

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2012 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2012 року**

Кількість запитань: **119**

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

*** А) Вазопресин**

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

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

*** А) Мозочок.**

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

3. 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

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

*** А) Секреція шлункового соку**

- В) Секреція кишкового соку
- С) Моторика товстої кишки
- Д) Скорочення сфінктера Одді
- Е) Моторика тонкої кишки

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

*** А) Вагітністю**

- В) Фізичною працею
- С) Втратою крові
- Д) Стресом
- Е) Прийомом їжі

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

*** А) Поснідала**

- В) Не снідала
- С) Погано спала
- Д) Палила тютюн
- Е) Випила 200 мл води

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

*** А) Еритропоетину**

- В) Реніну
- С) Урокінази
- Д) Простагландинів
- Е) Вітаміну Д3

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

*** А) Щитовидної залози.**

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

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

*** А) Довгастий мозок.**

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

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

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

В) Між проміжним і середнім мозком.

С) Між довгастим і спинним мозком.

Д) Між проміжним і кінцевим

Е) Між довгастим мозком і мостом.

11. Внаслідок дії електричного струму на клітину скелетного м'яза виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

*** А) Na^+**

В) HCO_3^-

С) Ca^{2+}

Д) Cl^-

Е) K^+

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

*** А) Секретину**

В) Гастрину

С) Гістаміну

Д) Холецистокініну

Е) Нейротензину

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

*** А) солодкого**

В) солоного

С) кислого

Д) гіркого

Е) кислого та солоного

14. 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) -

15. 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

16. 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

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

*** А) Потенціал дії не виникає**

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

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

*** А) Гемокогуляція підсилиться**

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

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

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

В) ПД не поширюється по волокну на велику відстань

С) Амплтуда ПД залежить від сили подразнення

Д) ПД не підлягає закону “все або нічого”

Е) Виникає при акивації хемочутливих Na^+ - каналів

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

*** А) онкотичний тиск плазми**

В) осмотичний тиск плазми

С) гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків

Д) проникність ниркового фільтру

Е) нирковий кровотік

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

*** А) Легені**

В) Нирки

С) Потові залози

Д) Сальні залози

Е) Кишківник

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

*** А) 9,5 - 10,5**

В) 4,4 - 2,4

С) 7 - 8

Д) 4,44 - 6,66

Е) 3,0 - 5,0

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

*** А) Підсолену воду**

В) Газовану воду

С) Молоко

Д) Натуральні соки

Е) Квас

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

*** А) Жирів**

В) Білків

С) Вуглеводів

Д) Білків та вуглеводів

Е) Мінеральних солей

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

*** А) Проникності ниркового фільтру**

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

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

*** А) Збільшенням секреції еритропоетинів**

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

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

*** А) У лімфатичні судини**

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

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

*** А) Венозний застій**

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

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

*** А) Орієнтувальний на звукові сигнали**

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

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

*** А) Гіркового**

- В) Кислового
- С) Солодкого
- Д) Солоного
- Е) Кислового й солоного

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

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

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

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

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

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

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

*** А) Лейкоцитоз**

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

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

*** А) Калієві**

В) Натрієві

С) Калієві та натрієві

Д) Хлорні

Е) Кальцієві

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

*** А) Натрієві**

В) Калієві

С) Натрієві та калієві

Д) Хлорні

Е) Кальцієві

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

*** А) 10 500 - 11 500 кДж/д**

В) 11 000 - 12 000 кДж/д

С) 12 000 - 13 000 кДж/д

Д) 10 000 - 11 000 кДж/д

Е) 9 000 - 10 000 кДж/д

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

*** А) Жири**

В) Вуглеводи

С) Білки

Д) Вода

Е) Хлориди

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

*** А) Кальцію та фосфатів**

В) Кальцію

С) Фосфатів

Д) Калію

Е) Натрію та хлору

39. 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

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

*** А) Вазопресину**

В) Альдостерону

С) Реніну

Д) Натрійуретичного гормону

Е) Адреналіну

41. Після руйнування структур ЦНС тварина втратила орієнтувальні рефлекси. Що саме зруйнували?

*** А) Чотиригорбкове тіло**

В) Червоня ядра

С) Латеральні вестибулярні ядра

Д) Чорна речовина

Е) Медіальні ретикулярні ядра

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

*** А) Адреналін**

В) Кортикостерон

С) Кортизон

Д) Андрогени

Е) Естрогени

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

*** А) Відбуваються нормально**

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

44. У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлекторне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлекторна реакція?

*** А) М'язові веретена**

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

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

*** А) Проникності ниркового фільтру**

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

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

*** А) Реніну**

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

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

*** А) Сангвінік**

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

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

*** А) Гастрин**

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

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

*** А) Кори великих півкуль**

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

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

*** А) У латеральні ядра гіпоталамуса**

- В) У вентромедіальні ядра гіпоталамуса
- С) У супраоптичні ядра гіпоталамуса
- Д) В аденогіпофіз
- Е) У червоне ядро

51. 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 гіпоталамус**

- В) У таламус
- С) У нейрогіпофіз
- Д) В аденогіпофіз
- Е) У червоне ядро

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

*** А) Еритропоетину**

- В) Реніну
- С) Кортизолу
- Д) Адреналіну
- Е) Тестостерону

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

*** А) Трийодтироніну**

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

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

*** А) Соматотропний**

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

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

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

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

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

*** А) Гальванометрію**

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

57. У хворого знижение синтез вілікініну. До порушення яких процесів у тонкій кишці це призведе

*** А) Скорочення мікрровосинок.**

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

58. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на задуху в стані спокою та при навантаженні. Лабораторне дослідження крові виявило зміну форми еритроцитів у вигляді серпа. Як змінюється вміст оксигемоглобіну в крові та киснева ємність крові у цьому випадку?

- * А) Зменшується вміст оксигемоглобіну та киснева ємність крові**
- В) Спостерігається збільшення вмісту гемоглобіну та кисневої ємності крові
- С) Не змінюється вміст гемоглобіну та киснева ємність крові
- Д) Вміст гемоглобіну не змінюється, а киснева ємність крові зростає
- Е) Усе невірно.

59. Єритроцит для своєї життєдіяльності потребує енергію у вигляді АТФ. Який процес забезпечує цю клітину необхідною кількістю АТФ?

- * А) Анаеробний гліколіз**
- В) Аеробне окислення глюкози
- С) Пентозний цикл
- Д) Бета-окислення жирних кислот
- Е) Цикл трикарбонових кислот

60. При підвищенні концентрації чадного газу в повітрі може наступити отруєння. При цьому порушується транспортування гемоглобіном кисню від легень до тканин. Яке похідне гемоглобіну при цьому утворюється?

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

61. При абсолютному голодуванні єдиним джерелом води для організму є процес окислення органічних сполук. Яка з наведених речовин в цих умовах є основним джерелом води?

*** А) Жири**

- В) Білки
- С) Вуглеводи
- Д) Глікопротеїни
- Е) Ліпопротеїни

62. У хворого має місце хронічна недостатність кіркової речовини надниркових залоз (Аддісонова або бронзова хвороба). Недостатність якого гормону має місце при цьому патологічному процесі?

*** А) Альдостерону**

- В) Інсуліну
- С) Адреналіну
- Д) Тироксину
- Е) Вазопресину

63. Хвора 45 років скаржиться на задишку при невеликому фізичному навантаженні, набряки на ногах, в анамнезі часті ангини, хворіє на протязі двох років. Діагностовано недостатність кровообігу. Який гемодинамічний показник декомпенсації серця спостерігається в даному випадку?

*** А) Зменшення хвилинного об'єму серця.**

- В) Зменшення об'єму циркулюючої крові.
- С) Зменшення венозного тиску.
- Д) Підвищення артеріального тиску.
- Е) Тахікардія.

64. После введения пирогена у больного А. повысилась температура, кожные покровы стали бледными, холодными на ощупь, появился озноб, увеличилось потребление кислорода. Как изменяются процессы терморегуляции в описанном периоде?

*** А) Снижается теплоотдача**

- В) Увеличивается теплопродукция
- С) Теплоотдача равна теплопродукции
- Д) Снижается теплопродукция
- Е) Увеличивается теплопродукция

65. В 1910 г. Раус в эксперименте получил саркому кур путем введения им бесклеточного фильтрата, полученного из саркомы курицы. Какой метод экспериментального моделирования использовал автор?

*** А) Индуцирования**

- В) Эксплантации
- С) Изотрансплантации
- Д) Гомотрансплантации
- Е) Гетеротрансплантации

66. Для моделювання виразки шлунка тварині ввели в гастральні артерії атофан, який спричинює їх склерозування. Який механізм пошкодження слизової оболонки шлунку є провідним в даному експерименті?

*** А) Гіпоксичний**

- В) Нейродистрофічний
- С) Механічний
- Д) Дисрегуляторний
- Е) Нейрогуморальний

67. У больной температура тела высокая, бледность кожи сменилась гиперемией, возникло чувство жара, кожа горячая на ощупь. Каково соотношение процессов теплопродукции и теплоотдачи в описанной стадии лихорадки?

*** А) Теплоотдача равна теплопродукции**

- В) Теплоотдача выше теплопродукции
- С) Теплопродукция выше теплоотдачи
- Д) Теплоотдача ниже теплопродукции
- Е) Теплопродукция ниже теплоотдачи

68. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на болі у голові, зміни у кінцівках, збільшення рук та ніг. Зовні: масивні надбровні дуги, губи. При надлишку якого гормону виявляються подібні прояви?

*** А) Соматотропного**

- В) Адренокортикотропного
- С) Тироксину
- Д) Глюкокортикоїдів
- Е) Адреналіну

69. У больного Н., 25 лет, после перенесенной инфекции развился несахарный диабет. Дефицит какого гормона привел к развитию данной патологии?

*** А) вазопрессина**

- В) альдостерона
- С) кортизола
- Д) ренина
- Е) инсулина

70. У молодій людини виявлений надлишок соматотропного гормону, збільшені розміри носа, губ, ушей, нижньої щелепи, кистей і стоп. Який Ваш діагноз.

*** А) Акромегалія**

- В) Гіпофізарний нанізм
- С) Хвороба Іценко-Кушинга
- Д) Адісонова хвороба
- Е) Адіпозогенітальна дистрофія

71. У хворій людини 42 років виявлено значне збільшення в розмірах носа, вух, нижньої щелепи та стоп. Яке захворювання можна запідозрити?

*** А) Акромегалія**

- В) Гігантизм
- С) Нанізм
- Д) Церебральна кахексія
- Е) Адіпозогенітальна дистрофія

72. Енергетичні витрати чоловіка 40 років, який працює шахтарем складають більше 5000 ккал/добу. Який компонент у харчовому раціоні найбільш доцільно збільшити для відновлення таких витрат енергії?

*** А) Жири.**

- В) Рідина.
- С) Білки.
- Д) Вуглеводи.
- Е) Вітаміни.

73. 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

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

*** А) Резервного об'єму вдиху**

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

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

*** А) Резервного об'єму вдиху**

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

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

*** А) Безумовні рефлекс**

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

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

*** А) Щитовидної**

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

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

*** А) Секретину**

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

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

*** A) B (III)alpha**

B) (II)alpha

C) O (I)alpha, beta

D) AB (IV) E-

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

*** A) Щитовидна залоза.**

B) Тітус.

C) Підшлункова залоза.

D) Епіфіз.

E) Наднирники.

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

*** A) Збільшиться глибина і частота**

B) Зменшиться глибина

C) □Збільшиться глибина

D) Зменшиться частота

E) Збільшиться частота

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

*** А) Холецистокініну**

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

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

*** А) Житель високогір'я**

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

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

*** А) Інсуліну**

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

85. 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

86. У експериментальній тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують підязикову слинну залозу. У результаті з фістули протоки залози виділяється:

*** А) Мало в'язкої слини**

- В) Мало рідкої слини
- С) Слина не виділяється
- Д) Багато рідкої слини

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

*** А) Посилює реабсорбцію води**

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

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

*** А) Антиноцицептивної системи.**

В) Ноцицептивної системи.

С) Функції щитовидних залоз.

Д) Симпатоадреналової системи.

Е) Функції наднирників.

89. Вміст кортизолу в крові пацієнта вранці відрізняється від того, який був у нього в післяобідню пору дня. Як змінюється концентрація кортизолу впродовж доби?

*** А) Висока вранці**

В) Низька вранці

С) Висока вночі

Д) Низька в обід

Е) Висока ввечері

90. У пацієнта виявлено високий рівень зв'язаного з білком тироксину (Т4) та нормальну концентрацію вільного Т3. Яким буде основний обмін у такого пацієнта?

*** А) Нормальним**

В) Підвищеним

С) Зміненим

Д) Надто високим

Е) Пониженим

91. У пацієнтки впродовж менструального циклу визначали концентрацію лютропіну в крові. В один із днів рівень ЛГ виявився дуже високим. Що відбулося в організмі жінки в цей день?

*** А) Настала овуляція**

- В) Почалася менструація
- С) Почалася фаза проліферації
- Д) Завершилася менструація
- Е) Скоротилася матка

92. У пацієнта відмічена висока концентрація вазопресину (АДГ) у крові. Що буде з діурезом у такого пацієнта?

*** А) Олігоурія**

- В) Поліурія
- С) Анурія
- Д) Глюкозурія
- Е) Натрійурія

93. У пацієнта виявлено високий рівень альдостерону в крові. Яка з фізіологічно активних речовин вірогідніше призвела до цього?

*** А) Ангіотензин II**

- В) Простагландин E2
- С) ц АМФ
- Д) ц ГМФ
- Е) Натрійуретичний фактор

94. У ході експерименту з внутрішньовенним введенням різних фізіологічно активних речовин зареєстрована тахікардія. Яка з цих речовин викликала таку реакцію?

*** А) Тироксин**

- В) Брадикінін
- С) Ацетилхолін
- Д) Калікреїн
- Е) Інсулін

95. Лікар констатував у дитини значне відставання в рості, непропорційну будову тіла, розумову відсталість. Що могло вірогідніше за все спричинити таку патологію?

*** А) Гіпотиреоз**

- В) Незадовільне харчування
- С) Гіпертиреоз
- Д) Генетичні вади
- Е) Гіпопітуїтаризм

96. У пубертатному періоді відбувається швидкий ріст дитини. Які з названих фізіологічноактивних речовин стимулюють і завершують цей скачок росту?

*** А) Статеві стероїди**

- В) Нейрогіпофізарні гормони
- С) Кортикоїдні стероїди
- Д) Йодтироніни
- Е) Катехоламіни

97. У людини під впливом емоційного чинника збільшилася частота серцевих скорочень, розширилися зіниці, збільшилася вентиляція легень. За рахунок якого гормону відбулися ці зміни?

- * А) Адреналіну**
- В) Паратгормону
- С) Тестостерону
- Д) Інсуліну
- Е) Альдостерону

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

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

99. Перед пірнанням під воду шукачі перлин роблять декілька глибоких вдихів та видихів. Що цим забезпечується?

- * А) Максимально можливе виведення CO₂ з організму**
- В) Забезпечення організму запасом кисню
- С) Максимально можливе виведення азоту з організму
- Д) Збільшення кровотоку в малому колі кровообігу
- Е) Збільшення дифузійної здатності легень

100. Фізіологи встановили, що кількість еритроцитів у крові залежить від функціонального стану червоного кісткового мозку й тривалості життя еритроцита. Який термін “життя” еритроцита в периферичній крові в середньому?

*** А) 120 діб**

В) 70 діб

С) 50 діб

Д) 150 діб

Е) 220 діб

101. Під час пожежі людина оруїлася чадним газом. Які зміни в крові при цьому відбулися?

*** А) Утворення карбоксигемоглобіну**

В) Утворення метгемоглобіну

С) Утворення карбгемоглобіну

Д) Утворення редукованого гемоглобіну

Е) Розвинувся ацидоз

102. При аналізі крові, взятої у трупа судовим лікарем було встановлено отруєння ціанідами. Що стало причиною смерті загиблого?

*** А) Утворення метгемоглобіну**

В) Утворення карбоксигемоглобіну

С) Утворення карбгемоглобіну

Д) Утворення редукованого гемоглобіну

Е) Зміна рН крові

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

*** А) Гемоглобін**

В) Альбуміни

С) Глобуліни

Д) Ферменти

Е) АТФ

104. Одним із важливих клінічних досліджень крові є визначення лейкоцитарної формули. Що відображає цей показник?

*** А) Процентне співвідношення різних форм лейкоцитів**

В) Загальну кількість лейкоцитів

С) Процентне співвідношення грануло- й агранулоцитів

Д) Відсоток лімфоцитів по відношенню до загальної кількості білих кров'яних тілець

Е) Процентне співвідношення гранулоцитів

105. У клініці інколи після видалення пілоричної частини шлунка розвивається анемія (малокрів'я). Що є причиною розвитку цієї хвороби в даному випадку?

*** А) Відсутність внутрішнього фактора Касла**

В) Порушення всмоктування вітаміну D

С) Порушення всмоктування вітаміну C

Д) Порушення всмоктування вітаміну E

Е) Порушення функцій кісткового мозку

106. Який з внутрішніх органів бере найбільшу участь у гуморальній регуляції еритропоезу?

*** А) Нирки**

В) Легені

С) Печінка

Д) Шлунково-кишковий тракт

Е) Підшлункова залоза

107. Хворий скаржиться на тривалу кровотечу навіть при незначному травматичному пошкодженні. Лабораторний аналіз показав порушення складу крові. Яких клітин це стосується?

*** А) Тромбоцитів**

В) Еритроцитів

С) Нейтрофілів

Д) Лімфоцитів

Е) Моноцитів

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

*** А) Ацетилхолін**

В) ГАМК

С) Дофамін

Д) Адреналін

Е) Серотонін

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

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

- В) Створення бар'єру між середовищем клітини та навколишньою міжклітинною рідиною
- С) Підтримання внутрішньої структури клітини, її цитоскелета
- Д) Зміна проникності для різних речовин
- Е) Створення електричних потенціалів по обидва боки мембрани

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

*** А) Перерозподільчий лейкоцитоз**

- В) Лейкопенію
- С) Анемію
- Д) Гіпоальбумінемію
- Е) Зсув лейкоцитарної формули вліво

111. Пацієнт перебуває у несвідомому стані. Який із перерахованих нижче сфінктерів не контролюється?

*** А) Зовнішній анальний**

- В) Внутрішній анальний
- С) Пілоричний
- Д) Кардіальний
- Е) Ілеоцекальний

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

*** А) Альфа-ритм зміниться на бета-ритм**

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

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

*** А) Шлунковий сік**

- В) Підшлунковий сік
- С) Жовч
- Д) Кишковий сік
- Е) Слина

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

*** А) Парасимпатичні безумовні**

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

115. У юнака 20 років, який розпочав систематично тренуватися з легкої атлетики, при аналізі крові у стані спокою виявили: кількість еритроцитів - $5,5 \cdot 10^{12}/л$, ретикулоцитів 12% від загальної кількості еритроцитів, гемоглобіну - 160 г/л, колірний показник - 1,03. Такі показники крові свідчать про стимуляцію еритропоезу внаслідок виникнення при тренуваннях:

*** А) Гіпоксемії**

- В) Гіперкапнії
- С) Фізичного навантаження
- Д) Гіпервентиляції
- Е) Гіперглікемії

116. В експерименті з введенням тварині стрихніну у відповідь на слабе подразнення спостерігали сильне збудження всіх скелетних м'язів. Чим це можна пояснити?

*** А) Блокуючою дією стрихніну на гальмівні синапси**

- В) Активуючим впливом стрихніну на гальмівні синапси
- С) Активуючим впливом стрихніну на нервово-м'язові синапси
- Д) Збудливою дією стрихніну на м'язи
- Е) Збудливою дією стрихніну на мотонейрони

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

*** А) Тиреоїдних**

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

118. Явище спінального шоку у різних тварин триває різний час. Від чого це залежить?

*** А) Від філогенетичного розвитку головного мозку**

- В) Від розміру спинного мозку
- С) Від активності спинного мозку до перерізання
- Д) Від кількості альфа-мотонейронів
- Е) Від віку організму

119. Людина не була голодною, але святково накритий стіл, аромати їжі викликали в неї апетит. Який елемент функціональної системи (П.К. Анохіна) у даному випадку викликав таку реакцію?

*** А) Обстановочна афферентація**

- В) Акцептор результату дії
- С) Пусковий стимул
- Д) Домінантна мотивація
- Е) Пам'ять