

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2014 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2014 року**

Кількість запитань: **240**

1. Що з наведеного може бути причиною збільшення енерговитрат організму людини на 100%?

*** А) Зниження зовнішньої температури**

В) Підвищення зовнішньої температури

С) Споживання білкової їжі

Д) Споживання вуглеводної їжі

Е) Споживання жирної їжі

2. У людини травматичне пошкодження великого грудного м'язу. Це призвело до зменшення величини:

*** А) Резервного об'єму вдиху**

В) Резервного об'єму видиху

С) Дихального об'єму

Д) Залишкового об'єму

Е) Функціональної залишкової ємкості легенів

3. У людини травматичне пошкодження м'язів передньої черевної стінки. Це призведе до зменшення величини:

*** А) Резервного об'єму видиху**

В) Резервного об'єму вдиху

С) Залишкового об'єму

Д) Дихального об'єму

Е) Ємкості вдиху

4. У людини дихальний коефіцієнт збільшився з 0,85 до 0,95. Це означає, що в клітинах людини збільшилось споживання:

*** А) Вуглеводів**

В) Білків

С) Жирів

Д) Білків та жирів

Е) Поживних речовин

5. У пацієнта виявлено гіпокальціємію. Дефіцит якого гормону може бути причиною цього?

*** А) Паратгормон**

В) Тирокальцитонін

С) Альдостерон

Д) Кортикотропін

Е) Кортиколіберин

6. Експериментатор хоче виробити у собаки слиновидільний умовний рефлекс. Що з наведено доцільно використати як умовний подразник?

*** А) Звук помірної гучності**

В) Сухарі

С) М'ясо

Д) Електричний струм

Е) Надто гучний звук

7. В гострому досліді собаці, що знаходилась під наркозом, ввели вазопресин, внаслідок чого зменшилась кількість сечі тому, що він у нирках:

*** А) Збільшує реабсорбцію води**

- В) Збільшує реабсорбцію натрію
- С) Зменшує реабсорбцію води
- Д) Зменшує реабсорбцію кальцію
- Е) Збільшує реабсорбцію кальцію

8. Ізольована клітина серця людини автоматично генерує імпульси збудження з частотою 60/хв. Цю клітину отримано з:

*** А) Сино-атриального вузла**

- В) Передсердь
- С) Шлуночків
- Д) Атріо-вентрикулчного вузла
- Е) Пучка Гіса

9. У людини в артеріальній крові напруга кисню збільшена до 104 мм рт.ст., а вуглекислого газу зменшена до 36 мм рт.ст. Це може бути наслідком:

*** А) Довільної гіпервентиляції**

- В) Затримки дихання
- С) Інтенсивного фізичного навантаження
- Д) Помірного фізичного навантаження
- Е) Перебування в горах

10. Людина після травми головного мозку втратила зір. Пошкодження яких зон кори головного мозку може бути причиною цього?

*** А) Потилична**

В) Скронева

С) Лобна

Д) Тім'яна

Е) Скронева та тім'яна

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

*** А) Вихід еритроцитів з депо**

В) Пригнічення руйнування еритроцитів

С) Активація еритропоезу

Д) Збільшення хвилинного об'єму крові

Е) Втрата води організмом

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

*** А) Шкірна та пропріоцептивна**

В) Зорова

С) Слухова

Д) Нюхова і смакова

Е) Слухова і зорова

13. У чоловіка 60-ти років крововилив у головний мозок спричинив тривалий сон. Пошкодження якої структури найвірогідніше призвело до цього стану?

*** А) Ретикулярної формації**

- В) Гіпокампу
- С) Чотиригорбикової структури
- Д) Кори великих півкуль
- Е) Чорної субстанції

14. Внаслідок блокади іонних каналів мембрани клітини її потенціал спокою зменшився з -90 до -70 мВ. Які канали заблоковані?

*** А) Калієві**

- В) Натрієві
- С) Кальцієві
- Д) Магнієві
- Е) Хлорні

15. Людина стоїть у кімнаті в легкому одязі; температура повітря +14оС. Вікна і двері зачинені. Яким шляхом вона віддає найбільше тепла?

*** А) Теплорадіація**

- В) Теплопроведення
- С) Конвекція
- Д) Випаровування
- Е) Перспірація

16. У дитини є порушення формування емалі та дентину зубів через знижений вміст іонів кальцію в крові. Дефіцит якого гормону може спричинити такі порушення?

*** А) Паратгормон**

В) Тирокальцитонін

С) Тироксин

Д) Соматотропний гормон

Е) Трийодтиронін

17. У людини час кровотечі збільшений до 10 хвилин. Причиною цього може бути:

*** А) Тромбоцитопенія**

В) Лейкопенія

С) Еритропенія

Д) Лімфопенія

Е) Гіпопротеїнемія

18. У дитини порушені терміни прорізування зубів, спостерігаються аномалії емалі, збільшені губи та язик. Знижена секреція якого гормону є причиною цих змін?

*** А) Тироксин**

В) Паратгормон

С) Тирокальцитонін

Д) Соматотропін

Е) Інсулін

19. У людини травматичне пошкодження грудинно-ключично-сосцевидного м'язу. Це призвело до зменшення величини:

*** А) Резервного об'єму вдиху**

- В) Резервного об'єму видиху
- С) Дихального об'єму
- Д) Залишкового об'єму
- Е) Функціональної залишкової ємкості легенів

20. Людина доівльно затримала дихання протягом 60 с. Після цього хвилинний об'єм дихання (ХОД) збільшився до 12 л. Головною причиною збільшення ХОД є такі зміни у крові:

*** А) Підвищення $p\text{CO}_2$**

- В) Зниження $p\text{O}_2$
- С) Підвищення $p\text{O}_2$
- Д) Зниження $p\text{CO}_2$
- Е) Підвищення pH

21. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося:

*** А) Багато рідкої слини**

- В) Мало рідкої слини
- С) Слина не виділяється
- Д) Мало в'язкої слини
- Е) Багато в'язкої слини

22. У жінки має місце гіперемія яєчника, підвищення проникливості гемато-фолікулярного бар'єру з послідовним розвитком набряку, інфільтрація стінки фолікула сегментоядерними лейкоцитами. Об'єм фолікула великий. Стінка його потоншена. Якому періоду статевого циклу відповідає описана картина?

*** А) Преовуляторна стадія**

- В) Овуляція
- С) Менструальний період
- Д) Постменструальний період
- Е) Період відносного спокою

23. У хворого 30 років на карієс при маніпулюванні на зубі відбулося порушення пульпи, що викликало розширення зіниць. Який рефлекс зумовив зіничну реакцію?

*** А) Симпатичний безумовний**

- В) Симпатичний умовний
- С) Парасимпатичний безумовний
- Д) Парасимпатичний умовний
- Е) Метасимпатичний

24. У жінки 24-х років під час очікування на видалення зуба збільшився тонус симпатичного відділу автономної нервової системи. Що з наведеного буде спостерігатися у пацієнтки?

*** А) Збільшення частоти серцевих скорочень**

- В) Підсилення перистальтики
- С) Підсилення секреції травних соків
- Д) Звуження бронхів
- Е) Звуження зіниць

25. У жінки віком 50 років виявлено послаблені скорочення жовчного міхура. Недостатність секреції якого гормону може бути причиною цього?

*** А) Холецистокінін-панкреозимін**

- В) Секретин
- С) Гастрин
- Д) Шлунково-інгібуючий пептид
- Е) Вазо-інтестинальний пептид

26. У хворого порушено синтез ентерокинази. Який процес порушиться безпосередньо внаслідок цього?

*** А) Розщеплення білків**

- В) Всмоктування білків
- С) Розщеплення жирів
- Д) Розщеплення вуглеводів
- Е) Всмоктування води

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

*** А) Вазопресину**

- В) Окситоцину
- С) Інсуліну
- Д) Трийодтироніну
- Е) Кортизолу

28. У чоловіка 47-ми років за медичними показаннями була видалена одна із слинних залоз, після чого різко зменшилась активність амілази у слині. Яка залоза була видалена?

*** А) Привушна**

В) Щьочна

С) Підщелепна

Д) Яснава

Е) Під'язична

29. Пацієнт скаржиться на постійні кровотечі з ясен, які тривають ще з дитинства. Аналіз крові виявив дефіцит VIII плазменного фактору зсідання. Це означає, що у пацієнта, перш за все, порушено:

*** А) утворення протромбінази**

В) утворення тромбіну

С) утворення фібрину

Д) адгезії тромбоцитів

Е) агрегації тромбоцитів

30. У пацієнта спостерігаються точкові крововиливи на яснах, твердому і м'якому піднебінні, слизовій щік. З порушенням функції яких формених елементів крові це пов'язано

*** А) тромбоцитів**

В) еозинофілів

С) моноцитів

Д) лімфоцитів

Е) еритроцитів

31. У альпініста при тривалому перебуванні в горах відбувається збільшення кількості еритроцитів з $5,0 \cdot 10^{12}/л$ до $6,0 \cdot 10^{12}/л$. Стимуляція еритропоезу відбулась завдяки:

*** А) Зменшенню pO_2 в артеріальній крові**

В) Збільшенню pO_2 в артеріальній крові

С) Зменшенню pO_2 у венозній крові

Д) Збільшенню pO_2 у венозній крові

Е) Збільшення pO_2 у клітинах

32. У хворого в результаті травми порушене ковтання. Ураження якого відділу ЦНС є найбільш ймовірною причиною цього порушення ?

*** А) Довгастий мозок**

В) Грудний відділ спинного мозку

С) Шийний відділ спинного мозку

Д) Середній мозок

Е) Проміжний мозок

33. У стоматологічній практиці широко використовується місцеве знеболювання, коли до розчину новокаїну додають 0,1% розчин адреналіну. Адреналін, що додається, викликає:

*** А) місцеве звуження судин**

В) місцеве розширення судин

С) зниження артеріального тиску

Д) зниження опору судин

Е) підвищення артеріального тиску

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

*** А) Сечовина**

В) Альфа-амілаза

С) Лізоцим

Д) Фосфатаза

Е) Муцин

35. У дитини спостерігається затримка росту, психічного розвитку і формування зубів, запізніла поява точок окостиніння, зниження основного обміну.

Гіпофункція якої ендокринної залози (залоз) є причиною такого стану?

*** А) Щитовидна**

В) Статеві

С) Наднирники

Д) Нейрогіпофіз

Е) Підшлункова

36. В гострому досліді тварині в пороженину 12-палої кишки увели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Це призведе, перш за все, до збільшення секреції такого гастроінтестинального гормону:

*** А) Секретин**

В) Гастрин

С) Мотилін

Д) Нейротензин

Е) Гістамін

37. У чоловіка 47 років по медичним показанням була видалена слинна залоза, після чого різко зменшився вміст амілази в слині. Яка залоза була видалена?

*** А) Привушна**

В) Підщелепна

С) Підщочна

Д) Ясневі

Е) Під'язикова

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

*** А) Хінін**

В) Хлорид натрію

С) Глюкоза

Д) Сахароза

Е) Лимонна кислота

39. При визначенні групової належності в системі АВО аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала - третьої групи. Якою є група досліджуваної крові?

*** А) В (III)**

В) (II)

С) О (I)

Д) АВ (IV)

Е) -

40. У людини внаслідок подразнення пухлиною вегетативного ядра черепного нерва спостерігається посилене виділення слини привушною залозою. На яке ядро тисне пухлина?

*** A) N.salivatorius inferior**

B) N.salivatorius superior

C) N.dorsalis nervi vagi

D) N.intermediolateralis

E) N.accessorius

41. У людини, 40 років, після емоційного збудження виявили підвищення артеріального тиску. Вкажіть можливу причину цього ефекту ?

*** A) Підвищення тонуру симпатичної нервової системи**

B) Розширення артеріол

C) Зменшення частоти серцевих скорочень

D) Гіперполяризація кардіоміоцитів.

E) Підвищення тонуру парасимпатичної нервової системи.

42. У людини добовий діурез 6 літрів, вміст глюкози в плазмі крові нормальний. Порушення секреції якого гормону є причиною цього?

*** A) Вазопресин**

B) Інсулін

C) Глюкагон

D) Кортизол

E) Окситоцин

43. У людини з захворюванням нирок виявлено збільшення артеріального тиску, особливо діастолічного. Концентрація якої біологічно-активної речовини збільшена у крові хворого?

*** А) Реніну**

- В) Адреналіну
- С) Норадреналіну
- Д) Вазопресину
- Е) Катехоламінів

44. У хворого з пересадженим серцем при фізичному навантаженні збільшився хвилинний об'єм крові. Який механізм регуляції забезпечує ці зміни?

*** А) Катехоламіни**

- В) Симпатичні безумовні рефлекси
- С) Парасимпатичні безумовні рефлекси
- Д) Симпатичні умовні рефлекси
- Е) Парасимпатичні умовні рефлекси

45. При аналізі ЕКГ людини з'ясовано, що у другому стандартному відведенні від кінцівок зубці Т позитивні, їх амплітуда та тривалість нормальні. Вірним є висновок, що у шлуночках серця нормально відбувається процес:

*** А) Реполяризації**

- В) Деполяризації.
- С) Збудження
- Д) Скорочення
- Е) Розслаблення

46. У жінки 30 років хвилинний об'єм крові у стані спокою становить 5 л/хв. Який об'єм крові проходить у неї через судини легень за 1 хвилину?

*** А) 5 л**

В) 3,75 л

С) 2,5 л

Д) 2,0 л

Е) 1,5 л

47. У кроля через місяць після хірургічного звуження ниркової артерії зареєстровано суттєве підвищення системного артеріального тиску. Який з наведених механізмів регуляції спричинив зміну тиску у тварини?

*** А) Ангіотензин-11**

В) Вазопресин

С) Адреналін

Д) Норадреналін

Е) Серотонін

48. Піддослідному собаці через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої з наведених речовин швидко збільшиться у крові тварин?

*** А) Гастрин**

В) Соматостатин

С) Інсулін

Д) Нейротензин

Е) Вазоінтестинальний поліпептид

49. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20%. Найбільш ймовірною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:

*** А) Зменшення онкотичного тиску плазми крові**

- В) Збільшення системного артеріального тиску
- С) Збільшення проникності ниркового фільтру
- Д) Збільшення коефіцієнта фільтрації.
- Е) Збільшення ниркового плазмотоку

50. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0, альфа-, бета (I), В, альфа- (III), та не виникла - з сироваткою А, бета- (II). Дослуджувана кров належить до групи:

*** А) А, бета (II)**

- В) В, альфа-(III)
- С) О, альфа-, бета-(I)
- Д) АВ (IV)
- Е) -

51. Тварині через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Вміст якого гормону збільшиться внаслідок цього у тварини?

*** А) Секретин**

- В) Холецистокінін-панкреозимін
- С) Гастрин
- Д) Глюкагон
- Е) Нейротензин

52. У хворого виявлено різке зниження активності сурфактанту легень. Що буде наслідком цього?

*** А) Схильність альвеол до спадання.**

- В) Зменшення опору дихальних шляхів.
- С) Зменшення роботи дихальних м'язів.
- Д) Збільшення вентиляції легень.
- Е) Гіпероксемія.

53. Внаслідок фізичної роботи знизилась працездатність людини. Зміни у яких структурах, перш за все, є причиною втому?

*** А) Нервові центри.**

- В) М'язи
- С) Аферентні нерви
- Д) Еферентні нерви.
- Е) Нервово-м'язові синапси

54. Якщо температура повітря 38 градусів за Цельсієм, відносна вологість повітря 80%, швидкість вітру 0 м/с, то тепловіддача буде проходити за рахунок

*** А) Випаровування поту**

- В) Радіації
- С) Конвекції
- Д) Теплопроведення
- Е) Радіаційної конвекції

55. Зріст дорослої людини 100 см при пропорціональній будові тіла та нормальному розумовому розвитку. Недостатнє вироблення якого гормону в дитячому віці є причиною цього?

*** А) Соматотропіну**

В) Гонадотропного

С) Адренотропічного

Д) Тиреотропного

Е) Пролактину

56. У приміщенні підвищений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання (глибина і частота) у людини, що увійшла в це приміщення ?

*** А) Збільшиться глибина і частота дихання**

В) Зменшиться глибина і частота дихання

С) Зменшиться глибина і зросте частота дихання

Д) Збільшиться глибина і зменшиться частота дихання

Е) Залишиться без змін

57. Під час операції на головного мозку відмічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого і тактильні і температурні відчуття. Яку зону подразнювали?

*** А) Постцентральна звивина**

В) Прецентральна звивина

С) Верхня латеральна звивина

Д) Поясна звивина

Е) Парагіпокампова звивина

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

*** А) Багато рідкої слини**

В) Мало рідкої слини

С) Не виділялася слина

Д) Мало в'язкої слини

Е) Багато в'язкої слини

59. У хворого після захворювання печінки виявлено зниження вмісту протромбіну в крові. Це призведе, перш за все, до порушення:

*** А) другої фази коагуляційного гемостазу.**

В) першої фази коагуляційного гемостазу.

С) судинно-тромбоцитарного гемостазу.

Д) фібринолізу.

Е) антикоагулярних властивостей крові.

60. У хворого 70 років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обслідування виявило підвищення тону м'язів згиначів на тлі зниження тону м'язів розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни у тонусі м'язів?

*** А) Червоних ядер**

В) Вестибулярних ядер

С) Чотирибугір'я

Д) Чорної речовини

Е) Ретикулярної формації

61. У чоловіка 33 років діагностована прободіння шлунку і запалення очеревини, що призвело до напруження м'язів передньої черевної стінки "доскоподібний живіт". Який рефлекс забезпечує цей симптом?

*** А) Вісцеро-соматичний**

В) Вісцеро-вісцеральний

С) Вісцеро-кутанний

Д) Кутанно-вісцеральний

Е) Сомато-вісцеральний

62. Під час складання іспиту у студентів "пересихає в роті" внаслідок зменшення слиновиділення. Механізмом, що зумовлює розвиток цього стану, є посилена реалізація таких рефлексів:

*** А) Умовних симпатичних**

В) Безумовних парасимпатичних

С) Умовних парасимпатичних

Д) Безумовних симпатичних

Е) Безумовних периферичних

63. Хворий 20 років скаржиться на виснажливу спрагу і підвищене сечовиділення (до 10 літрів на добу). Концентрація глюкози в крові - в межах норми, в сечі глюкоза відсутня. Нестача якого гормону може викликати таку клінічну картину?

*** А) Вазопресину**

В) Окситоцину

С) Інсуліну

Д) Трийодтироніну

Е) Кортизолу

64. При клінічному обстеженні мешканців гірського поселення, розташованого на висоті 3000 метрів, виявлена підвищена кількість еритроцитів в крові.

Причиною цього є:

*** А) Підвищення утворення еритропоетинів**

- В) Збільшення об'єму циркулюючої крові
- С) Збільшення синтезу вітаміну В12
- Д) Зміна функції селезінки
- Е) Згущення крові

65. В експерименті у тварини був перерізаний стовбур мозку, після чого у неї різко підвищився тонус м'язів-розгиначів (децеребраційна ригідність). Усунення впливу якої структури мозку на м'язи викликало цей стан?

*** А) Червоного ядра**

- В) Блакитної плями
- С) Чорної субстанції
- Д) Смугастого тіла
- Е) Сірого горба

66. Людина, що приймає блокатор мембранних циторецепторів сипансів автономної нервової системи, скаржиться на сухість у роті. Які з рецепторів у неї заблоковані?

*** А) М-холінорецептори**

- В) Н-холінорецептори
- С) H₂-рецептори
- Д) альфа-адренорецептори
- Е) бета-адренорецептори

67. У людини опік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників у неї буде порушено найбільше?

*** А) Солодких**

В) Кислих

С) Солоних

Д) Кислих та солоних

Е) Гірких

68. У студента під час складання іспиту сохне в роті. Причиною цього є реалізація таких рефлексів:

*** А) Умовних симпатичних**

В) Умовних та безумовних симпатичних

С) Умовних парасимпатичних

Д) Безумовних парасимпатичних

Е) Безумовних симпатичних та парасимпатичних

69. При обстеженні хворого з травматичним пошкодженням головного мозку виявлено, що він перестав розрізняти переміщення предмета по шкірі. Який відділ кори мозку пошкоджений?

*** А) Задня центральна звивина**

В) Потилична доля кори.

С) Тім'яна доля кори

Д) Лобна доля кори

Е) Передня центральна звивина

70. У хворого на ЕКГ виявлено, що інтервал RR дорівнює 1,5 с, частота серцевих скорочень - 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму серця?

*** А) Атріовентрикулярний вузол**

- В) Синусовий вузол
- С) Пучок Гіса
- Д) Ліва ножка Гіса
- Е) Права ножка Гіса

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

*** А) Збільшення кількості еритроцитів**

- В) Зниження показників вмісту гемоглобіну
- С) Поява в крові еритроblastів
- Д) Зниження кількості ретикулоцитів
- Е) Зменшення кольорового показника

72. При нормальній чутливості шкіри пальця наявність на ньому обручки не відчувається. Причиною цього є:

*** А) Адаптація рецепторів**

- В) Розвиток фіброзної тканини
- С) Порушення структури епідермісу
- Д) Порушення кровообігу
- Е) Порушення структури рецепторів

73. При підйомі пішки на 5 поверх у людини підвищився артеріальний тиск.

Причиною є збільшення:

*** А) Хвилинного об'єму крові**

В) Кількості функціонуючих капілярів

С) В'язкості крові

Д) Вмісту іонів в плазмі крові

Е) Об'єму циркулюючої крові

74. На ізольованому серці шляхом охолодження припиняють функціонування окремих структур. Яку структуру охолодили, якщо серце внаслідок цього спочатку припинило скорочення, а далі відновили її з частотою, у 2 рази меншою за вихідну?

*** А) Синоатріальний вузол**

В) Атріовентрикулярний вузол

С) Пучок Гіса

Д) Ніжки пучка Гіса

Е) Волокна Пуркін'є

75. При обстеженні 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

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

*** А) Суттєво не зміниться**

- В) Припиниться
- С) Стане більш рідким
- Д) Стане більш глибоким
- Е) Стане більш частим

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

*** А) Гнатодинамометрія**

- В) Електроміографія
- С) Мастікаціографія
- Д) Міоартрографія
- Е) Електроодонтодіагностика

78. Після крововиливу в мозок у пацієнта виникло значне погіршення смакової чутливості. Яка структура мозку найбільш вірогідно пошкоджена?

*** А) постцентральної звивини**

- В) гіпокамп
- С) гіпоталамус
- Д) чорна речовина
- Е) мигдалик

79. Пацієнт скаржиться на часті кровотечі з ясен. При аналізі крові виявлено дефіцит II фактора зсідання крові (протромбіну). Яка фаза зсідання крові порушена у людини перш за все?

*** А) утворення тромбіну**

- В) утворення протромбінази
- С) утворення фібрину
- Д) фібриноліз
- Е) ретракція згустка

80. У пацієнта після повторного протезування зубів виникла сухість і металічний присмак в роті, спотворення смаку, запалення слизової язика і ясен. Найбільш вірогідною причиною вказаних проявів є:

*** А) явища гальванізму**

- В) пошкодження чутливих нервових волокон
- С) застосування неякісної пластмаси
- Д) занесення інфекції
- Е) пошкодження смакових рецепторів

81. У людини звужені зіниці. Це зумовлено:

*** А) Зростанням тонузу парасимпатичних центрів**

- В) Зростання тонузу симпатичних центрів
- С) Збільшенням активності симпато-адреналової системи
- Д) Дією адреналіну
- Е) Дією норадреналіну

82. Людина приймає суху їжу. Які слинні залози при цьому секретують найбільше?

*** А) Привушні**

- В) Щічні
- С) Підщелепні
- Д) Під'язичні
- Е) Піднебінні

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

*** А) Зовнішнє**

- В) Позамежне
- С) Згасаюче
- Д) Диференціювальне
- Е) Запізнювальне

84. У стоматологічній практиці широко використовується місцеве знеболювання, коли до розчину анестетика додають адреналін. Це робиться з метою:

*** А) Місцевого звуження судин**

- В) Місцевого розширення судин
- С) Зниження артеріального тиску
- Д) Місцевого зниження опору судин
- Е) Покращення мікроциркуляції

85. При обстеженні порожнини рота дитини виявлений множинний карієс із пришиїчною локалізацією осередків поразки, пов'язаний з порушенням фосфорно-кальцієвого обміну. Функція якої ендокринної залози явно недостатня?

*** А) Паращитовидних залоз**

- В) Щитовидної залози
- С) Острівного апарата підшлункової залози
- Д) Полових залоз
- Е) Задньої долі гіпофізу

86. Хворий після травми черепа втратив зір. Яка ділянка кори великих півкуль мозку ушкоджена ?

*** А) Потилична**

- В) Фронтальна
- С) Тім'яна
- Д) Скронева
- Е) Тім'яна і скронева

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

*** А) Лівий шлуночок.**

- В) Правий шлуночок.
- С) Праве передсердя.
- Д) Ліве передсердя.
- Е) -

88. У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 45 разів за хвилину. Що є водієм ритму?

*** А) Атріовентрикулярний вузол.**

В) Синоатріальний вузол

С) Пучок Гіса.

Д) Ніжки пучка Гіса.

Е) Волокна Пуркін'є.

89. Після тривалого тренування у спортсмена розвинулося втомлення з різким зниженням працездатності. У якій ланці рефлекторної дуги втомлення виникло в першу чергу?

*** А) У нервових центрах**

В) В аферентному провіднику

С) У рецепторах

Д) В еферентному провіднику

Е) У м'язах

90. При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений, інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіппократом відповідає пацієнт?

*** А) Флегматичному**

В) Сангвінічному

С) Холеричному

Д) Меланхолічному

Е) -

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

- * А) Тироксину**
- В) Соматотропного
- С) Кальцитоніну
- Д) Інсуліну
- Е) Тестостерону

92. Людина знепритомніла в салоні автомобіля, де тривалий час очікувала приятеля при ввімкненому двигуні. В крові у неї знайдено сполуку гемоглобіну. Яку саме?

- * А) Карбоксигемоглобін**
- В) Дезоксигемоглобін
- С) Карбгемоглобін
- Д) Метгемоглобін
- Е) Оксигемоглобін

93. Експериментальній тварини перерізали передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться у зоні інервації?

- * А) Втрата рухів**
- В) Втрата дотикової чутливості
- С) Втрата температурної чутливості
- Д) Втрата пропріоцептивної чутливості
- Е) Гіперчутливість

94. Після накладання джгута у досліджуваного виявили точкові крововиливи. З порушенням функції яких клітин крові це пов'язано?

*** А) тромбоцитів**

В) еозинофілів

С) моноцитів

Д) лімфоцитів

Е) нейтрофілів

95. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?

*** А) Гіперполяризація**

В) Деполяризація

С) Потенціал дії

Д) Локальна відповідь

Е) Змін не буде

96. При захворюваннях печінки, що супроводжуються недостатнім надходженням жовчі в кишківник, спостерігається погіршення гемокоагуляції. Чим можна пояснити це явище?

*** А) Дефіцитом вітаміну К**

В) Дефіцитом заліза

С) Тромбоцитопенією

Д) Еритропенією

Е) Лейкопенією

97. Людина приймає суху їжу. Які слинні залози при цьому секретують найбільше?

*** А) Привушні**

- В) Щічні
- С) Підщелепні
- Д) Під'язичні
- Е) Піднебінні

98. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Зменшення больових відчуттів зумовило таке гальмування:

*** А) Зовнішнє**

- В) Позамережне
- С) Згасаюче
- Д) Диференціовальне
- Е) Запізнювальне

99. При обстеженні пацієнта виникла необхідність визначити силу жувальних м'язів. Який метод дослідження треба використати?

*** А) гнатодинамометрія**

- В) електроміографія
- С) мастікаціографія
- Д) міоартрографія
- Е) електроодонтодіагностика

100. У пацієнта після крововиливу у стовбур мозку відсутній рефлекс звуження зіниці при збільшенні 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

101. Робітники гарячих цехів металургійних підприємств позбуваються з потом значної кількості води. Для оптимальної компенсації цього потрібно вживати:

*** А) Підсолену воду**

- В) Газовану воду
- С) Молоко
- Д) Натуральні соки
- Е) Квас

102. Внаслідок обтурації жовчовивідного протоку у хворого зменшилося надходження жовчі в 12-ипалу кишку, що призвело до порушення всмоктування:

*** А) Жирів**

- В) Білків
- С) Вуглеводів
- Д) Білків та вуглеводів
- Е) Мінеральних солей

103. У хворого виявлено в сечі високомолекулярні білки. Причиною цього може бути порушення:

*** А) Проникності ниркового фільтру**

- В) Величини ефективного фільтраційного тиску
- С) Процесів секреції
- Д) Реабсорбції білків
- Е) Поворотно-протипотокової системи

104. Перебування людини в умовах пониженого атмосферного тиску приводить до розвитку гіпоксії. Як зреагують на це нирки?

*** А) Збільшенням секреції еритропоетинів**

- В) Зменшенням секреції еритропоетинів
- С) Збільшенням фільтрації
- Д) Зменшенням фільтрації
- Е) Порушенням реабсорбції

105. У чоловіка 30-ти років методом непрямой калориметрії встановлено зменшення основного обміну на 30%. Зниження концентрації яких гормонів у плазмі крові може бути причиною цього?

*** А) Трийодтиронін,тетрайодтиронін**

- В) Тирокальцитонін, паратгормон
- С) Глюкокортикоїди
- Д) Катехоламіни
- Е) Соматоліберин, соматостатин

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

*** А) Мозочок**

- В) Довгастий мозок
- С) Спинний мозок
- Д) Гіпоталамус
- Е) Таламус

107. У хворого відмічаються збільшення окремих частин тіла (щелепи, носа, вух, язика, стопи, кисті) при збереження пропорції тіла. Це може бути пов'язано з збільшеною секрецією:

*** А) Соматотропіну**

- В) Соматостатину
- С) Тетрайодтироніну
- Д) Трийодтироніну
- Е) Кортизолу

108. У збудливій клітині заблокували іонні канали, внаслідок чого клітина з часом повністю втратила потенціал спокою Які канали заблокували?

*** А) Калієві**

- В) Натрієві
- С) Калієві та натрієві
- Д) Хлорні
- Е) Кальцієві

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

*** А) Натрієві**

В) Калієві

С) Натрієві та калієві

Д) Хлорні

Е) Кальцієві

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

*** А) Калієві**

В) Натрієві

С) Калієві та натрієві

Д) Кальцієві

Е) Натрієві та кальцієві

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

*** А) 10 500 - 11 500 кДж/д**

В) 11 000 - 12 000 кДж/д

С) 12 000 - 13 000 кДж/д

Д) 10 000 - 11 000 кДж/д

Е) 9 000 - 10 000 кДж/д

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

*** А) 12 000 - 13 000 кДж/д**

В) 10 500 - 11 500 кДж/д

С) 10 000 - 11 000 кДж/д

Д) 9 000 - 10 000 кДж/д

Е) 8 000 - 9 000 кДж/д

113. У людини зменшено всмоктування іонів натрію з порожнини кишківника в кров. Всмоктування яких з наведених речовин при цьому залишиться незмінним?

*** А) Жири**

В) Вуглеводи

С) Білки

Д) Вода

Е) Хлориди

114. Дитині першого року життя лікар призначив вітамін Д. Які іони будуть посилено всмоктуватися у травному каналі при прийомі цього вітаміну?

*** А) Кальцію та фосфатів**

В) Кальцію

С) Фосфатів

Д) Калію

Е) Натрію та хлору

115. У людини суттєво порушено перетравлення білків, жирів та вуглеводів. Знижена секреція якого травного соку, найімовірніше, є причиною цього?

*** А) Підшлункового**

- В) Слини
- С) Шлункового
- Д) Жовчі
- Е) Кишечного

116. При реєстрації фонокардіограми встановлено, що тривалість першого тону серця у два рази перевищує норму. Правильним є висновок про те, що у досліджуваного порушений стан:

*** А) Атріо-вентрикулярних клапанів**

- В) Півмісяцевих клапанів
- С) Мітральних клапанів
- Д) Міокарду шлуночків
- Е) Міокарду передсердь

117. Під час помірного фізичного навантаження хвилинний об'єм крові у досліджуваного становив 10 л/хв. Який об'єм крові проходив у нього за хвилину через судини легень?

*** А) 10 л/хв**

- В) 5 л/хв
- С) 4 л/хв
- Д) 6 л/хв
- Е) 7 л/хв

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

*** А) Іони кальцію**

- В) Іони натрія
- С) Іони хлору
- Д) Іони калію
- Е) Глюкоза

119. У нирках досліджуваного збільшена реабсорбція іонів кальцію і зменшена - фосфатних іонів. Вплив якого гормону викликав такі зміни?

*** А) Паратгормон**

- В) Тирокальцитонін
- С) Тироксин
- Д) Альдостерон
- Е) Вазопресин

120. У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми крові. Це супроводжується збільшенням діурезу внаслідок посиленої секреції:

*** А) Вазопресину**

- В) Альдостерону
- С) Реніну
- Д) Натрійуретичного гормону
- Е) Адреналіну

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

*** A) N. sympathicus**

B) N. glossopharyngeus

C) N. facialis

D) N. trigeminus

E) N. vagus

122. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі, тому, що у воді значно ефективнішою є віддача тепла шляхом:

*** A) Теплопроведення**

B) Конвекції

C) Тепловипромінювання

D) Випаровування поту

E) -

123. У хворого в результаті травми порушене ковтання. Ураження якого з перерахованих відділів ЦНС є найбільш ймовірною причиною цього порушення?

*** A) Довгастий мозок**

B) Спинний мозок, Th II-IV

C) Спинний мозок, C V-VI

D) Середній мозок

E) Гіпоталамус

124. У пацієнта розвилися порушення рухової активності: тремор, атаксія й асинергія рухів, дизартрія. Де, найвірогідніше, локалізуються порушення?

*** А) Мозочок**

- В) Базальні ганглії
- С) Лімбічна система
- Д) Стовбур мозку
- Е) Довгастий мозок

125. У хворого виявлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Знижена секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

*** А) Альдостерон**

- В) Вазопресин
- С) Кортизол
- Д) Паратгормон
- Е) Натрійуретичний

126. На тканину діють електричним імпульсом катодного напрямку, амплітуда якого дорівнює 70% порогу. Які зміни мембранного потенціалу це викличе?

*** А) Часткова деполяризація**

- В) Гіперполяризація
- С) Потенціал дії
- Д) Змін не буде
- Е) -

127. У чоловіка 40 років з видаленою ниркою були виявлені симптоми анемії. Що зумовило появу цих симптомів?

*** А) Зниження синтезу еритропоетинів**

- В) Підвищене руйнування еритроцитів
- С) Нестача заліза
- Д) Нестача вітаміну В12
- Е) Нестача фолієвої кислоти

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

*** А) Сон**

- В) Відпочинок
- С) Легка робота
- Д) Нервові напруження
- Е) Спокій

129. При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного перевищує належну величину на 8%. Це означає, що процеси енергетичного метаболізму у досліджуваного:

*** А) Відбуваються нормально**

- В) Помірно підвищені
- С) Помірно пригнічені
- Д) Суттєво пригнічені
- Е) Суттєво підвищені

130. При визначенні основного обміну з'ясовано, що його величина у досліджуваного менша за належну величину на 7%. Це означає, що процеси енергетичного метаболізму у досліджуваного:

*** А) Відбуваються нормально**

- В) Помірно підвищені
- С) Помірно пригнічені
- Д) Суттєво пригнічені
- Е) Суттєво підвищені

131. У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час енерговитрати будуть найменшими?

*** А) 3-4 години ранку**

- В) 7-8 годин ранку
- С) 10-12 годин дня
- Д) 14-16 годин жня
- Е) 17-18 годин вечора

132. У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного і психічного спокою, при температурі комфорту. В який час доби енерговитрати будуть найбільшими?

*** А) 17-18 годин**

- В) 7-8 годин
- С) 10-12 годин
- Д) 20-24 години
- Е) 3-4 години

133. При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Яким є дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?

*** А) 0,8**

В) 1,25

С) 0,9

Д) 0,84

Е) 1,0

134. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

*** А) Вуглеводи**

В) Білки

С) Жири

Д) Білки і вуглеводи

Е) Вуглеводи та жири

135. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Причиною цього може бути дефіцит у порожнині тонкої кишки:

*** А) Жовчних кислот**

В) Жовчних пігментів

С) Ліполітичних ферментів

Д) Іонів натрію

Е) Жиророзчинних вітамінів

136. Досліджують процеси тепловіддачі у роздягненої людини при кімнатній температурі. З'ясовано, що за таких умов найбільша кількість тепла віддається шляхом:

*** А) Теплорадіації**

В) Теплопроведення

С) Конвекції

Д) Випаровування

Е) -

137. Людина вийшла з кондиціонованого приміщення на вулицю, де температура повітря дорівнює $+40^{\circ}\text{C}$, вологість повітря - 60%. Віддача тепла з організму на вулиці буде здійснюватися за рахунок:

*** А) Випаровування поту**

В) Конвекції

С) Радіації

Д) Проведення

Е) -

138. У тварини в експерименті перерізуали задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації?

*** А) Втрата чутливості**

В) Втрата рухових функцій

С) Зниження тону м'язів

Д) Підвищення тону м'язів

Е) Втрата чутливості і рухових функцій

139. У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлексорне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлексорна реакція?

*** А) М'язові веретена**

- В) Сухожилкові рецептори Гольджи
- С) Суглобові рецептори
- Д) Дотикові рецептори
- Е) Больові рецептори

140. У людини осмотичний тиск плазми крові 350 мосмоль/л (норма - 300 мосмоль/л). Це спричинить, перш за все, посилену секрецію такого гормону:

*** А) Вазопресин**

- В) Альдостерон
- С) Кортизол
- Д) Адренокортикотропін
- Е) Натрійуретичний

141. У людини внаслідок втрати 1,5 л крові різко зменшився діурез. Посилена секреція якого гормону, перш за все, спричинила зміни діурезу?

*** А) Вазопресин**

- В) Кортикотропін
- С) Натрійуретичний
- Д) Кортизол
- Е) Паратгормон

142. Пацієнт при роботі швидко стомлюється. В положенні стоячи з заплющеними очима, він похитується, втрачає рівновагу. Тонус скелетних м'язів знижений. Яка з наведених структур мозку найбільш ймовірно вражена у цієї людини?

*** А) Мозочок**

- В) Таламус
- С) Гіпоталамус
- Д) Прецентральна звивина кори великих півкуль
- Е) Базальні ганглії

143. При визначенні групової належності крові за системою АВ0 аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки I и II груп та не викликала сироватка III групи. Якою є група крові?

*** А) В (III) альфа**

- В) А (II) бета
- С) А В (IV)
- Д) О (I) альфа, бета
- Е) Неможливо визначити

144. У хворого з хронічним гломеролонефритом порушується інкреторна функція нирок. Дефіцит яких формених елементів крові спостерігається?

*** А) Еритроцитів.**

- В) Лейкоцитів.
- С) Тромбоцитів
- Д) Лейкоцитів і тромбоцитів
- Е) Еритроцитів і лейкоцитів

145. У жінки перед родами ШОЕ 40 мм/год. Така величина ШОЕ обумовлена тим, що в крові підвищено вміст:

*** А) Фібриногену**

- В) Еритроцитів
- С) Альбумінів
- Д) Білків
- Е) Ліпопротеїнів

146. У тварини в експерименті подразнювали на шії периферичний відрізок блукаючого нерву, при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

*** А) Зменшення частоти скорочень**

- В) Збільшення частоти і сили скорочень
- С) Збільшення збудливості міокарду
- Д) Збільшення проведення збудження по міокарду
- Е) Збільшення сили скорочень

147. У хворого камінь загальної жовчної протоки припинив надходження жовчі в кишечник. Порушення якого з процесів, перш за все, при цьому спостерігається?

*** А) Перетравлення жирів**

- В) Перетравлення вуглеводів
- С) Всмоктування вуглеводів
- Д) Всмоктування білків
- Е) Перетравлення білків

148. У студента при складанні іспиту абсолютний поріг больової чутливості більший, ніж у стані спокою. Яківація якої системи організму є причиною цього?

- * А) Антиноцицептивна**
- В) Симпато-адреналова
- С) Симпатична нервова
- Д) Парасимпатична нервова.
- Е) Гіпофізарно-надниркова

149. У хворого з порушенням мозкового кровотоку порушений акт ковтання. Вкажіть, який відділ мозку постраждав?

- * А) Стовбур мозку**
- В) Шийний відділ спинного мозку.
- С) Передній мозок
- Д) Проміжний мозок.
- Е) Середній мозок.

150. В експерименті на собаці вводилася речовина, яка призвела до ушкодження ниркового фільтру. Які з нижченаведених речовин можна виявити у сечі тварини внаслідок цього?

- * А) Білки**
- В) Глюкоза
- С) Амінокислоти
- Д) Іони Na.
- Е) Іони Ca.

151. У хворого з запаленням легень при проведенні загального аналізу крові встановлено, що швидкість осідання еритроцитів склала 48 мм за годину. Що призвело до подібних змін ?

*** А) Гіпергамаглобулінемія**

- В) Гіперальбумінемія
- С) Гіпогамаглобулінемія
- Д) Гіпопротеїнемія
- Е) Еритроцитоз

152. Новонароджений не зробив перший вдих. При патологоанатомічному розтині тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?

*** А) Відсутність сурфактанту**

- В) Звуження бронхів
- С) Розрив бронхів
- Д) Утовщення плеври
- Е) Збільшення розміру альвеол

153. У людини травматичне пошкодження грудинно-ключично-сосцевидного м'язу. Це призвело до зменшення величини:

*** А) Резервного об'єму вдиху**

- В) Резервного об'єму видиху
- С) Дихального об'єму
- Д) Залишкового об'єму
- Е) Функціональної залишкової ємкості легенів

154. У людини травматичне пошкодження великого грудного м'язу. Це призвело до зменшення величини:

- * А) Резервного об'єму вдиху**
- В) Резервного об'єму видиху
- С) Дихального об'єму
- Д) Залишкового об'єму
- Е) Функціональної залишкової ємкості легенів

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

- * А) Хінін**
- В) Хлорид натрію
- С) Глюкоза
- Д) Сахароза
- Е) Лимонна кислота

156. При визначенні групової належності в системі АВО аглютинацію еритроцитів досліджуваної крові викликали стандартні сироватки першої та другої груп і не викликала - третьої групи. Якою є група досліджуваної крові?

- * А) В (III)**
- В) (II)
- С) О (I)
- Д) АВ (IV) Е

157. У приміщенні підвищений вміст вуглекислого газу. Як зміниться дихання (глибина і частота) у людини, що увійшла в це приміщення ?

*** А) Збільшиться глибина і частота**

- В) Зменшиться глибина
- С) Збільшиться глибина
- Д) Зменшиться частота
- Е) Збільшиться частота

158. У жінки при дуоденальному зондуванні після виведення до 12-ої палої кишки 30 мл рідкого масла не відбулося випорожнення жовчного міхура. Причиною цього може бути недостатнє виділення:

*** А) Холецистокініну**

- В) Гастрину
- С) Мотиліну
- Д) Бомбезину
- Е) Секретину

159. Під час складання іспиту у студентів "пересихає в роті". Механізмом, що зумовлює розвиток цього стану, є посилена реалізація таких рефлексів:

*** А) Умовних симпатичних**

- В) Безумовних парасимпатичних.
- С) Умовних парасимпатичних.
- Д) Безумовних симпатичних.
- Е) Безумовних периферичних

160. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 альфа, бета (I), В альфа (III), та не виникла - з сироваткою А бета (II). Дослуджувана кров належить до групи:

- * А) А бета (II)**
- В) В альфа (III)
- С) 0 альфа, бета (I)
- Д) АВ (IV)

161. Під час фізичного навантаження людина менш чутлива до болі. Причиною цього є активація

- * А) Антиноцицептивної системи.**
- В) Ноцицептивної системи.
- С) Функції щитовидних залоз.
- Д) Симпатоадреналової системи.
- Е) Функції наднирників.

162. У результаті травми в ділянці потилиці людина перестала дихати. Що могло стати причиною апноє?

- * А) Ушкодження довгастого мозку**
- В) Ушкодження мозочка
- С) Розрив мозку між середнім і довгастим
- Д) Розрив спинного мозку нижче 5-го шийного сегмента
- Е) Травматичний шок

163. Відомо, що основною функцією еритроцитів є транспорт кисню від легень до клітин усіх тканин організму. Яка сполука еритроцита забезпечує цей процес?

*** А) Гемоглобін**

В) Альбуміни

С) Глобуліни

Д) Ферменти

Е) АТФ

164. Встановлено, що порушення роботи м'язів у хворого пов'язане з патологією утворення медіатора. Вкажіть цей медіатор.

*** А) Ацетилхолін**

В) ГАМК

С) Дофамін

Д) Адреналін

Е) Серотонін

165. В експерименті після обробки нервово-м'язового препарата жаби курареподібною речовиною скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва зникли. Яка функція клітинної мембрани м'яза порушується курареподібними препаратами?

*** А) Рецепція медіаторів у нервово-м'язовому синапсі**

В) Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною

С) Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелета

Д) Зміна проникності для різних речовин

Е) Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани

166. З метою оцінки адаптації до фізичного навантаження лікар провів обстеження робітників після виконання важкої праці. Які зміни в загальному аналізі крові можна виявити?

- * А) Перерозподільчий лейкоцитоз**
- В) Лейкопенію
- С) Анемію
- Д) Гіпоальбумінемію
- Е) Зсув лейкоцитарної формули вліво

167. Пацієнт перебуває у несвідомому стані. Який із перерахованих нижче сфінктерів може контролюватися свідомо, однак у коматозному стані не контролюється?

- * А) Зовнішній анальний**
- В) Внутрішній анальний
- С) Пілоричний
- Д) Кардіальний
- Е) Ілеоцекальний

168. У кабінеті під час реєстрації ЕЕГ у пацієнта задзвонив мобільний телефон. Які зміни виникнуть на ЕЕГ?

- * А) Альфа-ритм зміниться на бета-ритм**
- В) Альфа-ритм посилиться
- С) Бета-ритм посилиться
- Д) Бета-ритм зміниться на альфа-ритм
- Е) Альфа-ритм зміниться на дельта-ритм

169. В лабораторію на дослідження доставлений травний сік, рН якого становить 2,2. Який це травний сік?

*** А) Шлунковий сік**

В) Підшлунковий сік

С) Жовч

Д) Кишковий сік

Е) Слина

170. У людини під час нейрохірургічної операції подразнюють потиличні частки кори великих півкуль головного мозку. Які відчуття це викликатиме у хворого?

*** А) Зорові**

В) Дотикові

С) Слухові

Д) Нюхові

Е) Смакові

171. Хворий ходить хитаючись, широко розставляючи ноги. У нього знижений тонус м'язів рук і ніг, скандована мова. У якому відділі головного мозку локалізується ураження?

*** А) Мозочок**

В) Шкаралупа

С) Хвостате ядро

Д) Моторна кора

Е) Червоне ядро

172. Лікар записав в історії хвороби, що у хворого дихання поверхнєве (знижена глибина дихання). Це означає, що зменшеним є такий показник зовнішнього дихання:

*** А) Дихальний об'єм**

- В) Життєва ємкість легень
- С) Функціональна залишкова ємкість
- Д) Ємкість вдиху
- Е) Хвилинний об'єм дихання

173. Під час бійки у мужчини виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Які з зазначених рефлексів спричинили зупинку серця?

*** А) Парасимпатичні безумовні**

- В) Симпатичні безумовні
- С) Парасимпатичні умовні
- Д) Симпатичні умовні
- Е) Периферичні

174. У дитини 12 років відзначено відносно низький зріст при непропорційній будові тіла і розумовій відсталості. Недостатній синтез якого гормону може бути причиною таких порушень?

*** А) Тиреоїдних**

- В) Інсуліну
- С) Глюкокортикоїдів
- Д) Соматотропіна
- Е) Мінералокортикоїдів

175. У студента, який раптово зустрів кохану дівчину, збільшився системний артеріальний тиск. Посилена реалізація яких рефлексів спричинила таку зміну тиску?

*** А) Умовні симпатичні**

- В) Умовні парасимпатичні
- С) Умовні симпатичні та парасимпатичні
- Д) Безумовні парасимпатичні
- Е) Безумовні симпатичні

176. У людини визначили частоту серцевих скорочень за пульсом. Вона дорівнює 120 за хвилину. Якою при цьому є тривалість серцевого циклу?

*** А) 0,5 с**

- В) 0,7 с
- С) 0,8 с
- Д) 0,9 с
- Е) 1,0 с

177. Після прийому блокатору мембранних циторецепторів людина скаржиться на відчуття сухості в роті. Блокатор яких циторецепторів приймає людина?

*** А) М-холінорецептори**

- В) Н-холінорецептори
- С) альфа-адренорецептори
- Д) бета-адренорецептори
- Е) альфа- и бета-адренорецептори

178. Після операційного втручання експериментальна тварина загинула від сильних судом. Які ендокринні залози було видалено?

*** А) Прищитоподібні**

В) Щитоподібна

С) Надниркові

Д) Яєчники

Е) Яєчка

179. Які зміни з боку ізольованого серця можна очікувати після введення в перфузійний розчин адреналіну?

*** А) Збільшення частоти і сили скорочень.**

В) Зменшення сили скорочень.

С) Збільшення сили скорочень.

Д) Зупинка серця в діастолі.

Е) Збільшення частоти скорочень.

180. У хворого вдалось зупинити напад тахікардії натисканням на очні яблука. Який із наведених нижче рефлексів лежить в основі цього явища?

*** А) Рефлекс Ашнера.**

В) Рефлекс Гольця.

С) Рефлекс Бейнбріджа.

Д) Рефлекс Герінга.

Е) Рефлекс Бернара.

181. В обстежуваного відсутній колінний рефлекс. Вкажіть рівень ушкодження спинного мозку.

*** А) III-IV поперекові сегменти.**

В) V-VII шийні сегменти.

С) VII-VIII грудні.

Д) IX-X грудні.

Е) I-II поперекові.

182. Дівчина 16 років, при швидкому переході із горизонтального положення у вертикальне знепритомніла. Що з нижче наведеного спричинило виникнення непритомності:

*** А) Зменшення венозного повернення крові до серця.**

В) Збільшення венозного повернення крові до серця.

С) Підвищення центрального венозного тиску.

Д) Зниження онкотичного тиску плазми крові.

Е) Підвищення артеріального тиску.

183. Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:

*** А) Нервово-м'язові синапси**

В) Центральні синапси

С) Гангліонарні синапси

Д) Проведення збудження мембраною

Е) Пропріорецептори

184. Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:

*** А) Аксонами мотонейронів**

- В) Прегангліонарними симпатичними
- С) Прегангліонарними парасимпатичними
- Д) Постгангліонарними симпатичними
- Е) Постгангліонарними парасимпатичними

185. Під час бійки у мужчини виникла рефлекторна зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. На яку структуру серця впливають еферентні нерви, що зумовили його зупинку?

*** А) Синоатріальний вузол**

- В) Атріовентрикулярний вузол
- С) Провідна система шлуночків серця
- Д) Робочий міокард передсердь
- Е) Робочий міокард шлуночків

186. У кішки під час експерименту подразнюють периферичний відрізок блукаючого нерва. Які з наведених змін будуть спостерігатися при цьому?

*** А) Зменшення частоти серцевих скорочень**

- В) Збільшення частоти серцевих скорочень
- С) Розширення зіниць
- Д) Збільшення частоти дихання
- Е) Розширення бронхів

187. У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми. Це супроводжується збільшенням діурезу, перш за все, внаслідок зменшеної секреції гормону:

*** А) Вазопресину**

- В) Альдостерон
- С) Адреналін
- Д) Ренін
- Е) Натрійуретичний

188. Після того, як людина випила 1,5 л води, кількість сечі значно збільшилась, а її відносна щільність зменшилась до 1,001. Зазначені зміни є наслідком зменшення реабсорбції води в дистальних відділах нефронів внаслідок зменшення секреції:

*** А) Вазопресину**

- В) Альдостерону
- С) Ангіотензину II
- Д) Реніну
- Е) Простагландинів

189. У людини схильність до розвитку карієса. Причиною цього може бути недостатній вміст у слині наступного компонента:

*** А) Лізоцим**

- В) Альфа-амілаза
- С) Мальтаза
- Д) Слиз
- Е) Хлорид натрію

190. Після відкривання роту відбувається його рефлексорне закривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?

*** А) Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу**

В) Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу

С) Смакові рецептори

Д) Рецептори періодонту

Е) Механорецептори слизової ротової порожнини

191. Після закривання рота і стискання зубів відбувається його рефлексорне відкривання. З яких рецепторів починається зазначений рефлекс?

*** А) Рецептори періодонту**

В) Пропріорецептори м'язів, що опускають нижню щелепу

С) Пропріорецептори м'язів, що піднімають нижню щелепу

Д) Смакові рецептори

Е) Механорецептори слизової ротової порожнини

192. При обстеженні хворого 6 років виникла підозра на погіршення прохідності дихальних шляхів. Який із методів дослідження в найбільшій мірі дозволяє визначити дану патологію?

*** А) пневмотахометрія**

В) пневмографія

С) спірометрія

Д) спірографія

Е) спірометаболографія

193. Хворому чоловіку 75 років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хвилину, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділа серця взяв на себе електростимулятор?

*** А) Синоатріального вузла**

- В) Атріовентрикулярного вузла
- С) Ніжки Гіса
- Д) Волокон пучка Гіса
- Е) Волокон Пуркін'є

194. У жінки 49 років, після тривалого стояння, виявлено набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?

*** А) Підвищення гідростатичного тиску крові у венах.**

- В) Зменшення гідростатичного тиску крові у венах.
- С) Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- Д) Збільшення онкотичного тиску плазми крові.
- Е) Підвищення артеріального тиску.

195. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням білковосинтезуючої функції у пацієнта різко знижена кількість альбумінів у плазмі крові та онкотичний тиск. Яке явище буде наслідком цих змін?

*** А) Поява набряків**

- В) Зменшення діурезу
- С) Зменшення ШЗЕ
- Д) Збільшення об'єму крові
- Е) Збільшення щільності крові

196. Людина вийшла назовні з кондиціонованого приміщення, де нема вітру, температура повітря +38°C, вологість 64%. За рахунок якого механізму буде здійснюватися віддача тепла з організму в цих умовах?

*** А) Випаровування поту.**

В) Проведення.

С) Радіації.

Д) Конвекції.

Е) Кондукції.

197. В лікарню звернувся хворий зі скаргами на швидку стомлюваність і сильну м'язову слабкість. При обстеженні виявлено автоімунне захворювання, внаслідок якого порушується функціональний стан рецепторів в нервово-м'язових синапсах. Дія якого медіатора буде заблокована?

*** А) Ацетілхоліну**

В) Норадреналіну

С) Дофаміну

Д) Серотоніну

Е) Гліцину

198. За медичним показанням пацієнту було проведено видалення частини однієї із структур ЦНС. В результаті видалення у пацієнта розвинулися атонія, астазія, інтенційний тремор, атаксія, адіадохокінез. Частина якої структури ЦНС була вилучена?

*** А) Мозочок**

В) Мігдалевидний комплекс

С) Гипокамп

Д) Базальні ганглії

Е) Рухова кора

199. У хворого 40 років в результаті щелепно-лицьової травми порушилася функція під'язикової і підщелепної залоз зліва - залози почали секретувати невелику кількість густої слини. Функція якого нерва порушена?

*** А) Лицьового**

- В) Під'язикового
- С) Язикоглоткового
- Д) Трійчастого
- Е) Блукаючого

200. Хворий переведений на без сольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?

*** А) Знизився**

- В) Не змінився
- С) Мало змінився
- Д) Підвищився
- Е) Спочатку підвищився, а потім знизився

201. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого?

*** А) Язикоглоткового**

- В) Блукаючого
- С) Лицьового
- Д) Верхньогортанного
- Е) Трійчастого

202. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?

*** А) Ізометричним**

В) Ізотонічним

С) Ауксотонічним

Д) Концентричним

Е) Ексцентричним

203. Хворому М., 50 років, необхідно провести обстеження з метою вивчення акту жування. Лікар-стоматолог призначив:

*** А) Мастікаціографію.**

В) Міографію м'язів язика.

С) Проведення жувальних проб.

Д) Стоматоскопію.

Е) Визначення стоматологічного статусу.

204. У молодій жінки, яка зайшла у виробничий цех з різким запахом лако-фарбової продукції, виник бронхоспазм. Подразнення яких рецепторів викликало виникнення даного рефлексу?

*** А) Іритантних**

В) Юкстагломерулярних

С) Рецепторів плеври

Д) Центральних хеморецепторів

Е) Периферичних хеморецепторів

205. У чоловіка 60 років спостерігається послаблення перистальтики кішківника. Який з перерахованих видів їжі буде стимулювати перистальтику в найбільшій мірі?

*** А) Чорний хліб**

- В) Білий хліб
- С) М'ясо
- Д) Сало
- Е) Чай

206. Жінці 46 років планується провести об'ємне оперативне втручання в щелепно-лицьовій області. Однак, відомо, що хвора схильна до підвищеної гемокоагуляції. Який природний антикоагулянт може бути застосований з метою запобігання тромбоутворення?

*** А) Гепарин**

- В) Гірудин
- С) Цитрат натрію
- Д) Фібринолізін
- Е) Не одна із вищенаведених речовин

207. При тривалому перебуванні у погано вентильованому приміщенні у студента збільшилась частота дихання. Які рецептори найшвидше відреагували на збільшення концентрації вуглекислого газу в повітрі?

*** А) Центральні хеморецептори**

- В) Хеморецептори судин
- С) Іритантні рецептори
- Д) Юкстагломерулярні
- Е) Нюхові

208. У пацієнтів для оцінки ефективності дихання використовують показник функціональної залишкової ємності. З яких наступних об'ємів вона складається?

*** А) Резервного об'єму видиху та залишкового об'єму.**

В) Резервного об'єму вдиху та залишкового об'єму.

С) Резервного об'єму вдиху, дихального об'єму, залишкового об'єму.

Д) Резервного об'єму видиху та дихального об'єму.

Е) Резервного об'єму вдиху та дихального об'єму.

209. При обстеженні хворого похилого віку після тромбозу судин головного мозку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження?

*** А) Центр Брока**

В) Звивина Гешля

С) Кутова звивина

Д) Центр Верніке

Е) Прецентральна звивина

210. При аналізі ЕКГ пацієнта встановлено збільшення тривалості зубця Р. З чим це пов'язано?

*** А) Уповільнення розповсюдження збудження передсердями**

В) Прискорення розповсюдження збудження передсердями

С) Уповільнення розповсюдження збудження шлуночками

Д) Прискорення розповсюдження збудження шлуночками

Е) Прискорення проведення збудження через атріовентрикулярний вузол

211. Під дією води на слизову нижніх носових ходів виникає рефлекс „піннального”, котрий являє собою:

- * А) Рефлекторне апное**
- В) Рефлекторне диспноє
- С) Рефлекторне гіперпноє
- Д) Кашель
- Е) Спазм бронхів

212. Під час систоли шлуночків серцевий м'яз не відповідає на додаткове подразнення тому, що знаходиться у фазі:

- * А) Абсолютної рефрактерності**
- В) Відносної рефрактерності
- С) Підвищеної збудливості
- Д) Субнормальної збудливості
- Е) Жодна з відповідей невірна

213. У хворого при ураженні одного із відділів ЦНС спостерігається порушення координації та амплітуди рухів, тремтіння м'язів під час виконання довільних рухів, порушення тону м'язів. Який із відділів ЦНС уражений?

- * А) Мозочок**
- В) Довгастий мозок
- С) Проміжний мозок
- Д) Середній мозок
- Е) Передній мозок

214. Дослідження групової належності крові за допомогою цоліклонів виявило реакцію аглютинації із цоліклоном анти-В і її відсутність із цоліклоном анти-А. Яка група крові в пацієнта?

*** А) III (В)**

В) I (0)

С) II (А)

Д) IV (АВ)

Е) III (В) або IV (АВ)

215. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини шляхом:

*** А) Конвекції**

В) Теплопроведення

С) Кондукції

Д) Радіації

Е) Випаровування

216. Людина потрапила у крижану воду й швидко загинула в результаті різкого переохолодження. Це відбулося тому, що в даному випадку організм найбільше втрачає тепло шляхом:

*** А) Теплопроведення**

В) Радіації

С) Конвекції

Д) Теплопроведення і радіації

Е) Жодна відповідь не є вірною

217. За допомогою мікроелектродної техніки в нейрона зареєстрований потенціал, який підкоряється закону “все або нічого” і має здатність розповсюджуватися бездекрементно. Який це потенціал?

*** А) Потенціал дії**

- В) Збуджувальний постсинаптичний потенціал
- С) Потенціал спокою
- Д) Гальмівний постсинаптичний потенціал
- Е) Рецепторний потенціал

218. Мембранний потенціал спокою клітини змінився з - 85 до -.90 мВ. Причиною цього може бути активація таких каналів мембрани клітини:

*** А) Калієві.**

- В) Натрієві.
- С) Калієві та натрієві.
- Д) Кальцієві.
- Е) Калієві та кальцієві.

219. За рахунок якого шляху тепловіддачі у воді значно швидше, ніж на повітрі, виникає охолодження тіла людини?

*** А) теплопроведення.**

- В) випаровування поту.
- С) тепловипроміненням
- Д) Конвекції.
- Е) -

220. Людина після довільної тривалої затримки дихання збільшилася частота й глибина дихання. Які зміни в крові стали причиною цього?

*** А) Підвищення $p\text{CO}_2$**

- В) Зниження $p\text{CO}_2$
- С) Зниження $p\text{O}_2$
- Д) Підвищення $p\text{O}_2$
- Е) Підвищення $p\text{H}$

221. Активація симпатичної нервової системи призводить до стимуляції серцевої діяльності, а також розширення просвіту бронхів. Де локалізуються симпатичні нейрони, які відповідають за цю реакцію?

*** А) У перших п'яти грудних сегментах спинного мозку**

- В) У шийному відділі спинного мозку
- С) У крижовому відділі спинного мозку
- Д) У поперековому відділі спинного мозку
- Е) У VII-XII грудних сегментах спинного мозку

222. Жінка доставлена в лікарню з симптомами гострого апендициту, що супроводжується напруженням м'язів у правій здухвинній ділянці. Який тип вегетативних рефлексів забезпечує виникнення даного симптому?

*** А) Вісцеро-соматичний.**

- В) Вісцеро-вісцеральний.
- С) Вісцеро-дермальний.
- Д) Дермато-вісцеральний.
- Е) Сомато-вісцеральний.

223. При лабораторному дослідженні крові пацієнта виявлено, що вміст білків у плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?

*** А) Збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція**

В) Збільшується фільтрація і реабсорбція

С) Зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

Д) Зменшується фільтрація і реабсорбція

Е) Обмін не змінюється

224. У хворого спостерігається тремтіння рук, що пов'язано з хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарних структурах призводить до таких симптомів?

*** А) Дофамін**

В) ГАМК

С) Субстанція Р

Д) Норадреналін

Е) Серотонін

225. Після обстеження хворого лікар рекомендував вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульони, прянощі, копчені продукти. У хворого виявлено:

*** А) Підвищення секреції соляної кислоти в шлунку**

В) Зниження секреції соляної кислоти в шлунку

С) Зниження моторики шлунково-кишкового тракту

Д) Порушення слиновиділення

Е) Дискінезію жовчних шляхів

226. Обстежуваний знаходиться у фазі повільнохвильового глибокого сну. Про це свідчить реєстрація на ЕЕГ:

- * А) Дельта-хвилі.**
- В) Альфа-хвилі.
- С) Бета-хвилі.
- Д) Тета-хвилі.
- Е) Альфа веретена.

227. Аналіз ЕКГ хворого виявив відсутність зубця Р. Тривалість та амплітуда QRS комплексу та зубця Т відповідають нормі. Що є водієм ритму серця даного пацієнта?

- * А) Передсердно-шлуночковий вузол**
- В) Синусний вузол
- С) Пучок Гіса
- Д) Волокна Пуркін'є
- Е) Міокард шлуночків

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

- * А) Накладання трахеостоми**
- В) Нахил голови вперед
- С) Поворот лежачого пацієнта на лівий бік
- Д) Поворот лежачого пацієнта на правий бік
- Е) Дихання через рот

229. У стоматолога на прийомі дуже неспокійний пацієнт, який ніяк не може зручно влаштуватися в кріслі, норовить схопити доктора за руку, заглядає на маніпуляційний стіл, увесь час запитує, чи буде боляче і коли вже подіє наркоз, цікавиться в медсестри, чи досить стерильні інструменти. Хто за типом темпераменту цей пацієнт?

*** А) Холерик**

В) Сангвінік

С) Флегматик

Д) Меланхолік

Е) -

230. В стоматологічній практиці для дослідження збудливості зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначають:

*** А) Поріг подразнення**

В) Хронаксію

С) Корисний час

Д) Акомодацію

Е) Лабільність

231. В механізмах первинного гемостазу важливе значення має адгезія тромбоцитів до місця пошкодження судинної стінки. Який фактор відіграє основну роль в цьому процесі?

*** А) Віллебранда**

В) Фітцджеральда.

С) Флетчера.

Д) Хагемана.

Е) Розенталя.

232. У дитини 6 років спостерігається затримка росту, порушення процесів окостеніння, декальцифікація зубів. Що може бути причиною цього?

*** А) Дефіцит вітаміну Д.**

- В) Зменшення продукції глюкагону.
- С) Інсулінова недостатність.
- Д) Гіпертиреоз.
- Е) Авітаміноз С.

233. Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб спричинити згортання?

*** А) Іони кальцію**

- В) Іони натрію
- С) Протромбін
- Д) Вітамін К
- Е) Фібриноген

234. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?

*** А) Зовнішнє**

- В) Позаменежне
- С) Згасаюче
- Д) Диференціювальне
- Е) Запізніле

235. У досліді подразнюють гілочку симпатичного нерва, що інервує серце. Які зміни в роботі серця будуть реєструватися

*** А) Збільшення частоти і сили серцевих скорочень**

- В) Зменшення сили серцевих скорочень
- С) збільшення частоти серцевих скорочень
- Д) збільшення сили серцевих скорочень
- Е) Збільшення артеріального тиску

236. У людини в стані спокою частота серцевих скорочень 60 за хвилину. Якою є тривалість серцевого циклу у цієї людини ?

*** А) 1,0 секунда**

- В) 0,6 секунди
- С) 0,7 секунди
- Д) 0,8 секунди
- Е) 0,1 секунди

237. При аналізі ЕКГ необхідно оцінити швидкість проведення збудження структурами серця. Для цього необхідно визначити

*** А) тривалість зубців та інтервалів**

- В) Напрямок зубців
- С) Амплітуду зубців
- Д) Напрямок і амплітуду зубців
- Е) Положення електричної осі серця

238. Людині внутрішньовенно ввели розчин хлориду кальцію. До яких змін серцевої діяльності це призведе:

*** А) збільшення частоти і сили скорочень**

В) Зменшення частоти скорочень

С) збільшення сили скорочень

Д) Зменшення сили скорочень

Е) збільшення частоти скорочень

239. Дівчина 16 років, при швидкому переході з горизонтального положення у вертикальне, знепритомніла через:

*** А) Зниження венозного повернення крові до серця**

В) Збільшення венозного повернення крові до серця.

С) Зменшення ЧСС

Д) Збільшення артеріального тиску

Е) -

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

*** А) Життєвої ємності легень.**

В) Загальної ємності легень.

С) Функціональної залишкової ємності.

Д) Резервного об'єму видиху.

Е) Кисневої ємності крові.