

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2006 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2006 року**

Кількість запитань: **93**

1. У яку з фаз або періодів серцевого циклу всі клапани серця одночасно відкриті...

*** А) ні у одній з фаз серцевого циклу**

В) у фаза ізовольмічеського (ізометричного) скорочення

С) у протодіастолічеській період

Д) в період швидкого наповнення шлуночків

Е) на самому початку ізовольмічеського (ізометричного) розслаблення.

2. Діагностуючи пароксизмальну тахікардію, лікар орієнтується на частоту серцевих скорочень у межах:

*** А) Понад 140 за 1 хвилину.**

В) 90-100 за 1 хвилину.

С) 100-110 за 1 хвилину.

Д) 110-120 за 1 хвилину.

Е) 120-130 за 1 хвилину.

3. Котрі з наведених нижче рецепторів беруть участь у рефлексі Герінга-Брейера:

*** А) Розтягнення.**

В) Хеморецептори.

С) Іритантні.

Д) Юсткапілярні.

Е) Юктаальвеолярні.

4. Які з названих нижче елементів рефлекторної дуги не беруть участі в реалізації власних рефлексів м'язів?

*** А) нейрони вегетативного ганглія**

- В) пропріорецептори в м'язових веретенах
- С) чутливі волокна
- Д) чутливі клітки в спінальних гангліях
- Е) мотонейрони передніх рогів спинного мозку, іннервуючі той же самий м'яз

5. Для розвитку гальмування в ЦНС необхідне все, окрім...

*** А) порушення цілісності нервового центру**

- В) медіатора
- С) енергії АТФ
- Д) відкриття хлорних каналів
- Е) відкриття калієвих каналів

6. Як називається гальмування нейронів власними імпульсами, що поступають по колатералях аксона до гальмівних кліток?

*** А) поворотним**

- В) вторинним
- С) реципрокним
- Д) поступальним
- Е) латеральним

7. Яку функцію виконують вегетативні ганглії?

*** А) всі відповіді правильні**

- В) забезпечують передачу збудження з прегангліонарних волокон на постгангліонарні
- С) рефлекторну (у ньому можуть замикатися рефлекторні дуги)
- Д) транзиторну (через ганглії можуть проходити транзитом афферентні і ефферентні волокна)
- Е) володіють властивостями нервових центрів

8. Колінний рефлекс виникає при ударі молоточка по...

- * А) сухожиллю чотириглавого м'яза стегна нижче за надколінник**
- В) сухожиллю чотириглавого м'яза стегна вище за надколінник
- С) надколіннику
- Д) чотириглавому м'язу стегна
- Е) всі відповіді неправильні

9. У якому із з'єднань гемоглобіну залізо тривалентний?

- * А) у метгемоглобіні**
- В) у оксигемоглобіні
- С) у карбгемоглобіні
- Д) карбоксигемоглобіні і
- Е) У міоглобіні і

10. Діяльність дихального центру, що визначає частоту і глибину дихання, залежить перш за все від...

- * А) $p\text{CO}_2$, $p\text{O}_2$ і $p\text{H}$ артеріальної крові**
- В) $p\text{CO}_2$, $p\text{O}_2$ і $p\text{H}$ венозної крові
- С) кількості формених елементів крові
- Д) гематокритного показника
- Е) Кольорового показника крові

11. Як зміниться характер дихання при локальному пошкодженні пневмотаксичного центру? Спостерігатиметься:

- * А) Брадипное.**
- В) Тахіпное.
- С) Диспное.
- Д) Апноє.
- Е) Ейпное.

12. Периферичні хеморецептори, які беруть участь у регуляції дихання, локалізуються в:

*** А) Дузі аорти, каротидному синусі.**

В) Кортієвому органі, дузі аорти, каротидному синусі.

С) Капілярному руслі, дузі аорти.

Д) Капілярному руслі, каротидному синусі.

Е) Кортієвому органі, каротидному синусі.

13. Коефіцієнт утилізації кисню в організмі людини у спокої складає біля...

А) 70-80\%

*** В) 30-40\%**

С) 50-60\%

Д) 15-20\%

Е) 90-100 \%

14. За допомогою якого методу можна визначити максимальну вентиляцію легенів?

*** А) спірографії**

В) спірометрії

С) пневмотахометрії

Д) оцінки розведення гелію

Е) Всі відповіді правильні

15. У якій з приведених нижче відповідей напруга кисню і вуглекислого газу в артеріальній крові відповідає нормальним величинам (у мм рт.ст.)?

*** А) $pO_2 = 96$, $pCO_2 = 40$**

В) $pO_2 = 150$, $pCO_2 = 60$

С) $pO_2 = 90$, $pCO_2 = 25$

Д) $pO_2 = 55$, $pCO_2 = 30$

Е) $pO_2=40$, $pCO_2= 20$

16. Шлунковий секрет має найбільшу кислотність при переваренні...

*** А) білків**

В) жирів

С) вуглеводів

Д) баластних речовин

Е) Вітамінів

17. Гідроліз клітковини в товстому кишечнику йде під впливом ферментів...

*** А) мікрофлори**

В) клітковина в організмі не гідролізується

С) кишкового секрету

Д) секрету підшлункової залози

Е) Желчі

18. Основним відділом шлунково-кишкового тракту, в якому відбувається всмоктування продуктів гідролізу їжі і води, є...

*** А) тонкий кишечник**

В) шлунок

С) товста кишка

Д) пряма кишка

Е) ротова порожнина

19. У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова контрактура. При цьому м'яз втрачає гнучкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури?

*** А) Недостатність АТФ**

В) Зниження Ca^{++} у крові

С) Підвищення молочної кислоти у крові

Д) Зміни у структурі тропомиозину

Е) Збільшення K^{+} у крові

20. Які з приведених стимуляторів шлункової секреції є найсильнішими?

*** А) гастрін (пентагастрін), гістамін**

- В) кофеїн, бікарбонат натрію
- С) капустяний відвар, фруктові соки
- Д) м'ясний бульон, овочеві відвари
- Е) алкоголь, пиво

21. У якому відділі травної трубки представлене мембранне травлення?

*** А) тонкому кишечнику**

- В) шлунку
- С) товстому кишечнику
- Д) ротової порожнини
- Е) Всі відповіді правильні

22. Пацієнт скаржиться на зниження зусилля, яке здатне розвинути його жувальні м'язи. Яким методом дослідження можна перевірити скаргу пацієнта?

*** А) Гнатодинамометрії.**

- В) Динамометрії.
- С) Електроміографії.
- Д) Сфігмографії.
- Е) Мастікаціографії.

23. Якій фазі збудливості відповідає деполяризація сліду потенціалу дії?

*** А) супернормальної збудливості**

- В) абсолютної рефрактерності
- С) субнормальної збудливості
- Д) відносної рефрактерності
- Е) підвищеної збудливості

24. При вивченні зв'язків кінцевого мозку та підкіркових структур в експерименті на кішці дослідники перерізуали провідні шляхи між корою великих півкуль і гіпоталамусом. Які зміни поведінки тварини були зареєстровані?

*** А) лють**

В) гіперфагію

С) афагію

Д) полідипсію

Е) гіпертермію

25. При обстеження хворої жінки було виявлено лімфопенію. До змін яких процесів це призведе?

*** А) формуванню імунітету та імунної пам'яті**

В) збільшення часу згортання крові

С) зменшенню показника гематокриту

Д) збільшенню часу кровотечі

Е) збільшення показника гематокриту

26. "Білі" м'язові волокна характеризуються...

*** А) сильнішими, але швидко стомлюючими міофібриллами, вираженими анаеробними процесами**

В) слабкішими, але поволі стомлюючими міофібриллами

С) великим змістом міоглобіну і глікогену, низькою стомлюваністю

Д) малою кількістю міоглобіну і глікогену, низькою стомлюваністю

Е) Слабкішими, але швидко стомлюючими міофібриллами

27. У жінки 35 років, яка на протязі 3 місяців обмежувала кількість продуктів в харчовому раціоні спостерігається зменшення ваги тіла, погіршення фізичного стану та розумової діяльності, з'явилися набряки на обличчі. Дефіцит яких харчових речовин міг призвести до таких змін?

*** А) Білків.**

В) Вітамінів.

С) Жирів.

Д) Вуглеводів.

Е) Мікроелементів.

28. При обстеженні хворого чоловіка, що потрапив до лікарні, аналіз крові показав підвищення ШОЕ. Чим зумовлені ці зміни?

*** А) запальним процесом**

В) стресом

С) вживанням їжі

Д) тяжкою фізичної працею

Е) втратою крові

29. В електрофізіологічному експерименті стимулювали ядра гіпоталамуса. При цьому спостерігалось зниження тону симпатичного відділу автономної нервової системи. Яка група ядер піддавалася стимуляції?

*** А) середня**

В) передня

С) зовнішня

Д) вентральна

Е) задня

30. У хронічному експерименті у пацюків стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамусу. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?

*** А) зменшення споживання рідини**

- В) збільшення споживання рідини
- С) збільшення споживання їжі
- Д) зменшення споживання їжі
- Е) відмовлення від їжі і рідини

31. Робітники парникового господарства працюють в умовах несприятливого мікроклімата: температура повітря + 35 С, температура загорожі + 25 С, відносна вологість 95 \%, швидкість руху повітря 0,2 м/с. Який найбільш вірогідний шлях тепловіддачі в цих умовах.

*** А) Випаровування поту.**

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

32. У лабораторних дослідженнях на приматах вивчали фоторецепцію. Встановлено, що внаслідок поглинання кванту світла руйнуються молекули ц-ГМФ, які у темряві утримують відкритими іонні канали для Na^+ і Cl^- . Які зміни потенціалу мембрани рецептору при цьому спостерігалися?

*** А) Гіперполяризація.**

- В) Деполяризація.
- С) Реверсія.
- Д) Вихід на рівень плато.
- Е) Зникнення потенціалу

33. Відомо, що значна кількість сенсорних сигналів, що сприймають рецептори людини, свідомо не сприймаються. Таким чином мозок сепарує значну інформацію від менш важливої. Який з відділів мозку виконує найбільш значущу роль у цьому процесі?

*** А) Таламус**

- В) Мозочок
- С) Кора великих півкуль
- Д) Базальні ганглії
- Е) Гіпоталамус

34. У експерименті на щурах було показано, що руйнування ядер гіпоталамусу призвело до зниження температури тварини до рівня зовнішнього середовища. Як група ядер гіпоталамусу була зруйнована?

*** А) ядра заднього гіпоталамусу**

- В) ядра переднього гіпоталамусу
- С) ядра латерального гіпоталамусу
- Д) ядра медіального гіпоталамусу
- Е) ядра вентрального гіпоталамусу

35. При нейрохірургічних операціях було досліджено, що роздратування деяких областей гіпоталамусу викликає в пацієнтів еротичні переживання, ейфорію. Які області гіпоталамусу стимулювалися?

*** А) задній гіпоталамус**

- В) передній гіпоталамус
- С) латеральний гіпоталамус
- Д) медіальний гіпоталамус
- Е) вентральний гіпоталамус

36. Після електричної стимуляції n.vagus в експерименті було отримано короточасну зупинку серця. Які іонні механізми забезпечили зупинку серця?

*** А) збільшення вихідного току K^+**

- В) зменшення вихідного току K^+
- С) збільшення вхідного току Na^+
- Д) зменшення вхідного току Na^+
- Е) збільшення вхідного току Ca^{2+}

37. Під час реєстрації венного пульсу хворого була отримана флебограма, на якій відзначалася послідовність хвиль різного походження. З якими змінами у роботі серцево-судинній системі пов'язана хвиля - "а"?

*** А) 3 систолою передсердь**

- В) 3 систолою шлуночків
- С) 3 виходом крові з депо
- Д) 3 діастолою передсердь
- Е) 3 зупинкою серця

38. У хворого з'ясовано отруєння кислими речовинами, у цьому випадку застосовують закономірності неіонної дифузії у нирках. У цьому разі треба створити лужну реакцію сечі, яка б прискорювала виділення токсичної речовини. Які процеси підтримки кислотно-лужного стану крові відбуваються у каналцях нирок?

*** А) Збільшується секреція H^+**

- В) Збільшується фільтрація
- С) Збільшується реабсорбція солей
- Д) Збільшується секреція HCO_3^-
- Е) Збільшується швидкість ниркового кровообігу

39. В експерименті на мавпі моделювали синдром Клювера - Бьюсі, що виявляється в зниженні емоційної реактивності, слухняній поведінці і безстрашності. Які структури мозку беруть участь у формуванні вказаного явища:

*** А) латеральний гіпоталамус**

- В) нова кора
- С) передній таламус
- Д) середній мозок
- Е) ретикулярна формація

40. В хронічному експерименті, що проводиться по методиці самостимуляції тварини, була знайдена наявність негативного підкріплення при роздратуванні окремих структур гіпоталамуса. Стимуляція яких ядер гіпоталамуса могла привести до названого явища?

*** А) медіальних**

- В) передніх
- С) латеральних
- Д) вентральних
- Е) задніх

41. В експерименті на щурах було показано, що руйнування ядер гіпоталамуса приводить до зниження температури тіла тварини до рівня навколишнього середовища. Яка група ядер гіпоталамуса була зруйнована?

*** А) ядра заднього гіпоталамуса**

- В) ядра латерального гіпоталамуса
- С) ядра медіального гіпоталамуса
- Д) ядра вентрального гіпоталамуса
- Е) ядра переднього гіпоталамуса

42. В хронічному експерименті на щурах стимулювали електричним струмом паравентрикулярні та супраоптичні ядра гіпоталамуса. Яка поведінкова реакція спостерігалася у тварин?

*** А) збільшення споживання рідини**

В) зменшення споживання рідини

С) збільшення споживання їжі

Д) зменшення споживання їжі

Е) відмова від їжі і рідини

43. Хворого оперували в нейрохірургічному відділенні з приводу пухлини мозку. В процесі операції були частково пошкоджені вентромедіальні ядра гіпоталамуса. Які зміни відбуватимуться через деякий час після операції у пацієнта?

*** А) розвиток ожиріння**

В) розвиток виснаження

С) гіпертонус симпатичної системи

Д) гіпертонус парасимпатичної системи

Е) гіпертонус метасимпатичної системи

44. Резус-антиген входить в склад...

*** А) мембран еритроцитів**

В) плазми

С) ядра лейкоцитів

Д) мембран тромбоцитів

Е) Мембран лейкоцитів

45. Що неправильно з приведеної характеристики тромбоцитів?

*** А) утворюються в селезінці**

В) містять поліпептидний чинник зростання, що активує розмноження багатьох кліток в тканинах внутрішнього середовища

С) попередник має великі розміри і гігантське поліплоїдне ядро

Д) тромбopoетін - стимулятор їх утворення

Е) Всі відповіді неправильні

46. Чим розводять кров для підрахунку лейкоцитів в камері Горяєва?

*** А) 5\% розчином оцетової кислоти + метіленовий синій**

В) дистилюючою водою

С) 0.9\% розчином хлористого натрію + метіленовий синій

Д) 0.1 н розчином HCl

Е) Всі відповіді неправильні

47. Яке максимально можливе значення гематокріта у пацієнта може бути в приведених варіантах?

*** А) 60 \%**

В) 100 \%

С) 120 \%

Д) 0 \%

Е) 90\%

48. Чому буде рівний об'єм плазми, якщо загальний об'єм крові 5 л, а гематокріт 40\%?

*** А) 3 л**

В) 4 л

С) 2 л

Д) 2,5 л

Е) 1 л

49. Якими переважно механізмами можна пояснити, що повне видалення дванадцятипалої кишки супроводжується важкими розладами, аж до загибелі організму?

- * А) виключенням ентерінової гормональної системи**
- В) припиненням надходження ферментів 12-палої кишки
- С) порушенням утворення глікокалікса
- Д) атонією шлунку
- Е) Антиперистальтикою

50. Який відділ шлункового тракту образно називають “гіпофізом травної системи”?

- * А) кишку 12-перста**
- В) шлунок
- С) товстий кишечник
- Д) ротову порожнину
- Е) Тонкий кишечник

51. Лікар відділення функціональної діагностики стверджує, що для екстрасистоли із синусового вузла є характерним:

- * А) Укорочення інтервалу ТР понад 10\% середнього однойменного інтервалу даної електрокардіограми**
- В) Двофазний зубець Р.
- С) Негативний зубець Р перед комплексом QRS
- Д) Співпадання зубця Р з комплексом QRS
- Е) Негативний зубець Р зразу ж після комплексу QRS

52. При аналізі вторинної сечі у хлопчика 11 років виявили, що в ній міститься декілька з'єднань. Яке із згадуваних з'єднань в нормальних умовах відсутнє в сечі?

*** А) Глюкоза**

В) Сечовина

С) K^{+} -іони

Д) Креатинін

Е) Сечова кислота

53. В експерименті вивчали процеси реабсорбції петлі Генле нефрона. Яка із зазначених речовин тут реабсорбується?

*** А) Вода**

В) Білки

С) Глюкоза

Д) Амінокислоти

Е) Ca^{2+} -іони

54. У юнака 19 років вимірювали енергообмін в певних умовах у стані спокою. Як зветься даний вид енергообміну?

*** А) Основний обмін**

В) Валовий обмін

С) Метаболічний обмін

Д) Загальний обмін

Е) Стандартний обмін

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

*** А) Чорний хліб**

В) Білий хліб

С) М'ясо

Д) Сало

Е) Чай

56. В процесі травлення в ШКТ виникає набрякання білків. Який з перерахованих факторів викликає це явище?

*** А) Хлористоводнева кислота**

В) Бікарбонати

С) Міхурова жовч

Д) Печінкова жовч

Е) Кишковий сік

57. При одноманітному харчуванні їжею рослинного походження може розвинути хвороба “квашіокор”. Недостатність якого компоненту в харчовому раціоні викликає це захворювання?

*** А) Білків**

В) Жирів

С) Вуглеводів

Д) Мінеральних солей

Е) Вітамінів

58. Відомо, що продукти харчування можуть впливати на швидкість всмоктування води. Кількість яких продуктів в раціоні порекомендував би лікар людині, що направляється до пустелі?

*** А) Білків**

В) Жирів

С) Вуглеводів

Д) Вітамінів

Е) Мікроелементів

59. Хворому проведено видалення частини шлунка. Зменшення секреції якого гормона слід очікувати перш за все?

*** А) Гастріна**

В) Гістаміна

С) Секретина

Д) Холецистокініна

Е) Шлункового інгібуючого пептиду

60. У хворого діагностований гастрит із зменшеною секреторною функцією внаслідок вживання жирної їжі. З впливом якого гормона на шлункову секрецію це можна пов'язати?

*** А) Холецистокініна**

В) Секретина

С) Глюкагона

Д) Соматостатина

Е) Нейротензина

61. Дослідники в експерименті на тварині вивчали зв'язок між збудженням та скороченням в жувальних м'язах. Яким фактором забезпечується зв'язок мембрани м'язової клітини з роботою скоротливого апарату?

*** А) Т-системою та саркоплазматичним ретикулом**

- В) Іонами калію
- С) АДФ
- Д) Саркомерами
- Е) Іонами кадмію

62. В приймальне відділення центру нейрохірургії було доставлено постраждалого внаслідок автодорожньої катастрофи чоловіка 36 років із розривом спинного мозку нижче продовгуватого мозку. Як зміниться м'язовий тонус внаслідок цієї травми?

*** А) Суттєво знизиться**

- В) Не зміниться
- С) Зникне
- Д) Збільшиться тонус м'язів-розгиначів
- Е) Збільшиться тонус м'язів-згиначів

63. У жінки 52 років у відділенні хірургічної ендокринології внаслідок пухлин паращитоподібних залоз провели операції по їх видаленню. В результаті цієї операції може виникнути:

*** А) Гіперкальціємія**

- В) Гіпокальціємія
- С) Гіперкаліємія
- Д) Гіпокаліємія
- Е) Ніяких змін не відбудеться

64. В лікарню було госпіталізовано хворого 66 років, у якого діагностовано суттєву затримку натрію в організмі. З дією якого гормону може бути пов'язана затримка виведення натрію із організму хворого?

*** А) Альдостерону**

В) Глюкагону

С) Інсуліну

Д) Норадреналіну

Е) Антидіуретичного гормону

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

*** А) Гепарин**

В) Гірудин

С) Цитрат натрію

Д) Фібринолізін

Е) Не одна із вищенаведених речовин

66. Після черепно-мозкової травми у чоловіка 50 років була ушкоджена потилична доля кори зправа, що спричинило таке порушення зору, як:

*** А) Випадіння лівих полів зору**

В) Випадіння правих полів зору

С) Відсутність кольорового зору

Д) Відсутність зіничного рефлексу

Е) Відсутність акомодатції

67. У хворого підвищення мозкового кровотоку в нирках супроводжувалось поліурією, внаслідок:

*** А) Зниженої реабсорбції води**

- В) Підвищеної реабсорбції води
- С) Підвищеної фільтрації води
- Д) Зниженої фільтрації води
- Е) Зниженої реабсорбції Na^+

68. Підвищення швидкості сечоутворення супроводжується активним виведенням сечовини, перш за все, внаслідок:

*** А) Зниження її реабсорбції**

- В) Підвищення її реабсорбції
- С) Зниження фільтрації
- Д) Підвищення її секреції
- Е) Підвищення її фільтрації

69. В експерименті на щурі провели перетин еферентних гілок п. Vagus, які іннервують слизову кишківника. Як при цьому зміниться секреція кишкового соку?

*** А) Суттєво не зміниться**

- В) Суттєво збільшиться
- С) Суттєво зменшиться
- Д) Припиниться
- Е) Зменшиться, потім відновиться

70. Після травми спинного мозку у хворого спостерігалось ускладнення рефлексу розширення зіниці, що, ймовірно, пов'язано з порушенням таких сегментів, як:

*** А) C8 - Th1**

В) C3 - C4

С) Th3 - Th5

Д) C1 - C3

Е) Th1 - Th3

71. При визначенні повітряної та кісткової провідності звуку було встановлено, що у пацієнта ліве вухо краще сприймає звук при кістковій провідності, що могло бути пов'язане з захворюванням:

*** А) Середнього вуха зліва**

В) Середнього вуха зправа

С) Внутрішнього вуха зліва

Д) Внутрішнього вуха зправа

Е) Зовнішнього вуха зправа

72. Хворому з набряком легенів внутрішньо був введений маніт, який в нирках:

*** А) Фільтрується і не реабсорбується**

В) Фільтрується і частково реабсорбується

С) Фільтрується і повністю реабсорбується

Д) Не фільтрується

Е) Реабсорбується і секретується

73. При гіповентиляції під час запалення легенів спостерігається респіраторний ацидоз, внаслідок:

*** А) Надлишку CO₂ в крові**

- В) Нестачі CO₂ в крові
- С) Надлишку O₂ в крові
- Д) Нестачі O₂ в крові
- Е) —

74. Внаслідок вживання переважно рослинної їжі у жінки 36 років спостерігався алкалоз, що викликало в нирках:

*** А) Зниження реабсорбції бікарбоната**

- В) Підвищення реабсорбції бікарбоната
- С) Зниження реабсорбції натрія
- Д) Підвищення реабсорбції натрія
- Е) Підвищення реабсорбції води

75. При призначенні антибіотиків пеніцилінового ряду лікар повинен декілька збільшувати дозу, враховуючи, перш за все, що ці препарати:

*** А) Секретуються в нирках**

- В) Реабсорбуються в нирках
- С) Фільтруються в нирках
- Д) Не фільтруються в нирках
- Е) Синтезуються в нирках

76. Функціональна залишкова ємність складається з наступних об'ємів:

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

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

С) Резервного об'єму вдиху, дихального об'єму, резервного об'єму видиху та залишкового об'єму.

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

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

77. Транспорт газів із альвеол легень у кров та у зворотньому напрямку здійснюється за механізмом:

*** А) Дифузії.**

В) Секреції.

С) Активного транспорту.

Д) Фільтрації.

Е) Осмосу.

78. Після проведення новокаїнової блокади чутливого нерву під час видалення зуба, було виявлено, що на малу силу подразнення пацієнт реагує, а дію більш сильного подразника не сприймає. Що лежить в основі цього феномену?

*** А) Явище парабіозу.**

В) Акомодація.

С) Адаптація.

Д) Активація натрієвих каналів.

Е) Активація кальцієвих каналів.

79. У стоматологічну поліклініку звернувся хворий із скаргами на порушення функції жувальних м'язів. Який метод оцінки у цьому випадку можна рекомендувати?

- * А) Мастікаціографії.**
- В) Гнатодинамометрії.
- С) Динамометрії.
- Д) Міографії.
- Е) Правильна відповідь відсутн.

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

- * А) Поріг деполяризації.**
- В) Потенціал спокою.
- С) Критичний рівень деполяризації.
- Д) Амплітуду ПД.
- Е) Тривалість ПД.

81. В ортопедичній практиці при переломах кісток, особливо нижніх кінцівок, використовують речовини з кураре подібним ефектом. Яка основна мета їх застосування?

- * А) Ліквідація м'язового тону.**
- В) Зниження критичного рівня деполяризації.
- С) Активування калій-натрієвої помпи.
- Д) Порушення синтезу холін естерази.
- Е) Руйнування АТФ.

82. В організмі людини в результаті тривалого еволюційного розвитку сформувались наступні типи травлення:

*** А) Порожнинне, внутрішньоклітинне, мембранне.**

- В) Мембранне, дистантне.
- С) Позаклітинне, внутрішньоклітинне.
- Д) Внутрішньоклітинне (фагоцитоз).
- Е) Пристінкове, внутрішньоклітинне.

83. До складу слини входять рекрети:

*** А) Вода, іони, мікроелементи.**

- В) Вуглекислий газ, сечовина, сечова кислота.
- С) ?-амілаза, мальтаза.
- Д) Лізоцим, муцин.
- Е) Продукти життєдіяльності мікробів.

84. До складу слини входять речовини, які синтезуються в секреторних клітинах – секрети:

*** А) ?-амілаза, мальтаза, муцин, лізоцим, нуклеази.**

- В) Вода, іони, мікроелементи.
- С) Вуглекислий газ, сечовина, сечова кислота.
- Д) Продукти життєдіяльності мікробів.
- Е) Молочна кислота, креатин.

85. У складі слини виділяють екскрети:

*** А) Вуглекислий газ, сечова кислота, молочна кислота.**

- В) Лізоцим, муцин.
- С) Мальтаза, амілаза.
- Д) Продукти життєдіяльності мікробів.
- Е) Вода, мікроелементи, іони.

86. За умов введення новокаїну, місцевого анестетика, відбувається інактивація наступних каналів:

*** А) Натрієві канали.**

В) Калієві канали.

С) Кальцієві канали.

Д) Хлорні канали.

Е) Магнієві канали.

87. Na^+ , K^+ - помпа:

*** А) Здійснює все перераховане.**

В) Бере участь в антипорті.

С) Енергозалежна.

Д) Обмінює три внутрішньоклітинні іони Na^+ на два позаклітинні іони K^+ .

Е) Є електрогенним механізмом обміну, що створює загальний негативний заряд на внутрішній поверхні клітинної мембрани.

88. Як впливає оксид азоту на тонус судин?

*** А) Призводить до вазодилатації.**

В) Збільшує тонус судин.

С) Посилює скорочення гладких м'язів стінки судин.

Д) Не змінює тонус судин.

Е) Призводить до вазоконстрикції.

89. Зсув кривої дисоціації оксигемоглобіну вправо відбувається за таких умов:

*** А) Збільшення температури, зменшення рН, збільшення рСО₂, збільшення вмісту 2,3-дифосфогліцерату.**

В) Зменшення температури, зменшення рН, збільшення рСО₂, збільшення вмісту 2,3-дифосфогліцерату.

С) Збільшення температури, збільшення рН, збільшення рСО₂, збільшення вмісту 2,3-дифосфогліцерату.

Д) Збільшення температури, збільшення рН, зменшення рСО₂, збільшення вмісту 2,3-дифосфогліцерату.

Е) Збільшення температури, зменшення рН, зменшення рСО₂, збільшення вмісту 2,3-дифосфогліцерату.

90. Нормальне розслаблення скелетних м'язів безпосередньо залежить від:

*** А) Активного транспорту іонів кальцію у саркоплазматичний ретикулум.**

В) Зменшення концентрації АТФ у саркомері.

С) Зниження стимуляції мембрани м'язового волокна.

Д) Підвищення руйнування нейромедіатора – ацетилхоліну – в синапсі.

Е) Збільшення внутрішньоклітинного рН.

91. Вкажіть місце локалізації пучка Гісса:

*** А) У міжшлуночковій перегородці.**

В) На верхівці серця.

С) У міжпередсердній перетинці.

Д) Поряд з двостулковим клапаном.

Е) Поряд з тристулковим клапаном.

92. Основні характеристики синоатріального ритму скорочення серця:

- * А) Частота 60-80 ударів за 1 хв, послідовне скорочення передсердь і шлуночків.**
- В) Частота 60-80 ударів за 1 хв, одночасне скорочення передсердь і шлуночків.
- С) Частота 30-40 ударів за 1 хв, послідовне скорочення передсердь і шлуночків.
- Д) Частота 30-40 ударів за 1 хв, майже одночасне скорочення передсердь і шлуночків.
- Е) Частота 5-10 ударів за 1 хв, скорочення шлуночків.

93. Фаза абсолютної рефрактерості в міокарді триває під час наступних фаз потенціалу дії:

- А) Овершута.
- * В) Усіх вказаних фаз.**
- С) Фази плато.
- Д) Фази швидкої початкової реполяризації.
- Е) Фази швидкої деполяризації.