

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2004 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2004 року**

Кількість запитань: **309**

1. У тварини в експерименті виведено назовні загальну жовчну протоку. Які процеси травлення будуть порушені?

*** А) Гідроліз і всмоктування жирів**

- В) Гідроліз і всмоктування жирів, білків та вуглеводів
- С) Гідроліз і всмоктування білків
- Д) Гідроліз і всмоктування вуглеводів
- Е) Всмоктування води

2. У хворого закупорено загальну жовчну протоку камінцями. Надходження жовчі в 12-палу кишку припинено. Порушення яких процесів в кишечнику буде?

*** А) Гідроліз і всмоктування жирів**

- В) Гідроліз жирів
- С) Всмоктування жирів
- Д) Гідроліз білків
- Е) Гідроліз і всмоктування білків

3. 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

4. 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

5. Отмечено, что у пожилых людей скорость распространения пульсовой волны выше, чем у молодых. Причиной этого является изменение:

*** А) Еластичности сосудистой стенки**

- В) Линейной скорости кровотока
- С) Величины сердечного выброса
- Д) Частоты сердечных сокращений
- Е) Объемной скорости кровотока

6. У чоловіка 40 років після щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язичної та підщелепної залоз зліва. Залози виділяють невелику кількість густої слини. Функція якого нерву

*** А) лицевого**

- В) під'язичного
- С) блукаючого
- Д) язикоглоточного
- Е) трійчастого

7. 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

8. У такого 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

9. У жінки віком 30 років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною цього?

*** А) Холецистокінін-панкреозимін**

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

10. У жінок при дуоденальному зондуванні після виведення до 12-ої палої кишки 30 мл рідкого масла не відбулося випорожнення жовчного міхура.

Причиною цього може бути

*** А) Холецистокініну**

В) Гастрину

С) Мотиліну

Д) Бомбезину

Е) Секретину

11. Хворий переведений на безсольову дієту. Як змінюється поріг смакової чутливості на солоне?

*** А) Зменшиться**

В) Не зміниться

С) Мало зміниться

Д) Підвищиться

Е) Спочатку підвищиться, потім зменшиться

12. 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

13. 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

14. 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

15. Жінці 52 років перед видаленням зубу зробили ін'єкцію місцевого анестетику. Знеболюючий механізм дії цього препарату полягає у порушенні в нервових волокнах:

*** А) фізіологічної цілісності**

В) ізолюваного проведення збудження

С) анатомічної цілісності

Д) функціонування мікротрубочок

Е) аксонного транспорту

16. У жінки 24 років під час чекання на видалення зуба збільшився тонус симпатичного відділу автономної нервової системи. Що з наведеного буде спостерігатися у пацієнта?

*** А) Збільшення частоти серцевих скорочень**

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

17. Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю, перш за все,

*** А) Транспорт газів**

- В) Транспорт амінокислот
- С) Учасі у гемостазі
- Д) Підтримка кислотно-лужної рівноваги
- Е) Підтримка іонної рівноваги

18. 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

19. 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

20. У чоловіка 47 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) Яснева
- Е) Під'язична

21. 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,

*** А) утворення протромбінази**

- В) утворення тромбіну
- С) утворення фібрину
- Д) адгезії тромбоцитів
- Е) агрегації тромбоцитів

22. 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

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

*** А) Зменшенню p_{O_2} в артеріальній крові**

В) Збільшенню p_{O_2} в артеріальній крові

С) Зменшенню p_{O_2} у венозній крові

Д) Збільшенню p_{O_2} у венозній крові

Е) Збільшення p_{O_2} у клітинах

24. Людина доівльно затримала дихання протягом 60

*** А) Після цього хвилинний об'єм дихання (ХОД) збільшився до 12 л. Головною причиною збільшення ХОД є такі зміни у крові:**

*** В) Підвищення p_{CO_2}**

С) Зниження p_{O_2}

Д) Підвищення p_{O_2}

Е) Зниження p_{CO_2}

Ф) Підвищення pH

25. 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

26. 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

27. У людини через 10 хвилин після початку інтенсивної фізичної роботи кількість еритроцитів в крові зросла з $4,0 \cdot 10^{12}/л$ до $4,5 \cdot 10^{12}/л$.

Основною причиною цього є:

*** А) Вихід еритроцитів з депо**

- В) Пригнічення руйнування еритроцитів
- С) Активація еритропоезу
- Д) Збільшення хвилинного об'єму крові
- Е) Втрата води організмом

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

*** А) Тромбоцитопенія**

- В) Лейкопенія
- С) Еритропенія
- Д) Лімфопенія
- Е) Гіпопротеїнемія

29. У людини травматичне пошкодження грудинно-ключично-сосцевидного м'язу. Це призвело до

*** А) Резервного об'єму вдиху**

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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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

36. Накладення стоматологічного протезу викликало у пацієнта збільшення слиновиділення. Це обумовлено реалізацією таких механізмів регуляції:

*** А) Безумовні рефлекс**

- В) Умовні рефлекс
- С) Безумовні та умовні рефлекс
- Д) Місцеві рефлекс

37. 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

38. У дитини спостерігається відставання в психічному розвитку, затримка росту, формування зубів, запізніле появлення точок окостеніння, зниження основного обміну. З недостатністю функції якої з ендокринних залоз пов'язаний цей стан ?

*** А) Щитовидної**

- В) Статевих
- С) Наднирників
- Д) Нейрогіпофізу
- Е) Підшлункової

39. В гострому досліді тварині в пороженину 12-палої кишки увели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Це призведе до збільшення секреції::

*** А) Секретину**

- В) Гастрину
- С) Мотиліну
- Д) Нейротензину
- Е) Гістаміну

40. Европейец 40 лет при работе в одной из стран Юго-Восточной Азии жалуется, что ему тяжело переносить высокую температуру при высокой относительной влажности воздуха. Причиной этого есть затруднение:

*** А) Испарения**

В) Излучения

С) Теплопроводения

Д) Конвекции

Е) Конвекции и теплопроводения

41. В ходе тренировки на велоэргометре спортсмен подбирал нагрузку для достижения максимальной величины работы, производимой его мышцами. Какой в данном случае должна быть величина нагрузки на мышцы спортсменна?

*** А) Средней**

В) Максимальной

С) Минимальной

Д) Чередование минимальной и максимальной

Е) Длительной минимальной

42. 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

43. Необхідно оцінити перетравлюючі властивості слини. З яким субстратом для цього її треба змішати?

*** А) Крохмаль**

В) Казеїн

С) Жир

Д) ДНК

Е) РНК

44. 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

45. 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)

46. 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

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

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

B) Розширення артерійол

C) Зменшення частоти серцевих скорочень

D) Гіперполяризація кардіоміоцитів.

E) Підвищення тонуру парасимпатичної нервової системи.

48. У хворого 30 років на електрокардіограмі відмічено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?

*** A) Поширення збудження по шлуночкам**

B) Поширення збудження від передсердь до шлуночків

C) Електричну діастолу серця.

D) Реполяризацію шлуночків

E) Поширення збудження по передсердям

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

*** А) Вазопресин**

- В) Інсулін
- С) Глюкагон
- Д) Кортизол
- Е) Окситоцин

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

А) Катехоламінів

*** В) Реніну**

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

51. 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

52. При длительном пребывания в темноте У человека повысилась чувствительность к свету. Почему?

*** А) Развилась адаптация рецепторов.**

В) Увеличилось количество палочек.

С) Увеличилось количество колбочек.

Д) Повысилась преломляющая сила роговицы.

Е) Повысилась преломляющая сила хрусталика.

53. При стрессе у пожилого человека повысилось артериальное давление. Причиной является активация:

*** А) Симпато-адреналовой системы**

В) Парасимпатического ядра блуждающего нерва

С) Функции щитовидной железы

Д) Функции коры надпочечников

Е) Функции гипофиза

54. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону:

*** А) М'ясні бульони**

В) Молоко

С) Солодке

Д) Солоне

Е) Білий хліб

55. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону насичені бульйони і овочеві відвари, бо вони стимулюють виділення:

*** А) Гастрину**

- В) Секретину
- С) Холецистокініну
- Д) Соматостатину
- Е) Нейротензину

56. Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо, оскільки смажене містить речовини, які стимулюють виділення:

*** А) Гастрину**

- В) Секретину
- С) Соматостатину
- Д) Панкреозиміну
- Е) Нейротензину

57. 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

58. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують підязикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози

*** А) Мало в'язкої слини**

В) Мало рідкої слини

С) Слина не виділяється

Д) Багато рідкої слини

59. Вміст яких продуктів доцільно збільшити у харчовому раціоні людини із зниженою секреторною функцією шлунку?

*** А) Бульони**

В) Солодке

С) Солоне

Д) Молоко

Е) Сало

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

*** А) Посилює реабсорбцію води**

В) Посилює реабсорбцію натрію

С) Зменшує реабсорбцію води

Д) Зменшує реабсорбцію кальцію

Е) Збільшує реабсорбцію кальцію

61. 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.

62. У чоловіка 60 років крововилив у головний мозок спричинив тривалий сон. Пошкодження якої структури найімовірніше призвело до цього стану?

*** А) Ретикулярної формації**

В) Гіпокампу

С) Чотиригорбикової структури

Д) Кори великих півкуль

Е) Чорної субстанції

63. 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

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

*** А) Теплорадіація**

В) Теплопроведення

С) Конвекція

Д) Випаровування

Е) Перспірація

65. 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

66. 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

67. 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

68. Яка з сполук гемоглобіну утворюється у мешканців будівлі якщо зарано перекрити димохід?

*** А) Карбоксигемоглобін**

- В) Карбгемоглобін
- С) Дезоксигемоглобін
- Д) Метгемоглобін
- Е) Оксигемоглобін

69. 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

70. У тварини заблокували діяльність підслизового нервового сплетіння тонкої кишки. На якому з зазначених процесів це позначиться найбільш негативно?

*** А) Секреція кишкового соку**

- В) Пристінкове травлення
- С) Ритмічна сегментація
- Д) Маятникоподібні рухи
- Е) Всмоктування

71. 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 плазматокру

72. В експерименті на кролі через 2 тижні після звуження ниркової артерії виявлено збільшення кількості еритроцитів та гемоглобіну в крові внаслідок стимуляції еритропоезу еритропоетинами. Що посилює утворення еритропоетинів?

*** А) Гіпоксемія**

- В) Гіперкапнія
- С) Гіперосмія
- Д) Гіпоосмія
- Е) Гіповолюмія

73. 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)

74. У людини 40 років з масою тіла 80 кг під час стресу виявили, що загальний час зсідання крові становив 2 хв., що є наслідком дії на гемокоагуляцію, перш за все:

- * А) Катехоламінів**
- В) Кортизолу
- С) Альдостенору
- Д) Соматотропіну
- Е) Вазопресину

75. 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

76. У хворого хронічний неврит трійчастого нерва. Який з травних процесів буде порушений в найзначній мірі ?

*** А) Жування.**

В) Слиновиділення.

С) Формування відчуття смаку

Д) Ковтання.

Е) Слиноутворення

77. У дитини від народження знижена функція щитовидної залози. Що є головним наслідком цього?

*** А) Кретинізм.**

В) Нанізм.

С) Гігантизм.

Д) Гіпопітуїтарізм.

Е) Гіперпігментація шкіри.

78. Методом непрямой калориметрії встановлено, що основний обмін досліджуваного на 40 % нижче належного. Порушення діяльності якої ендокринної залози є причиною ?

*** А) Щитовидна залоза.**

В) Тіуус.

С) Підшлункова залоза.

Д) Епіфіз.

Е) Наднирники.

79. 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 вентіляції легень.
- Е) Гіпероксемія.

80. 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

81. 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

82. При регистрации ЭКГ больного с гиперфункцией щитовидной железы зарегистрировано увеличение частоты сердечных сокращений. Укорочение какого элемента ЭКГ об этом свидетельствует?

*** А) Интервала R-R**

- В) Сегмента P-Q
- С) Интервала P-Q
- Д) Интервала P-T
- Е) Комплекса QRS

83. 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) Адренкортикотропного
- Д) Тиреотропного
- Е) Пролактину

84. Клинические исследования крови рекомендуется проводить натощак и утром. Изменения каких компонентов крови возможны, если произвести забор крови после приема пищи?

*** А) Увеличение числа лейкоцитов**

- В) Увеличение числа эритроцитов
- С) Увеличение белков плазмы
- Д) Снижение числа тромбоцитов
- Е) Снижение числа эритроцитов

85. В результате черепно-мозговой травмы у больного были выявлены следующие симптомы: интенционный тремор, дисметрия, адиадохокинез, дизартрия. Какая структура головного мозга повреждена?

*** А) Мозжечок**

- В) Стриатум
- С) Двигательная кора
- Д) Бледный шар
- Е) Черное вещество

86. У больного камень общего желчного протока прекратил поступление желчи в кишечник. Нарушение какого процесса пищеварения при этом наблюдается?

*** А) переваривание жиров**

- В) Переваривание белков
- С) Всасывание углеводов
- Д) Переваривание углеводов
- Е) Всасывание белков

87. Больной 60 лет жалуется на боли в нижней части живота, частый стул. При копрологическом исследовании выявлено увеличение количества нейтрального жира в кале. Дефицит какого фермента явился причиной неполного переваривания

*** А) Липазы**

- В) Энтерокиназы
- С) Мальтазы
- Д) Аминопептидазы
- Е) Пепсина

88. 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

89. Під час операції на головного мозку відмічено, що подразнення певних зон кори великих півкуль викликало у хворого і тактильні і температурні відчуття. На яку саме зону

*** А) Постцентральної звивини**

- В) Прецентральної звивини
- С) Верхньої латеральної звивини
- Д) Поясної звивини
- Е) Парагіпокампальної звивини

90. 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

91. У здорового обстежуваного в стані спокою кількість еритроцитів становить $5,65 \cdot 10^{12}$ /л. Причиною цього може бути те, що обстежуваний:

*** А) Житель високогір'я**

- В) Шахтар
- С) Студент
- Д) Вагітна жінка
- Е) Відповідальний працівник міністерства

92. У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовить

*** А) Трийодтиронін**

- В) Тиреокальцитонін
- С) Глюкагон
- Д) Альдостерон
- Е) Соматостатин

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

*** А) Синоатріальний вузол**

- В) Волокна Пуркін'є
- С) Ніжки пучка Гіса
- Д) Атріовентрикулярний вузол
- Е) Пучок Гіса

94. Обстеження хворого в ендокринологічному диспансері виявило підвищення рівня глюкози в крові до 11 ммоль/л. З недостаткою якого гормону пов'язані ці зміни?

*** А) Інсуліну**

- В) Глюкагону
- С) Естрадіолу
- Д) Тестостерону
- Е) Паратгормону

95. До ендокринолога звернувся хворий зі скаргами на схуднення на 10 кг за 2 місяці, серцебиття, витрішкуватість. Для гіперфункції якої ендокринної залози ці скарги найбільш

*** А) Щитовидної залози**

- В) Прищитовидної залози
- С) Підшлункової залози
- Д) Яєчників
- Е) Наднирків

96. Хлопець віком 12 років має зріст 1 м 80 см. Порушення секреції якого гормону це обумовило?

*** А) Соматотропного**

- В) Тироксину
- С) Тіреотропного
- Д) Гонадотропного
- Е) Інсуліну

97. У больного с расстройством мозгового кровотока нарушен акт глотания, он может поперхнуться при приеме жидкой пищи. Укажите, какой отдел мозга поражен?

*** А) Продолговатый мозг**

В) Средний мозг

С) Промежуточный мозг

Д) Мозжечок

Е) Шейный отдел спинного мозга

98. После у взрослого мужчины частота сердечных сокращений составляет 40 в 1 минуту. Какой элемент проводящей системы сердца обеспечивает эту частоту?

*** А) Атриовентрикулярный узел**

В) Синоатриальный узел

С) Волокна Пуркинье

Д) Пучок Гиса

Е) Ножки пучка Гиса

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

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

В) першої фази коагуляційного гемостазу.

С) судинно-тромбоцитарного гемостазу.

Д) фібринолізу.

Е) антикоагуляричних властивостей крові.

100. 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

101. Під час обертання на каруселі у жінки 25 років з'явилася нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів зумовила рефлекторний розвиток цих симптомів?

*** А) Вестибулярних півколових каналів**

- В) Пропріорецепторів скелетних м'язів
- С) Кортієвого органу
- Д) Зорових
- Е) Отолітових вестибулярних

102. В приймально-діагностичне відділення доставлено жінку 38 років з маточною кровотечею. Що з наведеного буде виявлено при аналізі крові хворої?

*** А) Зменшення гематокритного числа**

- В) Еозинофілія.
- С) Сповільнення ШОЕ
- Д) Лейкоцитоз
- Е) Збільшення кольорового показника

103. У студента 18 років під час фізичного навантаження реографічно зареєстровано перерозподіл кровотоку органів. У яких судинах кровотік підвищився найбільшою мірою?

*** А) Скелетних м'язів**

- В) Печінки
- С) Головного мозку
- Д) Нирки
- Е) Шлунково-кишкового тракту

104. 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

105. У пацієнта віком 60 років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовлює ці зміни?

*** А) Основної мембрани завитки біля овального віконця**

- В) Основної мембрани завитки біля гелікотреми
- С) Євстахієвої труби
- Д) М'язів середнього вуха
- Е) Барабанної перетинки

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

*** А) Гастрину**

- В) Соматостатину
- С) Інсуліну
- Д) Глюкагону
- Е) Нейротензину

107. В эксперименте исследовали порог силы раздражения клеток различных тканей. Где он оказался наименьшим?

*** А) В мотонейронах спинного мозга**

- В) В железистых клетках
- С) В миоцитах скелетной мышцы
- Д) В миоцитах гладкой мышцы
- Е) В кардиомиоцитах

108. В эксперименте на нервно-мышечном препарате лягушки изучают одиночные сокращения мышцы в ответ на электрическую стимуляцию нерва. Как изменятся сокращения мышцы после обработки препарата курареподобным веществом?

*** А) Исчезнут**

- В) Увеличится сила
- С) Увеличится длительность
- Д) Уменьшится длительность
- Е) Не изменятся

109. На изолированном сердце изучалась скорость проведения возбуждения в различных его участках. Где была обнаружена наименьшая скорость?

*** А) В атриовентрикулярном узле**

- В) В пучке Гиса
- С) В волокнах Пуркинье
- Д) В миокарде предсердий
- Е) В миокарде желудочков

110. В эксперименте установлено, что при раздражении усиливающего нерва Павлова наблюдается увеличение силы сердечных сокращений. С действием какого медиатора связан указанный результат?

*** А) Норадреналина**

- В) Ацетилхолина
- С) Серотонина
- Д) Дофамина
- Е) ГАМК

111. В результаті травми відбулося пошкодження спинного мозку (з повним переривом) на рівні першого шийного хребця. Що відбудеться з диханням ?

*** А) Дихання припиняється**

- В) Дихання не змінюється
- С) Зростає частота дихання
- Д) Зростає глибина дихання
- Е) Зменшиться частота дихання

112. 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

113. Малюк попросив Вас надути гумову кульку якомога більше за один видих. Яким з перелічених об'ємів повітря Ви

*** А) Життєва ємкість легень**

- В) Ємкість вдиху.
- С) Функціональна залишкова ємкість.
- Д) Загальна ємкість легень.
- Е) Резервний об'єм вдиху.

114. Больной жалуется на мучительную жажду и обильное мочеотделение (до 10 литров в сутки). Концентрация глюкозы в крови - в пределах нормы, в моче глюкоза отсутствует. Недостаток какого гормона может быть причиной?

*** А) Вазопрессина**

- В) Окситоцина
- С) Инсулина
- Д) Трийодтиронина
- Е) Кортизола

115. Водитель после работы уснул в гараже в машине с работающим двигателем. Проснувшись, он почувствовал головную боль, началась рвота. Образование какого соединения в крови явилось причиной этого состояния?

*** А) Карбоксигемоглобина**

В) Метгемоглобина

С) Карбгемоглобина

Д) Оксигемоглобина

Е) Дезоксигемоглобина

116. При клиническом обследовании жителей горного аула, расположенного на высоте 3000 метров выявлено повышенное количество эритроцитов в крови. Причиной этого является:

*** А) Повышение образования эритропоэтинов**

В) Увеличение объема циркулирующей крови

С) Увеличение синтеза витамина В12

Д) Изменение функции селезенки

Е) Сгущение крови

117. В эксперименте у животного был перерезан ствол мозга, после чего у него резко повысился тонус мышц-разгибателей (децеребрационная ригидность). Устранение влияния на мышцы какой структуры мозга вызвало это состояние?

*** А) Красного ядра**

В) Голубого пятна

С) Черной субстанции

Д) Полосатого тела

Е) Серого бугра

118. 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) H_2 -рецептори
- Д) альфа-адренорецептори
- Е) бета-адренорецептори

119. 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

120. 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

121. Перед проведенням оперативного втручання з'ясовано, що у людини час кровотечі збільшений до 15 хвилин. Дефіцит у складі крові яких формених елементів може бути причиною таких змін?

*** А) Тромбоцитів**

В) Еритроцитів

С) Лімфоцитів

Д) Лейкоцитів

Е) Моноцитів

122. 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

123. 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

124. В умовах експерименту у тварини вимірювали залежність артеріального тиску від величини судинного опору. Вкажіть судини, в яких він найбільший ?

*** А) Артеріолі**

- В) Артерії
- С) Аорта
- Д) Вени
- Е) Капіляри

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

*** А) Задня центральна звивина**

- В) Потилична доля кори.
- С) Тім'яна доля кори
- Д) Лобна доля кори
- Е) Передня центральна звивина

126. 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

127. Человек постоянно живет высоко в горах. Какое изменение показателей крови можно обнаружить у него?

*** А) Увеличение количества эритроцитов.**

- В) Снижение показателей содержания гемоглобина.
- С) Появление в крови эритробластов.
- Д) Снижение количества ретикулоцитов.
- Е) Уменьшение цветного показателя

128. При удалении зуба вводят раствор новокаина в область прохождения чувствительного нерва, что приводит к обезболиванию вследствие нарушения: При удалении зуба для обезболивания используют раствор новокаина. Почему его вводят не в десну возле зуба, а в область прохождения чувствительного нерва?

*** А) Проведения болевых импульсов.**

- В) Образования медиаторов боли
- С) pH тканей
- Д) Аксонального транспорта
- Е) Возбудимости болевых рецепторов.

129. При нормальной чувствительности кожи пальца не ощущается наличие на нем обручального кольца. Причиной этого является:

*** А) -Адаптация рецепторов.**

- В) Развитие фиброзной ткани.
- С) Нарушение структуры эпидермиса.
- Д) Нарушение кровообращения .
- Е) Нарушение структуры рецепторов

130. Сужение приносящей артериолы почечного тельца вызвало уменьшение диуреза. Причиной является снижение:

*** А) Эффективного фильтрационного давления**

- В) Реабсорбции воды
- С) Реабсорбции глюкозы
- Д) Реабсорбции ионов
- Е) Секреции мочевины

131. При пешем подъеме на 5 этаж у человека повысилось артериальное давление. Причиной является увеличение:

*** А) Минутного объема крови**

- В) Количества функционирующих капилляров.
- С) Вязкости крови
- Д) Содержание ионов в плазме крови.
- Е) Объем циркулирующей крови

132. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?

*** А) Жирне та смажене м'ясо**

- В) Нежирне відварне м'ясо
- С) Кисломолочні продукти
- Д) Овочі
- Е) Фрукти

133. У давній Індії підозрюваним у злочин пропонували проковтнути жменю сухого рису. Злочинці не могли проковтнути рис через зменшене слиновиділення внаслідок

*** А) Активація симпато-адреналової системи**

- В) Активації парасимпатичного ядра лицьового нерва
- С) Зменшення кровопостачання слинних залоз
- Д) Активації парасимпатичного ядра язикоглоткового нерва
- Е) Гальмування симпато-адреналової системи

134. 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

135. Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормона найшвидше збільшиться в крові студента?

*** А) Адреналіна**

- В) Тиреоліберина
- С) Кортикотропіна
- Д) Кортизола
- Е) Соматотропіна

136. 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

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

- * А) Не зміниться**
- В) Припиниться
- С) Стане більш рідким
- Д) Стане більш глибоким
- Е) Стане більш частим

138. У немовляти, народженої передчасно, частина альвеол не розправилася за рахунок підвищеної еластичної тяги легень. Цю силу можна зменшити шляхомі:

- * А) Введення сурфактантів**
- В) Вдихання чистого кисню
- С) Штучної вентиляції легень
- Д) Відсмоктування рідини з дихальних шляхів
- Е) Введення глюкози

139. Молодая женщина обратилась к эндокринологу с жалобами на сонливость, депрессию, быструю утомляемость, потерю аппетита и одновременно увеличение веса тела. Нарушение функции какой эндокринной железы может привести к таким

*** А) Щитовидной**

- В) Поджелудочной
- С) Кортикостероидов надпочечников
- Д) Мозгового вещества надпочечников
- Е) Яичников

140. У больной отеки. В моче большое количество белка. О нарушении функции какого отдела нефрона это

*** А) Почечное тельце**

- В) Проксимальный извитой каналец
- С) Дистальный извитой каналец
- Д) Нисходящая часть петли Генле
- Е) Восходящая часть петли Генле

141. 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

142. 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

143. 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

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

*** А) явища гальванізму**

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

145. У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації. Для цього збільшили:

*** А) онкотичний тиск плазми**

В) осмотичний тиск плазми

С) гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків

Д) проникність ниркового фільтру

Е) нирковий кровотік

146. В лабораторії аналізують первинну сечу здорової тварини. Що з наведеного там буде відсутнім?

*** А) Високомолекулярні білки**

В) Сечова кислота

С) Сечовина

Д) Глюкоза

Е) Натрій

147. У хворого збільшений у внутрішньому середовищі вміст летких метаболітів. Порушення функції якого органу може це

*** А) Легені**

В) Нирки

С) Потові залози

Д) Сальні залози

Е) Кишківник

148. У людини звужені зіниці. Це зумовлено:

*** А) Зростанням тону парасимпатичних центрів**

В) Зростання тону симпатичних центрів

С) Збільшенням активності симпато-адреналової системи

Д) Дією адреналіну

Е) Дією норадреналіну

149. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

*** А) Нюхові**

В) Дотикові

С) Смакові

Д) Зорові

Е) Слухові

150. У тварини в експерименті викликали дегідратацію. Які з наведених рецепторів сигналізують про дефіцит води?

*** А) Волюморецептори передсердь**

В) Хеморецептори каротидних тілець

С) Осморецептори гіпоталамусу

Д) Механорецептори шлунку

Е) Смакові рецептори

151. У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики, які блокують такі іонні канали:

*** А) натрієві**

В) калієві

С) швидкі кальцієві

Д) повільні кальцієві

Е) хлорні

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

*** А) Привушні**

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

153. 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) Диференціувальне
- Е) Запізнювальне

154. 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

155. Прийом їжі привводить до збільшення секреції слини. Які регуляторні впливи переважають при “харчовій секреції” слинних залоз ?

*** А) Парасимпатичні рефлекс**

- В) Симпатичні рефлекс
- С) Місцеві рефлекс
- Д) Гормональні
- Е) Місцеві гуморальні

156. При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів найбільш ймовірні ?

*** А) Збільшена секреція соматотропного гормону**

- В) Зменшена секреція соматотропного гормону
- С) Збільшена секреція інсуліну
- Д) Зменшена секреція тироксину
- Е) Збільшена секреція вазопресину

157. При обстеженні порожнини рота дитини виявлений множинний карієс із прищічною 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

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

- * А) Потилична**
- В) Фронтальна
- С) Тім'яна
- Д) Сконева
- Е) Тім'яна і сконева

159. У процесі старіння людини спостерігається зменшення синтезу та секреції підшлункового соку, зменшення вмісту в ньому трипсину. Це призводить до порушення розщеплення:

- * А) Білків**
- В) Фосфоліпідів
- С) Полісахаридів
- Д) Нуклеїнових кислот
- Е) Ліпідів

160. При аналізі спірограми у обстежуваного встановлено зменшення частоти і глибини дихання. Це призведе до зменшення :

- * А) Хвилинного об'єму дихання**
- В) Життєвої ємності легень
- С) Резервного об'єму вдиху
- Д) Резервного об'єму видиху
- Е) Залишкового об'єму

161. Після вдихання пилу у людини виник кашель, що обумовлено збудженням:

*** А) Іритантних рецепторів**

В) Юкстакапілярних рецепторів

С) Хеморецепторів легень

Д) Терморецепторів легень

Е) Больових рецепторів

162. Аналіз крові жінки виявив підвищення швидкості осідання еритроцитів (ШОЕ), що обумовлено:

*** А) Вагітністю**

В) Фізичною працею

С) Втратою крові

Д) Стресом

Е) Прийомом їжі

163. При аналізі крові виявлено незначне підвищення кількості лейкоцитів (лейкоцитоз), без змін інших показників. Причиною чього може бути, що перед дослідженням людина :

*** А) Поснідала**

В) Не снідала

С) Погано спала

Д) Палила тютюн

Е) Випила 200 мл води

164. У хворого видалено 12-палу кишку. Це призведе до зменшення секреції, перш за все:

*** А) Холецистокініну та секретину**

В) Гастрину

С) Гістаміну

Д) Гастрину та гістаміну

Е) Нейротензину

165. У дитини 2-х років виникли судоми внаслідок зниження концентрації іонів кальцію в плазмі крові. Це обумовлено зниженням функції:

*** А) Прищитовидних залоз**

В) Гіпофізу

С) Кори наднирників

Д) Шишковидної залози

Е) Тимусу

166. У людей, що проживають в гірській місцевості, має місце підвищення вмісту еритроцитів, що може бути обумовлено підвищенням продукції в нирках:

*** А) Еритропоєтину**

В) Реніну

С) Урокінази

Д) Простагландинів

Е) Вітаміну Д3

167. 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

168. 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.

169. У хворого збільшений основний обмін, підвищена температура тіла, тахікардія у стані спокою. Причиною цього може бути підвищена функція :

*** А) Щитовидної залози.**

- В) Підшлункової залози.
- С) Нейрогіпофізу.
- Д) Кіркової речовини наднирників.
- Е) Статевих залоз.

170. У людини частота серцевих скорочень постійно утримується на рівні 40 разів за хвилину. Що є водієм ритму?

*** А) Атріовентрикулярний вузол.**

- В) Синоатріальний вузол
- С) Пучок Гіса.
- Д) Ніжки пучка Гіса.
- Е) Волокна Пуркін'є.

171. Під час хірургічного втручання на органах черевної порожнини сталася рефлекторна зупинка серця. Де знаходиться центр рефлексу?

*** А) Довгастий мозок.**

- В) Спинний мозок.
- С) Середній мозок.
- Д) Проміжний мозок.
- Е) Кора великих півкуль.

172. Лікар швидкої допомоги констатував у потерпілого прояви отруєння чадним газом. Яка сполука стала причиною цього?

*** А) Карбоксигемоглобін.**

- В) Карбгемоглобін.
- С) Метгемоглобін.
- Д) Дезоксигемоглобін.
- Е) Оксигемоглобін.

173. Після перерізки мозку у кішки виникає децеребраційна ригідність - різке підвищення тону м'язів-розгиначів. На якому рівні мозку зробили переріз?

*** А) Між середнім і заднім мозком.**

В) Між проміжним і середнім мозком.

С) Між довгастим і спинним мозком.

Д) Між проміжним і кінцевим

Е) Між довгастим мозком і мостом.

174. 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.

175. Внаслідок дії електричного струму на збудливу клітину виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

*** А) Na^+**

В) HCO_3^- .

С) Ca^{2+}

Д) Cl^-

Е) K^+

176. Піддослідному собаці через зонд у 12-палу кишку ввели слабкий розчин соляної кислоти. Це, перш за все, призведе до підсилення секреції:

- * А) Секретину**
- В) Гастрину
- С) Гістаміну
- Д) Холецистокініну
- Е) Нейротензину

177. Піддослідному змастили кінчик язика місцевим анестетиком. Це призведе до відсутності сприйняття смаку:

- * А) солодкого**
- В) солоного
- С) кислого
- Д) гіркого
- Е) кислого та солоного

178. 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

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

*** А) Тироксину**

В) Соматотропного.

С) Кальцитоніну.

Д) Інсуліну.

Е) Тестостерону.

180. З метою ранньої діагностики вагітності досліджується сеча жінки. Наявність якого з гормонів буде вірогідно свідчити про

*** А) Хоріонічний гонадотропін.**

В) Естріол.

С) Альдостерон.

Д) Тестостерон.

Е) Прогестерон.

181. При загальному дослідженні пацієнта звертає на себе увагу потовщення ший, екзофтальм, підвищення температури тіла, пульс 110 уд/хв. Вміст яких гормонів доцільно визначити в

*** А) Тироксину.**

В) Статевих.

С) Катехоламінів.

Д) Інсуліну.

Е) Кортизолу.

182. У вертикальному положенні пацієнт, заплющуючи очі, втрачає рівновагу. Які структури мозку у нього, вірогідно,

*** А) Мозочок.**

- В) Базальні ганглії.
- С) Лімбічна система.
- Д) Таламус.
- Е) Прецентральна звивина кори великих півкуль.

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

*** А) Карбоксигемоглобін**

- В) Дезоксигемоглобін
- С) Карбгемоглобін
- Д) Метгемоглобін
- Е) Оксигемоглобін

184. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту (КМЦ) встановлено, що він не генерує імпульси збудження автоматично. КМЦ отримано з :

*** А) шлуночків**

- В) Сино-атріального вузла
- С) Атріовентрикулярного вузла
- Д) Пучка Гіса
- Е) Волокон Пуркін"є

185. В експерименті на ссавці руйнуванням певної структури серця припинили проведення збудження від передсердь до шлуночків. Що саме зруйнували?

*** А) Атріовентрикулярний вузол**

- В) Синоатріальний вузол
- С) Пучок Гіса
- Д) Ніжки пучка Гіса
- Е) Волокна Пуркін'є

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

*** А) 60**

- В) 50
- С) 70
- Д) 80
- Е) 100

187. У людини внаслідок фізичного навантаження збільшилась швидкість зсідання крові. Причиною цього є збільшена концентрація в крові

*** А) Адреналіну**

- В) Тироксину
- С) Соматотропіну
- Д) Кортизолу
- Е) Плазмінів

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

*** А) Онкотичний тиск плазми крові**

В) Осмотичний тиск

С) РН

Д) Щільність крові

Е) Гематокритний показник

189. Тварини в експерименті перерізуали передні корінці п'яти сегментів спинного мозку. Які зміни відбудуться в зоні

*** А) Втрата рухів**

В) Втрата дотикової чутливості

С) Втрата температурної чутливості

Д) Втрата пропріоцептивної чутливості

Е) Гіперчутливість

190. Який з зазначених процесів буде активізуватися перш за все у голодної людини, яка бачить смачну їжу?

*** А) Секреція шлункового соку**

В) Секреція кишкового соку

С) Моторика товстої кишки

Д) Скорочення сфінктера Одді

Е) Моторика тонкої кишки

191. 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

192. У хворого різко знизився вміст Ca^{2+} в крові. Це призведе до збільшення секреції такого гормону:

*** А) паратгормону**

В) тирокальцитоніну

С) альдостерону

Д) вазопресину

Е) соматотропного

193. З метою схуднення жінка обмежувала кількість продуктів в харчовому раціоні. Через 3 місяці в неї з'явилися набряки, збільшився діурез. Дефіцит яких компонентів їжі є причиною цього?

*** А) білків**

В) жирів

С) вуглеводів

Д) вітамінів

Е) мінеральних речовин

194. У хворого порушена реабсорбція води в нирках. З порушенням секреції якого гормону це безпосередньо пов'язано ?

*** А) Вазопресин**

- В) Альдостерон
- С) Натрійуретичний
- Д) Паратгормон
- Е) Тиреокальцітонін

195. При обстеженні пацієнта встановлено збільшення основного обміну на 50%. Збільшення секреції якого гормону спричинило цю зміну?

*** А) Тироксину**

- В) Інсуліну
- С) Паратгормону
- Д) Соматотропного
- Е) Пролактину

196. В умовах гострого експерименту, кролику зробили перев'язку ниркової артерії. Внаслідок цього значно зріс рівень артеріального тиску, що є результатом збільшення секреції:

*** А) Реніну**

- В) Адреналіну
- С) Вазопресину
- Д) Норадреналіну
- Е) Натрійуретичного гормону

197. 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

198. В експерименті збудливу клітину внесли в сольовий розчин, що не містить іонів натрію. Як це позначиться на розвитку процесу збудження ?

*** А) Потенціал дії не виникає**

- В) Амплітуда потенціалу дії зменшується
- С) Амплітуда потенціалу дії збільшується
- Д) Тривалість потенціалу дії збільшується
- Е) Тривалість потенціалу дії зменшується

199. Які зміни процесів гемокоагуляції виникнуть, якщо у людини при підвищенні активності симпатичної нервової системи?

*** А) Гемокогуляція підсилиться**

- В) Гемокоагуляція зменшиться
- С) Гемокоагуляція не зміниться
- Д) Антизсідальна система активується
- Е) Фібриноліз зменшиться

200. 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

201. Що потрібно додати до донорської крові, законсервованої цитратом натрію, щоб викликати зсідання ?

*** А) Іони кальцію.**

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

202. У больной отеки. В моче большое количество белка. О нарушении функции какого отдела нефрона это

*** А) Почечное тельце**

- В) Проксимальный извитой каналец
- С) Дистальный извитой каналец
- Д) Нисходящая часть петли Генле
- Е) Восходящая часть петли Генле

203. Порогове подразнення нервового волокна електричним стимулом викликало в ньому потенціал дії. Яка характеристика цього процесу збудження є вірною?

*** А) Збудливість волокна під час швидких фаз ПД зникає**

- В) ПД не поширюється по волокну на велику відстань
- С) Амплтуда ПД залежить від сили подразнення
- Д) ПД не підлягає закону “все або нічого”
- Е) Виникає при акивації хемочутливих Na^+ - каналів

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

*** А) постцентральна звивина**

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

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

*** А) явища гальванізму**

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

206. У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації. Для цього збільшили:

- * А) онкотичний тиск плазми**
- В) осмотичний тиск плазми
- С) гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
- Д) проникність ниркового фільтру
- Е) нирковий кровотік

207. В лабораторії аналізують первинну сечу здорової тварини. Що з наведеного там буде відсутнім?

- * А) Високомолекулярні білки**
- В) Сечова кислота
- С) Сечовина
- Д) Глюкоза
- Е) Натрій

208. У хворого збільшений у внутрішньому середовищі вміст летких метаболітів. Порушення функції якого органу може це

- * А) Легені**
- В) Нирки
- С) Потові залози
- Д) Сальні залози
- Е) Кишківник

209. У тварини в експерименті викликали дегідратацію. Які з наведених рецепторів сигналізують про дефіцит води?

*** А) Волюморецептори передсердь**

- В) Хеморецептори каротидних тілець
- С) Осморецептори гіпоталамусу
- Д) Механорецептори шлунку
- Е) Смакові рецептори

210. У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики, які блокують такі іонні канали:

*** А) натрієві**

- В) калієві
- С) швидкі кальцієві
- Д) повільні кальцієві
- Е) хлорні

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

*** А) Привушні**

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

212. 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) Диференціювальне
- Е) Запізнювальне

213. Прийом їжі призводить до збільшення секреції слини. Які регуляторні впливи переважають при “харчовій секреції” слинних залоз ?

*** А) Парасимпатичні рефлекс**

- В) Симпатичні рефлекс
- С) Місцеві рефлекс
- Д) Гормональні
- Е) Місцеві гуморальні

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

*** А) Паращитовидних залоз**

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

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

- * А) Потилична**
- В) Фронтальна
- С) Тім'яна
- Д) Сконева
- Е) Тім'яна і сконева

216. 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

217. 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

218. У людини звужені зіниці. Це зумовлено:

- * А) Зростанням тонусу парасимпатичних центрів**
- В) Зростання тонусу симпатичних центрів
- С) Збільшенням активності симпато-адреналової системи
- Д) Дією адреналіну
- Е) Дією норадреналіну

219. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

- * А) Нюхові**
- В) Дотикові
- С) Смакові
- Д) Зорові
- Е) Слухові

220. 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

221. При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів найбільш ймовірні ?

*** А) Збільшена секреція соматотропного гормону**

В) Зменшена секреція соматотропного гормону

С) Збільшена секреція інсуліну

Д) Зменшена секреція тироксину

Е) Збільшена секреція вазопресину

222. 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 речовини

223. При аналізі сечі встановлено глюкозурію. При якій концентрації глюкози в крові (ммоль/л) можливе таке явище?

*** А) 9,5 - 10,5**

В) 4,4 - 2-4

С) 7 - 8

Д) 4,44 - 6,66

Е) 3,0 - 5,0

224. У результаті досліджень встановлено, що в нормі вихід рідини в інтерстицій перевищує її зворотний притік через стінку капіляра. Куди потрапляє надлишок рідини?

*** А) У лімфатичні судини**

- В) У венозні судини
- С) У міжплевральний простір
- Д) У черевну порожнину
- Е) В артеріальні судини

225. Пасажир після кількогодінного сидіння у вимушеній позі в автобусі помітив набряк ступнів і гомілок (щиколоток). Яка причина такого набряку?

*** А) Венозний застій**

- В) Дилатація артеріол
- С) Підвищена проникність капілярів
- Д) Зниження рівня білків плазми
- Е) Високий рівень гістаміну

226. Чоловік середнього віку виїхав в іншу країну на обіцяну йому роботу, але працевлаштуватися тривалий час не вдавалося. Які з ендокринних залоз, більш за все, виснажуються?

*** А) Надниркові**

- В) Прищитоподібні
- С) Сім'яники
- Д) Підгрудина
- Е) Щитоподібна

227. У чоловіка під час крововиливу ушкоджені нижні горбики середнього мозку. Який рефлекс втратиться у цього хворого?

- * А) Орієнтувальний на звукові сигнали**
- В) Орієнтувальний на світлові сигнали
- С) Орієнтувальний на тактильні подразники
- Д) Статокінетичний – очний ністагм
- Е) Рефлекс випрямлення голови

228. У чоловіка 30 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

229. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44 років виявлено, що вміст білків в плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води?

- * А) збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція**
- В) збільшується фільтрація і реабсорбція
- С) зменшується фільтрація і реабсорбція
- Д) зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція
- Е) обмін не змінюється

230. У хворого відсутня провідність у язико-глотковому нерві. Яке відчуття зникне у хворого?

*** А) Гіркового**

В) Кислового

С) Солодкого

Д) Солоного

Е) Кислового й солоного

231. Пацієнту змастили кінчик язика новокаїном. Які смакові відчуття зникнуть?

*** А) Солодкого**

В) Солоного

С) Кислового

Д) Гіркового

Е) Кислового і солоного

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

*** А) Мозочок**

В) Довгастий мозок

С) Спинний мозок

Д) Гіпоталамус

Е) Таламус

233. У практично здорових осіб помірне фізичне навантаження спричиняє зростання систолічного і деяке зниження діастолічного тиску. Чим обумовлені такі зміни ?

*** А) Зростанням сили серцевих скорочень і розслабленням артеріол під впливом молочної кислоти**

- В) Зростанням тонуусу артеріол і збільшенням об'єму депо крові
- С) Зростанням викиду реніну внаслідок зменшення кровопостачання нирок
- Д) Зростанням об'єму циркулюючої крові
- Е) Зростанням сили і частоти серцевих скорочень

234. В умовах жаркого клімату внаслідок потовиділення зростає в'язкість крові. Як це впливає на величину артеріального тиску

*** А) Зростає діастолічний та систолічний тиск при зменшенні пульсового тиску**

- В) Зростає систолічний та пульсовий тиск
- С) Зростає лише діастолічний тиск
- Д) Зростає систолічний тиск при зменшенні діастолічного
- Е) Зростає діастолічний тиск при зменшенні систолічного

235. Проведено обстеження спортсменів після бігу. Які можливі зміни в загальному аналізі крові могли бути виявлені ?

*** А) Лейкоцитоз**

- В) Лейкопенія
- С) Анемія
- Д) Збільшення ШОЕ
- Е) Збільшення колірного показника

236. 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

237. У збудливій клітині заблокували роботу натрій-калієвих насосів. Безпосередньо внаслідок цього в клітині зникне:

*** А) Іонні градієнти**

В) Потенціал спокою

С) Потенціал дії

Д) Збудливість

238. 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

239. 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

240. В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Для цього доцільно викликати активацію таких іонних каналів:

*** А) Калієвих**

В) Натрієвих

С) Калієвих та натрієвих

Д) Кальцієвих

Е) Натрієвих та кальцієвих

241. 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

*** 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

242. 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

243. 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

*** А) 9 000 - 10 000 кДж/д**

В) 10 500 - 11 500 кДж/д

С) 11 000 - 12 000 кДж/д

Д) 12 000 - 13 000 кДж/д

Е) 13 000 - 14 000 кДж/д

244. 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

245. 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

246. 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

247. Проводять дослід Станнісу на жабі. Після накладання першої лігатури між венозним синусом та передсерддями синус продовжує скорочуватися з вихідною частотою, а передсердя та шлуночок припиняють скорочення. Вірним є висновок про те,

*** А) Водій ритму локалізується у венозному синусі**

- В) Серце має автоматію
- С) У серці є градієнт автоматії
- Д) У серці є кілька центрів автоматії
- Е) Автоматія серця нормальна

248. 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) Клапанів серця
- Д) Міокарду шлуночків
- Е) Міокарду передсердь

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

*** А) Півмісяцевих клапанів**

- В) Атріо-вентрикулярних клапанів
- С) Клапанів серця
- Д) Міокарду шлуночків
- Е) Міокарду передсердь

250. 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

251. 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

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

*** А) Паратгормон**

- В) Тирокальцитонін
- С) Гормональна форма вітаміну Д3
- Д) Альдостерон
- Е) Вазопресин

253. У людини вміст глюкози в крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції - 10 ммоль/л). Наслідком цього буде:

*** А) Глюкозурія**

- В) Зменшення діурезу
- С) Зменшення реабсорбції глюкози
- Д) Зменшення секреції вазопресину
- Е) Зменшення секреції альдостерону

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

*** А) Вазопресину**

В) Альдостерону

С) Реніну

Д) Натрійуретичного гормону

Е) Адреналіну

255. Людина після травми головного мозку втратила зір. Пошкодження яких зон кори головного мозку може бути

*** А) Потилична**

В) Сконева

С) Лобна

Д) Тім'яна

Е) Сконева та тім'яна

256. У людини крововилив у задню центральну звивину, що призвело до порушення з протилежного боку такої чутливості:

*** А) Шкірної та пропріоцептивної**

В) Зорової

С) Слухової

Д) Нюхової і смакової

Е) Слухової і зорової

257. У жаби зруйнували структуру ЦНС, внаслідок чого тварина нахилилася в бік руйнування через суттєве зменшення тону розгиначів. Яку структуру зруйнували?

*** А) Латеральне вестибулярне ядро**

- В) Червоне ядро
- С) Чорна речовина
- Д) Чотиригорбкова структура
- Е) Біла куля

258. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекс. Що саме зруйнували?

*** А) Чотиригорбкове тіло**

- В) Червоні ядра
- С) Латеральні вестибулярні ядра
- Д) Чорна речовина
- Е) Медіальні ретикулярні ядра

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

*** А) N. sympathicus**

- В) N. glossopharyngeus
- С) N. facialis
- Д) N. trigeminus
- Е) N. vagus

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

*** А) Спіноталамічні**

- В) Латеральні спінокортикальні
- С) Медіальні спінокортикальні
- Д) Передні спіномозочкові
- Е) Задні спіномозочкові

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

*** А) Теплопроведення**

- В) Конвекції
- С) Тепловипромінювання
- Д) Випаровування поту

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

*** А) Довгастий мозок**

- В) Спинний мозок, Th II-IV
- С) Спинний мозок, С V-VI
- Д) Середній мозок
- Е) Гіпоталамус

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

*** А) Мозочок**

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

264. В експерименті на собаці вивчали роль надниркової залози в процесах терморегуляції. Який гормон цієї залози звужує кровоносні судини, тим самим зменшуючи тепловіддачу?

*** А) Адреналін**

- В) Кортикостерон
- С) Кортизон
- Д) Андрогени
- Е) Естрогени

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

*** А) Альдостерон**

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

266. 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

267. 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

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

*** А) Сон**

В) Відпочинок

С) Легка робота

Д) Нервові напруження

Е) Спокій

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

*** А) Відбуваються нормально**

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

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

*** А) Відбуваються нормально**

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

271. 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

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

*** А) 17-18 годин вечора**

- В) 7-8 годин ранку
- С) 10-12 годин дня
- Д) 14-16 годин дня
- Е) 3-4 години ранку

273. 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

274. 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

275. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 0,7. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

*** А) Жири**

В) Білки

С) Вуглеводи

Д) Білки і вуглеводи

Е) Вуглеводи та жири

276. 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

277. 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

278. 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

279. 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

280. У тварини в експерименті перерізуали передні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації перерізними корінцями?

*** А) Втрата рухових функцій**

- В) Втрата чутливості
- С) Зниження тону м'язів
- Д) Підвищення тону м'язів
- Е) Втрата чутливості і рухових функцій

281. 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

282. У сечі знайдено велику кількість білка, еритроцитів. Причиною цього може бути збільшення:

*** А) Прониємності ниркового фільтру**

- В) Ефективного фільтраційного тиску
- С) Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
- Д) Гідростатичного тиску первинної сечі в капсулі
- Е) Онкотичного тиску плазми крові

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

*** А) Вазопресин**

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

284. 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

285. Експериментальне звуження ниркової артерії у кроля призвело до збільшення системного артеріального тиску. Причиною гіпертензії є збільшення концентрації у плазмі крові:

*** А) Реніну**

- В) Еритропоетину
- С) Простагландинів
- Д) Вазопресин
- Е) Медулін

286. 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.

287. При визначенні групової належності крові за системою АВО 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

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

*** А) Еритроцитів.**

В) Лейкоцитів.

С) Тромбоцитів

Д) Лейкоцитів і тромбоцитів

Е) Еритроцитів і лейкоцитів

289. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, емоційна стійкість, висока працездатність. Найімовірніше, ця людина є :

*** А) Сангвінік**

В) Холерик

С) Меланхолік

Д) Флегматик

Е) Флегматик з елементами меланхоліка

290. 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

291. Піддослідній собаці через зонд в порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якого з приведених речовин швидко збільшиться в крові тварини?

*** А) Гастрин**

- В) Інсулін
- С) Вазоінтестинальний поліпептид
- Д) Нейротензин
- Е) Соматостатин

292. У спортсмена на старті перед змаганнями відмічається підвищення артеріального тиску і частоти серцевих скорочень. Впливом яких відділів ЦНС можливо пояснити вказані зміни?

*** А) Кори великих півкуль**

- В) Проміжного мозку
- С) Довгастого мозку
- Д) Середнього мозку
- Е) Гіпоталамуса

293. У собаки в експерименті подразнювали на шиї 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

294. 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

295. Жінка з групою крові АВ(IV) Rh(-), яка має трирічну дитину з АВ(IV) Rh(+), доставлена з посттравматичною кровотечею. Необхідне переливання крові. Яку групу крові з тих, що є в наявності, можна перелити

*** А) АВ(IV), RH(-).**

- В) 0(I), RH(-).
- С) A(II), RH(+).
- Д) A(II), RH(-).
- Е) АВ(IV), RH(+).

296. У пацієнта виявлено гіперкальціємію. Дефіцит якого гормону може бути причиною цього?

*** А) Паратгормон**

В) Тирокальцитонін

С) Альдостерон

Д) Кортикотропін

Е) Кортиколіберин

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

*** А) Антиноцицептивна**

В) Симпато-адреналова

С) Симпатична нервова

Д) Парасимпатична нервова.

Е) Гіпофізарно-надниркова

298. 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.

299. В експерименті проводили електростимуляцію структур головного мозку, внаслідок чого у тварини розвинулася поліфагія (надмірне прагнення до їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?

*** А) У латеральні ядра гіпоталамуса**

В) У вентромедіальні ядра гіпоталамуса

С) У супраоптичні ядра гіпоталамуса

Д) В аденогіпофіз

Е) У червоне ядро

300. В експерименті тварині проводили електростимуляцію нейронів головного мозку, внаслідок чого у тварини виникла гіпофагія (відмова від прийому їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?

*** А) У вентромедіальні ядра гіпоталамуса**

В) У латеральні ядра гіпоталамуса

С) У нейрогіпофіз

Д) В аденогіпофіз

Е) У червоне ядро

301. При тривалому перебуванні в горах в альпіністів відбулося збільшення кількості еритроцитів (еритроцитоз). Вплив якої біологічно-активної речовини зумовив ці зміни?

*** А) Еритропоєтину**

В) Реніну

С) Кортизолу

Д) Адреналіну

Е) Тестостерону

302. У жінки 35 років при обстеженні виявили підвищення основного обміну. Надлишок якого з нижче наведених гормонів вірогідніше всього зумовив цей стан?

*** А) Трийодтироніну**

- В) Соматотропін
- С) Інсуліну
- Д) Кортизолі
- Е) Глюкагон

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

*** А) Білків.**

- В) Глюкози.
- С) Амінокислот.
- Д) Іонів Na.
- Е) Іонів Ca.

304. У дитини 10 років зріст 80 см, правильні пропорції тіла, нормальний розумовий розвиток. Дефіцит якого гормону в організмі може спричинити такі зміни?

*** А) Соматотропний**

- В) Соматостатин
- С) Тироксин
- Д) Трийодтиронін
- Е) Кортизол

305. Заболевания печени обычно сопровождаются выраженной кровоточивостью. С чем это связано ?

*** А) Снижен синтез протромбина и фибриногена**

- В) Снижен синтез желчных кислот
- С) Нарушен пигментный обмен
- Д) Снижена концентрация кальция в крови
- Е) Усилен распад факторов свёртывания

306. С целью профилактики гладкомышечной недостаточности желудка и кишечника применяют серотонин., который увеличивает частоту сокращений гладких мышц органов пищеварения. Какое из физиологических свойств мышечной ткани органов пищеварения проявляется более активно под действием серотонина ?

*** А) Автоматия**

- В) Возбудимость
- С) Проводимость
- Д) Сократимость
- Е) Пластичность

307. Пацієнт звернувся до стоматолога зі скаргами на металевий присмак у роті і печією язика після протезування. Які дослідження необхідно провести з метою визначення причини?

*** А) Гальванометрію**

- В) Мастикаціографію
- С) Оклюзіографію
- Д) Електроміографію
- Е) Рентгенографію

308. 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

309. У хворого зниження синтезу вілікініну. До порушення яких процесів у тонкій кишці це призведе

*** А) Скорочення мікрровосинок.**

- В) Ритмічна сегментація.
- С) Секреція соку
- Д) Перистальтичні скорочення.
- Е) Гідроліз поживних речовин