

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2011 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2011 року**

Кількість запитань: **238**

1. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

*** А) Ізометричним**

- В) Ізотонічним
- С) Ауксотонічним
- Д) Фазичним
- Е) Одиночним

2. Якої сили подразнення треба нанести на нервові волокна, щоб викликати збудження у фазі відносної рефрактерності ?

*** А) Надпорогове**

- В) Підпорогове
- С) Порогове
- Д) Підпорогове тривале
- Е) Порогове тривале

3. Внаслідок введення жабі розчину хімічної речовини, у відповідь на всі подразнення вона відповідає генералізованими судомами. Що було введено жабі?

*** А) стрихнін**

- В) Адреналін
- С) Ацетилхолін
- Д) Серотонін
- Е) Дофамін

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

*** А) Житель високогір'я**

В) Шахтар

С) Студент

Д) Вагітна жінка

Е) Відповідальний працівник міністерства

5. У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовить цей стан?

*** А) Трийодтиронін**

В) Тиреокальцитонін

С) Глюкагон

Д) Альдостерон

Е) Соматостатин

6. 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

7. ,10-0,21 с). Это свидетельствует о замедлении проведения возбуждения:

*** А) от предсердий к желудочкам**

- В) по левой ножке пучка Гиса
- С) по правой ножке пучка Гиса
- Д) по волокнам Пуркинье
- Е) по миокарду желудочков

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

*** А) Синоатріальний вузол**

- В) Волокна Пуркінє
- С) Ніжки пучка Гіса
- Д) Атріовентрикулярний вузол
- Е) Пучок Гіса

9. У людини зі хворобою нирок виявлена анемія. Найбільш ймовірною причиною анемії є порушення секреції:

*** А) еритропоєтину.**

- В) реніну.
- С) альдостерону.
- Д) натрійуретичного гормону.
- Е) АДГ.

10. При обстеженні дівчинки 16 років виявлено: відсутність оволосіння на лобку і під пахвами, нерозвиненість молочних залоз, відсутність менструацій.

Результатом яких гормональних порушень це може бути?

*** А) Недостатність гормональної функції яєчників.**

В) Гіперфункція щитовидної залози.

С) Гіпофункція щитовидної залози.

Д) Недостатність острівцевого апарату підшлункової залози

Е) Гіперфункція мозкової речовини наднирників

11. У пацієнта тривалість інтервалу Р-Q ЕКГ перевищує норму при нормальній тривалості зубця Р. Причиною цього є зниження швидкості проведення збудження:

*** А) Атріо-вентрикулярним вузлом**

В) Сино-атріальним вузлом

С) Пучком Гіса

Д) Ніжками пучка Гіса

Е) Волокнами Пуркін'є

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

*** А) Інсуліну**

В) Глюкагону

С) Естрадіолу

Д) Тестостерону

Е) Паратгормону

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

*** А) Щитовидної залози**

В) Прищитовидної залози

С) Підшлункової залози

Д) Яєчників

Е) Наднирків

14. 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

15. У хворого виявлено порушення пальценосової проби. Порушення функції якої структури головного мозку може бути причиною цього?

*** А) Мозочка**

В) Гіпокампу

С) Ретикулярної формації

Д) Червоні ядра

Е) Вестибулярні ядра

16. 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.

17. 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

18. За обідом людина з'їла солоного оселедця і картоплю з солоним огірком. Через деякий час у неї виникла спрага. Імпульсація від яких рецепторів зумовила це відчуття?

*** А) Осморецептори гіпоталамусу**

В) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь

С) Осморецептори печінки

Д) Волюморецептори гіпоталамусу

Е) Барорецептори дуги аорти

19. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти, перш за все, йому потрібно обмежити в харчовому раціоні?

*** А) Жирне м'ясо, міцні бульйони**

- В) Відварені овочі
- С) Кисломолочні продукти
- Д) Овочі, багаті білками (боби, соя)
- Е) Фрукти

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

*** А) Червоних ядер**

- В) Вестибулярних ядер
- С) Чотирибугір'я
- Д) Чорної речовини
- Е) Ретикулярної формації

21. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари, тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно через активацію:

*** А) вироблення гастрину**

- В) смакових рецепторів
- С) механорецепторів ротової порожнини
- Д) механорецепторів шлунку
- Е) вироблення секретину

22. Тривале перебування в умовах спеки викликало у людини спрагу. Сигналізація від яких рецепторів, перш за все, зумовило її розвиток?

*** А) Осморецептори гіпоталамусу**

- В) Натрієві рецептори гіпоталамусу
- С) Осморецептори печінки
- Д) Глюкорекцептори гіпоталамусу
- Е) Барорецептори дуги аорти

23. 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

24. 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

25. До приймально-діагностичного відділення доставлено жінку 38-ми років з маточною кровотечею. Що з наведеного буде виявлено при аналізі крові хворої?

*** А) Зменшення гематокритного числа**

В) Еозинофілія.

С) Сповільнення ШЗЕ

Д) Лейкоцитоз

Е) Збільшення кольорового показника

26. 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

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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

31. При аналізі ЕКГ необхідно визначити, що є водієм ритму серця. Зробити це можна на підставі вимірювання:

*** А) Тривалості інтервалу R-R**

- В) Амплітуди зубців
- С) Напрямку зубців
- Д) Тривалості зубців
- Е) Тривалості комплексу QRST

32. У юнака енерговитрати збільшились з 500 до 2000 кДж за годину. Що з наведеного може бути причиною цього?

*** А) Фізичне навантаження**

- В) Підвищення зовнішньої температури
- С) Розумова праця
- Д) Прийом їжі
- Е) Перехід від сну до бадьорості

33. Експериментатору необхідно якнайшвидше виробити умовний рефлекс у собаки. На базі якого безумовного рефлекса доцільно виробляти умовний?

*** А) Захисного**

- В) Травного
- С) Статевого
- Д) Орієнтувального
- Е) Міотатичного

34. Студент старанно конспектує лекцію. Якість конспектування значно погіршилась, коли сусіди стали розмовляти. Який вид гальмування умовних рефлексів є причиною цього?

*** А) Зовнішнє**

- В) Поза межне
- С) Згасаюче
- Д) Диференціювальне
- Е) Запізнiле

35. При патологоанатомічному дослідженні спинного мозку чоловіка 70 років виявлені деструкція та зменшення кількості клітин ядер передніх рогів у шийному і грудному відділах. Які функції були порушені при житті?

*** А) Моторні функції верхніх кінцівок**

- В) Моторні функції нижніх кінцівок
- С) Чутливість і моторні функції верхніх кінцівок
- Д) Чутливість нижніх кінцівок
- Е) Чутливість верхніх кінцівок

36. 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

37. Людина знаходиться в середовищі з температурою 38°C , відносною вологістю повітря 50\%. Які шляхи тепловіддачі зумовлюють підтримку постійної температури ядра тіла за цих умов?

*** А) Випаровування**

- В) Радіація
- С) Теплопроведення
- Д) Конвекція
- Е) Конвекція і теплопроведення

38. У хворого напад тахікардії. Які мембранні циторецептори кардіоміоцитів доцільно заблокувати, щоб припинити напад?

*** А) Бета-адренорецептори**

- В) Альфа-адренорецептори
- С) М-холіноорецептори
- Д) Н-холіноорецептори
- Е) М- та Н-холіноорецептори

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

*** А) Катехоламіни**

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

40. 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

41. 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

42. В клетке полностью заблокирован синтез АТФ. Как изменится величина потенциала покоя?

*** А) Исчезнет**

В) Незначительно увеличится.

С) Существенно увеличится.

Д) Вначале увеличится, затем уменьшится.

Е) Вначале уменьшится, затем увеличится.

43. 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

44. Людині внутрішньовенно ввели 0,5 л ізотонічного розчину лікарської речовини. Які з рецепторів насамперед прореагують на зміни водно-сольового балансу організму?

*** А) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь**

- В) Осморецептори гіпоталамусу
- С) Осморецептори печінки
- Д) Натрієві рецептори гіпоталамуса
- Е) Барорецептори дуги аорти

45. Отруєння ботуліністичним токсином, який блокує вхід іонів кальцію до нервових закінчень аксонів мотонейронів, небезпечно для життя, бо загрожує:

*** А) Зупинкою дихання**

- В) Зупинкою серця
- С) Розладом тонусу судин
- Д) Розвитком блювоти
- Е) Розвитком проносу

46. 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) Реполізації**

В) Деполяризації.

С) Збудження

Д) Скорочення

Е) Розслаблення

47. При обробці атипичних кардіоміоцитів біологічно активною речовиною зареєстровано збільшення їх мембранного потенціалу через збільшену проникність для іонів калію. Що впливало на кардіоміоцити?

*** А) Ацетилхолін**

В) Адреналін

С) Норадреналін

Д) Тироксин

Е) Атріопептид

48. 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

49. Який ефективний шлях віддачі тепла тілом робітників парникового господарства при температурі повітря 36 0 С, відносній його вологості - 70%?

*** А) Випаровування поту**

В) Проведення

С) Радіація

Д) Конвекція

Е) -

50. 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

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

*** А) Адреналіна**

В) Тиреоліберина

С) Кортикотропіна

Д) Кортизола

Е) Соматотропіна

52. 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

53. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період скорочення поодинокого м'язового скорочення?

- * А) Суцільний тетанус**
- В) Зубчастий тетанус
- С) Асинхронний тетанус
- Д) Серія поодиноких скорочень
- Е) Конtrakтура м'яза

54. Під час фізичного навантаження людина менш чутлива до болю. Причиною цього є активація:

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

55. При переведенні погляду на близько розташований об'єкт, заломна сила оптичних серед ока збільшилась на 10 діоптрій. Це є наслідком змін:

*** А) кришталика**

- В) рогівки
- С) скловидного тіла
- Д) вологи передньої камери ока
- Е) м'яза, розширює зіницю

56. У хворого високий артеріальний тиск внаслідок збільшеного тонусу судин. Для зниження тиску доцільно призначити блокатори:

*** А) альфа-адренорецепторів**

- В) бета-адренорецепторів
- С) альфа- та бета-адренорецепторів
- Д) М-холінорецепторів
- Е) Н1-рецепторів

57. У пацієнта має місце зменшення швидкості проведення збудження по атріовентрикулярному вузлу. На ЕКГ при цьому буде реєструватися збільшення тривалості:

*** А) Інтервалу Р-Q**

- В) Зубця Р
- С) Інтервалу R-R
- Д) Комплексу QRS
- Е) Сегмента S-T

58. 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 діяли подразники?

*** А) Постцентральної звивини**

- В) Прецентральної звивини
- С) Верхня латеральна звивина
- Д) Поясна звивина
- Е) Парагіпокампальна звивина

59. У чоловіка 60 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

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

*** А) Теплорадіація**

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

61. 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

62. У собаки в досліді подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерва; при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

*** А) Зменшення частоти скорочень**

- В) Збільшення сили скорочень
- С) Збільшення атріовентрикулярного проведення
- Д) Збільшення частоти та сили скорочень
- Е) Збільшення збудливості міокарда

63. У хворого на ЕКГ виявили збільшення тривалості зубця Т. Це є наслідком зменшення в шлуночках швидкості:

*** А) реполяризації**

- В) деполяризації та реполяризації
- С) деполяризації
- Д) скорочення
- Е) розслаблення

64. При копрологічному дослідженні встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Найбільш імовірною причиною цього є порушення:

*** А) Надходження жовчі в кишечник**

- В) Кислотності шлункового соку
- С) Секреції підшлункового соку
- Д) Секреції кишкового соку
- Е) Процесів всмоктування в кишечнику

65. 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

66. 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

67. У здорової дорослої людини швидкість проведення збудження через атріовентрикулярний вузол дорівнює 0,02-0,05 м за 1 секунду.

Атріовентрикулярна затримка забезпечує :

*** А) Послідовність скорочення передсердь та шлуночків**

- В) Одночасність скорочення обох передсердь
- С) Одночасність скорочення обох шлуночків
- Д) Достатньою силу скорочення передсердь
- Е) Достатньою силу скорочення шлуночків

68. 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

69. Секреція яких гормонів гіпофізу гальмується після прийому оральних контрацептивів, які містять статеві гормони?

*** А) гонадотропних**

- В) вазопресину
- С) тиреотропного
- Д) соматотропного
- Е) окситоцину

70. 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) -

71. 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.

72. Після гіпервентиляції у спортсмена спостерігається короткочасна зупина дихання. Які зміни в крові це зумовлюють?

*** А) Зменшення напруги CO_2**

В) Зменшення рН

С) Збільшення напруги CO_2

Д) Зменшення напруги O_2

Е) Збільшення напруги CO_2 і O_2

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

- * A) Na^+**
- B) HCO_3^-
- C) Ca^{2+}
- D) Cl^-
- E) K^+

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

- * A) Секретину**
- B) Гастрину
- C) Гістаміну
- D) Холецистокініну
- E) Нейротензину

75. К врачу обратились родители мальчика 10 лет, у которого отмечалось увеличение волосяного покрова на теле, рост бороды и усов, низкий голос.. Увеличение секреции какого гормона можно предположить?

- * A) Тестостерона**
- B) Соматотропина
- C) Естрогена
- D) Прогестерона
- E) Кортизола

76. У пациента, строго выполнявшего рекомендации по соблюдению определенной диеты в течение 10 дней было проведено исследование величины дыхательного коэффициента. (Результат ДК=1,0). Какой диеты придерживался пациент?

- * А) С преимущественным содержанием углеводов**
- В) С преимущественным содержанием белков и жиров
- С) С преимущественным содержанием жиров и углеводов
- Д) Смешанной
- Е) С преимущественным содержанием белков и углеводов

77. У людини збільшена вентиляція легень внаслідок фізичного навантаження. Який з наведених показників зовнішнього дихання у неї значно більший, ніж у стані спокою?

- * А) Дихальний об'єм**
- В) Життєва ємкість легенів
- С) Резервний об'єм вдиху
- Д) Резервний об'єм видиху
- Е) Загальна ємкість легенів

78. У тварини видалили каротидня тільця з обох сторін. На який з зазначених факторів у неї не буде розвиватися гіпервентиляція?

- * А) Гіпоксемія**
- В) Фізичне навантаження
- С) Гіперкапнія
- Д) Ацидоз
- Е) Збільшення температури ядра тіла

79. Людина зробила спокійних видих. Як називається об'єм повітря, який міститься у неї в легенях при цьому?

*** А) Функціональна залишкова ємність легень**

- В) Залишковий об'єм
- С) Резервний об'єм видиху
- Д) Дихальний об'єм
- Е) Життєва ємність легень

80. Людина зробила максимально глибокий видих. Як називається об'єм повітря, що знаходиться в її легенях?

*** А) Залишковий об'єм**

- В) Функціональна залишкова ємність легень
- С) Ємність вдиху
- Д) Резервний об'єм видиху
- Е) Альвеолярний об'єм

81. 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

82. 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

83. При обстеженні людини встановлено, що хвилинний об'єм серця дорівнює 3500 мл, систолічний об'єм - 50 мл. Якою є у людини частота серцевих скорочень?

*** А) 70 скорочень за хвилину**

- В) 60 скорочень за хвилину
- С) 50 скорочень за хвилину
- Д) 80 скорочень за хвилину
- Е) 90 скорочень за хвилину

84. 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

85. У міокарді шлуночків досліджуваної людини порушені процеси реполяризації. Це призведе до порушення амплітуди, конфігурації, тривалості зубця:

*** А) Т**

В) Q

С) R

D) S

E) P

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

*** А) Калієві**

В) Натрієві

С) Швидкі кальцієві

D) Повільні кальцієві

E) Натрієві та кальцієві

87. Нервово-м'язовий препарат жаби обробили отрутою. Після цього зберігається здатність м'яза до скорочення у відповідь на пряму стимуляцію, але втрачається у відповідь на стимуляцію нерва. Що блокує отрута?

*** А) Нервово-м'язовий синапс**

В) Спряження збудження і скорочення у м'язі

С) Натрієві канали

D) Калієві канали

E) Процеси енергоутворення

88. У людини внаслідок тривалого голодування швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20\%. Найбільш вірогідною 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

89. У людини, яка обертається на каруселі виникло посилене частоти серцевих скорочень, потовиділення, нудота. З подразненням яких рецепторів, перш за все, це пов'язано?

*** А) вестибулярних**

- В) пропріоцепторів
- С) дотикових
- Д) слухових
- Е) зорових

90. Внаслідок фізичного навантаження киснева ємність крові в людини збільшилася з 180 до 200 мл/л. Основною причиною цього є те, що при фізичному навантаженні збільшується:

*** А) Вміст гемоглобіну в одиниці об'єму крові**

- В) Дифузійна здатність легень
- С) Вміст кисню в альвеолах
- Д) Спорідненість гемоглобіну до кисню
- Е) Хвилиний об'єм дихання

91. На прохання лікаря хворий зробив максимально глибокий видих. Які з наведених м'язів приймають участь у розвитку такого видиху?

*** А) Живота**

- В) Діафрагма
- С) Драбинчасті
- Д) Грудинноключичнососкові
- Е) Трапецієвидні

92. У людини в стані спокою значно збільшена робота м'язів вдиху. Що з наведеного може бути причиною цього?

*** А) Звуження дихальних шляхів**

- В) Поверхнєве дихання
- С) Рідке дихання
- Д) Негативний внутрішньоплевральний тиск
- Е) Зменшення хвилинного об'єму дихання

93. 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

94. У людини вимірюють внутрішньоплевральний тиск. У якій фазі людина затримала дихання, якщо величина тиску дорівнює -7,5 см.вод.ст.?

*** А) Спокійний вдих**

- В) Спокійний видих
- С) Форсований вдих
- Д) Форсований видих
- Е) -

95. 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

96. В експерименті ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення попереднього скорочення. Яке скорочення виникне?

*** А) Зубчастий тетанус**

- В) Одиночне
- С) Асинхронне
- Д) Суцільний тетанус
- Е) Тонічне

97. 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

98. У студента перед екзаменом виникла тахікардія. Які зміни на ЕКГ свідчатимуть про її наявність ?

*** А) Укорочення інтервалу R - R**

- В) Подовження інтервалу R - R
- С) Розширення комплексу QRS
- Д) Подовження інтервалу P - Q
- Е) Подовження сегменту Q-T

99. В експерименті на тварині переростягненням передсердь кров'ю викликали зменшення реабсорбції Na^+ і води в ниркових канальцях. Впливом на нирки якого фактора це можна пояснити?

*** А) Натрійуретичного гормону**

- В) Альдостерону
- С) Реніну
- Д) Ангіотензину
- Е) Вазопресину

100. 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

101. В експерименті на жабі зруйнували лабіринт справа, що призвело до зниження тону м'язів:

*** А) Екстензорів справа**

В) Флексорів зліва

С) Екстензорів зліва

Д) Флексорів справа

Е) Екстензорів справа і зліва

102. У хворого спостерігається збільшений тонус артеріол за нормальних показників роботи серця. Як це вплине на величину артеріального тиску?

*** А) Зросте переважно діастолічний**

В) Зросте переважно систолічний

С) Тиск не зміниться

Д) Зменшиться переважно діастолічний

Е) Зменшиться переважно систолічний

103. При дослідженні людини у вертикальній позі встановлено, що в альвеолах верхівки легень парціальний тиск кисню складає 140 мм рт. ст. Причиною цього є те, що у даних відділах легень:

*** А) Вентиляція переважає над перфузією**

В) Перфузія переважає над вентиляцією

С) Перфузія і вентиляція врівноважені

Д) Вентиляція відсутня

Е) -

104. Внаслідок крововтрати в людини зменшився об'єм циркулюючої крові. Як це вплине на величину артеріального тиску ?

*** А) Зменшиться систолічний та діастолічний тиск**

В) Зменшиться лише систолічний тиск

С) Зменшиться лише діастолічний тиск

Д) Зменшиться систолічний тиск при зростанні діастолічного

Е) Зменшиться діастолічний тиск при зростанні систолічного

105. 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

Е) -

106. У чоловіка 33-х років як наслідок спинномозкової травми, порушена больова та температурна чутливість, що обумовлено пошкодженням такого шляху:

*** А) Спино-таламічного**

- В) Медіального спинокортикального
- С) Заднього спино-мозочкового
- Д) Латерального спинокортикального
- Е) Переднього спино-мозочкового

107. Робітник при температурі повітря 35°C дві години інтенсивно фізично працював. Які зміни показників крові будуть спостерігатися при цьому?

*** А) Збільшиться гематокритне число**

- В) Зменшиться гематокритне число
- С) Збільшиться колірний показник
- Д) Зменшиться ШЗЕ
- Е) Збільшиться ШЗЕ

108. Жінці 36-ти років після хірургічного втручання внутрішньовенно ввели концентрований розчин альбуміну. Це спричинить посилений рух води у такому напрямку:

*** А) З міжклітинної рідини у капіляри**

- В) З міжклітинної рідини у клітини
- С) Із клітин у міжклітинну рідину
- Д) Із капілярів у міжклітинну рідину
- Е) -

109. В клініці спостерігається чоловік 49-ти років з суттєвим збільшенням часу зсідання крові, шлунково-кишковими кровотечами, підшкірними крововиливами. Нестачею якого вітаміну можна пояснити такі симптоми?

*** А) К**

В) В1

С) РР

Д) Н

Е) Е

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

*** А) Альдостерон**

В) Вазопресин

С) Кортизол

Д) Паратгормон

Е) Натрійуретичний

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

*** А) Зниження синтезу еритропоєтинів**

В) Підвищене руйнування еритроцитів

С) Нестача заліза

Д) Нестача вітаміну В12

Е) Нестача фолієвої кислоти

112. 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) Нервовe напруження
- Е) Спокій

113. У людини вимірюють енерговитрати натщесерце, лежачи, в умовах фізичного та 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

114. 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

115. 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

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

А) Жири

*** В) Вуглеводні**

С) Білки

Д) Білки і вуглеводні

Е) Вуглеводні та жири

117. У людини хірургічно видалили ушкоджену патологічним процесом дистальну чверть тонкої кишки. Як це позначиться на всмоктуванні поживних речовин при звичайному харчовому раціоні?

*** А) Всмоктування не зміниться**

В) Зменшиться всмоктування вуглеводів

С) Зменшиться всмоктування білків

Д) Зменшиться всмоктування жирів

Е) Зменшиться всмоктування води

118. 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

119. У мешканців територій з холодним кліматом в крові збільшений вміст гормону, що має пристосувальне терморегуляторне значення. Про який гормон йдеться?

- * А) Тироксин**
- В) Інсулін
- С) Глюкагон
- Д) Соматотропін
- Е) Кортизол

120. Тварині внутрішньовенно ввели концентрований розчин хлориду натрію, що зумовило зниження його реабсорбції в канальцях нирок. Зміни секреції якого гормону це можуть пояснити?

- * А) Зменшення альдостерону**
- В) Збільшення альдостерону
- С) Зменшення вазопресину
- Д) Збільшення вазопресину
- Е) Зменшення натрійуретичного фактора

121. У людей, адаптованих до дії високої зовнішньої температури, посилене потовиділення не супроводжується втратою з потом великої кількості хлориду натрію. Дія якого гормону на потові залози спричиняє цей результат?

*** А) Альдостерон**

В) Вазопресин

С) Кортизол

Д) Тироксин

Е) Натрійуретичний

122. 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) -

123. У холодну погоду з вітром люди змерзають швидше, ніж при відсутності вітру. Причиною цього є те, що вітер збільшує, перш за все, віддачу тепла шляхом:

*** А) Конвекції**

В) Радіації

С) Теплопроведення

Д) Випаровування

Е) -

124. У тварини в експерименті перерізали 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

125. У тварини в експерименті перерізали 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

126. У відповідь на сильне швидке скорочення м'яза спостерігається його рефлекторне розслаблення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

*** А) Сухожилкові рецептори Гольджи**

- В) М'язові веретена
- С) Суглобові рецептори
- Д) Дотикові рецептори
- Е) Больові рецептори

127. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлексy у відповідь на сильні світлові подразники. Які структури було зруйновано?

*** А) Передні горбки чотиригорбкового тіла**

- В) Задні горбки чотиригорбкового тіла
- С) Червоні ядра
- Д) Вестибулярні ядра
- Е) Чорну речовину

128. У чоловіка швидкість клубочкової фільтрації 80 мл/хв (норма -125 ± 25 мл/хв). Причиною цього може бути збільшення:

*** А) Онкотичного тиску плазми крові**

- В) Ефективного фільтраційного тиску
- С) Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
- Д) Ниркового кровотоку
- Е) Проникності ниркового фільтру

129. У чоловіка швидкість клубочкової фільтрації 180 мл/хв (норма -125 ± 25 мл/хв). Причиною цього може бути зменшення:

*** А) Онкотичного тиску плазми крові**

- В) Ефективного фільтраційного тиску
- С) Гідростатичного тиску крові в капілярах клубочків
- Д) Ниркового кровотоку
- Е) Проникності ниркового фільтру

130. У людини гіпонатріємія, гіперкаліємія. Це спричиняє посилену секрецію такого гормону:

*** А) Альдостерон**

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

131. 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

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

*** А) Отолітові вестибулорецептори**

- В) Ампулярні вестибулорецептори
- С) Вестибулорецептори
- Д) Пропріорецептори
- Е) Рецептори завитки

133. Хворому внутрішньовенно ввели гіпертонічний розчин глюкози. Це підсилить рух води:

*** А) З клітин до міжклітинної рідини**

- В) З міжклітинної рідини до капілярів
- С) З міжклітинної рідини до клітин
- Д) З капілярів до міжклітинної рідини
- Е) Змін руху води не буде

134. 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

135. Психологічне дослідження встановило: у людини добра здатність швидко пристосовуватися до нового оточення, добра пам'ять, емоціна стійкість, висока працездатність. Найвірогідніше, ця людина є:

*** А) Сангвінік**

- В) Холерик
- С) Меланхолік
- Д) Флегматик
- Е) Флегматик з елементами меланхоліка

136. У людини 70 років швидкість розповсюдження пульсової хвилі виявилася суттєво вище, ніж у 25-річного. Причиною цього є зниження:

*** А) Еластичності стінок артерій**

- В) Артеріального тиску
- С) Серцевого викиду
- Д) Частоти серцевих скорочень
- Е) Швидкості кровотоку

137. 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

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

*** А) Паратгормон**

- В) Тирокальцитонін
- С) Альдостерон
- Д) Кортикотропін
- Е) Кортиколіберин

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

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

140. У пацієнта за даними аудіометрії виявлено порушення сприйняття звуків середньої частоти. Причиною цього може бути пошкодження:

- * А) Середньої частини завитка .**
- В) Кохлеарних ядер
- С) Спірального ганглія
- Д) Чотиригорбикової структури
- Е) Латеральних колінчастих тіл

141. 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.

142. 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

143. 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

144. При длительном лечении голоданием у пациента уменьшилось соотношение альбуминов и глобулинов в плазме. Что из приведенного будет следствием этих изменений?

*** А) Увеличение СОЭ**

В) Снижение СОЭ

С) Увеличение гематокрита

Д) Снижение гематокрита

Е) Гиперкоагуляция

145. У хворого встановлено зниження синтезу вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. У чому полягає механізм розвитку поліурії?

*** А) Зниження канальцевої реабсорбції води**

- В) Зниження канальцевої реабсорбції іонів Na
- С) Зниження канальцевої реабсорбції белка
- Д) Зниження реабсорбції глюкози
- Е) Збільшення клубочкової фільтрації

146. До стоматолога звернувся чоловік 35-ти років з скаргами на зменшення щільності зубної тканини, підвищену крихкість при прийомі твердої їжі. Нестача якого мінерального елемента, найбільш вірогідно, має місце у даного пацієнта?

*** А) Кальцію**

- В) Калію
- С) Натрію
- Д) Магнію
- Е) Заліза

147. У пацієнта 59 років при обстеженні ротової порожнини виникла необхідність дослідити рухи нижньої щелепи. Який метод застосовують з цією метою?

*** А) Мастікаціографію**

- В) Електроміографію
- С) Міографію
- Д) Електроодонтодіагностику
- Е) Гнатодинамометрію

148. У людини збережена смакова, але втрачена загальна чутливість структур ротової порожнини. Це свідчить про ураження

*** A) N. trigeminus**

B) N. vagus

C) N. glossopharyngeus

D) N. hypoglossus

E) N. glossopharyngeus та n. vagus

149. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення великої кількості рідкої слини привушною залозою. Який нерв стимулюють?

*** A) N.glossopharyngeus**

B) N.facialis

C) N.sympathicus

D) N.trigeminus

E) N.vagus

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

*** A) Підсолену воду**

B) Газовану воду

C) Молоко

D) Натуральні соки

E) Квас

151. 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

152. 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

153. 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

154. 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

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

*** А) Потилична**

- В) Сконева
- С) Лобна
- Д) Тім'яна
- Е) Сконева та тім'яна

156. 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

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

*** А) Чотиригорбкове тіло**

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

158. 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

159. 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

160. 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

161. 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

162. 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

163. 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

164. 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

165. 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

166. 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 до 120 мм рт.ст. Назвіть цю камеру серця:

*** А) Лівий шлуночок**

В) Правий шлуночок

С) Праве передсердя

Д) Ліве передсердя

Е) -

167. 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) -

168. 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

169. 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

170. 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 вірогідні?

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

171. 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

172. 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

173. 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

174. 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

175. 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

176. 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

177. 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

178. 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

179. У неренованого чоловіка під час фізичного навантаження ЧСС зросла з 80 (у стані спокою) до 180 уд. за хвилину. Як зміниться при цьому артеріальний тиск?

*** А) Зросте діастолічний тиск при зменшенні пульсового**

В) Зросте систолічний тиск без змін діастолічного тиску

С) Зросте пульсовий тиск

Д) Не зміниться пульсовий тиск

Е) Не зміниться артеріальний тиск

180. Після пологів у породіллі спостерігається недостатнє утворення молока. Гіпофункцію якої залози внутрішньої секреції можна запідозрити?

*** А) Аденогіпофізу**

В) Нейрогіпофізу

С) Щитоподібної залози

Д) Підшлункової залози

Е) Наднирників

181. Під час екзаменів у студента збільшилась частота серцевих скорочень внаслідок збудження симпатичної нервової системи. Який механізм прискорення ритму скорочень серця?

*** А) Зменшення тривалості повільної діастолічної деполяризації в сино-атріальному вузлі**

В) Збільшення тривалості повільної діастолічної деполяризації в сино-атріальному вузлі

С) Зменшення тривалості повільної діастолічної деполяризації в атріо-вентрикулярному вузлі

Д) Збільшення тривалості повільної діастолічної деполяризації в атріо-вентрикулярному вузлі

Е) Виділення великої кількості ацетилхоліну

182. Під час функціонального навантаження на велотренажері у досліджуваного збільшилася частота дихання. Що є основною причиною зміни діяльності дихального центру в цьому випадку?

*** А) Підвищення напруги CO₂ у крові**

В) Зниження напруги CO₂ у крові

С) Зростання кількості адреналіну в крові

Д) Підвищення напруги O₂ у крові

Е) Зниження напруги O₂ у крові

183. В поліклініку до лікаря звернулася жінка 32-х років зі скаргами на те, що в неї після народження дитини процес лактації відсутній. Дефіцитом якого гормону, найбільш вірогідно, можна пояснити дане порушення?

*** А) Пролактину**

В) Соматотропіну

С) Вазопресину

Д) Тиреокальцитоніну

Е) Глюкагону

184. Серед школярів, які не займалися спортом, під час епідемії грипу захворіло 40\% чоловік, а серед учнів, які регулярно виконували фізичні вправи, цей показник досяг лише 20\%. Які адаптаційні механізми забезпечили таку низьку захворюваність у школярів-спортсменів?

*** А) Перехресна адаптація**

- В) Специфічна адаптація
- С) Фізіологічна адаптація
- Д) Біохімічна адаптація
- Е) Генетична адаптація

185. У результаті травми у людини пошкоджена грудна клітка з розвитком відкритого пневмотораксу. Як, внаслідок цього, зміниться тиск у плевральній порожнині?

*** А) Стане рівним атмосферному**

- В) Не зміниться
- С) Стане вище атмосферного
- Д) Стане нижче атмосферного
- Е) -

186. У 30-літньої жінки виявлено недостатність зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Гідроліз яких поживних речовин буде порушений в неї?

*** А) Білків, жирів, вуглеводів**

- В) Білків, жирів
- С) Білків, вуглеводів
- Д) Жирів, вуглеводів
- Е) Білків

187. У людини частота серцевих скорочень збільшилась з 60 до 90 разів за хвилину. Яка з зазначених змін може відбуватися при цьому у клітинах синоатріального вузла?

*** А) Збільшення швидкості повільної діастолічної деполяризації**

- В) Зменшення швидкості повільної діастолічної деполяризації
- С) Збільшення порога деполяризації
- Д) Збільшення потенціалу спокою
- Е) Зменшення критичного рівня деполяризації

188. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнини серця. Зонд знаходиться у лівому шлуночку. Під час якої фази (періоду) серцевого циклу буде зареєстровано збільшення тиску від 8 до 70 мм рт.ст.?

*** А) Фаза ізометричного скорочення**

- В) Фаза асинхронного скорочення
- С) Період вигнання
- Д) Фаза швидкого вигнання
- Е) Фаза повільного вигнання

189. Внаслідок короткочасного фізичного навантаження у людини рефлекторно зросли частота серцевих скорочень та системний артеріальний тиск. Активація яких рецепторів найбільшою мірою зумовила реалізацію пресорного рефлекса?

*** А) Пропріорецептори працюючих м'язів**

- В) Хеморецептори судин
- С) Волюморецептори судин
- Д) Барорецептори судин
- Е) Терморецептори гіпоталамуса

190. Внаслідок натискування на очні яблука частота серцевих скорочень у людини зменшилась з 72 до 60 за хвилину. На які структури серця впливають еферентні нервові сигнали, що зумовлюють ці зміни?

*** А) Синоатріальний вузол**

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

191. Під час хірургічного втручання на тонкій кишці у людини виникла раптова зупинка серця. Реалізація яких механізмів регуляції зумовлює зупинку серця?

*** А) Безумовні парасимпатичні рефлекси**

- В) Безумовні симпатичні рефлекси
- С) Умовні парасимпатичні рефлекси
- Д) Умовні симпатичні рефлекси
- Е) Безумовні місцеві рефлекси

192. У жінки під час пологів в зв'язку з крововтратою визначили групу крові, Реакція аглютинації еритроцитів відбудася зі стандартними сироватками груп О ((I), А(II) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи В(III). Досліджувана кров належить до групи

*** А) В(III)**

- В) О ((I)
- С) А(II)
- Д) АВ (IV)

193. У чоловіка 30-ти років перед операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакція аглютинаців еритроцитів не відбулася зі стандартними сироватками груп 0 (I), A(II), B (III), Досліджувана кров належить до групи:

*** A) 0 (I)**

B) A(II)

C) B(III)

D) AB (IV)

194. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення поодинокого м'язового скорочення?

*** A) Зубчастий тетанус**

B) Суцільний тетанус

C) Серія поодиноких скорочень

D) Контрактура м'яза

E) Асинхронний тетанус

195. Людина за призначенням лікаря тривалий час приймала гормони з групи глюкокортикоїдів. Секреція якого (яких) з наведених гормонів буде пригнічена внаслідок цього?

*** A) Кортикотропний**

B) Соматотропний

C) Тиротропний

D) Статеві

E) Мінералокортикоїди

196. У людини до травми гематокритний показник 40\%. Яким він буде через 1 добу після втрати 750 мл крові?

*** А) 30\%**

В) 40\%

С) 55\%

Д) 45\%

Е) 50\%

197. 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

198. Під час бійки у мужчини виникла зупинка серця внаслідок сильного удару у верхню ділянку передньої черевної стінки. Який з зазначених механізмів спричинив зупинку серця?

*** А) Парасимпатичні безумовні рефлекси**

В) Симпатичні безумовні рефлекси

С) Парасимпатичні умовні рефлекси

Д) Симпатичні умовні рефлекси

Е) Периферичні рефлекси

199. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп 0 ((1), B (111) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи A (11). Дослуджувана кров належить до групи:

*** A) A (11)**

B) 0 ((1)

C) B (111)

D) AB (IV)

E) -

200. α (I), A β (II), B α (III). Досліджувана кров належить до групи:

*** A) 0 α (I)**

B) A β (II)

C) B α (III)

D) AB (IV)

201. В експерименті на жабі вивчали міотатичний рефлекс. Однак при розтяганні скелетного м'яза, його рефлексорне скорочення не відбулося. На порушення функції яких рецепторів слід звернути увагу?

*** A) М'язових веретен**

B) Больових

C) Суглобових

D) Сухожильних органів Гольджи

E) Тактильних

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

*** А) Серце**

- В) Шкіра
- С) Кишечник
- Д) Скелетні м'язи
- Е) Печінка

203. При аналізі крові у спортсмена виявлено: вміст еритроцитів $5,5 \cdot 10^{12}/л$, гемоглобіну - 180 г/л, лейкоцитів - $7 \cdot 10^9/л$, нейтрофілів - 64%, базофілів - 0,5%, еозинофілів - 0,5%, моноцитів - 8%, лімфоцитів - 27%.

*** А) Еритропоезу**

- В) Лейкопоезу
- С) Лімфопоезу
- Д) Гранулоцитопоезу
- Е) Імуногенезу

204. В експерименті подразнюють гілочки блукаючого нерва, які інервують серце. Це призвело до того, що припинилося проведення збудження від передсердь до шлуночків. Електрофізіологічні зміни в яких структурах серця є причиною цього?

*** А) Атріовентрикулярний вузол**

- В) Пучок Гіса
- С) Синоатріальний вузол
- Д) Шлуночки
- Е) Передсердя

205. У людини з нападом бронхоспазму необхідно зменшити вплив блукаючого нерва на гладеньку мускулатуру бронхів. Які мембранні циторецептори доцільно заблокувати для цього?

*** А) М-холінорецептори**

- В) Н-холінорецептори
- С) α -адренорецептори
- Д) β -адренорецептори
- Е) α - та β -адренорецептори

206. У людини масою 80 кг після тривалого фізичного навантаження об'єм циркулюючої крові знижений до 5,4 л, гематокрит -50\%, загальний білок крові - 80 г/л. Такі показники крові є наслідком, перш за все:

*** А) Втрати води з потом**

- В) Збільшення кількості еритроцитів
- С) Збільшення вмісту білків в плазмі
- Д) Збільшення об'єму циркулюючої крові
- Е) Збільшення діурезу

207. У юнака 16 років після перенесеного захворювання знижена функція синтезу білків у печінці внаслідок нестачі вітаміну К, що призведе, перш за все, до порушення:

*** А) Зсідання крові**

- В) Швидкості осідання еритроцитів
- С) Утворення антикоагулянтів
- Д) Утворення еритропоетинів
- Е) Осмотичного тиску крові

208. На перехід із горизонтального положення у вертикальне система кровообігу відповідає розвитком рефлексорної пресорної реакції. Що з наведеного є її обов'язковим елементом?

- * А) Системне звуження венозних судин ємкості**
- В) Системне розширення артеріальних судин опору
- С) Зменшення об'єму циркулюючої крові
- Д) Зменшення частоти серцевих скорочень
- Е) Зменшення насосної функції серця

209. При обстеженні вагітної жінки знайдено збільшення рівня фібриногену у плазмі крові у 2 рази. Якою може бути величина ШОЕ у цієї жінки?

- * А) 40-50 мм/год.**
- В) 10-15 мм/год.
- С) 2-12 мм/год.
- Д) 5-10 мм/год.
- Е) 0-5 мм/год.

210. При введенні великої дози гістаміну піддослідній тварині у неї різко знизився артеріальний тиск внаслідок:

- * А) Розширення судин опору**
- В) Звуження судин опору
- С) Підвищення ЧСС
- Д) Зниження ЧСС
- Е) Зниження частоти і сили серцевих скорочень

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

*** А) Кишечник**

В) Серце

С) Головний мозок

Д) Нирки

Е) Наднирники

212. В експерименті подразнюють гілочки блукаючого нерва, які інервують серце. Це призвело до зменшення частоти серцевих скорочень, тому що через мембрану клітин водія ритму серця збільшився:

*** А) Вихід іонів калію**

В) Вхід іонів калію

С) Вхід іонів кальцію

Д) Вихід іонів кальцію

Е) Вихід іонів кальцію та калію

213. Потенціал спокою клітини дорівнює -80 мВ. Під час якої фази ПД величина мембранного потенціалу склала +30 мВ?

*** А) Реверсполаризації**

В) Слідової гіперполяризації

С) Слідової деполяризації

Д) Деполяризації

Е) -

214. В результате ранения у мужчины 35 лет наступил полный разрыв спинного мозга на уровне первого шейного сегмента. Как изменится характер дыхания?

*** А) Остановится**

- В) Не изменится
- С) Сохранится диафрагмальное, исчезнет грудное
- Д) Сохранится грудное, исчезнет диафрагмальное
- Е) Станет редким и глубоким

215. По просьбе врача больной после обычного вдоха сделал максимально глубокий выдох. Какие мышцы из приведенных ниже принимают участие в таком выдохе?

*** А) Живота**

- В) Наружные межреберные
- С) Диафрагма
- Д) Трапецевидные
- Е) Грудные

216. Людина отруїлася грибами. Вони містять мускарин, який стимулює М-холінорецептори. За яким симптомом можна запідозрити отруєння неїстівними грибами:

*** А) Звуження зіниць**

- В) Розширення зіниць
- С) Розширення бронхів
- Д) Збільшення частоти серцевих скорочень
- Е) Підвищення артеріального тиску

217. У людини збільшена частота серцевих скорочень, розширені зіниці, сухість у роті. Це є наслідком активації в організмі такої системи регуляції функцій:

*** А) Симпатичної**

- В) Парасимпатичної
- С) Метасимпатичної
- Д) Ваго-інсулярної
- Е) Гипоталамо-гіпофізарно-наднирникової

218. У піддослідної тварини 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

219. Після довільної затримки дихання в людини зросла глибина і частота дихання. Головним чинником, що стимулює ці зміни зовнішнього дихання є:

*** А) Підвищення в крові напруги CO_2 .**

- В) Підвищення в крові напруги O_2 .
- С) Зниження в крові напруги O_2 .
- Д) Зниження в крові напруги CO_2 .
- Е) Зниження в крові концентрації H^+ .

220. У хворого сповільнене проведення збудження через атріовентрикулярний вузол. Які зміни ЕКГ будуть при цьому?

*** А) Збільшення тривалості інтервалу P-Q**

- В) Збільшення тривалості інтервалу Q-S
- С) Від'ємний зубець Т
- Д) Зміщення сегмента S-T
- Е) Збільшення тривалості інтервалу Q-T

221. Поверхню, на якій знаходиться інтактна жаба, нахилили в правий бік. З цього боку рефлекторно підвищився тонус м'язів-розгиначів, завдяки активації таких рецепторів:

*** А) Вестибулорецепторів маточки і мішечка**

- В) Вестибулорецепторів півкруглих каналів
- С) Механорецепторів шкіри ступні
- Д) Фоторецепторів сітківки ока
- Е) Пропріорецепторів

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

*** А) Вестибулоспінальні**

- В) Медіальні кортикоспінальні
- С) Ретикулоспінальні
- Д) Руброспінальні
- Е) Латеральні кортикоспінальні

223. До відділення нейрохірургії було доставлено чоловіка з втратою слуху внаслідок травми голови. Порушення якої частки кори головного мозку може бути причиною цього?

*** А) скронева**

- В) постцентральної звивини
- С) тім'яна
- Д) потилична
- Е) лобова

224. Робітники парникового господарства працюють в умовах несприятливого мікроклімата: температура повітря + 37 °С, відносна вологість 90%, швидкість руху повітря 0,2 м/с. Яким шляхом здійснюється тепловіддача за цих умов?

*** А) Випаровування.**

- В) Теплопроведення.
- С) Конвекція.
- Д) Радіація.
- Е) Усі шляхи.

225. У легенях передчасно народженої дитини виявлені ділянки ателектазу (спадіння). Основна причина:

*** А) Дефіцит сурфактантів**

- В) Збільшений в'язкий опір
- С) Недорозвинені м'язи вдиху
- Д) Знижена сила поверхневого натягу легень
- Е) Надлишок сурфактантів

226. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з двох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?

- * А) стане глибоким і рідким**
- В) стане поверхневим і частим
- С) стане глибоким і частим
- Д) стане поверхневим і рідким
- Е) дихання не зміниться

227. 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

228. 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

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

*** А) Мозочка**

- В) Мігдальовідного комплексу
- С) Гиппокампа
- Д) Базальних гангліїв
- Е) Лімбічної системи

230. 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

231. 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

232. У пацієнта 35 років виявили підвищену кислотність шлункового соку. Блокада яких рецепторів може спричинити її зниження?

*** А) гістамінових**

- В) α_1 -адренорецепторів
- С) α_2 -адренорецепторів
- Д) β_1 -адренорецепторів
- Е) β_2 -адренорецепторів

233. 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) Юктагломерулярних
- С) Рецепторів плеври
- Д) Центральних хеморецепторів
- Е) Периферичних хеморецепторів

234. У чоловіка 60-ти років спостерігається послаблення перистальтики кішківника. Який з перерахованих харчових продуктів буде стимулювати перистальтику в найбільшій мірі?

*** А) Чорний хліб**

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

235. Проводят исследования на изолированном мышечном волокне.

Установлено, что порог силы раздражения клетки существенно уменьшился.

Что из указанного может быть причиной этого?

*** А) Активация натриевых каналов мембраны**

- В) Активация калиевых каналов мембраны
- С) Инактивация натриевых каналов мембраны
- Д) Инактивация кальциевых каналов мембраны
- Е) Блокада энергообразования в клетке

236. При лабораторном исследовании крови пациента 33-х лет установлена

реакция агглютинации эритроцитов в стандартных сыворотках I и II групп.

Реакция агглютинации с сывороткой III группы и антирезусной сывороткой не состоялась. Кровь какой группы, учитывая систему резус фактора, можно переливать в случае необходимости?

*** А) III(B)Rh-**

- В) II(A)Rh-
- С) I(O)Rh+
- Д) IV(AB)Rh+
- Е) IV(AB)Rh-

237. После приёма большого количества белковой пищи у пациента

установлено увеличение уровня протеолитических ферментов поджелудочного сока. Уровень какого из перечисленных ферментов увеличивается при этом ?

*** А) Трипсина**

- В) Пепсина
- С) Энтерокиназы
- Д) Гастриксина
- Е) Реннина

238. В эксперименте у животного перерезали таламокортикальные пути. Какой вид сенсорных ощущений у подопытного животного сохранился?

*** А) Обонятельный**

В) Слуховой

С) Экстерорецептивный

Д) Зрительный

Е) Ноцицептивный