

1. Метильні групи ($-CH_3$) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін, адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот, а саме:

- A. Метіонін
- B. Валін
- C. Лейцин
- D. Ізолейцин
- E. Триптофан

2. Хвора 46-ти років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почащений сечопуск, загальну слабкість. У крові: гіперглікемія, гіперкетонемія. У сечі: глюкоза, кетонів тіла. На ЕКГ: дифузні зміни в міокарді. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Цукровий діабет
- B. Аліментарна гіперглікемія
- C. Гострий панкреатит
- D. Нецукровий діабет
- E. Ішемічна хвороба серця

3. В шкірі виявлена щільна, рухома, чітко відмежована від оточуючих тканин пухлина. На розрізі вона білого кольору, представлена волокнистою тканиною. Мікроскопічно: хаотично переплетені колагенові волокна, клітин мало. Що це за пухлина?

- A. Фіброма
- B. Міома
- C. Гістіоцитом
- D. Дерматофіброма
- E. Десмоїд

4. У постраждалого виявлено рану верхньої частини передньої ділянки плеча. При обстеженні встановлена втрата активного згинання в ліктьовому суглобі і чутливості шкіри передньобічної поверхні передпліччя. Порушення функції якого нерва має місце?

- A. М'язово-шкірний
- B. Промієвий
- C. Середній
- D. Ліктьовий
- E. Пахвовий

5. При підозрі на туберкульоз хворій дитині зробили пробу Манту. Через 24 години у місці введення алергену з'явилась припухлість, гіперемія і болісність. Які основні компоненти визначають цю реакцію організму?

- A. Мононуклеари, Т-лімфоцити і лімфокіни
- B. Гранулоцити, Т-лімфоцити і IgG
- C. Плазматичні клітини, Т-лімфоцити і лімфокіни
- D. В-лімфоцити, IgM
- E. Макрофаги, В-лімфоцити і моноцити

6. На прийом до терапевта прийшов чоловік 37-ми років зі скаргами на періодичні інтенсивні больові напади у суглобах великого пальця стопи та їх припухлість. У сечі: різко кисла реакція і рожеве забарвлення. З наявністю яких речовин можуть бути пов'язані такі зміни?

- A. Солі сечової кислоти
- B. Хлориди
- C. Амонієві солі
- D. Фосфат кальцію
- E. Сульфат магнію

7. При санітарно-бактеріологічному дослідженні водопровідної води отримані наступні результати: загальна кількість бактерій в 1,0 мл - 80, колі-індекс - 3. Як розцінити результат дослідження?

- A. Вода придатна для споживання
- B. Вода є сумнівною
- C. Вода є дуже сумнівною
- D. Вода є забрудненою
- E. Вода є дуже забрудненою

8. У хворого в крові: ер.- 3,0 · 10¹²/л; Нв- 90г/л; ретикул.- 0,5%. В мазку: пойкилоцити, гіпохромні еритроцити. Залізо сироватки крові - 80 мкмоль/л. Для якої патології це характерно?

- A. Залізодефіцитна анемія
- B. Хвороба Мінковського-Шоффера
- C. Залізодефіцитна анемія
- D. В₁₂-дефіцитна анемія
- E. Серпоподібноклітинна анемія

9. Хворий 40-ка років впродовж тривалого часу страждає на бронхіальну астму і тахікардію. Вкажіть найдоцільніший в даній ситуації препарат для усунення бронхоспазму:

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

10. Хворому на гіпертонічну хворобу був призначений препарат для зниження артеріального тиску з групи адренотропних засобів. Через деякий час у

хворого тиск нормалізувався, але розвинулися брадикардія до 50/хв. та атріовентрикулярна блокада II ступеня. Який препарат було призначено?

- А. Анаприлін
- В. Празозин
- С. Клофелін
- Д. Мезатон
- Е. Верапаміл

11. Хлопчик 12-ти років знаходиться у лікарні з підозрою на харчову токсикоінфекцію. При посіві фекалій хворого на середовище Ендо виросла велика кількість безбарвних колоній. Який мікроорганізм можна з найбільшою імовірністю **ВИКЛЮЧИТИ** з числа можливих збудників захворювання?

- А. *Escherichia coli*
- В. *Salmonella enteritidis*
- С. *Proteus vulgaris*
- Д. *Pseudomonas aeruginosa*
- Е. *Yersinia enterocolitica*

12. Хворій 65-ти років, що страждає на інсулінонезалежний цукровий діабет, призначили всередину глібенкламід. Вкажіть механізм гіпоглікемічної дії цього препарату:

- А. Стимулює виділення ендogenousного інсуліну бета-клітинами
- В. Пригнічує глюконеогенез у печінці
- С. Посилює утилізацію глюкози периферичними тканинами
- Д. Пригнічує всмоктування глюкози у кишечнику
- Е. Пригнічує альфа-глюкозидазу і розпад полісахаридів

13. У тварини через 2 тижні після експериментального звуження ниркової артерії підвищився артеріальний тиск. Зі збільшенням дії на судини якого фактора гуморальної регуляції це пов'язано?

- А. Ангіотензин II
- В. Кортизол
- С. Альдостерон
- Д. Вазопресин
- Е. Дофамін

14. У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?

- А. Нижні горбики чотиригорбикового тіла
- В. Верхні горбики чотиригорбикового тіла
- С. Чорна речовина
- Д. Ядра ретикулярної формації
- Е. Червоне ядро

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

- А. Апнейстичне
- В. Гаспінг-дихання
- С. Куссмауля
- Д. Чейн-Стокса
- Е. Біота

16. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Які зміни складу плазми крові є провідною причиною розвитку набряків?

- А. Зниження вмісту альбумінів
- В. Збільшення вмісту глобулінів
- С. Зменшення вмісту фібриногену
- Д. Збільшення вмісту альбумінів
- Е. Зменшення вмісту глобулінів

17. Під час операції в печінці хворого виявлені дрібні міхурці малих розмірів з незначною кількістю рідини, які щільно прилягають один до одного. Який гельмінтоз виявився у хворого?

- А. Альвеококоз
- В. Фасціольоз
- С. Опісторхоз
- Д. Клонорхоз
- Е. Дікроцеліоз

18. Тварині, сенсibiliзованій туберкуліном, внутрішньоочередово введений туберкулін. Через 24 години при лапаротомії виявлено венозну гіперемію та набряк очеревини. У мазках-відбитках з очеревини велика кількість лімфоцитів та моноцитів. Який патологічний процес у тварини?

- А. Алергічне запалення
- В. Серозне запалення
- С. Гнійне запалення
- Д. Фібринозне запалення
- Е. Асептичне запалення

19. У хлопчика 3-х років з вираженим геморагічним синдромом відсутній антигемофільний глобулін А (фактор

VIII) у плазмі крові. Яка фаза гемостазу первинно порушена у цього хворого?

- A. Внутрішній механізм активації протромбінази
- B. Зовнішній механізм активації протромбінази
- C. Перетворення протромбіну в тромбін
- D. Перетворення фібриногену в фібрин
- E. Ретракція кров'яного згустку

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

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

21. При недостатності кровообігу у період інтенсивної м'язової роботи у м'язі в результаті анаеробного гліколізу накопичується молочна кислота. Яка її подальша доля?

- A. Включається в глюконеогенез у печінці
- B. Видаляється через нирки з сечею
- C. Використовується у м'язі для синтезу амінокислот
- D. Використовується тканинами для синтезу кетонових тіл
- E. Використовується у тканинах для синтезу жирних кислот

22. Дитина 10-ти років страждає на стафілококовий дерматит. Лікування бензилпеніциліном не дало результатів. Призначення комбінованого препарату пеніциліну з клавулановою кислотою дало швидке одужання. Яка причина позитивної дії цього препарату?

- A. Інактивація бета-лактамази
- B. Блокада транслокази
- C. Гальмування аденозиндезамінази
- D. Гальмування транспептидази
- E. Активація фосфодіестерази

23. Хворий 18-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на безсоння, що проявляється у важкому засинанні. В результаті цього він не висипається і на наступний день почуває втому, важко засвоює навчальний матеріал. Лікар встановив, що безсоння пов'язане з неврозоподібним станом. Зробіть раціональний вибір снодійного:

- A. Нітразепам
- B. Бромізовал
- C. Хлоралгідрат
- D. Фенобарбітал
- E. Етамінал-натрій

24. У хворого, який страждає на вугрі та на запальні зміни шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі, довгастої форми, з 4 парами дуже редукованих кінцівок. Встановіть попередній діагноз:

- A. Демодекоз
- B. Ураження шкіри блохами
- C. Алергія
- D. Ураження шкіри коростяним свербуном
- E. Педикульоз

25. Подразнення правого блукаючого нерва спричинило різке сповільнення атріовентрикулярного проведення. На ЕКГ при цьому буде подовжений:

- A. Інтервал $P - Q$
- B. Комплекс $QRST$
- C. Зубець T
- D. Зубець P
- E. Інтервал $R - R$

26. У людини після укусу москітом виникли виразки шкіри. Аналіз вмісту виразки виявив всередині клітин людини безджгутикові одноклітинні організми. Який попередній діагноз?

- A. Лейшманіоз дерматотропний
- B. Лейшманіоз вісцеральний
- C. Трипаносомоз
- D. Токсоплазмоз
- E. Балантидіоз

27. У чоловіка 63-х років рак стравоходу, метастази у лімфатичні вузли середостіння, ракова кахексія. Яка патогенетична стадія пухлинного процесу має місце?

- A. Прогресії
- B. Промоції
- C. Трансформації
- D. Ініціації
- E. -

28. Жінку 44-х років вжалила оса, внаслідок чого розвинувся шок. В анамнезі - тяжка алергічна реакція на жалоносця оси. Об'єктивно: Рс- 179/хв, слабкий, АТ- 80/40 мм рт.ст., ЧД- 26/хв. Яка провідна ланка патогенезу анафілактично-

го шоку?

- A. Зниження периферійного опору судин
- B. Тахікардія
- C. Біль
- D. Зменшення ударного об'єму серця
- E. Зменшення об'єму циркулюючої крові

29. Хворий надійшов до інфекційного відділення з підозрою на холеру. Який основний метод дослідження необхідно використати для підтвердження діагнозу?

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

30. При розтині тіла померлого виявлена гіперплазія кісткового мозку плоских і трубчастих кісток (піоїдний кістковий мозок), спленомегалія (6 кг), гепатомегалія (5 кг), збільшення всіх груп лімфатичних вузлів. Якому захворюванню відповідають виявлені зміни?

- A. Хронічний мієлолейкоз
- B. Хронічний лімфолейкоз
- C. Мієломна хвороба
- D. Справжня поліцитемія
- E. Лімфогрануломатоз

31. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення однієї з білкових фракцій. Вкажіть її:

- A. γ -глобуліни
- B. Альбуміни
- C. α_1 -глобуліни
- D. α_2 -глобуліни
- E. β -глобуліни

32. У хворого коса пахвинна грижа. Яке анатомічне утворення стало слабким місцем передньої черевної стінки?

- A. Латеральна пахвинна ямка
- B. Надміхурова ямка
- C. Стегнова ямка
- D. Медіальна пахвинна ямка
- E. Пахвинний трикутник

33. У хворого запалення легень ускладнилось ексудативним плевритом. В якому з перелічених анатомічних утворень переважно може накопичуватися рідина?

- A. *Sinus costodiaphragmaticus pleurae*
- B. *Sinus costomediastinalis pleurae*
- C. *Sinus phrenicomediastinalis pleurae*
- D. *Sinus transversus pericardii*
- E. *Sinus obliquus pericardii*

34. Хворий не може відвести від тулуба верхню кінцівку. Який м'яз не виконує свою функцію?

- A. Дельтоподібний
- B. Великий круглий м'яз
- C. Підосний м'яз
- D. Малий круглий м'яз
- E. Найширший м'яз спини

35. У хворої 45-ти років при електрокардіографічному обстеженні виявлено такі зміни: інтервал $P - Q$ подовжений, при цьому випадає кожен другий або третій комплекс $QRST$. Яке саме порушення провідності серця спостерігається?

- A. Атріовентрикулярна блокада III ступеня
- B. Атріовентрикулярна блокада повна
- C. Синоаурикулярна блокада
- D. Внутрішлуночкова блокада
- E. Атріовентрикулярна блокада I ступеня

36. У хворого порушена моторна функція язика. З патологією якого нерва це пов'язано?

- A. Під'язиковий
- B. Блукаючий
- C. Язикоглотковий
- D. Лицевий
- E. Додатковий

37. При розтині тіла померлого чоловіка 65-ти років, який страждав на захворювання легень, патологічний процес переважно був локалізований у бронхах, де при гістологічному дослідженні були чітко видні залози, хрящові острівці та багаторядний циліндричний миготливий епітелій. В яких бронхах відбулися зміни?

- A. Середні бронхи
- B. Головні бронхи
- C. Великі бронхи
- D. Малі бронхи
- E. Термінальні бронхіоли

38. До лікарні надійшов 9-річний хлопчик розумово і фізично відсталий. При біохімічному дослідженні крові: підвищена кількість фенілаланіну. Блокування якого ферменту може призведе-

сти до такого стану?

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

39. За клінічними показами хворому призначено піридоксальфосфат. Для корекції яких процесів рекомендований цей препарат?

- A.** Трансамінування і декарбоксілювання амінокислот
- B.** Окисне декарбоксілювання кетокислот
- C.** Дезамінування амінокислот
- D.** Синтез пуринових і піримідинових основ
- E.** Синтез білка

40. До реанімаційного відділення надійшов хворий з ознаками гострого отруєння морфіном. Який засіб необхідно використати у даному випадку для промивання шлунку?

- A.** Калію перманганат
- B.** Натрію гідрокарбонат
- C.** Фурацилін
- D.** Розчин натрію хлориду
- E.** Борна кислота

41. У хворого відзначаються болі у ділянці кореня язика, зіву, піднебінних мигдаликів, у верхньому відділі глотки, вусі, втрачений смак у ділянці задньої третини язика. Ураженням якого нерва викликані ці порушення?

- A.** Язикоглотковий
- B.** Блукаючий
- C.** Язиковий
- D.** Барабанна струна
- E.** Великий кам'янистий

42. Для лікування деяких інфекційних захворювань, викликаних бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати, що блокують синтез фактора росту бактерій. Назвіть механізм їх дії:

- A.** Є антивітамінами пара-амінобензойної кислоти
- B.** Інhibують всмоктування фолієвої кислоти
- C.** Є алостеричними інгібіторами ферментів
- D.** Беруть участь в окисно-відновних процесах
- E.** Є алостеричними ферментами

43. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень амоніаку. Вкажіть, утворення якої речовини, найімовірніше, порушене у цього малюка:

- A.** Сечовина
- B.** Сечова кислота
- C.** Амоніак
- D.** Креатинін
- E.** Креатин

44. Жінка 45-ти років, перукар, скаржиться на болі у ногах, що з'являються після роботи, ввечері та вночі. При огляді хворої виявлено варикозне розширення вен на присередній поверхні гомілки та стегна. Яка вена та її безпосередні протоки розширені?

- A.** Велика підшкірна
- B.** Стегнова
- C.** Мала підшкірна
- D.** Глибока вена стегна
- E.** Передня великогомілкова вена

45. У людини зменшений діурез, гіпернатріємія, гіпокаліємія. Гіперсекреція якого гормону може бути причиною таких змін?

- A.** Альдостерон
- B.** Вазопресин
- C.** Передсердний натрійуретичний фактор
- D.** Адреналін
- E.** Паратгормон

46. Після травми передньої поверхні верхньої третини передпліччя у хворого утруднення пронації, послаблення долонного згинання кисті та порушення чутливості шкіри 1-3 пальців на долоні. Який нерв ушкоджено?

- A.** *n. medianus*
- B.** *n. musculocutaneus*
- C.** *n. ulnaris*
- D.** *n. cutaneus antebrachii medialis*
- E.** *n. radialis*

47. У хворого 45-ти років при аналізі ЕКГ встановлено: ритм синусовий, число передсердних комплексів більше числа шлуночкових комплексів; прогресуюче подовження інтервалу $P - Q$ від комплексу до комплексу; випадіння окремих шлуночкових комплексів; зубці P та комплекси $QRST$ без змін. Назвіть тип порушення серцевого ритму:

- A.** Атріовентрикулярна блокада II ступеня
- B.** Синоаурикулярна блокада
- C.** Атріовентрикулярна блокада I ступеня
- D.** Внутрішньопередсердна блокада
- E.** Повна атріовентрикулярна блокада

48. В родині зростає дочка 14-ти років, у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?

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

49. Після обстеження хворому на сечокам'яну хворобу призначили алопуринол - конкурентний інгібітор ксантиноксидази. Підставою для цього був хімічний аналіз ниркових каменів, переважною складовою яких є:

- A.** Урат натрію
- B.** Дигідрат оксалату кальцію
- C.** Моногідрат оксалату кальцію
- D.** Фосфат кальцію
- E.** Сульфат кальцію

50. У хворого 60-ти років, що багато років страждає на атеросклероз і переніс раніше інфаркт міокарда, розвинувся напад за грудинного болю. Хворий госпіталізований через 3 дні; на фоні прогресуючої серцево-судинної недостатності помер. Під час розтину тіла у ділянці задньої стінки лівого шлуночка і міжшлуночкової перегородки виявлена ділянка білого кольору близько 3 см у діаметрі, волокниста, западаюча, з чіткою межею. Прозектор трактував ці зміни як:

- A.** Вогнищевий кардіосклероз
- B.** Ішемія міокарда
- C.** Інфаркт міокарда
- D.** Міокардит
- E.** Дистрофія міокарда

51. Дослідник при мікроскопічному і електронно-мікроскопічному вивченні печінки звернув увагу, що деякі окремо розташовані клітини розпалися на дрібні фрагменти, оточені мембраною. У деяких з них наявні органели, інші включають фрагменти ядра, що розпалося. Запальна реакція навколо відсу-

тня. Дослідник розцінив ці зміни, як:

- A.** Апоптоз
- B.** Атрофія
- C.** Некроз
- D.** Гіпоплазія
- E.** Дистрофія

52. У хворого на підгострий септичний ендокардит при огляді лікар відзначив загальну слабкість і іктеричність шкіри, склер і видимих слизових оболонок. У крові виявлена збільшена кількість непрямого білірубину. Що зумовлює жовтяничність шкіри і слизових?

- A.** Надпечінкова жовтяниця
- B.** Жирова дистрофія
- C.** Гемосидероз
- D.** Печінкова жовтяниця
- E.** Підпечінкова жовтяниця

53. У хворого в анамнезі: з дитинства відмічався знижений рівень гемоглобіну. Лікування препаратами заліза не дає ефекту. У крові: ер.- 3, $1 \cdot 10^{12}$ /л, ретик.- 16%, Нб- 85 г/л, КП- 0,75; в мазку крові анізоцити, пойкилоцити, мішенеподібні еритроцити, еритроцити з базофільною зернистістю, рівень заліза у сироватці 30 мкмоль/л. Для якої патології системи крові характерні такі дані?

- A.** Таласемія
- B.** Залізодефіцитна анемія
- C.** B_{12} -дефіцитна анемія
- D.** Фолієводефіцитна анемія
- E.** Гіпопластична анемія

54. До приймального відділення лікарні доставлено хворого з вираженими явищами гострої серцевої недостатності. Який препарат, із зазначених нижче, слід використати в першу чергу?

- A.** Коргликон
- B.** Етазол
- C.** Дитилін
- D.** Фізостигмін
- E.** Дигітоксин

55. Чоловік 30-ти років звернувся до стоматолога зі скаргою на розлади жування, у нього виникає біль при відтягуванні щелепи назад. Запалення якого з жувальних м'язів найімовірніше встановить лікар?

- A. *M. temporalis* (задні волокна)
- B. *M. Masseter*
- C. *M. temporalis* (передні волокна)
- D. *M. pterygoideus medialis*
- E. *M. pterygoideus lateralis*

56. Під час оперативного втручання на фоні використання гігронію різко знизився артеріальний тиск. Представники яких груп лікарських препаратів можуть нормалізувати артеріальний тиск?

- A. α -адреноміметики
- B. α -адреноблокатори
- C. Гангліоблокатори
- D. M-холіноміметики
- E. H-холіноміметики

57. У хворого з дихальною недостатністю рН крові 7,35. Визначення pCO_2 показало наявність гіперкапнії. При дослідженні рН сечі відзначається підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-основного стану в даному випадку?

- A. Ацидоз газовий, компенсований
- B. Ацидоз метаболічний, компенсований
- C. Ацидоз метаболічний, декомпенсований
- D. Алкалоз газовий, компенсований
- E. Алкалоз газовий, декомпенсований

58. У хворого, що страждає на порушення мозкового кровообігу, встановлено порушення функції лімбічної системи. Порушення кровопостачання у якій артерії мозку викликало ці симптоми?

- A. Передня мозкова
- B. Хребтова
- C. Задня мозкова
- D. Середня мозкова
- E. Передня ворсинчаста

59. Хворому встановлений діагноз ураження голівки стегна ішемічного походження. Яка артерія ушкоджена?

- A. *Ramus acetabularum A.obturatoriae*
- B. *Arteria femoralis*
- C. *Arteria iliaca externa*
- D. *Arteria profunda femoris*
- E. *Arteria umbilicalis*

60. В психіатричну клініку доставлений хворий 40-ка років у стані збудження, агресії, марення. Який препарат слід ввести хворому?

- A. Аміназин
- B. Седуксен
- C. Настоянку валеріани
- D. Резерпін
- E. Натрію бромід

61. У нейрохірургічне відділення надійшов 54-річний чоловік із скаргами на відсутність чутливості шкіри нижньої повіки, латеральної поверхні носа, верхньої губи. Лікар при огляді встановив запалення другої гілки трійчастого нерва. Через який отвір виходить із черепа ця гілка?

- A. Круглий отвір
- B. Рваний отвір
- C. Овальний отвір
- D. Остистий отвір
- E. Верхня очноямкова щілина

62. При бактеріологічному дослідженні проб сметани виділені ізольовані культури *S.aureus*. Як довести етіологічне значення ізольованої культури *S.aureus* як збудника харчового отруєння, яке виникло серед групи споживачів сметани?

- A. Виявлення ентеротоксину
- B. Визначення плазмокоагулазної активності
- C. Визначення гемотоксинів
- D. Визначення цукролітичних властивостей
- E. Визначення лецитиназної активності

63. У дорослої людини за добу виділяється 20 л сечі з низькою відносною щільністю. Найбільш імовірною причиною цього є дефіцит в організмі:

- A. Вазопресину
- B. Альдостерону
- C. Натрійуретичного фактора
- D. Реніну
- E. Паратгормону

64. У чоловіка 28-ми років при гістологічному дослідженні шийного лімфовузла виявлено: порушення малюнка внаслідок розростання епітеліоїдних, лімфоїдних клітин і макрофагів з ядрами у вигляді підкови, в центрі деяких скупчень клітин - безструктурні ділянки блідо-рожевого кольору з уламками ядер. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- A.** Туберкульоз
- B.** Лімфогрануломатоз
- C.** Актиномікоз
- D.** Метастаз пухлини
- E.** Сифіліс

65. У хворого з жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого (вільного), в калі та сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в плазмі крові в межах норми. Про який вид жовтяниці можна думати?

- A.** Гемолітична
- B.** Паренхіматозна (печінкова)
- C.** Механічна
- D.** Жовтяниця немовлят
- E.** Хвороба Жильбера

66. При штовханні штанги спортсмен закидає голову назад для максимального підвищення тону м'язів-розгиначів верхніх кінцівок. Де розташовані центри рефлексів, які при цьому виникають?

- A.** Ядра Дейтерса
- B.** Рухова кора
- C.** Базальні ганглії
- D.** Червоні ядра
- E.** Спинний мозок

67. Знешкодження ксенобіотиків (лікарських засобів, епоксидів, ареноксидів, альдегідів, нітропохідних тощо) та ендогенних метаболітів (естрадіолу, простагландинів, лейкотрієнів) відбувається в печінці шляхом їх кон'югації з:

- A.** Глутатіоном
- B.** Аспарагіновою кислотою
- C.** Гліцином
- D.** S-Аденозилметіоніном
- E.** Фосфоаденозином

68. При вивченні родоводу сім'ї, в якій спостерігається гіпертрихоз (надмірне оволосіння вušних раковин), виявлена ознака трапляється в усіх поколіннях тільки у чоловіків і успадковується від батька до сина. Визначте тип успадкування гіпертрихозу:

- A.** Зчеплений з Y-хромосомою
- B.** Аутосомно-рецесивний
- C.** Аутосомно-домінантний
- D.** Зчеплений з X-хромосомою рецесивний
- E.** Зчеплений з X-хромосомою доміантний

69. У спортсмена після інтенсивного тренування відзначається значне зниження тону судин у ділянці працюючих м'язів. Причиною розвитку такого ефекту є накопичення у працюючих тканинах:

- A.** Метаболітів
- B.** Ренін-ангіотензину
- C.** Гістаміну
- D.** Натрійуретичного гормону
- E.** Серотоніну

70. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- A.** Калієві
- B.** Натрієві
- C.** Швидкі кальцієві
- D.** Повільні кальцієві
- E.** Натрієві та кальцієві

71. Чоловіку 40-ка років за вимогою діагностичних тестів зробили лімфографію органів грудної порожнини. Хірург встановив, що пухлина вразила орган, з лімфатичних судин якого лімфа безпосередньо переходить в грудну протоку. Який це орган?

- A.** Стравохід
- B.** Трахея
- C.** Лівий головний бронх
- D.** Серце
- E.** Осердя

72. У хірургічне відділення лікарні надійшла хвора з явищами гострого панкреатиту: блювання, пронос, сильний оперізуючий біль, слабкість, гіпотензія, зневоднення організму. Який препарат з антиферментною активністю показаний хворому?

- A.** Контрикал
- B.** Анальгін
- C.** Адреналін
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Натрію гідрокарбонат

73. На препараті нирки розрізняються нефрони, які лежать на межі між кірковою та мозковою речовиною, мають

однаковий діаметр приносних і виносних артеріол. Назвіть, яка функція буде порушена при їхньому пошкодженні?

- A.** Шунтування крові при інтенсивному кровообігу
- B.** Синтез реніну
- C.** Синтез простагландинів
- D.** Синтез еритропоетину
- E.** Активність натрієвого рецептора

74. Під час гістологічного дослідження стулок мітрального клапана серця жінки 30-ти років було встановлено, що ендотеліальні клітини вогнищево десквамовані, в цих ділянках на поверхні стулки розташовані дрібні тромботичні нашарування, сполучна тканина стулки з явищами мукоїдного набухання з ділянками склерозу та васкуляризації. Діагностуйте вид клапанного ендокардиту:

- A.** Поворотньо-бородавчастий
- B.** Дифузний
- C.** Гострий бородавчастий
- D.** Фібропластичний
- E.** Поліпозно-виразковий

75. Хворий переніс інсульт. Який з наведених препаратів слід включити до комплексної терапії з метою покращення кровообігу та метаболізму головного мозку?

- A.** Пірацетам
- B.** Камфора
- C.** Седуксен
- D.** Феназепам
- E.** Амітриптилін

76. Відзначте концентрацію етилового спирту, що має найбільш активну протимікробну дію за наявності білку у середовищі:

- A.** 70%
- B.** 15%
- C.** 40%
- D.** 60%
- E.** 96%

77. У хворого 40-ка років при прогресуванні стафілококового гнійного періодонтиту виникло гнійне запалення кістково-мозкових просторів альвеолярного відростка, а потім тіла нижньої щелепи. Мікроскопічно кісткові балки витончені, вогнища некрозу, кісткові секвестри, оточені сполучнотканиною капсулою. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Хронічний остеомієліт
- B.** Гострий остеомієліт
- C.** Пародонтома
- D.** Хронічний фіброзний періостит
- E.** Гнійний періостит

78. Група чоловіків звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури, головний біль, набряки повік та обличчя, біль у м'язах. З анамнезу: всі вони мисливці і часто вживають в їжу м'ясо диких тварин. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Трихінельоз
- B.** Теніоз
- C.** Цистицеркоз
- D.** Теніарінхоз
- E.** Філяріатоз

79. Під час операції видалення матки з яєчниками і матковими трубами лікар перев'язує зв'язку, що підвищує яєчник. Які судини перев'язав лікар в цій зв'язці?

- A.** Яєчникові артерія і вена
- B.** Маткові артерія і вена
- C.** Трубні артерія і вена
- D.** Внутрішня клубова артерія
- E.** Внутрішня клубова вена

80. При проведенні операції на тонкій кишці лікар виявив ділянку слизової оболонки, де на фоні колових складок була присутня поздовжня складка. Який відділ тонкої кишки має таку будову?

- A.** *Pars descendens duodeni*
- B.** *Pars horizontalis duodeni*
- C.** *Pars ascendens duodeni*
- D.** Початковий відділ *jejunum*
- E.** Дистальний відділ *ileum*

81. Під час гістологічного дослідження легень хворого, що помер від серцевої недостатності, виявлені вогнища запалення з заповненням альвеол рідиною, забарвленою у блідо-рожевий колір, місцями з наявністю тонких рожевих ниток, що утворюють дрібнопетлисту сітку з невеликою кількістю лімфоцитів. Який характер ексудату у легенях?

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

82. У хворого нормально забарвлений

кал, у складі якого з знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення наступного процесу:

- А. Всмоктування жирів
- В. Гідроліз жирів
- С. Жовчовиділення
- Д. Жовчоутворення
- Е. Секреція ліпаз

83. При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5° нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг, перш за все, зменшує тепловіддачу таким шляхом:

- А. Конвекція
- В. Радіація
- С. Проведення
- Д. Випаровування
- Е. -

84. У хворого діагностовано алкаптонурию. Вкажіть фермент, дефект якого є причиною цієї патології:

- А. Оксидаза гомогентизинової кислоти
- В. Фенілаланінгідроксилаза
- С. Плутаматдегідрогеназа
- Д. Піруватдегідрогеназа
- Е. ДОФА-декарбоксілаза

85. На препараті м'якої мозкової оболонки виявляється судина, у стінці якої відсутня середня оболонка, зовнішня оболонка зрощена з оточуючою тканиною, внутрішня оболонка побудована із базальної мембрани та ендотелію. Що це за судина?

- А. Вена волокнистого типу
- В. Вена м'язового типу зі слабким розвитком м'язових елементів
- С. Артерія м'язового типу
- Д. Артеріола
- Е. Артерія змішаного типу

86. На розтині тіла померлого від інтоксикації в тонкій кишці знайдено набряк групових лімфатичних фолікулів, виступаючих над поверхнею слизової оболонки у вигляді м'яко-еластичних бляшок з нерівною поверхнею у вигляді борозен і звивин, що нагадують поверхню мозку. Який діагноз найбільш імовірний?

- А. Черевний тиф
- В. Дизентерія
- С. Сальмонельоз
- Д. Гострий ентерит
- Е. Холера

87. При виконванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу і впала. Із збудження, перш за все, яких рецепторів розпочнуться рефлексивні, що забезпечать відновлення порушеної пози?

- А. Отолітові вестибулорецептори
- В. Ампулярні вестибулорецептори
- С. Вестибулорецептори
- Д. Пропріорецептори
- Е. Рецептори завитки

88. Під час обстеження хворої виникла підозра на наявність гнійного випоту в прямокишково-матковому заглибленні. Через яке анатомічне утворення найкраще пропунктувати дане заглиблення?

- А. Задне склепіння піхви
- В. Передне склепіння піхви
- С. Ампула прямої кишки
- Д. Діафрагма тазу
- Е. Передня стінка піхви

89. Хворий 35-ти років звернувся зі скаргами на біль та набряк в ділянці дна ротової порожнини. Діагностовано запальний процес у ділянці вивідної протоки піднижньощелепної слинної залози. Куди відкривається ця протока?

- А. *Caruncula sublingualis*
- В. *Vestibulum oris*
- С. *Foramen caecum linguae*
- Д. *Plica fimbriata*
- Е. *Recessus gingivalis*

90. До хірурга звернувся чоловік 60-ти років, що тривалий час хворіє на цукровий діабет. Об'єктивно: тканини правої стопи чорного кольору, щільні, з чіткими краями. Який діагноз поставив хірург?

- А. Суха гангрена
- В. Волога гангрена
- С. Газова гангрена
- Д. Пролежень
- Е. Трофічна виразка

91. Запалення характеризується розширенням кровоносних судин на ділянці пошкодження, зменшенням кровообігу, підвищенням проникливості стінки судин. Яким з нижче наведених клітин належить головна роль в цьому?

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

92. Хворий після перенесеного епідемічного паротиту схуднув, постійно відчуває спрагу, п'є багато води, відмічає часте сечовиділення, підвищений апетит, шкірний свербіж, слабкість, фурункулез. У крові: глюкоза - 16 ммоль/л, кетонових тіл - 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулось у пацієнта?

- A.** Інсулінозалежний цукровий діабет
- B.** Інсулінонезалежний цукровий діабет
- C.** Стероїдний діабет
- D.** Нецукровий діабет
- E.** Цукровий діабет недостатнього харчування

93. На гістологічне дослідження надіслано видалений червоподібний відросток. Розміри його збільшені, серозна оболонка тьмяна, повнокровна, вкрита плівками фібрину, стінки стовщені, на розрізі із просвіту виділяється гній. При мікроскопічному дослідженні спостерігається повнокров'я судин, набряк всіх шарів і дифузна інфільтрація їх лейкоцитами. Назвіть форму гострого апендициту:

- A.** Флегмонозний
- B.** Апостематозний
- C.** Простий
- D.** Поверховий
- E.** Гангренозний

94. У хворого 23-х років в результаті черепно-мозкової травми виник набряк мозку. Який механізм пошкодження клітин безпосередньо призвів до набряку мозку?

- A.** Електролітно-осмотичний
- B.** Ліпідний
- C.** Кальцієвий
- D.** Ацидотичний
- E.** Протеїновий

95. У хворого, який скаржився на біль у ділянці лівої лопатки, був діагностований інфаркт міокарду. Назвіть вид болю у хворого?

- A.** Іррадіюючий (відбитий)
- B.** Вісцеральний
- C.** Фантомний
- D.** Перший (протопатичний)
- E.** Другий (епікритичний)

96. Хвора 38-ми років надійшла до реанімаційного відділення в несвідомому стані. Рефлекси відсутні. Цукор крові - 2,1 ммоль/л. В анамнезі - цукровий діабет з 18-ти років. Яка кома має місце у хворої?

- A.** Гіпоглікемічна
- B.** Кетоацидотична
- C.** Лактацидемічна
- D.** Гіперосмолярна
- E.** Гіперглікемічна

97. До фібрилярних елементів сполучної тканини належать колаген, еластин та ретикулін. Вкажіть амінокислоту, яка входить тільки до складу колагену і визначення якої в біологічних рідинах використовується для діагностики захворювань сполучної тканини:

- A.** Гідроксипролін
- B.** Пролін
- C.** Гліцин
- D.** Лізин
- E.** Фенілаланін

98. Пацієнт через 15 діб після повернення з багатомісячного плавання в районах Середземномор'я та Західної Африки відчув слабкість, головний біль, періодичні підвищення температури. Лікар запідозрив у хворого малярію. Який із перерахованих методів є найбільш адекватним в діагностиці даного захворювання?

- A.** Мікроскопічний
- B.** Біологічний
- C.** Алергічний
- D.** Мікробіологічний
- E.** Серологічний

99. У вагітної жінки взяли кров для підтвердження клінічного діагнозу "токсоплазмоз". Яка із перерахованих серологічних реакцій має діагностичне значення?

- A.** Реакція зв'язування комплекменту
- B.** Реакція нейтралізації
- C.** Реакція гемадсорбції
- D.** Реакція аглютинації
- E.** Реакція гальмування гемаглютинації

100. У здорових батьків, спадковість яких не обтяжена, народилась дитина

з чисельними вадами розвитку. Цитогенетичний аналіз виявив в соматичних клітинах дитини трисомію за 13-ю хромосомою (синдром Патау). З яким явищем пов'язане народження такої дитини?

- A.** Порушення гаметогенезу
- B.** Соматична мутація
- C.** Рецесивна мутація
- D.** Домінантна мутація
- E.** Хромосомна мутація

101. Для запобігання нападів гострого панкреатиту лікар призначив трасілол (контрікал, гордокс), який є інгібітором:

- A.** Трипсину
- B.** Еластази
- C.** Карбоксипептидази
- D.** Хімотрипсину
- E.** Гастриксину

102. Після травми на рентгенограмі постраждалого визначається перелом плеча у ділянці гребеня великого горбика. Функція якого м'яза буде у цьому випадку порушена?

- A.** Великий грудний
- B.** Підключичний
- C.** Передній зубчастий
- D.** Дельтоподібний
- E.** Малий грудний

103. Хворий помер від прогресуючої серцевої недостатності. На розтині серце розширене у поперечнику, мляве, м'яз на розрізі нерівномірного кровонаповнення, пістрявий, при гістологічному дослідженні у міокарді повнокров'я, у стромі лімфогістіоцитарні інфільтрати, що розсувають кардіоміоцити. Виявлені морфологічні зміни свідчать про:

- A.** Негнійний проміжний міокардит
- B.** Венозне повнокров'я
- C.** Жирову дистрофію міокарда
- D.** Кардіосклероз
- E.** Інфаркт міокарда

104. В експерименті показано, що при саркомі Іенсена споживання глюкози з привідної до пухлини артерії значно збільшується, має місце також приріст вмісту молочної кислоти у відвідній вені. Про що свідчить дане явище?

- A.** Посилення анаеробного гліколізу
- B.** Посилення окисних процесів
- C.** Посилення окиснення білків
- D.** Зменшення анаеробного гліколізу
- E.** Зменшення окисних процесів

105. У хворого 23-х років після перенесеної ангіни розвинувся сечовий синдром (гематурія, протеїнурія, лейкоцитурія). У пункційній біопсії нирок виявлена картина інтракапілярного проліферативного гломерулонефриту, а електронномікроскопічно виявлені великі субепітеліальні депозити. Який патогенез цього захворювання?

- A.** Імунокомплексний механізм
- B.** Атопія
- C.** Цитотоксична, цитолітична дія антитіл
- D.** Клітинно обумовлений цитоліз
- E.** Грануломатоз

106. У 29-річної породіллі на 3-й день після пологів виник дифузний набряк правої грудної залози, болючість при пальпації, гіперемія шкіри у вказаній ділянці, підвищення температури тіла до 38°C. При гістологічному дослідженні тканини залози виявлено: в стромі - дифузний клітинний інфільтрат, який складається з великої кількості нейтрофільних лейкоцитів, інтерстиційний набряк, гіперемія судин. Діагностуйте захворювання:

- A.** Гострий флегмонозний мастит
- B.** Гострий апостематозний мастит
- C.** Гострий серозний мастит
- D.** Хронічний гнійний мастит
- E.** Хронічний продуктивний мастит

107. У хворого на хронічну серцеву недостатність, незважаючи на терапію кардіотонічними засобами і тіазидовим діуретиком, зберігаються набряки і виникла загроза асцити. Який препарат слід призначити для підсилення діуретичного ефекту застосованих ліків?

- A.** Спіронолактон
- B.** Фуросемід
- C.** Амілорид
- D.** Клопамід
- E.** Манітол

108. До лікарні госпіталізовано хворого з підозрою на черевний тиф. Який матеріал необхідно взяти у нього з метою ранньої діагностики цього захворювання?

- A.** Кров
- B.** Сеча
- C.** Жовч
- D.** Фекалії
- E.** Кістковий мозок

109. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групову належність крові. Кров резус-позитивна. Реакцію аглютинації еритроцитів не викликали стандартні сироватки груп $0\alpha\beta$ (I), $A\beta$ (II), $B\alpha$ (III). Досліджувана кров належить до групи:

- A.** $0\alpha\beta$ (I)
- B.** $A\beta$ (II)
- C.** $B\alpha$ (III)
- D.** AB (IV)
- E.** -

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

- A.** Паратгормон
- B.** Тироксин
- C.** Трийодтиронін
- D.** Тиреокальцитонін
- E.** Альдостерон

111. У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 ммоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?

- A.** Глюкагон
- B.** Інсулін
- C.** Тироксин
- D.** Трийодтиронін
- E.** Альдостерон

112. У хворого з неврологічними порушеннями діагностована пухлина головного мозку. Під час операції видалена пухлина, що має вид щільного вузла, пов'язаного з твердою мозковою оболонкою. Гістологічно пухлина побудована з ендотеліоподібних клітин, тісно прилеглих одна до одної. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Менінгеома
- B.** Гліобластома
- C.** Менінгеальна саркома
- D.** Астроцитома
- E.** Нейробластома

113. На аутопсії жінки, що хворіла на хронічну дизентерію, при гістологічному дослідженні внутрішніх органів у стромі та паренхімі міокарда, нирок,

у слизовій оболонці шлунка, у сполучній тканині легень виявлені аморфні відкладання фіолетового кольору, що дають позитивну реакцію за Коссом. Яке ускладнення розвинулось у хворої?

- A.** Метастатичне звапніння
- B.** Дистрофічне звапніння
- C.** Метаболічне звапніння
- D.** Амілоїдоз
- E.** Гіаліноз

114. Медсестра зі стажем роботи 10 років захворіла на контактний дерматит верхніх кінцівок. До якого типу імунної патології відноситься це захворювання?

- A.** Алергічна реакція сповільненого типу
- B.** Т-клітинний імунодефіцит
- C.** В-клітинний імунодефіцит
- D.** Первинний імунодефіцит
- E.** Алергічна реакція негайного типу

115. У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча коричневого кольору, кількість індикану в сечі вище 93 ммоль/добу. Про що це свідчить?

- A.** Збільшення інтенсивності гниття білків у кишечнику
- B.** Зниження активності ферментів орнітинового циклу
- C.** Збільшення швидкості окисного дезамінування ароматичних амінокислот
- D.** Порушення фільтраційної здатності нирок
- E.** Зниження інтенсивності знезараження амоніаку

116. У реанімаційному відділенні знаходиться хворий у коматозному стані. При дослідженні крові відзначено збільшення концентрації іонів K^+ і зменшення - Ca^{++} , ацидоз, збільшення рівнів сечовини, сечової кислоти. Який вид коми за етіологією найбільш імовірний?

- A.** Ниркова
- B.** Печінкова
- C.** Нейрогенна
- D.** Діабетична
- E.** Гіпоглікемічна

117. Жінка в період вагітності тривалий час безконтрольно приймала хіміотерапевтичний препарат. Через деякий час у неї погіршився апетит, з'явилися нудота, пронос. З часом виникла жовтяниця. У новонародженого відмічено

порушення росту кісток. Який препарат з групи тетрацикліну приймала жінка?

- A.** Доксицикліну гідрохлорид
- B.** Бензилпеніциліну натрієва сіль
- C.** Ципрофлоксацин
- D.** Азитроміцин
- E.** Бісептол

118. Під час розтину тіла дитини, яка померла при ознаках асфіксії, були виявлені в трахеї і головних бронхах сіруватого кольору плівки, які вільно лежали у просвіті дихальних шляхів, нагадуючи їх зліпки. Вкажіть вид запалення:

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

119. Чоловік 60-ти років скаржиться на біль у суглобах. У сироватці крові пацієнта виявлено підвищення концентрації С-реактивного білку та оксипроліну. Для якого захворювання характерні ці симптоми?

- A.** Ревматизм
- B.** Подагра
- C.** Гепатит
- D.** Жовтяниця
- E.** Цукровий діабет

120. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на різі в очах. При обстеженні встановлена ерозія рогівки - відсутність поверхневого і шипуватого шарів епітелію. Які клітини будуть забезпечувати регенерацію ушкодженого епітелію?

- A.** Базальні
- B.** Клітини рогового шару
- C.** Клітини зернистого шару
- D.** Клітини блискучого шару
- E.** Клітини поверхневого шару

121. До інфекційного відділення госпіталізували хворого з ознаками загальної слабкості, сильними головними і м'язовими болями, високою температурою, гіперемією обличчя. Встановлено, що тиждень тому хворий відпочивав біля озера. Лікар запідозрив лептоспіроз. Яким чином лептоспіри могли потрапити до організму хворого?

- A.** З водою
- B.** З повітрям
- C.** З ґрунтом
- D.** З їжею
- E.** Через предмети вжитку

122. У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому з зазначених органів звуження судин буде найменшим?

- A.** Серце
- B.** Шкіра
- C.** Кишечник
- D.** Скелетні м'язи
- E.** Печінка

123. Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини можлива рефлекторна зупинка серця. Які рецептори в міокарді необхідно заблокувати, щоб попередити зупинку?

- A.** М-холінорецептори
- B.** Н-холінорецептори
- C.** Пуринові рецептори
- D.** α -адренорецептори
- E.** β -адренорецептори

124. У лікарню наприкінці робочого дня доставлений робітник "гарячого" цеху, який скаржиться на головний біль, запаморочення, нудоту, загальну слабкість. Об'єктивно: свідомість збережена, шкірні покриви гіперемовані, сухі, гарячі на дотик. ЧСС- 130/хв. Дихання часте, поверхневе. Яке порушення процесів терморегуляції, найбільш імовірно, виникло у людини в даній ситуації?

- A.** Зниження тепловіддачі
- B.** Посилення тепловіддачі і зниження теплопродукції
- C.** Посилення тепловіддачі і теплопродукції
- D.** Посилення теплопродукції без змін тепловіддачі
- E.** Зниження теплопродукції без змін тепловіддачі

125. Експериментальне вивчення нового медичного препарату виявило блокуючий ефект на збирання білків-тубулінів, які є основою веретена поділу в клітинах, що діляться. Який етап клітинного циклу порушується цим препаратом?

- A.** Анафаза мітозу
- B.** Синтетичний період
- C.** Телофаза мітозу
- D.** Постмітотичний період інтерфази
- E.** Премітотичний період інтерфази

126. У чоловіка 35-ти років під час тривалого бігу виникла гостра серцева недостатність. Які зміни іонного складу спостерігаються у серцевому м'язі при цьому стані?

- A.** Накопичення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
- B.** Накопичення в клітинах міокарда іонів K^+ і Mg^{2+}
- C.** Зменшення в клітинах міокарда іонів Na^+ і Ca^{2+}
- D.** Зменшення в позаклітинному просторі іонів K^+ і Mg^{2+}
- E.** Збільшення в позаклітинному просторі іонів Na^+ і Ca^{2+}

127. Під час аналізу ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці *P* позитивні, їхня амплітуда 0,1 mV (норма - 0,05-0,25 mV), тривалість - 0,1 с (норма - 0,07-0,10 с). Вірним є висновок, що у передсердях нормально відбувається процес:

- A.** Деполяризації
- B.** Реполяризації
- C.** Збудження
- D.** Скорочення
- E.** Розслаблення

128. У юнака 18-ти років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено: порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилія. Яке генетичне явище зумовило розвиток цієї хвороби?

- A.** Плейотропія
- B.** Комплементарність
- C.** Кодомінування
- D.** Множинний алелізм
- E.** Неповне домінування

129. Інозитолтрифосфати в тканинах організму утворюються в результаті гідролізу фосфатидіінозитолдифосфатів і відіграють роль вторинних посередників (месенджерів) в механізмі дії гормонів. Їхній вплив у клітині спрямований на:

- A.** Вивільнення іонів кальцію з клітинних депо
- B.** Активацію аденілатциклази
- C.** Активацію протеїнкінази А
- D.** Гальмування фосфодіестерази
- E.** Гальмування протеїнкінази С

130. Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:

- A.** Алкаптонурія
- B.** Гемоліз
- C.** Синдром Іценка-Кушінга
- D.** Фенілкетонурія
- E.** Подагра

131. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на гнійничкові висипання на шкірі кінцівок. Який антисептик необхідно призначити хворому?

- A.** Розчин йоду спиртовий
- B.** Інсулін
- C.** Преднізолон
- D.** Сибазон
- E.** Гепарин

132. Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студентів розвинулась м'язова крепатура. Причиною її виникнення стало накопичення у скелетних м'язах молочної кислоти. Вона утворилась після активації в організмі студентів:

- A.** Гліколізу
- B.** Глюконеогенезу
- C.** Пентозофосфатного циклу
- D.** Ліполізу
- E.** Глікогенезу

133. Під дією негативних чинників довкілля порушена функція міосателітоцитів. Зміну якої функції всього м'язового волокна слід очікувати в даному випадку?

- A.** Регенерація
- B.** Скорочення
- C.** Трофіка
- D.** Скоротливий термогенез
- E.** Розслаблення

134. У хворого сечокам'яна хвороба. При видаленні конкременту з правого сечоводу хірург розрізав стінку сечоводу. В яке анатомічне утворення потрапить сеча?

- A.** Заочеревинний простір
- B.** Правий брижовий синус
- C.** Прямокишково-міхурове заглиблення
- D.** Лівий бічний канал
- E.** Правий бічний канал

135. У дитячому колективі проведено планову вакцинацію проти кору. Яким методом можна перевірити ефективність проведеної вакцинації?

- A.** Серологічний
- B.** Вірусологічний
- C.** Алергопроба
- D.** Біологічний
- E.** Вірусоскопічний

136. У тварини збільшений тонус м'язів-розгиначів. Це є наслідком посиленої передачі інформації до мотонейронів спинного мозку такими низхідними шляхами:

- A.** Вестибулоспінальні
- B.** Медіальні кортикоспінальні
- C.** Ретикулоспінальні
- D.** Руброспінальні
- E.** Латеральні кортикоспінальні

137. Хвора 28-ми років потрапила до інфекційної лікарні з приводу пожовтіння шкіри, склер, слизових оболонок. Лабораторно встановлене підвищення рівня прямого білірубину у крові. В сечі виявлений уробіліноген і білірубін. Для якого з перелічених захворювань характерні такі зміни?

- A.** Паренхіматозна жовтяниця
- B.** Гемолітична жовтяниця
- C.** Інфаркт нирки
- D.** Туберкульоз нирки
- E.** Механічна жовтяниця

138. У новонародженої дитини спостерігаються: судоми, блювання, жовтяниця, специфічний запах сечі. Лікарем генетик висловив підозру про спадкову хворобу обміну речовин. Який метод дослідження необхідно використати для постановки точного діагнозу?

- A.** Біохімічний
- B.** Дерматогліфіка
- C.** Популяційно-статистичний
- D.** Цитогенетичний
- E.** Близнюковий

139. У дитини спостерігається затримка фізичного та розумового розвитку, глибокі порушення з боку сполучної тканини внутрішніх органів; у сечі ви-

явлено кератансульфати. Обмін яких речовин порушений?

- A.** Глікозаміноглікани
- B.** Колаген
- C.** Еластин
- D.** Фібронектин
- E.** Гіалуронова кислота

140. У деяких анаеробних бактерій піруват, що утворюється внаслідок гліколізу, перетворюється на етиловий спирт (спиртове бродиння). У чому біологічний сенс цього процесу?

- A.** Поповнення фонду НАД+
- B.** Утворення лактату
- C.** Утворення АДФ
- D.** Забезпечення клітини НАДФН
- E.** Утворення АТФ

141. У хворого, який довготривало приймав преднізолон, в результаті відміни препарату виникло загострення захворювання, зниження артеріального тиску, слабкість. З чим можна пов'язати ці прояви?

- A.** Виникнення недостатності кори наднирників
- B.** Сенсibilізація до препарату
- C.** Звикання до препарату
- D.** Гіперпродукція АКТГ
- E.** Кумуляція препарату

142. В експерименті необхідно оцінити рівень збудливості тканини. Для цього доцільно визначити:

- A.** Поріг деполяризації
- B.** Потенціал спокою
- C.** Критичний рівень деполяризації
- D.** Амплітуду ПД
- E.** Тривалість ПД

143. Працівник соціальної служби після тривалого спілкування з людиною без визначеного місця проживання захворів на туберкульоз. До складу комплексного лікування було включено напівсинтетичний антибіотик широкого спектру дії. Вкажіть препарат:

- A.** Рифампіцин
- B.** Ампіцилін
- C.** Цефотаксим
- D.** Еритроміцин
- E.** Лінкоміцин

144. При хворобі Вільсона-Коновалова порушується транспорт міді, що призводить до накопичення цього металу в клітинах мозку та печінки. З порушен-

ням синтезу якого білку це пов'язано?

- А. Церулоплазмін
- В. Металотіонеїн
- С. Транскобаламін
- Д. Гаптоглобін
- Е. Сидерофілін

145. Хворий впродовж трьох років безрезультатно лікувався з приводу значного зниження кислотності шлункового соку. Його пригнічувала поява на білизні, постелі члеників, що рухались і самостійно виповзали з анального отвору. Який найбільш імовірний діагноз?

- А. Теніаринхоз
- В. Опісторхоз
- С. Теніоз
- Д. Цистицеркоз
- Е. Гіменолепідоз

146. При нестачі біотину спостерігається порушення синтезу вищих жирних кислот. Утворення якого із зазначених метаболітів може бути порушено при цьому?

- А. Малоніл КоА
- В. Сукциніл КоА
- С. Піруват
- Д. Аланін
- Е. Серотонін

147. У чоловіка 60-ти років після інсульту настав тривалий сон. Ураження яких структур ЦНС найбільш імовірно призвело до цього стану?

- А. Висхідна частина РФ
- В. Мозочок
- С. Чорна субстанція
- Д. Прецентральна звивина
- Е. V-IX пари черепних нервів

148. У чоловіка виявлене захворювання, яке зумовлене домінантним геном, локалізованим у X-хромосомі. У кого із дітей буде це захворювання, якщо дружина здорова?

- А. Тільки у дочок
- В. У всіх дітей
- С. Тільки у синів
- Д. У половини синів
- Е. У половини дочок

149. Недостатність в організмі мікроелементу селену проявляється кардіоміопатією. Імовірною причиною такого стану є зниження активності такого селенвмісного ферменту:

- А. Глутатіонпероксидаза
- В. Лактатдегідрогеназа
- С. Каталаза
- Д. Цитохромоксидаза
- Е. Сукцинатдегідрогеназа

150. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

- А. Ейкозаноїди
- В. Інтерлейкіни
- С. Інтерферони
- Д. Катехоламіни
- Е. Кортикостероїди

151. Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку значно збільшилась віддача тепла організмом таким шляхом:

- А. Теплопроведення
- В. Радіація
- С. Конвекція
- Д. Теплопроведення і радіація
- Е. -

152. Хворий 39-ти років з алкогольним цирозом печінки скаржиться на задишку, загальну слабкість. Встановлено зниження артеріального тиску, розширення поверхневих вен передньої стінки живота, спленомегалію. 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

153. У жінки, що тривало приймала антибіотики з приводу кишкової інфекції, розвинулось ускладнення з боку слизової порожнини рота у вигляді запального процесу і білого нальоту, у якому під час бактеріологічного дослідження були виявлені дріжджеподібні грибки *Candida albicans*. Який з перерахованих препаратів показаний для лікування цього ускладнення?

- A.** Флуконазол
- B.** Бісептол
- C.** Тетрациклін
- D.** Фуразолідон
- E.** Поліміксин

154. До лікаря акушера-гінеколога звернулася вагітна жінка, у якої діагностували мегалобластну анемію. Який з нижченаведених засобів доцільно призначити?

- A.** Ціанокобаламін
- B.** Пентоксил
- C.** Метилурацил
- D.** Глауцин
- E.** Стрептокіназа

155. Хвора 45-ти років звернулася із скаргами на облісіння. При огляді: шкіра голови плямисто-коричневого кольору, малорухлива, тоненька, щільна, вкрита роговими лусочками. При гістологічному дослідженні - гіперкератоз, в дермі склероз, периваскулярні лімфомакрофагальні інфільтрати, атрофія потових та сальних залоз. У крові виявлені LE-клітини. Який найбільш імовірний діагноз?

- A.** Системний червоний вовчак
- B.** Вузликівий періартеріт
- C.** Системна склеродермія
- D.** Ревматоїдний артрит
- E.** Ревматизм

156. При дослідженні гостроти слуху в коваля виявили втрату слуху на 50% у діапазоні низьких частот і майже нормальну гостроту слуху в діапазоні високих частот. Порушення яких структур слухової системи призвело до такого стану?

- A.** Кортієв орган - ближче до гелікотреми
- B.** Кортієв орган - ближче до овального віконця
- C.** Середня частина кортієвого органу
- D.** М'язи середнього вуха
- E.** Барабанна перетинка

157. При відборі для ревакцинації вакциною БЦЖ у школяра поставлено пробу Манту, яка виявилася негативною. Результат проби свідчить про такі особливості імунітету до туберкульозу:

- A.** Відсутність клітинного імунітету
- B.** Наявність клітинного імунітету
- C.** Відсутність гуморального імунітету
- D.** Відсутність антитоксичного імунітету
- E.** Наявність гуморального імунітету

158. Чоловік звернувся до лікаря з приводу безпліддя. Має високий зріст, зниження інтелекту, недорозвинення статевих залоз. У епітелії слизової оболонки порожнини рота виявлений статевий хроматин (1 тільце Барра). Про яку патологію можна думати?

- A.** Синдром Клайнфельтера
- B.** Синдром Іценка-Кушинга
- C.** Синдром Ді Джорджи
- D.** Акромегалія
- E.** Адреногенітальний синдром

159. Який стан може розвинутиися через 15-30 хвилин після повторного введення антигену внаслідок підвищеного рівня антитіл, переважно IgE, які адсорбуються на поверхні клітин-мішеней - тканинних базофілів (тучних клітин) та базофілів крові?

- A.** Анафілаксія
- B.** Антитіло-залежна цитотоксичність
- C.** Гіперчутливість уповільненого типу
- D.** Імунно-комплексна гіперчутливість
- E.** Сироваткова хвороба

160. У жінки 22-х років через 5 годин після вживання морепродуктів на шкірі тулуба та дистальних відділів кінцівок з'явилися маленькі сверблячі папули, які частиною зливаються між собою. Через добу висипка самовільно зникла. Назвіть механізм гіперчутливості, що полягає в основі даних змін:

- A.** Атопія (місцева анафілаксія)
- B.** Системна анафілаксія
- C.** Клітинна цитотоксичність
- D.** Імунокомплексна гіперчутливість
- E.** Антитілоопосередкований клітинний цитоліз

161. Хворий на гіпертонічну хворобу разом з безсольовою дієтою та з антигіпертензивними засобами, довгий час приймав гідрохлортіазид, що зумовило порушення електролітного балансу. Яке порушення внутрішнього середовища виникло у хворого?

- A.** Гіпохлоремічний алкалоз
- B.** Метаболічний ацидоз
- C.** Гіперкаліємія
- D.** Гіпермагніємія
- E.** Збільшення об'єму циркулюючої крові

162. У 49-річної жінки після видалення лімфатичних вузлів правої аксиллярної ділянки з приводу раку грудної залози через півроку виявлено збільшення правої верхньої кінцівки в об'ємі та значне її ущільнення, гладка та напружена шкіра, через щілиноподібні дефекти якої на поверхню витікає прозора рідина. Діагностуйте вид порушення лімфообігу:

- A.** Хронічна набута місцева лімфедема
- B.** Хронічна вроджена місцева лімфедема
- C.** Гостра місцева лімфедема
- D.** Хронічна загальна лімфедема
- E.** Гостра загальна лімфедема

163. У сироватці хворого виявлений імуноферментним методом *HBsAg*. При якому захворюванні виявлення даного антигену має діагностичне значення?

- A.** Вірусний гепатит В
- B.** ВІЛ
- C.** Сказ
- D.** Натуральна віспа
- E.** Кір

164. При повторному введенні алергену починається виділення гістаміну тучними клітинами крові. До якого рівня реактивності відноситься така відповідь організму?

- A.** Клітинний
- B.** Субклітинний
- C.** Молекулярний
- D.** Органний
- E.** Системний

165. В експерименті на кролику введення пірогеналу призвело до підвищення у тварини температури тіла. Яка з перерахованих речовин відіграє роль вторинного пірогену, що бере участь у механізмі виникнення лихоманкової реакції?

- A.** Інтерлейкін-1
- B.** Піромен
- C.** Гістамін
- D.** Брадикінін
- E.** Імуноглобулін

166. При авторадіографічному дослідженні епітелію тонкої кишки було виявлено, що його повне оновлення відбувається протягом 3-х діб за рахунок проліферації малодиференційованих клітин. Вкажіть їх локалізацію:

- A.** Дно крипт
- B.** Верхівка ворсинок
- C.** Основа ворсинок
- D.** Бічна поверхня ворсинок
- E.** Власна пластинка слизової оболонки

167. Лікар при дослідженні мазку крові у пацієнта з анемією встановив діагноз - спадкова гемолітична анемія Мінковського-Шофара. Виявлення у крові яких характерних клітин надало можливість лікарю встановити діагноз?

- A.** Мікросфероцити
- B.** Поліхроматофіли
- C.** Мегалоцити
- D.** Пойкілоцити
- E.** Анізоцити

168. У хворого з клінічними симптомами гіпотиреозу, щитоподібна залоза збільшена удвічі, при пальпації щільна, з горбистою поверхнею. При гістологічному дослідженні - поряд з атрофією фолікулів залози відмічається дифузна інфільтрація паренхіми лімфоцитами, плазматичними клітинами з утворенням фолікулів і посилене розростання сполучної тканини. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

- A.** Зоб Хашімото
- B.** Фіброзний зоб
- C.** Ендемічний зоб
- D.** Спорадичний зоб
- E.** Дифузний токсичний зоб

169. При загостренні ревматоїдного артриту хворому, в анамнезі якого супутній хронічний гастрит, призначений целекоксіб. Чим обумовлено зменшення побічної дії препарату на травний тракт?

- A.** Переважаюче пригнічення циклооксигенази-2
- B.** Переважаюче пригнічення циклооксигенази-1
- C.** Пригнічення фосфоліпази A₂
- D.** Переважаюча стимуляція аденілатциклази
- E.** Пригнічення фосфодіестерази

170. В експерименті на кролі встановлено, що об'єм кисню, який спожива-

ється головним мозком за 1 хвилину, дорівнює об'єму CO_2 , який виділяється клітинами мозку в кров. Це свідчить, що у клітинах головного мозку має місце:

- А. Окиснення вуглеводів
- В. Окиснення жирів
- С. Гіпокапнія
- Д. Гіпоксія
- Е. Окиснення білків

171. При активації запального процесу, деяких аутоімунних та інфекційних захворюваннях у плазмі крові різко зростає рівень білків гострої фази. Який із наведених нижче білків здатний утворювати гель при охолодженні сироватки?

- А. Кріоглобулін
- В. Гаптоглобін
- С. Церулоплазмін
- Д. С-реактивний білок
- Е. α_2 -макроглобін

172. Хворому поставлено діагноз газова гангрена. Після ідентифікації збудника досліджуваний матеріал необхідно знищити. Який метод слід використати?

- А. Стерилізація парою під тиском
- В. Тиндалізація
- С. Стерилізація текучою парою
- Д. Пастеризація
- Е. Кип'ятіння

173. Фенілкетонурія - це захворювання, яке зумовлено рецесивним геном, що локалізується в аутосомі. Батьки є гетерозиготами за цим геном. Вони вже мають двох хворих синів і одну здорову доньку. Яка імовірність, що четверта дитина, яку вони очікують, народиться теж хворою?

- А. 25%
- В. 0%
- С. 50%
- Д. 75%
- Е. 100%

174. У пацієнта з підвищеним артеріальним тиском, тремором, тахікардією, була діагностовано доброякісна пухлина мозкової речовини наднирників. Гіперсекреція якого гормону викликає таку симптоматику?

- А. Адреналін
- В. Глюкагон
- С. Інсулін
- Д. Тироксин
- Е. Соматотропін

175. В пробірку, що містить розчин $NaCl$ 0,9%, додали краплю крові. Що відбудеться з еритроцитами?

- А. Залишаться без змін
- В. Осмотичний гемоліз
- С. Біологічний гемоліз
- Д. Зморшкування
- Е. Набухання

176. До косметолога звернулася пацієнтка зі скаргами на появу чорних цяток на обличчі. Після обстеження було встановлено, що поява цяток пов'язана з порушенням виділення секрету сальних залоз. Який тип секреції характерний для цих залоз?

- А. Голокриновий
- В. Мерокриновий
- С. Макроапокриновий
- Д. Мікроапокриновий
- Е. Мерокриновий та мікроапокриновий

177. У пацієнта з хронічним захворюванням нирок розвинулась ниркова недостатність. Який з показників найбільш імовірно свідчить про порушення реабсорбції в канальцях в даному випадку?

- А. Гіпо- та ізостенурія
- В. Гіперазотемія
- С. Зниження кліренсу
- Д. Гематурія
- Е. Лейкоцитурія

178. У людей, які постійно проживають в гірській місцевості, адаптація до "кисневого голодування" здійснюється шляхом полегшеної віддачі кисню гемоглобіном внаслідок:

- А. Підвищеного утворення 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
- В. Зниженого утворення 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
- С. Зростання парціального тиску CO_2
- Д. Підвищення pH крові
- Е. Зниження температури крові

179. У хворого 40-ка років ознаки гірської хвороби: запаморочення, задишка, тахікардія, pH крові - 7,50, pCO_2 - 30 мм рт.ст., зсув буферних основ +4 ммоль/л. Яке порушення кислотно-основного стану має місце?

- A.** Газовий алкалоз
- B.** Негазовий алкалоз
- C.** Негазовий ацидоз
- D.** Газовий ацидоз
- E.** Видільний ацидоз

180. Після ремонту автомобіля в закритому приміщенні при працюючому двигуні у чоловіка з'явилися задишка, запаморочення, акроціаноз, частота дихання 24-26/хв. Газовий склад крові: pO_2 - 60 мм рт.ст., pCO_2 - 30 мм рт.ст.; у крові наявний карбоксигемоглобін. Про який вид гіпоксії можна думати?

- A.** Гемічна
- B.** Гіпоксична
- C.** Циркуляторна
- D.** Респіраторна
- E.** Тканинна

181. При обстеженні у хворого виявлене порушення чутливості шкіри в ділянці передньої поверхні шиї. Який нерв уражений?

- A.** Поперечний нерв шиї
- B.** Великий вушний
- C.** Малий потиличний
- D.** Надключичні
- E.** Шийна петля

182. У вагітної жінки 26-ти років після тривалого блювання було зареєстровано зниження об'єму циркулюючої крові. Про яку зміну загальної кількості крові може йти мова?

- A.** Поліцитемічна гіповолемія
- B.** Проста гіповолемія
- C.** Олігоцитемічна гіповолемія
- D.** Поліцитемічна гіперволемія
- E.** Олігоцитемічна гіперволемія

183. У хворої дитини гінгівіт, спричинений анаеробною інфекцією. Яку групу протимікробних засобів потрібно призначити для лікування?

- A.** Нітроїмідазоли
- B.** Нітрофурани
- C.** Сульфаніламід
- D.** Аміноглікозиди
- E.** Поліміксини

184. Пацієнту, який знаходився в клініці з приводу пневмонії, ускладненої плевритом, у складі комплексної терапії вводили преднізолон. Протизапальна дія цього синтетичного глюкокортикоїда пов'язана з блокуванням ви-

вільнення арахідонової кислоти шляхом гальмування такого ферменту:

- A.** Фосфоліпаза A_2
- B.** Циклооксигеназа
- C.** Фосфоліпаза C
- D.** Ліпоксигеназа
- E.** Пероксидаза

185. Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?

- A.** Прокаріоти
- B.** Віруси
- C.** Аскоміцети
- D.** Еукаріоти
- E.** Найпростіші

186. У постраждалого в автомобільній аварії припинилося грудне дихання при збереженні діафрагмального. На якому рівні найбільш імовірно пошкоджено спинний мозок?

- A.** VI-VII шийні сегменти
- B.** I-II шийні сегменти
- C.** XI-XII грудні сегменти
- D.** I-II поперекові сегменти
- E.** I-II крижові сегменти

187. Хлопчик на другому році життя став часто хворіти на респіраторні захворювання, стоматити, гнійничкові ураження шкіри. Навіть невеликі пошкодження ясен і слизової ускладнюються запаленням, що протікає тривало. Встановлено, що у крові дитини практично відсутні імунoglobуліни усіх класів. Зниження функціональної активності якої клітинної популяції лежить в основі описаного синдрому?

- A.** В-лімфоцити
- B.** Т-лімфоцити
- C.** Нейтрофіли
- D.** Макрофаги
- E.** NK-лімфоцити

188. На електронній фотографії представлена органела, що являє собою великий поліпротеазний комплекс, що складається з трубокподібної та двох регуляторних частин, які розташовані на обох кінцях органели. Остання виконує функцію протеолізу. Назвіть цю органелу:

- A.** Протеасома
- B.** Центріоль
- C.** Включення
- D.** Рибосома
- E.** Комплекс Гольджі

189. У хворого після перенесеної черепно-мозкової травми порушений акт ковтання. Який відділ мозку постраждав?

- A.** Довгастиї мозок
- B.** Середній мозок
- C.** Проміжний мозок
- D.** Кінцевий мозок
- E.** Таламус

190. Дитина 6-ти років знаходиться на стаціонарному лікуванні з діагнозом алергічного риніту. В крові: зміни в лейкоцитарній формулі. Кількість яких клітин лейкоцитарного ряду може бути збільшена?

- A.** Еозинофіли
- B.** Т-лімфоцити
- C.** В-лімфоцити
- D.** Базофіли
- E.** Нейтрофіли

191. У хворого 69-ти років на шкірі в ділянці нижньої повіки з'явилось невелике бляшкоподібне утворення з наступним виразкуванням, яке було оперативно видалене. При мікроскопічному дослідженні утворення: в дермі шкіри комплекси з атипичних епітеліальних клітин; периферії клітини розташовані перпендикулярно до базальної мембрани. Клітини темні, призматичної полігональної форми з гіперхромними ядрами з частими мітозами. Іноді зустрічаються утворення, подібні до волосяного фолікула. Яка гістологічна форма рака у хворого?

- A.** Базально-клітинний рак
- B.** Плоскоклітинний рак з ороговінням
- C.** Плоскоклітинний рак без ороговіння
- D.** Аденокарцинома
- E.** Недиференційований рак

192. Анатомічний мертвий простір - це частина повітря, яка залишається в повітроносних шляхах після видиху. В якій із наведених нижче ситуацій відбудеться зменшення анатомічного мертвого простору?

- A.** Накладання трахеостоми
- B.** Нахил голови вперед
- C.** Поворот лежачого пацієнта на лівий бік
- D.** Поворот лежачого пацієнта на правий бік
- E.** Дихання через рот

193. До кардіологічного відділення надійшов хворий з інтенсивним болем, який зумовлений інфарктом міокарда. Для купірування болю було вирішено потенціювати дію анальгетика нейролептиком. Який з перерахованих нейролептиків найбільш придатний у даному випадку?

- A.** Дроперидол
- B.** Аміназин
- C.** Трифтазин
- D.** Галоперидол
- E.** Сульпірид

194. У 12-річної дитини непереносимість ряду харчових продуктів. Їх вживання викликає алергічну реакцію у вигляді висипань на шкірі, що сверблять. Який протигістамінний засіб слід призначити, щоб не заважати шкільним заняттям дитини?

- A.** Лоратадин
- B.** Димедрол
- C.** Диклофенак
- D.** Еуфілін
- E.** Ефедрин

195. У хворого на слизовій оболонці ясен виразка овальної форми з припіднятими краями хрящоподібної щільності. Дно виразки м'ясисто-червоного забарвлення з нашаруваннями сірого кольору. При мікроскопічному дослідженні - проліферація ендотелію дрібних судин, периваскулярна лімфоплазмозитарна інфільтрація. Про яке захворювання йдеться?

- A.** Сифіліс
- B.** Травматична виразка
- C.** Виразка-рак
- D.** Ерозивно-виразкова лейкоплакія
- E.** Виразково-некротичний гінгівіт

196. Стоматолог призначив пацієнту препарати кальцію для профілактики карієсу. Лікар не знав, що пацієнт хворіє на хронічну серцеву недостатність і приймає серцеві глікозиди. Що відбудеться в результаті поєднання препаратів кальцію і серцевих глікозидів?

- A.** Збільшиться активність і токсичність серцевих глікозидів
- B.** Прискориться виведення серцевих глікозидів
- C.** Знизиться активність і токсичність серцевих глікозидів
- D.** Препарати не взаємодіють
- E.** Уповільниться метаболізм серцевих глікозидів

197. Тривале лікування гіпофункції щитоподібної залози спричинило загальну дистрофію, карієс зубів, тахікардію, тремор кінцівок. Який лікарський засіб викликав зазначені побічні ефекти?

- A.** L-тироксин
- B.** Хумулін
- C.** Паратиреоїдин
- D.** Тирокальцитонін
- E.** Преднізолон

198. У жінки встановлено діагноз - рак шийки матки. З яким вірусом може бути асоційована ця патологія?

- A.** Вірус простого герпеса тип 2
- B.** Varicella-Zoster вірус
- C.** Цитомегаловірус
- D.** Папілома вірус
- E.** Аренавірус

199. У хворого хлопчика 12-ти років вміст холестерину в сироватці крові до 25 ммоль/л. В анамнезі - спадкова сімейна гіперхолестеринемія, причиною якої є порушення синтезу білків-рецепторів до:

- A.** Ліпопротеїнів низької щільності
- B.** Ліпопротеїнів високої щільності
- C.** Хіломікронів
- D.** Ліпопротеїнів дуже низької щільності
- E.** Ліпопротеїнів проміжної щільності

200. При дослідженні зовнішнього дихання лікар попросив пацієнта здійснити максимально глибокий видих після максимально глибокого вдиху для визначення такого показника:

- A.** Життєва ємність легень
- B.** Загальна ємність легень
- C.** Функціональна залишкова ємність
- D.** Резервний об'єм видиху
- E.** Киснева ємність крові