідили каріотип хворого?

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

3. У 50-річної жінки на місці видаленого зуба регенерувала нова тканина. Які з наведених кліткових органел найбільш активні при відновленні тканини?

- А. Рибосоми
- В. Центросоми
- С. Постлізосоми
- Д. Гладка ЕПС
- Е. Лізосоми

4. У хворого встановлено попередній діагноз - токсоплазмоз. Який матеріал було використано для діагностики цієї хвороби?

- А. Кров
- В. Фекалії
- С. Сеча
- Д. Дуоденальний вміст
- Е. Харкотиння

5. У червоподібному відростку виявлено гельмінта білого кольору, завдовжки 40 мм з тонким ниткоподібним переднім кінцем. У фекаліях знайдені яйця овальної форми з пробками на полюсах. Визначте вид гельмінта:

- А. Волосоголовець
- В. Гострик
- С. Аскарида
- Д. Кривоголовка
- Е. Вугриця кишкова

6. Після операції у хворого знижена чутливість шкіри передньої та латеральної поверхні шиї. Який нерв ушкоджено?

- А. *N.transversus colli*
- В. *N.auricularis magnus*
- С. *Nn.supraclaviculares*
- Д. *N.occipitalis minos*
- Е. *N.phrenicus*

7. Надмірна волосатість вušних раковин (гіпертрихоз) визначається геном, локалізованим у Y-хромосомі. Цю ознаку має батько. Яка вірогідність народження хлопчика з такою аномалією?

- А. 100%
- В. 0%
- С. 25%
- Д. 35%
- Е. 75%

8. Дитина скаржиться на свербіж потиличної та скроневих ділянок голови. Під час огляду голови мати виявила поверхневі виразки внаслідок розчухів та гниди білого кольору на волоссі. Вкажіть збудника цього патологічного стану:

- А. Воша головна
- В. Воша платяна
- С. Блоха людська
- Д. Муха вольфартова
- Е. Воша лобкова

9. Студенти під час вивчення особливостей генетичного коду з'ясували, що є амінокислоти, яким відповідають по 6 кодонів, 5 амінокислот - 4 різні кодони. Інші амінокислоти кодуються трьома або двома кодонами і тільки дві амінокислоти - одним кодоном. Вкажіть, яку властивість генетичного коду виявили студенти?

- А. Надлишковість
- В. Універсальність
- С. Колінеарність
- Д. Однонаправленість
- Е. Триpletність

10. Дівчина 16 років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родо­воду встановлено,

що вказана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері - 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

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

11. До клініки надійшла дитина віком 1,5 роки. Під час обстеження було відзначено недоумкуватість, розлади регуляції рухових функцій, слабка пігментація шкіри, у крові високий вміст фенілаланіну. Який найбільш вірогідний діагноз?

- A.** Фенілкетонурія
- B.** Галактоземія
- C.** Тирозиноз
- D.** Синдром Дауна
- E.** Муковісцидоз

12. У батька та матері широка щілина між різцями є домінантною ознакою. Обидва гомозиготні. Яка генетична закономірність проявиться у їх дітей?

- A.** Одноманітність гібридів першого покоління
- B.** Розщеплення гібридів за фенотипом
- C.** Незалежне успадкування ознаки
- D.** Незчеплене успадкування
- E.** Зчеплене успадкування

13. На ринку батько купив свинину. Якою хворобою можуть заразитися члени сім'ї, якщо це м'ясо не пройшло ветеринарний контроль?

- A.** Теніоз
- B.** Теніаринхоз
- C.** Гіменолепідоз
- D.** Ехінококоз
- E.** Фасціольоз

14. У хворого на гепатоцеребральну дегенерацію під час обстеження виявлено дефект синтезу білка - церулоплазміну. З якими органами пов'язаний цей дефект?

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

15. Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків - тубулінів, які беруть участь у побудові веретена поділу. Це може призвести до порушення:

- A.** Розходження хромосом
- B.** Спіралізації хромосом
- C.** Цитокінезу
- D.** Деспіралізації хромосом
- E.** Тривалості мітозу

16. У немовляти виявлено мікроцефалію. Лікарі вважають, що це пов'язано із застосуванням жінкою під час вагітності актиноміцину D. На який зародковий листок подіяв цей тератоген?

- A.** Ектодерма
- B.** Усі листки
- C.** Ентодерма
- D.** Мезодерма
- E.** Ентодерма та мезодерма

17. Інтенсивність пігментації шкіри в людини контролюють кілька незалежних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів пігментація стає інтенсивнішою. Який тип взаємодії між цими генами?

- A.** Полімерія
- B.** Плейотропія
- C.** Епістаз
- D.** Кодомінування
- E.** Комплементарність

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

- A.** Латеральна
- B.** Нижньощелепна
- C.** Шило-нижньощелепна
- D.** Крило-нижньощелепна
- E.** Медіальна

19. В ендокринологічному відділенні знаходиться хлопчик 9 років, у якого вже декілька разів були переломи кінцівок, пов'язані з крихкістю кісток. Функція яких ендокринних залоз (залози) порушена?

- A.** Паращитоподібні
- B.** Щитоподібна
- C.** Вилочкова
- D.** Наднирковозалозні
- E.** Епіфіз

20. Лікар-стоматолог під час огляду ро-

тової порожнини пацієнта відмітив незначне перекриття зубів нижньої щелепи різцями верхньої щелепи. До якого прикусу відноситься таке розміщення зубів?

- A.** Ортогнатія
- B.** Прогенія
- C.** Біпрогнатія
- D.** Прямий прикус
- E.** Закритий прикус

21. У хворого скарги на порушення сечовипускання. Діагностовано гіпертрофію передміхурової залози. Пошкодження якої частини залози призводить до порушення сечовипускання?

- A.** Середня частка
- B.** Ліва частка
- C.** Права частка
- D.** Основа
- E.** Верхівка

22. Хворому для виготовлення функціонального повноцінного протеза необхідно видалити ліве верхнє ікло. Після інфраорбітальної анестезії у хворого з'явилася гематома в передній ділянці обличчя, яка швидко збільшувалася. Встановлено, що травмовано артерію, яка є гілкою:

- A.** *A.maxillaris*
- B.** *A.alveolaris inferior*
- C.** *A.temporalis superficialis*
- D.** *A.opthalmica*
- E.** *A.labialis superior*

23. До хірурга-стоматолога звернувся чоловік з травмою в ділянці піднижньощелепного трикутника. Обробляючи рану, лікар побачив, що травмована артерія, яка іде до м'якого піднебіння. Яку артерію пошкоджено?

- A.** *A.palatina ascendens*
- B.** *A.palatina descendens*
- C.** *A.sphenopalatina*
- D.** *A.pharyngea ascendens*
- E.** *A.facialis*

24. Під час видалення у хворого ліпоми біля крила носа, хірург-стоматолог пошкодив судину, що призвело до утворення підшкірної гематоми. Яку судину пошкоджено?

- A.** *A.facialis*
- B.** *A.maxillaris*
- C.** *A.supraorbitalis*
- D.** *A.infraorbitalis*
- E.** *A.angularis*

25. У хворого поранення у праву бічну ділянку живота. Яка частина товстої кишки найвірогідніше може бути пошкоджена?

- A.** Висхідна ободова
- B.** Поперечна ободова
- C.** Низхідна ободова
- D.** Сигмоподібна ободова
- E.** Пряма

26. У хворого 28 років діагностовано гострий запальний процес слизової оболонки нососльозової протоки. З анамнезу відомо, що після перенесеного грипу протягом 10-ти днів були виділення із носа. З якого відділу носової порожнини інфекція могла надійти у нососльозову протоку?

- A.** Нижній носовий хід
- B.** Середній носовий хід
- C.** Верхній носовий хід
- D.** Присінок носа
- E.** Лобова пазуха

27. Дитина 3 років надійшла до лікарні зі стороннім тілом у бронхах. У який бронх найвірогідніше потрапило стороннє тіло?

- A.** Правий головний
- B.** Лівий головний
- C.** Правий сегментарний
- D.** Лівий сегментарний
- E.** Часточковий

28. До лікаря звернулася мати з дитиною віком 1 рік, у якої прорізалася шість зубів. Яку кількість зубів повинна мати дитина даного віку?

- A.** 8
- B.** 10
- C.** 7
- D.** 12
- E.** 6

29. Хронічна нежить ускладнилася запаленням лобової пазухи. Через який носовий хід потрапила інфекція до цього синуса?

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

30. У постраждалого в ДТП з правого боку відзначається відрив ділянки кута нижньої щелепи, зміщення відламка назад та вверх. Яка зв'язка сприяє цьо-

му зміщенню?

- A. Шило-нижньощелепна
- B. Внутрішньосуглобова
- C. Латеральна
- D. Клиноподібно-нижньощелепна
- E. Крилоподібно-нижньощелепна

31. Хірург планує взяти у хворого лімфу з грудної протоки в місці її впадіння до венозного русла. Куди слід провести катетер з цією метою?

- A. Лівий венозний кут
- B. Правий венозний кут
- C. Місце утворення нижньої порожнистої вени
- D. Місце утворення верхньої порожнистої вени
- E. Місце утворення ворітної вени

32. Рентгенологічно встановлено скупчення гною у верхньощелепному синусі. У який носовий хід виділяється гній?

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

33. У хворого спостерігається асиметрія обличчя, особливо при спробах виконати активне скорочення його м'язів. Пошкодження якого нерва можна запідозрити?

- A. Лицевий (рухова частина)
- B. Трійчастий, I гілка
- C. Трійчастий, II гілка
- D. Трійчастий, III гілка
- E. Під'язиковий

34. Дитина 5 років надійшла до ЛОР-відділення з діагнозом гнійне запалення середнього вуха (тимпаніт). Захворювання розпочалося із запалення носоглотки. Через який канал скроневої кістки інфекція потрапила до барабанної порожнини?

- A. М'язово-трубний канал
- B. Каналець барабанної струни
- C. Сонно-барабанні каналці
- D. Барабанний каналець
- E. Сонний канал

35. Хворий втратив здатність впізнавати предмети за характерними для них звуками (годинник, дзвін, музика). Яка частина мозку, найбільш вірогідно, ушкоджена?

- A. *Lobus temporalis*
- B. *Lobus occipitalis*
- C. *Lobus frontalis*
- D. *Lobus parietalis*
- E. *Insula*

36. 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*

37. Після вживання м'ясних консервів у хворого з'явилося двоїння в очах, сильний головний біль, порушення ковтання, ускладнене 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

38. Хворий скаржиться на біль в яснах та зубах верхньої щелепи. Про запалення якого нерва йде мова?

- A. II гілка V пари
- B. III гілка V пари
- C. I гілка V пари
- D. Під'язиковий
- E. Додатковий

39. У боксера, що отримав удар у ділянку скронево-нижньощелепного суглоба, відбувся травматичний вивих нижньої щелепи. Зміщення яких суглобових поверхонь вийде за межі фізіологічної норми?

- A. Голівка нижньої щелепи та нижньощелепна ямка
- B. Вінцевий відросток та крилоподібна ямка
- C. Вінцевий відросток та піднижньощелепна ямка
- D. Голівка нижньої щелепи та піднижньощелепна ямка
- E. Шийка нижньої щелепи та піднижньощелепна ямка

40. У хворого сечокам'яна хвороба ускладнилася виходом конкремента з нирки. На якому рівні сечоводу, найві-

рогідніше, він зупиниться?

- A. На межі черевної та тазової частин
- B. У лоханці
- C. У середній черевній частині
- D. На 2 см вище впадіння в сечовий міхур
- E. На 5 см вище тазової частини

41. Під час огляду порожнини рота стоматолог виявив каріозну порожнину на поверхні коронки другого малого кутнього зуба, зверненого до першого моляра. Назвіть уражену поверхню коронки:

- A. *Facies mesialis*
- B. *Facies vestibularis*
- C. *Facies lingualis*
- D. *Facies distalis*
- E. *Facies occlusalis*

42. До лікарні госпіталізовано жінку в важкому стані з діагнозом геморагічний інсульт у ділянці лобної частки правої півкулі головного мозку. Ушкодження якої артерії, найбільш вірогідно, призвело до цього стану?

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

43. У хворого на рак спинки язика виникла сильна кровотеча внаслідок ураження пухлиною дорсальної артерії язика. Яку судину слід перев'язати лікарю для зупинки кровотечі?

- A. Язикова артерія
- B. Дорсальна артерія язика
- C. Глибока артерія язика
- D. Лицева артерія
- E. Висхідна артерія глотки

44. У хворої виявлено ексудативний плеврит. На якому рівні необхідно провести плевральну пункцію по задній паховій лінії?

- A. IX міжреберний простір
- B. VIII міжреберний простір
- C. VII міжреберний простір
- D. XI міжреберний простір
- E. VI міжреберний простір

45. Студентка 17 років видавила гнійничок у медіальному куті ока. Через 2 дні вона надійшла до інституту нейрохірургії з діагнозом тромбоз печеристого синуса. Через яку вену інфекція потра-

пила до цього синуса?

- A. *V.angularis*
- B. *V.maxillaris*
- C. *V.profunda faciei*
- D. *V.transversa faciei*
- E. *V.diploicae frontalis*

46. Перед прорізуванням зубів на їх корені формується тверда тканина, що має характер грубоволокнистої кістки. Як вона називається?

- A. Цемент
- B. Дентин
- C. Емаль
- D. Пухка волокниста сполучна
- E. Щільна волокниста сполучна

47. У хворого внаслідок травми ушкоджені передні корінці спинного мозку. Вкажіть, які структури при цьому постраждали:

- A. Аксони мотонейронів та нейронів бокових рогів
- B. Центральні відростки нейронів спинномозкових вузлів
- C. Периферійні відростки нейронів спинномозкових вузлів
- D. Аксони нейронів бокових рогів
- E. Аксони мотонейронів

48. При травмі скелетних м'язів процес їх регенерації відбувається повільно. Які елементи скелетного м'язового волокна беруть участь у цьому процесі?

- A. Міосателітоцити
- B. Міобласти
- C. Гладкі міоцити
- D. Міофібробласти
- E. Міоепітеліальні клітини

49. Хворий 46 років потрапив до гематологічного відділення лікарні. У нього виявлено порушення процесів гранулоцитопоезу та тромбоцитогенезу. В якому з наведених органів має місце патологічний процес?

- A. Червоний кістковий мозок
- B. Вилочкова залоза
- C. Селезінка
- D. Лімфатичний вузол
- E. Піднебінний мигдалик

50. У хворого з гострим ринітом виявлена гіперемія та підвищене утворення слизу в носовій порожнині. Активність яких клітин епітелію слизової оболонки підвищена?

- A.** Келихоподібні
- B.** Війчасті
- C.** Мікроворсинчасті
- D.** Базальні
- E.** Ендокринні

51. В експерименті, у тварини шляхом звуження ниркової артерії, отримано стійке підвищення кров'яного тиску. Підвищення функції яких клітин нирок зумовлює цей ефект?

- A.** ЮГА-клітини
- B.** Подоцити
- C.** Ендотеліоцити
- D.** Інтерстиційні клітини
- E.** Клітини щільної плями

52. У гістологічному препараті трубчастої кістки, на місці зламу виявлені ознаки регенераторного процесу (мозоля). Яка тканина формує цю структуру?

- A.** Грубоволокниста кісткова
- B.** Пухка сполучна
- C.** Ретикулярна
- D.** Епітеліальна
- E.** Пластинчаста кісткова

53. Після 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

54. У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникності гематофолікулярного бар'єру з розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. 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

55. У гістологічному препараті визначаються кінцеві відділи залоз, утворені клітинами з центрально розташованим круглим ядром та базофільною цитоплазмою. Визначте вид кінцевих відділів:

- A.** Серозні
- B.** Слизові
- C.** Змішані
- D.** Сальні
- E.** Серомукозні

56. Під час дослідження мікропрепарату шкіри пальця дитини встановлено, що епідерміс має ознаки недостатнього розвитку. Який ембріональний листок був пошкоджений у процесі розвитку?

- A.** Ектодерма
- B.** Мезодерма
- C.** Ентодерма
- D.** Мезенхіма
- E.** Ектомезенхіма

57. У препараті, забарвленому за методом імпрегнації сріблом, виявляються клітини грушоподібної форми з добре вираженими 2-3 дендритами. Назвіть структуру, що досліджується:

- A.** Кора мозочка
- B.** Спіральний орган внутрішнього вуха
- C.** Сітківка ока
- D.** Кора головного мозку
- E.** Спинномозковий вузол

58. Під час експериментального дослідження хондрогістогенезу було ушкоджено склеротом. До порушення диференціювання яких клітин це призведе?

- A.** Хондробласти
- B.** Гладенькі міоцити
- C.** Міобласти
- D.** Фібробласти
- E.** Епідермоцити

59. При нестачі вітаміну А у людини відбувається порушення сутінкового зору. Яким клітинам притаманна фоторецепторна функція?

- A.** Паличкові нейросенсорні клітини
- B.** Горизонтальні нейроцити
- C.** Колбочкові нейросенсорні клітини
- D.** Біполярні нейрони
- E.** Гангліонарні нервові клітини

60. 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

61. Під час розвитку зуба у складі емалевого органу з'являються клітини призматичної форми, які мають шестикутовий перетин; ядро розташоване у центральній частині клітини. Що це за клітини?

- A.** Преенамелобласти
- B.** Зовнішні енамелобласти
- C.** Камбіальні клітини
- D.** Клітини пульпи емалевого органа
- E.** Преодонтобласти

62. В ембріогенезі відбулася затримка зростання верхньо- та нижньощелепних відростків. Які аномалії розвитку слід очікувати у цьому випадку?

- A.** Макростомія
- B.** Мікростомія
- C.** Вовча паща
- D.** Готичне піднебіння
- E.** Розщілина верхньої губи

63. Одужання організму від інфекційної хвороби супроводжується нейтралізацією антигенів специфічними антитілами. Якими клітинами вони продукуються?

- A.** Плазмоцити
- B.** Фібробласти
- C.** Тканинні базофіли
- D.** Еозинофіли
- E.** Т-лімфоцити

64. У гістологічному препараті кори наднирника спостерігаються дрібні полігональні клітини, які утворюють округлі скупчення та містять невелику кількість ліпідних включень. Яку частину наднирника представлено у гістологічному препараті?

- A.** Клубочкова зона
- B.** Проміжна зона
- C.** Пучкова зона
- D.** Сітчаста зона
- E.** -

65. Хворий 20 років скаржиться на сильну спрагу та збільшене сечовиділення (до 10 л на добу). Рівень глюкози в крові нормальний, у сечі глюкоза відсутня. Дефіцит якого гормону може викликати такі зміни?

- A.** Вазопресин
- B.** Окситоцин
- C.** Інсулін
- D.** Трийодтиронін
- E.** Кортизол

66. Людина довільно затримала дихання впродовж 60 с. Після цього хвилинний об'єм дихання (ХОД) збільшився до 12 л. Яка зміна у крові є головною причиною збільшення ХОД?

- A.** Підвищення $p\text{CO}_2$
- B.** Зниження $p\text{O}_2$
- C.** Підвищення $p\text{O}_2$
- D.** Зниження $p\text{CO}_2$
- E.** Підвищення pH

67. У хворого із зниженою видільною функцією нирок відзначається неприємний запах з рота. Збільшення екскреції слинними залозами якої речовини є причиною цього?

- A.** Сечовина
- B.** Альфа-амілаза
- C.** Лізоцим
- D.** Фосфатаза
- E.** Муцин

68. У людини з захворюванням нирок збільшений артеріальний тиск, особливо діастолічний. Посилена секреція якої біологічно активної речовини спричиняє підвищення тиску у хворого?

- A.** Ренін
- B.** Адреналін
- C.** Норадреналін
- D.** Вазопресин
- E.** Катехоламіни

69. У гострому експерименті у тварини здійснювали електричне подразнення *chorda tympani*, внаслідок чого з протоки привушної слинної залози виділялося:

- A.** Багато рідкої слини
- B.** Мало рідкої слини
- C.** Слина не виділялася
- D.** Мало в'язкої слини
- E.** Багато в'язкої слини

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

- A.** Збільшення кількості еритроцитів
- B.** Зниження показників вмісту гемоглобіну
- C.** Поява в крові еритроblastів
- D.** Зниження кількості ретикулоцитів
- E.** Зменшення колірного показника

71. 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. Виникнення недостатності надниркових залоз
- В. Звикання до препарату
- С. Сенсibiliзація
- Д. Гіперпродукція кортикотропного гормону
- Е. Кумуляція

72. Обстежено спортсмена після інтенсивного фізичного навантаження. Виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочення м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:

- А. Через центральні синапси
- В. Через нервово-м'язові синапси
- С. Еферентними нервами
- Д. Аферентними нервами
- Е. Провідними шляхами

73. У хворого поперечний розрив спинного мозку нижче VI грудного сегмента. Як внаслідок цього зміниться дихання?

- А. Суттєво не зміниться
- В. Припиниться
- С. Стане більш рідким
- Д. Стане більш глибоким
- Е. Стане більш частим

74. Людина вживає суху їжу. Які слинні залози при цьому секретують найбільше?

- А. Привушні
- В. Щічні
- С. Підщелепні
- Д. Під'язикові
- Е. Піднебінні

75. Під час підготовки пацієнта до операції на серці, проведено вимірювання артеріального тиску в камерах серця. В одній з них тиск протягом серцевого циклу змінювався від 0 до 120 мм рт.ст. Назвіть цю камеру серця:

- А. Лівий шлуночок
- В. Правий шлуночок
- С. Праве передсердя
- Д. Ліве передсердя
- Е. -

76. У хворого різко знизився вміст Ca^{2+} у крові. До збільшення секреції якого гормону це призведе?

- А. Паратгормон
- В. Тирокальцитонін
- С. Альдостерон
- Д. Вазопресин
- Е. Соматотропний

77. У пацієнта після крововиливу в стовбур мозку відсутній рефлекс звуження зіниці у відповідь на збільшення освітлення. Ураження якої структури є причиною цього?

- А. Вегетативні ядра окорухових нервів
- В. Латеральні ретикулярні ядра
- С. Медіальні ретикулярні ядра
- Д. Червоні ядра
- Е. Чорна речовина

78. Під час реєстрації фонокардіограми встановлено, що тривалість першого тону серця вдвічі перевищує норму. Найбільш правильним є висновок про те, що у досліджуваного уражені:

- А. Атріовентрикулярні клапани
- В. Півмісяцеві клапани
- С. Мітральні клапани
- Д. Кардіоміоцити шлуночків
- Е. Кардіоміоцити передсердь

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

- А. *N. sympathicus*
- В. *N. glossopharyngeus*
- С. *N. facialis*
- Д. *N. trigeminus*
- Е. *N. vagus*

80. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі. За рахунок якого шляху тепловіддачі це відбувається?

- А. Теплопроведення
- В. Конвекція
- С. Тепловипромінювання
- Д. Випаровування поту
- Е. -

81. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Дефіцит яких компонентів у порожнині тонкої кишки може бути причиною цього?

- A.** Жовчні кислоти
- B.** Жовчні пігменти
- C.** Ліполітичні ферменти
- D.** Іони натрію
- E.** Жиророзчинні вітаміни

82. Людина вийшла з кондиціонованого приміщення на вулицю, де температура повітря дорівнює $+40^{\circ}\text{C}$, вологість повітря – 60%. За рахунок якого механізму переважно здійснюватиметься віддача тепла за цих умов?

- A.** Випаровування поту
- B.** Конвекція
- C.** Радіація
- D.** Проведення
- E.** -

83. У тварини під час експерименту перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні іннервації?

- A.** Втрата чутливості
- B.** Втрата рухових функцій
- C.** Зниження тону м'язів
- D.** Підвищення тону м'язів
- E.** Втрата чутливості та рухових функцій

84. Припинення кровотечі після пологів пов'язано з дією окситоцину на стінку матки. Яка оболонка органа реагує на дію цього гормону?

- A.** Міометрій
- B.** Ендометрій
- C.** Периметрій
- D.** Параметрій
- E.** Підслизова

85. У хворого на хронічний гломеруло-нефрит порушується інкреторна функція нирок. До дефіциту яких формених елементів крові це призведе?

- A.** Еритроцити
- B.** Лейкоцити
- C.** Тромбоцити
- D.** Лейкоцити та тромбоцити
- E.** Еритроцити та лейкоцити

86. У хворого з порушенням мозкового кровотоку порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?

- A.** Стовбур мозку
- B.** Шийний відділ спинного мозку
- C.** Передній мозок
- D.** Проміжний мозок
- E.** Середній мозок

87. У хворого із запаленням легень

ШЗЕ дорівнює 48 мм/год. Що призвело до подібних змін?

- A.** Гіпергаммаглобулінемія
- B.** Гіперальбумінемія
- C.** Гіпогаммаглобулінемія
- D.** Гіпопротеїнемія
- E.** Еритроцитоз

88. Під час огляду дитини, що не отримувала протягом зими свіжих овочів та фруктів, виявлені множинні підшкірні крововиливи, запалення ясен, каріозні порожнини у зубах. Комбінацію яких вітамінів слід призначити дитині?

- A.** Аскорбінова кислота та рутин
- B.** Тіамін та піридоксин
- C.** Фолієва кислота та кобаламін
- D.** Рибофлавін та нікотинамід
- E.** Кальциферол та аскорбінова кислота

89. До лікаря звернувся пацієнт з приводу сильного свербіжу шкіри, особливо між пальцями рук, у пахвових западинах, нижній частині живота. Під час огляду шкіри хворого помічені звивисті ходи брудно-білуватого кольору з крапинками на кінцях. Для якого захворювання характерні такі клінічні ознаки?

- A.** Скабієс
- B.** Педикульоз
- C.** Дерматотропний лейшманіоз
- D.** Демодекоз
- E.** Міаз

90. У дитини першого року життя спостерігається збільшення розмірів голови та живота, запізніле прорізування зубів, порушення структури емалі. Наслідком якого гіповітамінозу є ці зміни?

- A.** Гіповітаміноз D
- B.** Гіповітаміноз C
- C.** Гіповітаміноз A
- D.** Гіповітаміноз B₁
- E.** Гіповітаміноз B₂

91. Якій сумарній кількості молекул АТФ еквівалентне повне окиснення глюкози та спряження його з фосфорилюванням?

- A.** 38
- B.** 8
- C.** 12
- D.** 52
- E.** 58

92. У пацієнтки з постійною гіпоглікемією після введення адреналіну аналіз крові суттєво не змінився. Лікар запідо-

зрив патологію печінки. Про зміну якої функції печінки може йти мова?

- А. Глікогендепонуюча
- В. Холестеринутворююча
- С. Кетогенна
- Д. Гліколітична
- Е. Екскреторна

93. 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?

- А. Гіпурова
- В. Фенілоцтова
- С. Лимонна
- Д. Валеріанова
- Е. Щавлева

94. У хворого 57 років, який страждає на цукровий діабет, розвинувся кетоз. Біохімічною основою цього стану є зменшення ступеня утилізації ацетил-КоА. Нестачею якої сполуки в клітинах це обумовлено?

- А. Оксалоацетат
- В. 2-оксоглутарат
- С. Глутамат
- Д. Аспартат
- Е. Сукцинат

95. У хворого виявлена болісність по ходу крупних нервових стовбурів та підвищений вміст пірувату в крові. Нестача якого вітаміну може викликати такі зміни?

- А. В₁
- В. В₂
- С. РР
- Д. Пантотенова кислота
- Е. Біотин

96. Після бігу на коротку дистанцію у нетренованих людей спостерігається м'язова крепатура внаслідок накопичення лактату. З посиленням якого біохімічного процесу в організмі це може бути пов'язано?

- А. Гліколіз
- В. Глюконеогенез
- С. Пентозофосфатний цикл
- Д. Ліпогенез
- Е. Глікогенез

97. Зниження співвідношення аденілових нуклеотидів АТФ/АДФ призводить до посилення гліколізу в тканинах па-

родонту в умовах гіпоксії. Яка реакція при цьому активується?

- А. Фосфофруктокіназна
- В. Альдолазна
- С. Тріозофосфатізомеразна
- Д. Енолазна
- Е. Лактатдегідрогеназна

98. Для підвищення результатів спортсмену рекомендували застосовувати препарат, що містить карнітин. Який процес у найбільшому ступені активізується карнітином?

- А. Транспорт жирних кислот у мітохондрії
- В. Синтез стероїдних гормонів
- С. Синтез кетонів тіл
- Д. Синтез ліпідів
- Е. Тканинне дихання

99. У пацієнта цироз печінки. Дослідження якої з перелічених речовин, що екскретуються з сечею, може характеризувати стан антитоксичної функції печінки?

- А. Гіпурова кислота
- В. Амонійні солі
- С. Креатинін
- Д. Сечова кислота
- Е. Амінокислоти

100. При дефіциті якого вітаміну спостерігається одночасне порушення репродуктивної функції та дистрофія скелетної мускулатури?

- А. Вітамін Е
- В. Вітамін А
- С. Вітамін К
- Д. Вітамін D
- Е. Вітамін В₁

101. Хворий госпіталізований до клініки з попереднім діагнозом прогресуюча м'язова дистрофія. Збільшення вмісту якої речовини у сечі може підтвердити цей діагноз?

- А. Креатин
- В. Піруват
- С. Карнозин
- Д. Тропонін
- Е. Гідроксипролін

102. У хворого на системну склеродермію посилений розпад колагену. Посилення екскреції з сечею якої амінокислоти буде віддзеркалювати процеси деструкції колагену?

- A.** Оксипролін
- B.** Аланін
- C.** Триптофан
- D.** Серин
- E.** Фенілаланін

103. Яка речовина надає слині в'язкий, слизовий характер, виконує захисну роль, у тому числі від механічного пошкодження слизової рота?

- A.** Муцин
- B.** Глюкоза
- C.** Калікреїн
- D.** Амілаза
- E.** Лізоцим

104. У вагітної 28 років, досліджували ферменти в клітинах амніотичної рідини. При цьому виявилася недостатня активність β -глюкуронідази. Який патологічний процес спостерігається?

- A.** Мукополісахаридоз
- B.** Глікогеноз
- C.** Аглікогеноз
- D.** Колагеноз
- E.** Ліпідоз

105. Молодий чоловік після імплантації серцевого клапана систематично отримує непрямі антикоагулянти. Його стан ускладнився кровотечею. Із зменшенням у крові якої речовини це пов'язане?

- A.** Протромбін
- B.** Гаптоглобін
- C.** Гепарин
- D.** Креатин
- E.** Церулоплазмін

106. Під час гістологічного дослідження щитоподібної залози хворого, який помер від серцевої недостатності при явищах гіпотиреозу, виявлено дифузну інфільтрацію залози лімфоцитами та плазмочитами, атрофію паренхіми та розростання сполучної тканини. Визначте діагноз:

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

107. У цитоплазмі міоцитів розчинена велика кількість метаболітів окиснення глюкози. Назвіть один з них, що безпосередньо перетворюється на лактат:

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

108. При хронічному передозуванні глюкокортикоїдів у хворого розвивається гіперглікемія. Який процес вуглеводного обміну зумовлює це?

- A.** Глюконеогенез
- B.** Глікогеноліз
- C.** Аеробний гліколіз
- D.** Пентозофосфатний цикл
- E.** Глікогенез

109. Хворі на пігментну ксеродерму характеризуються аномально високою чутливістю до ультрафіолетових променів, результатом чого є рак шкіри внаслідок нездатності ферментних систем відновлювати ушкодження спадкового апарату клітин. З порушенням якого процесу пов'язана ця патологія?

- A.** Репарація ДНК
- B.** Генна конверсія
- C.** Рекомбінація ДНК
- D.** Генна комплементация
- E.** Редуплікація ДНК

110. За клінічними ознаками хвороби людині призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендовано цей препарат?

- A.** Трансамінування та декарбоксилювання амінокислот
- B.** Окисне декарбоксилювання кетокислот
- C.** Дезамінування пуринових нуклеотидів
- D.** Синтез пуринових та піримідинових основ
- E.** Синтез білка

111. У чоловіка 35 років через 15 хвилин після автомобільної аварії виявлена масивна травма нижніх кінцівок без значної зовнішньої крововтрати. Постраждалий перебуває у збудженому стані. Який компонент патогенезу травматичного шоку є провідним та потребує негайної корекції?

- A.** Біль
- B.** Гостра ниркова недостатність
- C.** Інтотоксикація
- D.** Порушення функції серця
- E.** Внутрішня плазмовтрата

112. У хворого виявлено порушення

прохідності дихальних шляхів на рівні дрібних та середніх бронхів. Які зміни кислотно-основної рівноваги (КОР) можуть розвинути у нього?

- A.** Респіраторний ацидоз
- B.** Респіраторний алкалоз
- C.** Метаболічний ацидоз
- D.** Метаболічний алкалоз
- E.** КОР не зміниться

113. У хворого на інфекційне захворювання температура тіла через добу підвищується до $39,5 - 40,5^{\circ}\text{C}$ та тримається на цьому рівні близько години, а потім повертається до вихідної. Який тип лихоманки має місце у даному випадку?

- A.** Переміжна
- B.** Постійна
- C.** Послаблююча
- D.** Виснажуюча
- E.** Атипова

114. Хворий 23 років надійшов до лікарні у важкому стані з черепно-мозковою травмою. Дихання характеризується судомним тривалим вдихом, який переривається коротким видихом. Для якого типу дихання це характерно?

- A.** Апнейстичне
- B.** Гаспінг
- C.** Куссмауля
- D.** Чейн-Стокса
- E.** Біота

115. У хворого на 2 добу після розвитку інфаркту міокарда різко знизився систолічний АТ до 60 мм рт.ст., виникли тахікардія до 140/хв, задишка; хворий знепритомнів. Який механізм є провідним у патогенезі шоку, що розвинувся?

- A.** Зменшення ударного об'єму крові
- B.** Інтوكсикація
- C.** Зниження об'єму циркулюючої крові
- D.** Пароксизмальна тахікардія
- E.** Анафілактична реакція

116. У пацієнта 48 років після психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з іррадіацією у ліву руку. Нітрогліцерин зняв напад болю через 10 хвилин. Який патогенетичний механізм є провідним у розвитку болю?

- A.** Спазм коронарних судин
- B.** Розширення периферійних судин
- C.** Закупорка коронарних судин
- D.** Стиснення коронарних судин
- E.** Підвищення потреби міокарда у кисні

117. Чоловік 40 років, що брав участь у ліквідації наслідків аварії на АЕС, захворів на пародонтит. Який етіологічний фактор є найбільш важливим у розвитку цієї патології?

- A.** Емоційний стрес
- B.** Дефіцит заліза
- C.** Неповноцінне харчування
- D.** Підвищене навантаження зубощелепного апарата
- E.** Стрептококи

118. У жінки після пологів зменшилася маса тіла на 20 кг, випадають зуби та волосся, спостерігається атрофія м'язів (гіпофізарна кахексія). З порушенням синтезу якого гормону гіпофіза це пов'язано?

- A.** Соматотропний
- B.** Кортикотропний
- C.** Тиреотропний
- D.** Гонадотропний
- E.** Пролактин

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

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

120. Під час підйому в гори, на висоті 5000 метрів, у альпіністів з'явилися скарги на задишку, прискорення серцебиття, головний біль, запаморочення, дзвін у вухах. Який патогенетичний фактор визначає розвиток вказаних явищ?

- A.** Гіпоксемія
- B.** Гіпокаліємія
- C.** Зниження кисневої ємності крові
- D.** Лактацидемія
- E.** Гіпернатріємія

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

- А. Збільшення гідростатичного тиску крові у венах
- В. Збільшення онкотичного тиску міжклітинної рідини
- С. Зменшення онкотичного тиску крові
- Д. Зменшення осмотичного тиску крові
- Е. Збільшення проникності стінок судин

122. У результаті пошкодження одного з реакторів АЕС відбулося витікання радіоактивних продуктів. Люди, які знаходилися в зоні підвищеної радіації, орієнтовно отримали по 250-300 Р. Їх негайно госпіталізовано. Які зміни у крові будуть характерні у цей період?

- А. Лімфопенія
- В. Лейкопенія
- С. Анемія
- Д. Тромбоцитопенія
- Е. Нейтропенія

123. Дистрофічні зміни серцевого м'яза супроводжуються розширенням порожнини серця, зниженням сили серцевих скорочень, збільшенням об'єму крові, що залишається під час систоли в порожнині серця; переповнюються вени. Якому стану відповідає описана картина?

- А. Міогенна дилатація
- В. Тоногенна дилатація
- С. Аварійна стадія гіпертрофії міокарда
- Д. Стадія кардіосклерозу
- Е. Тампонада серця

124. У хворого 37 років після отруєння невідомим лікарським препаратом відзначаються стереотипні скорочення м'язів обличчя, що імітують кліпання та примружування. До якої форми розладів рухової функції нервової системи слід віднести описане порушення?

- А. Гіперкінезія
- В. Гіпокінезія
- С. Акінезія
- Д. Атаксія
- Е. -

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

- А. Гіперсекреція альдостерону
- В. Гіпосекреція альдостерону
- С. Гіперсекреція катехоламінів
- Д. Гіперсекреція глюкокортикоїдів
- Е. Гіпосекреція глюкокортикоїдів

126. У ліквідатора наслідків аварії на АЕС, під час гострої променевої хвороби, виник геморагічний синдром. Що має найбільше значення в патогенезі цього синдрому?

- А. Тромбоцитопенія
- В. Порушення структури стінки судин
- С. Підвищення активності факторів фібринолізу
- Д. Підвищення активності протизсідальної системи крові
- Е. Зменшення активності зсідальної системи крові

127. Після тривалої і тяжкої хвороби у хворого знизився АТ до 60/40 мм рт.ст.; спостерігається тахікардія, задишка, затьмарення свідомості. Як можна визначити цей стан?

- А. Преагонія
- В. Агонія
- С. Шок
- Д. Клінічна смерть
- Е. -

128. Чоловік 56 років надійшов до клініки зі скаргами на загальну слабкість, біль та печіння в області язика, відчуття оніміння в кінцівках. У минулому переніс резекцію кардіального відділу шлунка. У крові: Нb– 80 г/л; ер.– $2,0 \cdot 10^{12}/л$; колір. показн.– 1,2; лейкоц.– $3,5 \cdot 10^9/л$. Який вид анемії в даного хворого?

- А. В₁₂-фолієво-дефіцитна
- В. Гемолітична
- С. Постгеморагічна
- Д. Апластична
- Е. Залізодефіцитна

129. Хворий після перенесеного епідемічного паротиту почав худнути, постійно відчував спрагу, пив багато води, відмічалося часте сечовиділення, підвищений апетит. В даний час скаржиться на шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза– 16 ммоль/л, кетонові тіла – 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулося у пацієнта?

- А.** Інсулінозалежний цукровий діабет
- В.** Інсулінонезалежний цукровий діабет
- С.** Стероїдний діабет
- Д.** Нецукровий діабет
- Е.** Цукровий діабет недостатнього харчування

130. Хворому поставлено діагноз ниркової артеріальної гіпертензії. Назвіть ініціальний патогенетичний фактор розвитку артеріальної гіпертензії в даному випадку?

- А.** Ішемія нирок
- В.** Гіпернатріємія
- С.** Гіперальдостеронізм
- Д.** Збільшення синтезу реніну
- Е.** Збільшення синтезу ангіотензину

131. Дитина 7 років захворіла гостро. Під час огляду педіатр відзначив, що слизова оболонка зіву гіперемована, набрякла, вкрита великою кількістю слизу. На слизовій оболонці щік білуваті плями. На наступну добу у дитини з'явилася великоплямиста висипка на шкірі обличчя, шиї, тулуба. Про яке захворювання можна думати?

- А.** Кір
- В.** Скарлатина
- С.** Дифтерія
- Д.** Менінгококемія
- Е.** Алергічний дерматит

132. Дитина 10 років мешкає в місцевості, де вміст фтору в воді перевищує припустиму норму. Під час обстеження лікарем-стоматологом виявлено пошкодження зубів у вигляді крейdneyно-подібних, а також пігментних плям та смуг. Який діагноз є найбільш вірогідним?

- А.** Флюороз
- В.** Середній карієс
- С.** Клиноподібні дефекти
- Д.** Ерозія зубів
- Е.** Кислотний некроз твердих тканин зубів

133. До лікаря звернувся хворий 53 років зі скаргами на наявність білої бляшки на слизовій оболонці язика. Бляшка здійснюється над слизовою оболонкою, її поверхня вкрита тріщинами. Мікроскопічно визначається потовщення багатошарового епітелію, паракератоз та акантоз. Який найбільш вірогідний діагноз?

- А.** Лейкоплакія
- В.** Географічний язик
- С.** Плоскоклітинний рак
- Д.** Папілома
- Е.** Ромбоподібний глосит

134. Під час мікроскопічного дослідження бронхобіопсії виявлена пухлина, яка побудована з гніздних скупчень атипових клітин багатошарового плоского епітелію, місцями із характерними "перлинами". Який найбільш вірогідний діагноз?

- А.** Плоскоклітинний рак із ороговинням
- В.** Плоскоклітинний рак без ороговиння
- С.** Солідний рак
- Д.** Слизовий рак
- Е.** Скір

135. Гістологічно в усіх шарах апендикса знайдені поліморфноядерні лейкоцити в значній кількості; повнокров'я, стази. Якому захворюванню притаманна така картина?

- А.** Флегмонозний апендицит
- В.** Гангренозний апендицит
- С.** Поверхневий апендицит
- Д.** Простий апендицит
- Е.** Хронічний апендицит

136. При мікроскопічному дослідженні в препараті виявлено орган нервової системи, який складається з псевдоуніполярних нейронів, тіла яких вкриті гліальною та сполучнотканинною оболонками. Визначте даний орган:

- А.** Спинномозковий вузол
- В.** Вегетативний ганглії
- С.** Спинний мозок
- Д.** Мозочок
- Е.** Кора великих півкуль

137. Під час макроскопічного дослідження судин основи головного мозку хворого, що помер від ішемічного інсульту, виявлено, що інтима судин головного мозку нерівна з помірною кількістю жовтих плям та жовтуватобілуватих бляшок, що звужують просвіт. Який найбільш вірогідний діагноз?

- А.** Атеросклероз
- В.** Гіпертонічна хвороба
- С.** Цукровий діабет
- Д.** Ревматизм
- Е.** Вузликовий періартеріїт

138. При розтині тіла дитини 5 років, м'які мозкові оболонки різко повнокровні, каламутні, у вигляді жовтувато-

зеленуватого «чепчика». Мікроскопічно: м'яка мозкова оболонка різко потовщена, повнокровна, просякнута гнійним ексудатом з наявністю фібрину. Про яке захворювання слід думати?

- A.** Менінгококова інфекція
- B.** Туберкульоз
- C.** Сибірка
- D.** Грип
- E.** Кір

139. У біоптаті дужок м'якого піднебіння, взятого з приводу підозри на пухлину (макроскопічно визначалася виразка з щільним дном), виявлений некроз слизової оболонки з інфільтрацією підслизового шару лімфоцитами, епітеліоїдними клітинами, плазматичними клітинами, поодинокими нейтрофілами. Звертає увагу наявність вираженого ендотеліального периваскуліту. Для якого захворювання властиві зазначені зміни?

- A.** Первинний сифіліс
- B.** Афтозний стоматит
- C.** Виразковий стоматит
- D.** Виразково-некротичний стоматит Венсана
- E.** Дифтерія зів

140. Під час морфологічного дослідження дна каріозної порожнини зуба чітко диференціюються три зони: розм'якшеного дентину, прозорого дентину, замісного дентину. Для якої стадії карієсу властиві ці зміни?

- A.** Середній карієс
- B.** Стадія плями
- C.** Поверхневий карієс
- D.** Глибокий карієс
- E.** Хронічний карієс

141. Хвора 65 років раптово померла. Страждала на тромбофлебіт глибоких вен гомілки. На автопсії: у загальному стовбурі та біфуркації легеневої артерії вільно лежать червоні пухкі маси з тьмяною гофрованою поверхнею. Який патологічний процес у легеневій артерії виявив патологоанатом?

- A.** Тромбоемболія
- B.** Тромбоз
- C.** Тканинна емболія
- D.** Емболія сторонніми тілами
- E.** Жирова емболія

142. При мікроскопічному дослідженні біоптату шкіри хворого виявляються гранульоми, які складаються з епітеліоїдних клітин, оточених у більшості Т-

лімфоцитами. Серед епітеліоїдних клітин розташовані поодинокі гігантські багатоядерні клітини типу Пирогова-Лангханса. В центрі деяких гранулом виявляються ділянки казеозного некрозу. Кровоносні судини відсутні. Для якого захворювання характерні описані гранульоми?

- A.** Туберкульоз
- B.** Сифіліс
- C.** Лепра
- D.** Риносклерома
- E.** Сап

143. Під час розтину тіла жінки, яка померла внаслідок пухлинної дисемінації муцинозної цистаденокарциноми та тривалий час мала вимушене положення в ліжку, були знайдені великі ділянки некрозу шкіри та підлеглих м'яких тканин крижової ділянки. Яка форма некрозу має місце у даному випадку?

- A.** Пролежень
- B.** Інфаркт
- C.** Секвестр
- D.** Сирнистий некроз
- E.** Воскоподібний (ценкерівський) некроз

144. Під час електронно-мікроскопічного дослідження слинної залози виявлені фрагменти клітини, які оточені мембраною, містять конденсовані часточки ядерної речовини та окремі органели; запальна реакція, безпосередньо навколо цих клітин, відсутня. Про який процес іде мова?

- A.** Апоптоз
- B.** Каріорексис
- C.** Коагуляційний некроз
- D.** Каріолізіс
- E.** Каріолізис

145. На розтині тіла померлого від черевного тифу, виявлені виразки розташовані вздовж клубової кишки з рівними краями, чистим дном, утвореним м'язовим шаром або навіть серозною оболонкою кишки. Якій стадії хвороби відповідає зазначена картина?

- A.** "Чистих" виразок
- B.** Мозкоподібного набухання
- C.** Некрозу
- D.** "Брудних" виразок
- E.** Загоєння виразок

146. Хворий захворів гостро, скаржився на озноб, підвищення температури тіла до 40°C, головний біль, кашель, за-

дишку. На 5-й день захворювання помер. Під час розтину: легені збільшені в об'ємі, пістрявого вигляду - "велика пістрява легеня". Для якого захворювання характерна така патологоанатомічна картина?

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

147. У жінки 22 років виявлені збільшені лімфатичні вузли. Гістологічне дослідження вузла виявило лімфоцити, гістіоцити, ретикулярні клітини, малі та великі клітини Ходжкіна, багатоядерні клітини Березовського-Штернберга, поодинокі осередки казеозного некрозу. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A.** Лімфогранулематоз
- B.** Лімфосаркома
- C.** Хронічний лейкоз
- D.** Гострий лейкоз
- E.** Метастаз рака

148. На автопсії померлого від отруєння етиленгліколем, нирки дещо збільшені у розмірах, набряклі; їх капсула знімається дуже легко. Кіркова речовина - широка, блідо-сіра. Мозкова речовина - темно-червона. Яка патологія нирок розвинулася у хворого?

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

149. 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 ексудату в легенях?

- A.** Серозно-фібринозний
- B.** Геморагічний
- C.** Серозний
- D.** Гнійний
- E.** Фібринозний

150. Дитина 7 років надійшла до інфекційного відділення зі скаргами на різкий біль у горлі при ковтанні, підви-

щення температури тіла до 39⁰С, набряк ший. Об'єктивно: мигдалики збільшені, їх слизова оболонка повнокровна, вкрита великою кількістю плівок білувато-жовтого кольору, які щільно прилягають до слизової оболонки. При спробі зняти плівку залишається глибокий дефект, що кровоточить. Який вид запалення має місце?

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

151. Дитині 4-х років зроблено реакцію Манту. Через 60 годин після введення у шкіру туберкуліну з'явилося вогнищеве затвердіння та почервоніння шкіри діаметром 15 мм, що було розцінено як позитивний тест. Який вид реакції гіперчутливості лежить в основі цього тесту?

- A.** Гіперчутливість сповільненого типу
- B.** Імунокомплекс-опосередкована гіперчутливість
- C.** Комплімент-опосередкована цитотоксична гіперчутливість
- D.** Гіперчутливість негайного типу
- E.** -

152. На розтині тіла хлопчика 8 років, що хворів на дифтерію зів та мигдаликів і помер на другий тиждень від початку захворювання, виявлено зміни в міокарді у вигляді дрібновогнищевих некрозів міокардиоцитів, набряку строми з незначною лімфоцитарною інфільтрацією. Діагностуйте вид міокардиту:

- A.** Альтеративний
- B.** Септичний
- C.** Гранулематозний
- D.** Інтерстиціальний
- E.** Вогнищєво-проміжний, ексудативний

153. Вміст везикул зі слизової оболонки хворого на натуральну віспу направлений до вірусологічної лабораторії. Що з наведеного буде виявлено під час мікроскопії мазків?

- A.** Тільця Пашена
- B.** Тільця Бабеша-Негри
- C.** Тільця Гуарнієрі
- D.** Тільця Бабеша-Ернста
- E.** Синцитій

154. Під час гістологічного дослідження слизової оболонки матки знайдені звивисті залози, пилко- та штопоропо-

дібні, подовжені розростанням строми з проліферацією її клітин. Який діагноз?

- A. Залозиста гіперплазія ендометрію
- B. Гострий ендометрит
- C. Лейоміома
- D. Пухирний занос
- E. Плацентарний поліп

155. До лабораторії надійшов матеріал (витяжка тваринницької сировини) з району, де відзначаються випадки сибірки серед тварин. Яку серологічну реакцію необхідно застосувати для виявлення антигенів збудника в досліджуваному матеріалі?

- A. Термопреципітації
- B. Зв'язування комплементу
- C. Непрямої гемаглютинації
- D. Радіоімунний аналіз
- E. Преципітації в агарі

156. У бактеріологічній лабораторії необхідно простерилізувати поживні середовища, що містять речовини, які змінюються при температурі вище 100°C (сечовина, вуглеводи). Який спосіб стерилізації має обрати лаборант?

- A. Текучою парою, дрібно
- B. Парою під тиском у автоклаві
- C. Кип'ятіння
- D. Тиндалізація
- E. Пастеризація

157. Хворий був доставлений до лікарні зі скаргами на головний біль, підвищену температуру, часті випорожнення, біль у животі з тенезмами. Лікар встановив клінічний діагноз дизентерія та направив досліджуваний матеріал (випорожнення) до баклабораторії. Яким методом діагностики лікар-лаборант має підтвердити або відхилити клінічний діагноз?

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

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

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

159. У баклабораторії, під час мікроскопії мазків з харкотиння хворого на хронічне легеневе захворювання, забарвлених за Цілем-Нільсоном, виявлені червоні палички. Яка властивість мікобактерії туберкульозу виявлена при цьому?

- A. Кислотостійкість
- B. Лугостійкість
- C. Спиртостійкість
- D. Капсулоутворення
- E. Спороутворення

160. Хворий на сифіліс пройшов курс антибіотикотерапії та повністю вилікувався. Через деякий час він знову був інфікований *Treponema pallidum*. Як називається така форма інфекції?

- A. Реінфекція
- B. Рецидив
- C. Вторинна інфекція
- D. Суперінфекція
- E. Ускладнення

161. До інфекційної клініки надійшла дівчинка 7 років з високою температурою, скаргами на біль у горлі, загальну слабкість. Лікар запідозрив дифтерію. Що із перерахованого є вирішальним для підтвердження діагнозу після виділення чистої культури збудника?

- A. Проба на токсигенність
- B. Виявлення у збудника волютинових зерен
- C. Проба на цистиназу
- D. Гемолітична здатність збудника
- E. Фаголізабельність

162. Збудниками багатьох гнійно-запальних процесів ротової порожнини є анаероби. Яке з перерахованих поживних середовищ можна використати для контролю контамінації перев'язувального матеріалу анаеробами?

- A. Кітта-Тароцці
- B. Ендо
- C. Ру
- D. Сабуро
- E. Плоскірева

163. Під час мікроскопічного дослідження біоптату з ураженої ділянки слизової оболонки ротової порожнини

виявлені палички, розташовані у вигляді скупчень, що нагадують пачку цигарок. За Цілем-Нільсеном фарбуються в червоний колір. Який вид збудника, найбільш вірогідно, виявлений у біоптаті?

- A. *M.leprae*
- B. *M.tuberculosis*
- C. *A.bovis*
- D. *A.israelii*
- E. *M.avium*

164. З гнійного ексудату хворого з одонтогенною флегмоною виділена чиста культура грампозитивних мікробів кулястої форми, що має лецитиназну активність, коагулює плазму кроля, розщеплює маніт в анаеробних умовах. Який з вказаних мікроорганізмів міг сприяти виникненню гнійного ускладнення?

- A. *S.aureus*
- B. *S.epidermidis*
- C. *S.pyogenes*
- D. *S.viridans*
- E. *S.mutans*

165. 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 комплементу
- D. Гальмування гемаглютинації
- E. Непрямої гемаглютинації

166. До інфекційної лікарні надійшов ветеринарний лікар з підозрою на бруцельоз. За допомогою якого серологічного тесту можна підтвердити діагноз?

- A. Реакція аглютинації Райта
- B. Реакція аглютинації Відаля
- C. Реакція преципітації Асколі
- D. Реакція аглютинації Вейгля
- E. Реакція зв'язування комплементу Васермана

167. Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет було введено інсулін. Через деякий час у нього з'явилися слабкість, дратівливість, посилення потовиділення. Яка основна причина розвитку цих розладів?

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

168. З віком знижується активність навколоушних слинних залоз. Активність якого ферменту буде зменшуватися в слині?

- A. Амілаза
- B. Лізоцим
- C. Фосфатаза
- D. Гексокіназа
- E. Мальтаза

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

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

170. У хворого 25 років у стоматологічному кабінеті раптово розвинувся напад бронхіальної астми. Лікар дав хворому сальбутамол у вигляді інгаляції. Який механізм дії цього препарату?

- A. Стимулює β_2 -адренорецептори
- B. Стимулює α -адренорецептори
- C. Блокує H_1 -гістамінорецептори
- D. Блокує фосфодіестеразу
- E. Блокує M-холінорецептори

171. У хворого 30 років, який потрапив до клініки з діагнозом гострий гломерулонефрит, спостерігається протеїнурія. Яке порушення спричинило це явище?

- A. Підвищення проникності ниркового фільтра
- B. Затримка виведення продуктів азотистого обміну
- C. Зниження онкотичного тиску плазми крові
- D. Підвищення гідростатичного тиску крові у капілярах
- E. Зменшення кількості функціонуючих нефронів

172. У пацієнта в стоматологічному кабінеті розвинувся напад бронхіальної астми, який вдалося усунути сальбутамолом. До якої групи лікарських засобів належить цей препарат?

- A.** β_2 -адреноміметики
- B.** α -адреноміметики
- C.** β_1 - β_2 -адреноміметики
- D.** Симпатолітики
- E.** α - β -адреноміметики

173. У пацієнта, після застосування новокаїну для проведення провідникової анестезії, розвинувся анафілактичний шок. Який із наведених препаратів є препаратом вибору для його усунення?

- A.** Адреналіну гідрохлорид
- B.** Норадреналіну гідротартрат
- C.** Кордіамін
- D.** Дімедрол
- E.** Атропіну сульфат

174. Хворому на стоматит призначили препарат з групи сульфаніламідів. Який механізм його антибактеріальної дії?

- A.** Конкурентний антагонізм з ПАБК
- B.** Порушення синтезу білків клітинної стінки
- C.** Зменшення проникності мембран
- D.** Пригнічення сульфгідрильних груп тіолових ферментів
- E.** Коагуляція білка

175. Під час огляду ротової порожнини пацієнта лікар-стоматолог визначив сухість слизової оболонки, численні ерозії. Недостатність якого вітаміну спричинила ці явища?

- A.** Вітамін А
- B.** Вітамін К
- C.** Вітамін Р
- D.** Вітамін Н
- E.** Вітамін РР

176. Хворому з гінгівітом після використання аплікацій призначили полоскання з препаратом, антисептичні властивості якого забезпечуються атомарним киснем, що відщеплюється в присутності органічних речовин. Виявляє також дезодоруючу, в'язучу (протизапальну), а в більших концентраціях – припікаючу дію. Водні розчини використовуються для промивання ран, полоскання рота, а в більш високих концентраціях - для лікування опіків. Застосовується для промивання шлунка при отруєннях. Визначте препарат:

- A.** Калію перманганат
- B.** Хлоргексидину біглюконат
- C.** Перекис водню
- D.** Спирт етиловий
- E.** Натрію гідрокарбонат

177. Для лікування пародонтиту в комплекс препаратів був включений лікарський засіб з групи водорозчинних вітамінів, похідне біофлавоноїдів, який призначають разом з кислотою аскорбіновою. Препарат має антиоксидантні властивості, зменшує кровоточивість ясен. Який це препарат?

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

178. У стоматологічному кабінеті в хворого розвинувся напад бронхіальної астми. Лікар застосував препарат з групи β -адреноміметиків. Який препарат був застосований?

- A.** Сальбутамол
- B.** Еуфілін
- C.** Адреналіну гідрохлорид
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Ефедрину гідрохлорид

179. Хворий з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої частки правої легенеї в складі комбінованої терапії отримує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав скаржитися на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення даних явищ?

- A.** Вітамін В₆
- B.** Вітамін А
- C.** Вітамін D
- D.** Вітамін В₁₂
- E.** Вітамін С

180. У хворого після довготривалого застосування препарату, призначеного для лікування гострого респіраторного захворювання, з'явилися головний біль, запаморочення, шум у вухах, нудота, біль в епігастральній області. Який препарат міг викликати подібну клінічну картину?

- A.** Ацетилсаліцилова кислота
- B.** Вітамін С
- C.** Нафтизин
- D.** Бромгексин
- E.** Мідантан

181. У клітині відбулася мутація першого екзону структурного гена. В ньому зменшилася кількість пар нуклеотидів - замість 290 пар стало 250. Визначте тип мутації:

- A.** Делеція
- B.** Інверсія
- C.** Дуплікація
- D.** Транслокація
- E.** Нонсенс-мутація

182. Хворий тривало хворіє на туберкульоз. Який препарат обов'язково має бути включений до комплексної терапії туберкульозу?

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

183. У пацієнтки 46 років на фоні миготливої аритмії почався набряк легень. Який сечогінний препарат необхідно ввести в першу чергу для виведення хворої з важкого стану?

- A.** Фуросемід
- B.** Тріамтерен
- C.** Верошпірон
- D.** Амілорид
- E.** Еуфілін

184. Хворому з неоперабельним раком шлунка призначили промедол для зняття вираженого больового синдрому. З часом хворий відзначив зменшення знеболюючого ефекту та тривалості дії препарату, різке посилення болю у всьому тілі. Яким є механізм зниження ефективності промедола?

- A.** Звикання
- B.** Тахіфілаксія
- C.** Психічна залежність
- D.** Кумуляція
- E.** Зменшення реабсорбції промедолу в каналцях нирок

185. У хворого після екстракції зуба виникла кровотеча. Який із запропонованих засобів доцільно використати у цьому випадку?

- A.** Адреналін місцево
- B.** Тромбін ін'єкційно
- C.** Фібриноген ін'єкційно
- D.** Вікасол орально
- E.** Неодикумарин орально

186. Хворому, який лікується тетрацикліном, лікар порадив не вживати молочні продукти. Чому лікар дав таку рекомендацію?

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

187. Хворому 50 років з ішемічною хворобою серця лікар призначив лікарський засіб, який має антиагрегантну дію. Хворий почав приймати засіб у дозах, що перевищують призначені. У нього розвилися нудота, блювання, біль у животі натщесерце. Який засіб було призначено хворому?

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

188. Собаці в експерименті подразнювали на шії периферичний відрізок перерізаного блукаючого нерва. При цьому спостерігали таку зміну серцевої діяльності:

- A.** Зменшення частоти скорочень
- B.** Збільшення частоти та сили скорочень
- C.** Збільшення збудливості міокарда
- D.** Збільшення швидкості проведення збудження по міокарду
- E.** Збільшення сили скорочень

189. Відомо, що у людей з генетично обумовленою недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази еритроцитів, у відповідь на призначення деяких протималярійних препаратів може розвиватися гемоліз еритроцитів. Як називається цей тип реакції на лікарські засоби?

- A.** Ідіосинкразія
- B.** Алергія
- C.** Сенсibiliзація
- D.** Тахіфілаксія
- E.** Толерантність

190. Під час огляду ротової порожнини стоматолог виявив появу у дитини перших великих нижніх кутніх зубів. Який вік дитини?

- A.** 6-7 років
- B.** 4-5 років
- C.** 8-9 років
- D.** 10-11 років
- E.** 12-13 років

191. У хворого після оперативного втручання розвинувся парез кишкового. Який засіб із групи антихолінергічних слід йому призначити?

- A.** Прозерин
- B.** Карбахолін
- C.** Ацеклідін
- D.** Пілокарпін
- E.** Ацетилхолін

192. При гострому тромбозі показана антикоагулянтна терапія. Який антикоагулянт прямої дії застосовується при загрозі тромбозу?

- A.** Гепарин
- B.** Фенілін
- C.** Натрію цитрат
- D.** Дипіридамо́л
- E.** Пентоксифілін

193. Під час огляду учнів першого класу стоматолог виявив, що у однієї дитини зуби жовто-коричневого кольору, два зуба надщерблені. До цього хлопчик лікувався від пневмонії, назву таблеток згадати не може. Який препарат міг так негативно вплинути на зуби?

- A.** Доксидиклін
- B.** Оксацилін
- C.** Еритроміцин
- D.** Ампіцилін
- E.** Бісептол

194. У хворого повільно загоюється перелом кістки. Який засіб можна використати для прискорення утворення її сполучнотканинної матриці?

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

195. У хворого на гострий міокардит з'явилися клінічні ознаки кардіогенного шоку. Який із вказаних нижче патогенетичних механізмів 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

196. Каретою швидкої допомоги до лікарні доставлено хворого, який у стані важкої депресії намагався покінчити життя самогубством. Які фармакологічні засоби необхідно призначити хворому?

- A.** Антидепресанти
- B.** Седативні
- C.** Нейролептики
- D.** Транквілізатори
- E.** Солі літійу

197. У хворого на гіпертонічну хворобу розвинулася гостра серцева недостатність. Який з наведених засобів найбільш доцільно використати в даному випадку?

- A.** Корглікон
- B.** Дігосин
- C.** Кардіовален
- D.** Кофеїн
- E.** Кордіамін

198. До стоматолога звернулася мати дитини 2-х років, яка під час вагітності, у зв'язку з інфекційним захворюванням, безсистемно приймала антибіотики. Під час огляду у дитини відзначається руйнування різців, емаль жовтого кольору, у шийки зубів коричнева облямівка. Який з препаратів приймала мати під час вагітності?

- A.** Доксидиклін
- B.** Фуросемід
- C.** Ампіокс
- D.** Ксантинола нікотинат
- E.** Октадин

199. У хворого відзначається різка болючість шкіри в ділянці обличчя. Який нерв уражено?

- A.** Трійчастий
- B.** Лицевий
- C.** Окоруховий
- D.** Блукаючий
- E.** Язикоглотковий

200. У хворого на запалення трійчастого нерва, останніми роками прогресує пародонтит. Який фактор є головним у розвитку пародонтиту?

- A.** Нейродистрофічні порушення
- B.** Зменшення активності лейкоцитарної еластази
- C.** Послаблення утворення імуноглобулінів
- D.** Підвищення тонуру блукаючого нерва
- E.** Зниження активності калікреїн-кінінової системи