

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2005 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2005 року**

Кількість запитань: **205**

1. Какое влияние на дыхание оказывает длительное пребывание в условиях низкого атмосферного давления ?

*** А) Происходит увеличение вентиляции легких**

В) Дыхание становится более редким и глубоким

С) Дыхание становится более поверхностным

Д) Наблюдается временная остановка дыхания

Е) Возникает урежение дыхания

2. У пацієнта порушена легенева вентиляція. Який метод дослідження слід примінити для підтвердження цього стану?

*** А) тест Тиффно**

В) спірометрію

С) рентгенографію

Д) спірографію

Е) бронхоскопію

3. В експерименті вивчали опір судин течії крові в різних ділянках кровоносного русла. Установили, що найбільший опір створюють:

*** А) Артеріоли**

В) Артерії

С) Капіляри

Д) Вени

Е) Вени

4. У нертенованого 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

5. Тривала діарея привела до зневоднення хворої дитини. Якими компенсаторними змінами відреагує сечовидільна система?

*** А) Підвищенням проникності збиральних трубок для води**

В) Підвищенням венозного тиску

С) Підвищенням концентрації натрій діуретичного гормону

Д) Підвищенням швидкості екскреції сечі

Е) Зменшенням активності ренину у плазмі

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

*** А) Хоріонічний гонадотропін**

В) 17-(β -естрадіол

С) Естріол

Д) Тестостерон

Е) Прогестерон

7. У хворого Н. після пересадки нирки через 10 днів почалась реакція відторгнення трансплантату. За рахунок яких форм лейкоцитів відбувається це явище?

*** А) За рахунок макрофагів**

- В) За рахунок еритроцитів
- С) За рахунок тромбоцитів
- Д) За рахунок нейтрофілів
- Е) За рахунок сегментоядерних нейтрофілів

8. 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

9. У тварини зруйнували отолітові вестибулорецептори. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього у тварини?

*** А) Статокінетичні при рухах з лінійним прискоренням**

- В) Статокінетичні при рухах з кутовим прискоренням
- С) Випрямлення голови
- Д) Випрямлення тулуба
- Е) Первинні орієнтувальні

10. Хворий Н. на протязі 15 років хворіє бронхіальною астмою. Які можливі зміни в лейкоцитарній формулі може знайти лікар у даного пацієнта?

*** А) Еозинофілія**

- В) Базофілія
- С) Лейкоцитоз
- Д) Лейкопенія
- Е) Зсув лейкоцитарної формули вліво

11. У обстежуваного вивчали здатність організму до збільшення хвилинного об'єму легень. Що з наведеного приведе до найбільшого його підвищення?

*** А) Збільшення CO₂ у вдихуваному повітрі до 6%**

- В) Зменшення вмісту O₂ у вдихуваному повітрі з 21% до 18%
- С) Пониження рН артеріальної крові з 7.45 до 7.35
- Д) Зменшення вмісту O₂ в артеріальної крові.
- Е) Підвищення рН артеріальної крові з 7.10 до 7.30

12. У спринтера вивчали енергозабезпечення м'язового скорочення. Встановили, що воно переважно відбувається за рахунок:

*** А) Системи АТФ-КФ**

- В) Аеробного гліколізу
- С) Анаеробного гліколізу
- Д) Циклу Кребса
- Е) Аеробного та анаеробного

13. У пацієнта встановлено підвищення в крові рівня реніну. Що є причиною цього?

*** А) Зменшення реабсорбції натрію в проксимальному відділі нефрона**

В) Підвищення концентрації ангіотензину II в крові

С) Підвищення перфузійного тиску

Д) Підвищення артеріального тиску

Е) Збільшення об'єму крові

14. Пацієнт с хронічним захворюванням нирок скаржиться на високий артеріальний тиск. Лікар порадив йому вживати несолону їжу. Яка система регуляції діяльності нирок впливає на артеріальний тиск у хворого?

*** А) Ренін - ангіотензін - альдостеронова**

В) Парасимпатична нервова система

С) Симпатична нервова система

Д) Вазопресина .

Е) Натрійуретичного пептиду

15. При обстеженні дитини виявлено порушення росту і окостеніння, декальцифікація. Що може бути причиною цього явища?

*** А) недостатність поступлення в організм вітаміну Д**

В) недостатність вітаміну В2

С) недостатність вітаміну В6

Д) недостатність вітаміну А

Е) недостатність вітаміну Е

16. Після травматичного пошкодження голови в потиличній області людина втратила свідомість і перестала дихати при нормальній частоті серцевих скорочень. Що могло стати причиною зупинки дихання?

- * А) Пошкодження дихального центру довгастого мозку.**
- В) Пошкодження мозочка
- С) Струс мозку
- Д) Пошкодження потиличної ділянки кори мозку
- Е) Пошкодження спинного мозку між шийними і грудними сегментами

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

- * А) Підвищення концентрації CO₂ у крові**
- В) Зниження концентрації CO₂ у крові
- С) Зростання кількості адреналіну в крові
- Д) Зміна поверхневого натягу альвеол
- Е) Збільшення дифузійної поверхні легень

18. Які можуть бути порушення обміну при тривалому харчуванні жирами тваринного походження?

- * А) гіперхолестеринемія з розвитком ожиріння і атеросклерозу**
- В) гіперглікемія
- С) гіпоглікемія
- Д) похудіння
- Е) порушення всмоктування жиророзчинних вітамінів

19. Молоді батьки просять пояснити, які фактори мають найбільший вплив на швидкість внутрішньоутробного росту дитини. Назвіть ці фактори.

*** А) Забезпечення плода поживними речовинами**

- В) Концентрація гормону росту в плазмі матері
- С) Концентрація гормонів надниркових залоз у плазмі плода
- Д) Концентрація інсуліну в плазмі матері
- Е) Концентрація інсуліну в плазмі плода

20. Пацієнт 50-ти років звернувся до лікаря зі скаргами на утруднення читання дрібного шрифту газет. Окуляри з якими лінзами прописав йому лікар після обстеження?

*** А) Двоопуклі збираючі лінзи, які збільшують оптичну силу**

- В) Двовігнуті збираючі лінзи, які зменшують оптичну силу
- С) Двовігнуті розсіюючі лінзи, які збільшують оптичну силу
- Д) Двоопуклі розсіюючі лінзи, які зменшують оптичну силу
- Е) Циліндричні лінзи

21. В шлунковий сік здорової дитини ввели альбуміни та глобуліни молока матері. Але вони не розщепилися. Якому віку дитини належить цей шлунковий сік?

*** А) Новонародженому**

- В) 1 року
- С) 2 років
- Д) 3 років
- Е) 5 років

22. У хворого при стисненні шкіри появляються точкові крововиливи. Що може бути причиною цього явища?

*** А) тромбоцитопенія**

- В) еозинофілія
- С) моноцитопенія
- Д) лейкоцитоз
- Е) еритропенія

23. У людини незалежно від функціонального стану частота серцевих скорочень не перевищує 50 за 1 хвилину. Що може спричинити це явище?

*** А) Пригнічення автоматії сино-атріального вузла та поперечна блокада**

- В) Вплив симпатичної нервової системи
- С) Поперечна блокада
- Д) Повздовжня блокада
- Е) Пригнічення автоматії сино-атріального вузла

24. У пацієнта розвинулася м'язева слабкість. Які можуть бути причини цього стану?

*** А) зниження вмісту глюкокортикоїдів**

- В) гіперхолестеринемія
- С) лейкоцитоз
- Д) еритроцитоз
- Е) тромбоцитоз

25. У хворого спостерігаються білі випорожнення. Недостатністю надходження якої речовини в кишечник це можна пояснити?

*** А) Жовчі**

- В) Панкреатичного соку
- С) Кишкового соку
- Д) Кишкового слизу
- Е) Харчової клітковини

26. Після травми у людини було пошкоджено півколові канали з обох боків. На які подразнення не зможе реагувати людина?

*** А) На зміну швидкості руху з кутовим прискоренням**

- В) На рухи голови вперед
- С) На рухи голови назад
- Д) На рухи голови в різні боки
- Е) На зміну швидкості прямолінійного руху

27. Альпініст при підйомі в гори, які вкриті снігом, в сонячну погоду втратив темні окуляри, що призвело до тимчасової сліпоты. З чим це пов'язано?

*** А) З розпадом родопсину**

- В) З розпадом еритролабу
- С) З розпадом хлоролабу
- Д) З розпадом ціанолабу
- Е) З розпадом меланіну

28. Хворий приймає препарати, що блокують Са-канали. Як це вплине на судинний тонус та величину АТ ?

*** А) Судинний тонус знизиться, АТ зменшиться**

В) Судинний тонус збільшиться, АТ збільшиться

С) Судинний тонус знизиться, АТ збільшиться

Д) Судинний тонус не зміниться, АТ зменшиться

Е) Судинний тонус знизиться, АТ не зміниться

29. В хірургічне відділення поступив пацієнт Н., 38 років з внутрішньочеревною кровотечею. Під час оперативного втручання була проведена аутогемотрансфузія. Завдяки чому кров, яка була в черевній порожнині, не згорнулась?

*** А) Внаслідок випадіння фібриногену на очеревину**

В) За рахунок агрегації тромбоцитів

С) В результаті ушкодження судин

Д) В результаті перерозподілу рідини між тканинами

Е) За рахунок важкого стану хворого

30. 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

31. У деяких дорослих людей після вживання молока спостерігаються диспептичні явища. Дефіцит якого ферменту асоціюється з проблемою несприйняття молока?

*** А) Лактази**

В) Амілази

С) Ліпази

Д) Мальтази

Е) Пептидази

32. Відомо, що деякі лікарські препарати та токсини, які збільшують вміст цАМФ у слизовій кишки, спричиняють діарею. Який механізм такого впливу?

*** А) Збільшують секрецію Cl^- у просвіт кишки**

В) Збільшують котранспортування Na^+ - K^+ у тонкій кишці

С) Збільшують секрецію K^+ у ободовій кишці

Д) Гальмують абсорбцію K^+ у криптах Ліберкюна

Е) Збільшують абсорбцію Na^+ у тонкій кишці

33. Установлено, що транспортування Ca^{2+} з кишкового просвіту відбувається у проксимальній частині тонкої кишки. Надлишок яких речовин може полегшувати всмоктування кальцію?

*** А) 1,25- дигідроксихолекальциферолу (кальцитріол)**

В) Гіпернатріємії

С) Споживання оксалатів у харчових продуктах

Д) Надлишку заліза у плазмі

Е) Збільшення абсорбції Na^+

34. У дослідях на тваринах було встановлено, що під впливом кислого хімусу посилюються процеси всмоктування, це пояснюється, скоріш за все тим, що в слизовій оболонці кишки утворюється:

*** А) Вілікінін**

В) Гістамін

С) Гастрин

Д) Гастриксин

Е) Секретин

35. У ході дослідів виявили, що гастроінтестинальні гормони впливають на трофічні процеси, всмоктування та моторну активність шлунково-кишкового тракту. Це відбувається, головним чином, шляхом взаємодії із:

*** А) Рецепторами мембран**

В) Ферментами травлення

С) Білками крові

Д) Енкефалінами

Е) Простагландінами

36. У ході обстеження хворого чоловіка 40 років була виявлена підвищена кислотність шлункового соку. Яка речовина змогла б загальмувати виділення кислоти у шлунку?

*** А) Секретин**

В) Гістамін

С) Гастрин

Д) Муцин

Е) Бомбезин

37. Чоловік 57 років звернувся до лікаря зі скаргою на значне зниження ваги тіла, що, як з'ясувалося, було викликане порушенням синтезу білків. Недолік якого гормону є найбільш вірогідною причиною цього порушення?

*** А) Саматотропіну**

- В) Адреналіну
- С) Окситоцину
- Д) Глюкагону
- Е) Мелатоніну

38. До хірургічного відділення лікарні привезли непритомну жінку 20 років, артеріальний тиск (АТ) 50/20 мм.рт.ст. Для нормалізації АТ жінці внутрішньоартеріально з великою швидкістю вводять фізіологічний розчин. Який фактор регуляції тонуса гладеньких м'язів судин, найімовірніше, забезпечить збільшення АТ в першу чергу?

*** А) Міогенний**

- В) Гуморальний
- С) Нервовий симпатичний
- Д) Нервовий парасимпатичний
- Е) Пластичність м'язів судин

39. Під час ехокардіографічного обстеження чоловіка 50 років з вадою серця виявлено збільшення систолічного об'єму серця до 140 мл; скоротливість міокарда підвищена. Який найбільш імовірний механізм збільшення сили серцевого скорочення в цьому разі?

*** А) Міогенний гетерометричний**

- В) Міогенний хроноінотропний
- С) Інтракардіальний
- Д) Гуморальний
- Е) Екстракардіальний

40. У хлопчика 8 років, хворого на ревматизм, значно підвищений діурез. На ехокардіограмі - суттєве збільшення передсердь. Зміни концентрації яких регулюючих факторів крові, найімовірніше, викликають підвищений діурез?

*** А) Збільшення натрійуретичного пептиду**

- В) Збільшення альдостерону
- С) Зменшення вазопресину
- Д) Зменшення адреналіну
- Е) Збільшення вазо-інтестинального пептиду

41. У чоловіка 60 років при обстеженні виявлені виразна брадикардія, камені у нирках. У ділянці щитовидної залози значна пухлина. Підвищення кількості якого гормону, найімовірніше, викликало зміни в функціях серця та нирках?

*** А) Паратгормона**

- В) Тириокальцитоніну
- С) Тироксину
- Д) Трийодтироніну
- Е) Тиреоглобуліну

42. Після травматичного пошкодження чоловіку 45 років видалили обидві нирки і під'єднали його до апарата "штучна нирка". Через 5 діб в аналізі крові - $3,0 \cdot 10^{12}/л$ еритроцитів. Чому, найімовірніше, виникла еритропенія?

*** А) Зменшено синтез еритроцитів**

- В) Підвищений гемоліз еритроцитів
- С) Порушено утворення внутрішнього фактора Касла
- Д) Нестача вітаміну В12 у їжі
- Е) Порушення механізмів всмоктування Fe^{2+}

43. У хворої 60 років з хронічною патологією нирок рівень сечовини в плазмі істотно підвищений. Як зміниться при цьому екскреція H_2O , Na^+ , Cl^- ?

*** А) Збільшиться**

В) Зменшиться

С) Не зміниться

Д) Підвищиться для Na^+ та H_2O , зменшиться для Cl^-

Е) Зменшиться для Na^+ та Cl^- , підвищиться для H_2O

44. До лікаря звернувся чоловік 55 років зі скаргами на запаморочення при виконанні фізичної роботи на фоні гіпервентиляції. Зміни якого показника крові, найімовірніше, могли привести до такого стану?

*** А) Зменшення P_{CO_2}**

В) Підвищення P_{CO_2}

С) Зменшення P_{O_2}

Д) Підвищення P_{O_2}

Е) Підвищення рН

45. Чоловік 65 років звернувся до лікаря зі скаргами на інтенсивний біль в ногах при ході. Біль зникав після відпочинку. Зміни якого показника гемодинаміки, найімовірніше, зумовили це явище?

*** А) Підвищення ЗПОС**

В) Зменшення ЗПОС

С) Зменшення метаболізму в м'язах

Д) Зменшення ОЦК

Е) Збільшення ОЦК

46. Тривале перебування пацієнта в ліжку може призвести до того, що він буде відчувати запаморочення, якщо схоче встати або сісти. Швидке тимчасове зменшення артеріального тиску в цій ситуації зумовлене, найімовірніше:

*** А) Зменшенням ОЦК**

В) Збільшенням ОЦК

С) Зменшенням ЧСС

Д) Зменшенням частоти пульсу

Е) Зменшенням амплітуди пульсу

47. У хворого з вадами серця вживання препарату-інгібітора Na^+ , K^+ - АТФазної активності привело до глюкозурії. Причиною цього могло бути:

*** А) Зменшення реабсорбції глюкози**

В) Зменшення фільтрації глюкози

С) Збільшення реабсорбції глюкози

Д) Збільшення фільтрації глюкози

Е) Збільшення секреції глюкози

48. В експерименті на ізольованому серці жаби після підвищення скорочувальної активності серце зупинилося в фазі систоли. Це могло бути пов'язано з:

*** А) Надлишком Ca^{2+}**

В) Надлишком K^+

С) Надлишком Cl^-

Д) Дефіцитом Ca^{2+}

Е) Дефіцитом Na^+

49. При обстеженні хворого встановлено збільшення швидкості клубочкової фільтрації, що пов'язано з:

*** А) Зменшенням діаметру еферентної артеріоли**

В) Зменшенням діаметру аферентної артеріоли

С) Зменшенням діаметру сечоводу

Д) Підвищенням концентрації білків плазми

Е) Зниженням концентрації білків плазми

50. В експерименті на собаці вивчали стан коронарного кровообігу. Подразнення блукаючого нерва призвело до звуження коронарних судин внаслідок:

*** А) Зниження частоти та сили серцевих скорочень**

В) Підвищення частоти та сили серцевих скорочень

С) Підвищення тонусу коронарних судин

Д) Зниження тонусу коронарних судин

Е) Підвищення тонусу депресорного центру

51. Після переливання хворому еритроцитарної маси зросла в'язкість крові. Це призвело до збільшення:

А) Радіусу ємкісних судин

*** В) Сили серцевих скорочень**

С) Радіусу судин опору

Д) Центрального венозного тиску

Е) Кровоплину у капілярах

52. Хворому на гепатит перелили плазму крові донора. Через скільки часу йому доцільно перелити повторно плазму іншого донора для поповнення пулу амінокислот?

*** А) 10-15 діб.**

В) 5 діб.

С) 5-10 діб.

Д) 10-15 діб.

Е) 1 місяць.

53. 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

54. При детальному обстеженні стану здоров'я підлітка 14-ти років в фізкультурному диспансері було встановлено суттєве підвищення рівня інсуліну в крові. Який гормон може стимулювати процес секреції інсуліну?

*** А) Соматотропін**

В) Пролактин

С) Мелатонін

Д) Вазоінтестинальний пептид

Е) Паратгормон

55. В процесі експерименту на собаці виникла необхідність підвищити збудливість серцевого м'язу. За допомогою введення якого іону можливо досягти бажаного ефекту?

*** А) Ca^{2+}**

В) K^{+}

С) Fe^{2+}

Д) Mg^{2+}

Е) Cl^{-}

56. В клініку нервових хвороб було доставлено чоловіка 46-ти років з попереднім діагнозом – крововилив в мозок. У хворого спостерігаються часті спонтанні рухи кінцівками, які періодично змінюються станом гіпертонуса їх м'язів. Ураженням яких структур головного мозку можна пояснити дані симптоми?

*** А) Базальних гангліїв**

В) Гіпофізу

С) Лобних ділянок кори головного мозку

Д) Стволової частини головного мозку

Е) Гіпоталамусу

57. В відділення кардіології поступила жінка 52-х років з симптомами патологічно підвищеного тону парасимпатичного відділу вегетативної нервової системи. Препарат з яким механізмом дії, найбільш вірогідно, слід призначити даній жінці для зменшення патологічно підвищеного тону цього відділу ЦНС?

*** А) Блокатор М-холінорецепторів**

В) Стимулятор М-холінорецепторів

С) Стимулятор адренорецепторів

Д) Стимулятор Н-холінорецепторів

Е) Стимулятор (-адренорецепторів)

58. При дослідженні вагітної жінки у неї була виявлена анемія, що може бути пов'язано з підвищеним впливом при цьому стані на еритропоез:

*** А) Естрогенів**

- В) Андрогенів
- С) Катехоламінів
- Д) Глюкокортикоїдів
- Е) Тироксину.

59. Професійний спортсмен для отримання високих результатів під час безпосередньої підготовки до важливих змагань перебував у гірській місцевості, що забезпечило йому при швидкому переміщенні на рівнину, підвищення продукції в організмі:

*** А) Еритропоетинів**

- В) Інтерлейкінів
- С) АКТГ
- Д) ТТГ
- Е) Андрогенів

60. У чоловіка, який хворіє на запалення слизової оболонки кишечника, порушено всмоктування мінеральних речовин. Внаслідок цього погіршився синтез гемоглобіну. Недостаток якого елемента зумовив це погіршення?

*** А) Заліза**

- В) Кальцію
- С) Магнію
- Д) Натрію
- Е) Хлору

61. Перед хірургічною операцією перевіряли кров хворого на здатність до зсідання. Визначили вміст різних факторів зсідання. Виявлено високий вміст тромбостеніну. Який механізм гемостазу у дрібних судинах забезпечується цим фактором?

*** А) Ретракція тромбоцитарного тромбу**

В) Незворотна агрегація тромбоцитів

С) Зворотна агрегація тромбоцитів

Д) Адгезія тромбоцитів

Е) Рефлекторний спазм судин

62. У хворого початкова стадія гінгівіту. Спостерігається гіперемія ясен у пришеїчній ділянці зубів внаслідок розширювання судин мікроциркуляторного русла. Які речовини тучних клітин забезпечили зазначені зміни?

*** А) Гістамін**

В) Адреналін

С) Субстанція Р

Д) Ендофіні

Е) Ацетілхолін

63. Яка причина порушення легеневої вентиляції при приступі бронхіальної астми?

*** А) затруднення вдиху із за підвищення опору в дихальних шляхах**

В) полегшення вдиху

С) збільшення залишкового об'єму

Д) зменшення залишкового об'єму

Е) полегшення видиху

64. При обстеженні хворого чоловіка в 71 років встановлено, що при незмінних: перфузії, обмінній площині альвеол та коефіцієнті легеневої вентиляції, різко знизилась дифузійна здібність легень для O₂ та CO₂. Що привело до такої зміни?

*** А) Підвищення товщини легеневої мембрани**

- В) Підвищення кількості еритроцитів в крові
- С) Підвищення в крові кількості карбоксигемоглобіна
- Д) Зниження кількості тромбоцитів в крові
- Е) Зниження товщини легеневої мембрани

65. У водолаза, який тривалий час працює на великій глибині, з'явилися: біль у м'язи, головокружіння, блювота, запаморочення. Що необхідно робити для профілактики розвитку цих явищ?

*** А) Повільний під'йом на поверхню**

- В) Затримку дихання
- С) Штучне дихання
- Д) Швидкий під'йом на поверхню
- Е) Дихати чистим киснем

66. Підчас відвідування сауни у спортсмена збільшилась частота серцевих скорочень з 60 до 100 за хвилину. Які зміни в організмі ініціювали цей компенсаторний механізм регуляції?

*** А) Зниження артеріального тиску**

- В) Підвищення артеріального тиску
- С) Підвищення збудливості серця
- Д) Зниження збудливості серця
- Е) Відкриття артеріо-венозних шунтів

67. До лікаря звернувся хворий 45 років, який скаржився на головний біль. Було з'ясовано, що після травми шийних відділів хребта у людини розвинулась ішемія головного мозку. Які зміни у центральній гемодинаміці супроводжували цей стан?

*** А) Підвищення артеріального тиску;**

- В) Зниження артеріального тиску
- С) Суттєве зменшення кровопостачання нирок
- Д) Збільшення кількості крові у депо
- Е) Зменшення кровопостачання скелетних м'язів

68. В лабораторії під час проведення експерименту, який досліджував характер інервації судин кролика було відзначено, що симпатичні нейрони вегетативної нервової системи інервують:

*** А) Артеріоли;**

- В) Артерії великого діаметру;
- С) Капіляри
- Д) Вени;
- Е) Вени великого діаметру

69. Пацієнтка під час проведення діагностичного дослідження вжила 2 літра питної води. З яких рецепторів перед усім почнеться запуск регуляторних процесів, що забезпечать водно-сольовий гомеостаз?

*** А) Волюморецепторів**

- В) Осморецепторів
- С) Хеморецепторів
- Д) Барорецепторів
- Е) Механорецепторів

70. В експериментах на кішках вивчали функції окремих утворень довгастого мозку. При подразненні центральних утворень нижніх його відділів, що належать до ретикулярної формації стовбура, спостерігали:

*** А) Гальмування всіх спинальних рефлексів**

- В) Підвищення тону м'язів розгиначей
- С) Зниження швидкості проведення збудження
- Д) Підсилення кашльового рефлексу
- Е) Підсилення рефлексу блювання

71. Дослідження механізмів, що забезпечують процеси пам'яті, проводили в експериментах на кішках через вивчення окремих процесів в нейронах. Які з цих процесів забезпечили запам'ятовування?

*** А) Тривала циркуляція збудження**

- В) Деполяризація нейронів пам'яті
- С) Залишкові зміни обміну
- Д) Гіперполяризація нейронів
- Е) Підвищення синтезу нуклеїнових кислот

72. В експериментальних дослідженнях на жабах центральних відділів рефлекторних дуг рефлексів спинного мозку було встановлено, що для здійснення деяких з них, обов'язкова участь кількох сегментів спинного мозку одночасно. До них належить рефлекс:

А) Колінний

*** В) Чесальний**

- С) Ахілов
- Д) Подошовний
- Е) Локтьовий

73. Внаслідок перелому рука хворого довгий час була нерухомою. Після зняття гіпсу хворому рекомендовано не утримувати руку в нерухомості, не задавати їй статичних навантажень, а, навпаки, виконувати динамічні вправи. Які особливості динамічної роботи зумовили таку рекомендацію?

*** А) Підвищує кровоток в м'язах.**

- В) Знижує кровоток в м'язах.
- С) Супроводжується ростом температури тіла.
- Д) Супроводжується зменшенням температури тіла.
- Е) Викликає позитивні емоції.

74. Медична комісія обстежувала шахтарів, оцінювала відповідність стану їх здоров'я до роботи, яку вони повинні виконувати. Які фізіологічні механізми є основою оцінки фізичної працездатності людини?

*** А) Підвищення частоти серцевих скорочень**

- В) Підвищення температури тіла
- С) Підвищення виділення поту.
- Д) Підвищення артеріального тиску
- Е) Підвищення частоти дихання

75. Наркоман довгий час вживає морфій, що призвело до розладу нейромедіаторних систем мозку і як наслідок – до вегетативних, соматичних, психічних порушень. З рецепторами якої нейромедіаторної системи взаємодіє ця речовина?

*** А) Опіатергічної**

- В) Адренергічної
- С) Холінергічної
- Д) Дофамінергічної
- Е) ГАМК-ергічної

76. 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

77. В результаті травми мозку у жінки порушена функція епіфізу - "біологічного годинника". Це вплинуло на нормальний перебіг циркадіанних ритмів організму. Які функції будуть страждати у цієї жінки?

*** А) Цикл сон-неспаня**

- В) Ритм серцевих скорочень
- С) Сезонна пігментація шкіри
- Д) Ритм дихання
- Е) Менструальний цикл

78. В експерименті встановлено, що при дії сильного звуку (40 дБ) у порожнині середнього вуха здійснюються механізми, які запобігають ушкодженню барабанної перетинки шляхом обмеження її натягу. Які це механізми?

*** А) Скорочення m. tensor tympani.**

- В) Розслаблення m. tensor tympani.
- С) Звуження слухового проходу
- Д) Розширення слухового проходу
- Е) Зростає інтенсивність коливань слухових кісточок.

79. У хворого з урологічним захворюванням нирок виявлено порушення структур клітинних мембран. Що може бути причиною цього явища?

*** А) порушення синтезу фосфатидил-ізоніту**

- В) порушення синтезу реніну
- С) порушення синтезу гемопоетинів
- Д) порушення синтезу урокінази
- Е) порушення глюконеогенезу

80. Тривале недостатнє харчування призвело до порушення структури клітинних мембран. Дефіцит яких компонентів їжі був основною причиною цього явища?

*** А) жирних кислот з ненасиченими зв'язками**

- В) білків
- С) вітамінів
- Д) мікроелементів
- Е) солей

81. Тривале перебування в Арктиці привело до різкого зниження захисних функцій організму. Який фактор навколишнього середовища був причиною цього стану?

*** А) температурний режим географічної зони**

- В) рух повітря
- С) вологість повітря
- Д) тривалість дня і ночі
- Е) недостатність кисню в повітрі

82. Перебування в гарячому середовищі привело до втоми, сонливості, апатії. Що було причиною цього явища?

*** А) порушення співвідношення об'ємів плазми і екстрацелюлярної рідини по причині посиленого потовиділення**

- В) підвищення температури тіла
- С) зниження температури тіла
- Д) зниження сили м'язів
- Е) порушення сенсорних функцій

83. Перебування хворого з легеневою недостатністю в гірській місцевості привело до покращення здоров'я. Що було причиною цього явища?

*** А) реакція організму на гіпоксію**

- В) температура навколишнього середовища
- С) чистота повітря
- Д) зменшення фізичного навантаження
- Е) зменшення нервового напруження

84. Хворий раптово втратив свідомість, появились судоми. На ЕКГ виявлено, що ритм скорочень передсердь і шлуночків неоднаковий. Що може бути причиною цього стану?

*** А) повна поперечна блокада проведення збудження**

- В) порушення автоматії синусового вузла
- С) порушення проведення збудження між передсердями
- Д) виникнення гетерогенних вогнищ збудження
- Е) порушення проведення збуджень від передсердь до шлуночків

85. Жінка 61 рік, 54,9 кг ваги, частота серцевих скорочень 160, серцевий викид 3,5 л/хв, тиск в правому передсерді 3 мм.рт.ст., в лівому – 4 мм.рт.ст., артеріальний тиск лежачи 105/65. Який найбільш вірогідний діагноз?

*** А) гостра правошлуночкова недостатність**

В) ниркова недостатність

С) гіпотензія

Д) гіпертензія

Е) хронічна декомпенсована лівошлуночкова недостатність

86. Для стимуляції потуг призначають окситоцин. За допомогою якої месенджерної системи він сприяє скороченню гладеньких м'язів?

*** А) (кальцій-кальмодулін**

В) Гуанілатциклаза- ц-ГМФ

С) Аденілатциклаза – ц-АМФ

Д) 2,3 – діфосфогліцерат

Е) Інозітол-3-фосфат

87. У хворого визначаються слабкі крововиливи у шкіру, кровоточивість ясен. Про яке порушення вмісту якого вітаміну можна гадати?

*** А) (зниження вмісту вітаміну С**

В) Підвищення вмісту вітаміну С

С) зниження вмісту вітаміну А

Д) Підвищення вмісту вітаміну А

Е) Підвищення вмісту вітаміну В1

88. Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Про що це свідчить?

*** А) (їжа хворого багата на жири**

В) їжа хворого багата на вуглеводі

С) їжа хворого багата на білки

Д) Зневодження організму

Е) 24 годинне голодування

89. Дихальний коефіцієнт у хворого складає 1,0. Про що це свідчить?

*** А) (їжа хворого багата на вуглеводі**

В) їжа хворого багата на жири

С) їжа хворого багата на білки

Д) Зневодження організму

Е) 24 годинне голодування

90. У хворого спостерігаються симптоми теплового удару внаслідок тривалої роботи в гумовому комбінезоні. Яка функція шкіри була порушена?

*** А) теплообміну**

В) захисна

С) газообміну

Д) екскреторна

Е) рецепторна

91. В експерименті на ізольованому м'язі спостерігали залежність амплітуди скорочення від сили подразника. Що лежить в основі цього феномену?

*** А) Різна збудливість м'язових волокон**

В) Неоднаковий склад м'язових волокон

С) Наявність різного типу протофібрил

Д) Відсутність повільних м'язових волокон

Е) Наявність швидких м'язових волокон

92. Яке електричне явище можна виявити у клітинах м'яза на першій стадії після денервації, поки бездіяльність не призведе до його атрофії?

*** А) Спонтанні потенціали дії (потенціали фібриляції)**

- В) Локальний потенціал
- С) Потенціал пошкодження
- Д) Пасивну деполяризацію
- Е) Гіперполяризацію

93. Масаж каротидного вузла інколи припиняє надшлуночкову тахікардію, оскільки:

*** А) Збільшується вагусна імпульсація у провідній тканині між передсердями і шлуночками**

- В) Збільшується рефрактерний період міокарду шлуночків
- С) Збільшується вагусна імпульсація в СА вузлі
- Д) Зменшується симпатична імпульсація у провідній тканині між передсердями і шлуночками
- Е) Зменшується симпатична імпульсація в СА вузлі

94. Низький максимальний кров'яний тиск у легеневій артерії свідчить про:

*** А) Велику розтяжність цієї судини**

- В) Малу розтяжність цієї судини;
- С) Великий периферичний опір;
- Д) Малий периферичний опір;
- Е) Випаровування вологи в альвеолах

95. У спортсменів під час змагань при розтягненні зв'язок або м'язів використовують хлоретил, який наносять на травмовану поверхню, що призводить до припинення болю. На який відділ рефлекторної дуги, перш за все, спрямовано дію препарату?

*** А) Рецептор**

- В) Ефектор
- С) Еферентне нервово волокно
- Д) Нервові центри спинного мозку
- Е) Вставні нейрони

96. При проведенні дослідів на жабі поодинокими електричними імпульсами подразнювали ділянку спинного мозку і спостерігали тетанічні скорочення м'язів. Яку з особливостей передачі збудження в центральних синапсах демонструє цей дослід?

*** А) Трансформація ритму збудження.**

- В) Однобічне проведення.
- С) Сповільнене проведення збудження.
- Д) Часова сумація.
- Е) Просторова сумація.

97. Під час епілептичного приступу у хворого виникають мимовільні посилені скорочення м'язів, що пов'язано з розповсюдженням збудження по змінній нервовій тканині. Яка з функціональної властивості рефлекторних центрів при цьому спостерігається?

*** А) Іррадіація збудження.**

- В) Сумація збудження.
- С) Конвергенція збудження.
- Д) Дивергенція збудження.
- Е) Реверберація збудження.

98. Чоловік 42 років, який працює будівельником, привіз у хірургічне відділення свою мати, якій було призначено оперативне втручання з приводу перитоніту. Чоловік цілий день просидів у лікарні, чекаючи повідомлення про результат операції. Під вечір він почувався втомленим і розбитим. Які чинники зумовили розвиток втоми?

*** А) Сенсорне напруження.**

- В) Інтенсивність праці.
- С) Статичність праці.
- Д) Монотонність праці.
- Е) Стан вісцеральних систем.

99. Випускник архітектурного інституту, готуючи дипломний проект, протягом тижня перед захистом щодня працював до пізньої ночі. Навіть через кілька днів після успішного захисту він почувався втомленим. Який із чинників зумовив тривале відновлення цієї роботи?

*** А) Тривала і глибока попередня втома.**

- В) Мотивація на швидкість роботи.
- С) Ступінь психологічного напруження.
- Д) Статичність роботи.
- Е) Стан вісцеральних систем.

100. Студент, який пропустив частину занять через хворобу, готувався до сесії. Він старався максимально використати час, навіть рано вранці і пізнього вечора. Але значна втома заважала працювати. Які поради могли би покращити ефективність роботи?

*** А) Короткі перерви з виконанням фізичних прав на свіжому повітрі.**

- В) Переказувати комусь прочитаний матеріал.
- С) Збільшити тривалість добового сну.
- Д) Пропустити частину матеріалу.
- Е) Виписувати інформацію, яка погано запам'ятовується.

101. Людина, вивчаючи на курсах англійську мову, отримувала зауваження викладача, що плутає слова із подібним звучанням. Під час перебування за кордоном і спілкування з людьми, які добре володіють мовою цей недолік виправлявся. Який процес в ЦНС лежить в основі такої реакції?

*** А) Диференціальне гальмування.**

В) Функціональний тимчасовий зв'язок.

С) Позитивна індукція.

Д) Умовне гальмування.

Е) Охоронне гальмування.

102. У процесі старіння лабільність м'яза зменшується, змінюється величина мембранного потенціалу. Це зумовлено:

*** А) Зміною інтенсивності процесів обміну.**

В) Зміною транспорту K^+ у м'язових клітинах.

С) Зміною інтенсивності процесів обміну та транспортом K^+ у м'язових клітинах.

Д) Активацією хеморецепторів.

Е) Закриттям потенціалзалежних Ca^{2+} каналів.

103. У результаті травми пошкоджена грудна клітка з явищами пневмотораксу. Як при цьому зміниться тиск у грудній клітці?

*** А) Стан рівноваги атмосферному.**

В) Не змінюється.

С) Стан вище атмосферного.

Д) Стан вище атмосферного.

Е) Стан від'ємний.

104. На практичному занятті студенти під час гострого експерименту проводили електростимуляцію лівого блукаючого нерва. Який ефект при цьому буде спостерігатися?

*** А) Негативний дромотропний ефект**

- В) Позитивний хронотропний ефект
- С) Негативний хронотропний ефект
- Д) Позитивний дромотропний ефект
- Е) Позитивний інотропний ефект

105. Відомо, що під час приступу стенокардії у кардіоміоцитах розвивається гіпоксія, внаслідок чого зменшиться сила серцевих скорочень. Який механізм лежить в основі цього явища?

*** А) Блокування повільних Ca^{2+} -каналів**

- В) Блокування швидких Ca^{2+} -каналів
- С) Блокування Na^{+} -каналів
- Д) Блокування K^{+} -каналів
- Е) Активація швидких Ca^{2+} -каналів

106. У хворого із лівошлуночковою недостатністю після прийому сечогінних препаратів встановлено зниження рівня K^{+} в плазмі крові до 3,4 ммоль/л. Як зміниться діяльність серця при цьому?

*** А) Збільшиться частота серцевих скорочень**

- В) Зменшиться частота серцевих скорочень
- С) Збільшиться сила серцевих скорочень
- Д) Зменшиться сила серцевих скорочень
- Е) Зменшиться швидкість проведення збудження по провідній системі серця

107. Під час аналізу електрокардіограми встановлено зміну тривалості і амплітуди зубця S. Деполяризацію якої ділянки серця відображає цей зубець?

- * А) Базальних відділів обох шлуночків**
- В) Передсердь
- С) Верхівки серця
- Д) Бокових стінок шлуночків
- Е) Середньої і нижньої третини міжшлуночкової перегородки

108. При швидкому піднятті водолаза із глибини 30-и метрів на поверхню води у нього були прояви порушення циркуляції крові у судинах. Який механізм їх виникнення?

- * А) Утворення бульбашок з азоту в крові.**
- В) Утворення бульбашок з кисню в крові.
- С) Утворення бульбашок з вуглекислим газом в крові.
- Д) Закупорювання судин жировою тканиною.
- Е) Утворення бульбашок згустками крові.

109. Благодаря каким изменениям в организме увеличивается кислородная емкость крови при гипоксии?

- * А) Выброс депонированной крови.**
- В) Тахипноэ.
- С) Тахикардия.
- Д) Смещение кривой диссоциации оксигемоглобина вправо.
- Е) Угнетение эритропоэза.

110. Человек длительное время проживает высоко в горах. Какие изменения с наибольшей вероятностью могут наблюдаться у человека?

*** А) Увеличение гематокрита.**

- В) Гиповентиляция легких.
- С) Повышение активности дыхательных ферментов.
- Д) Торможение синтеза нуклеиновых кислот и белков.
- Е) Уменьшение гематокрита

111. У человека при значительном повышении температуры окружающей среды происходят компенсаторные реакции:

*** А) Расширение периферических сосудов.**

- В) Сужение периферических сосудов.
- С) Расширение сосудов внутренних органов.
- Д) Снижение потоотделения
- Е) Повышение мышечного тонуса

112. У человека при гипертермии в организме происходили нормальные адаптационные изменения, а именно:

*** А) Тахикардия, учащение дыхания, расширение периферических сосудов.**

- В) Брадикардия, урежение дыхания, расширение сосудов внутренних органов.
- С) Сужение периферических сосудов, расширение сосудов внутренних органов
- Д) Снижение потоотделения, повышение мышечного тонуса.
- Е) Снижение теплоотдачи, повышение теплопродукции

113. В эксперименте на животных при раздражении ядер переднего гипоталамуса наблюдали:

- * А) Повышение секреторной и моторной функции желудка и кишечника.**
- В) Повышение артериального давления.
- С) . Снижение секреторной и моторной функции желудка и кишечника.
- Д) Гипогликемию.
- Е) Олигурию.

114. После латеральной перерезки половины спинного мозга на стороне перерезки исчезли такие виды чувствительности:

- * А) Тактильная и проприоцептивная**
- В) Болевая.
- С) Температурная.
- Д) Ноцицептивная.
- Е) Все ответы верны.

115. При обстеженні хворого виявлене різке зниження ваги, підвищене роздратування, невелике підвищення температури ввечері (субфібрильна), екзофтальм, підвищення загального обміну, гіперглікемію, тахікардію, гіперазотемію. Яке захворювання можна підозрювати?

- * А) Базедову хворобу (Хвороба Грейвса)**
- В) Цукровий діабет
- С) Кретинізм
- Д) Стероїдний діабет
- Е) Нецукровий діабет

116. Вживання в їжу кондитерських виробів та цукерок визиває у дитини блювоту, діарею. Він погано переносить і солодкий чай, тоді як молоко не визиває цих явищ. Про який молекулярний дефект можна думати?

- * А) Дефект сахарази**
- В) Дефект амілази
- С) Дефект мальтази
- Д) Дефект лактази
- Е) Дефект аміло-1,6-глюкозидази

117. Надмірне споживання вуглеводів (600 г на добу), що перевищує безпосередні енергетичні потреби у чоловіка 28 років при розумовій праці буде супроводжуватися активацією:

- * А) Ліпогенезу**
- В) Ліполізу
- С) Гліколізу
- Д) Глюконеогенезу
- Е) (-окисленню жирних кислот

118. У хворого 37 років при обстеженні спостерігались патологічні зміни в печінці, головному мозку (гепатоцеребральна дегенерація), рогівці. У плазмі крові - зниження вмісту церулоплазміну. Накопичення якого біогенного елемента протеогліканами сполучної тканини призводить до цих змін?

- * А) Cu^{2+}**
- В) Fe^{2+}
- С) Mg^{2+}
- Д) Mn^{2+}
- Е) Ca^{2+}

119. У дитини 6 місяців за умов харчування синтетичними сумішами, не збалансованими за вмістом вітаміну B6 спостерігаються судом, анемія, пелагроподібний дерматит. Дефіцит утворення якого ферменту сприяє розвитку судом?

*** А) Глутаматдекарбоксилаза**

В) (-Кетоглутаратдегідрогеназа

С) Метилтрансфераза

Д) Синтетаза

Е) Ацетилтрансфераза

120. У дитини 6 місяців після переходу на мішане харчування з додаванням фруктових соків та інших продуктів, які містять рослинні цукри спостерігається діарея, метеоризм, відсталість у розвитку. Яка виявляється ферментопатія?

*** А) Недостатність сахарози**

В) Недостатність ліпази

С) Недостатність амілази

Д) Недостатність лактази

Е) Недостатність фосфоліпази

121. У дитини 5 років діагностовано хворобу Брутона, яка проявлялась тяжким перебігом бактеріальних інфекцій, відсутністю В-лімфоцитів та плазматичних клітин. Які зміни вмісту імуноглобулінів спостерігаються у сироватці крові хворої дитини на імунодефіцит?

*** А) Зменшення Ig A, IgM**

В) Збільшення IgA, IgM

С) Зменшення IgD,IgE

Д) Збільшення IgD,IgE

Е) Без змін

122. Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця та порушень мозкового кровообігу людина повинна одержувати 2-6 г незамінних поліненасичених жирних кислот. Ці кислоти необхідні для синтезу:

*** А) Ейкозаноїдів**

- В) Жовчних кислот
- С) Стероїдів
- Д) Вітамінів групи Д
- Е) Нейромедіаторів

123. У 30-літньої жінки виявлено недостатність панкреатичної залози. Яке з наведених тверджень є вірним для цього стану?

*** А) Зниження утворення змішаних міцел**

- В) Зниження кількості жирів у фекальних масах
- С) Зростання кількості хіломікронів
- Д) Підвищення рН у кишечнику
- Е) Підвищення всмоктування жиророзчинних вітамінів

124. У хворого виявлено підвищений рівень метилмалонату у плазмі крові та сечі. Дефіцит якого вітаміну буде виявлено у цього хворого при подальшому дослідженні?

*** А) В12**

- В) В6
- С) Д
- Д) Е
- Е) К

125. В абсорбтивний період високі концентрації АТФ та НАД(Н, тобто високий енергетичний заряд клітини, пригнічують окислення жирних кислот та стимулюють їх синтез. Що забезпечує можливість виходу ацетил КоА із мітохондрій в цитоплазму в вигляді цитрата?

*** А) Гальмування ізоцитратдегідрогенази та (-кетоглутарат-дегідрогенази**

В) Гальмування цитратсинтетази

С) Дефіцит оксалоацетата

Д) Надлишок ПВК

Е) Гальмування піруватдегідрогенази

126. При цукровому діабеті кетоз та кетоацидоз можуть привести до гіпотонічного шоку внаслідок дегідратації організму. Що є її причиною?

*** А) Осмотичний діурез та блювота**

В) Гіпоальбумінемія

С) Анурія та блювота

Д) Гіпоглікемія

Е) Гіпокетонемія

127. У тварини зруйнували вестибулорецептори півколових каналів. Які з наведених рефлексів зникнуть внаслідок цього у тварини?

*** А) Статокінетичні при рухах з кутовим прискорення**

В) Статокінетичні при рухах з лінійним прискорення

С) Випрямлення голови

Д) Випрямлення тулуба

Е) Первинні орієнтувальні

128. Хворому після значної втрати білка при обширних опіках для забезпечення білкового харчування та позитивного азотистого балансу призначили парентеральне харчування препаратами, які є продуктами кислотного або ферментативного гідролізу білків тканин великої рогатої худоби (фібріносол, амікан, поліамін та інші). Яка властивість білків виключає можливість їх застосування для парентерального харчування?

*** А) Специфічність (видова та тканинна)**

- В) Термолабільність
- С) Гідрофільність
- Д) Хімічна реактивність
- Е) Поліфункціональність

129. При важкому діабеті хворі втрачають вагу, навіть ті, які знаходяться на висококалорійній дієті. Захворювання також супроводжується гіперглікемією та глюкозурією. Про що можуть свідчити вказані факти?

*** А) про майже повну зупинку перетворення надлишку глюкози в жирні кислоти, які запасуються в вигляді триацилгліцеролів**

- В) Про підсилене перетворення глюкози в жирні кислоти
- С) Про відсутність у шлунку ліпази (панкреатичної)
- Д) Про великий дефіцит соляної кислоти в шлунку
- Е) Про великий дефіцит амілази в шлунку

130. Для важкого цукрового діабету характерно збільшення екскреції сечовини – основного кінцевого продукту азотистого обміну, який утворюється при окислювальній деградації амінокислот. Чим же може бути пояснена надлишкова окислювальна деградація амінокислот при діабеті?

*** А) Різким підвищенням швидкості глюконеогенеза із амінокислот**

- В) Різким підвищенням гліколізу
- С) Різким підвищенням швидкості пентозного циклу
- Д) Активацією фосфоліпази у печінці
- Е) Активацією циклу Кребса

131. У хворих, які страждають важкою формою діабету і при цьому не одержуючих інсуліну, спостерігається велике зниження рН крові (6,8 при нормі 7,4). Чим зумовлене збільшення кислотності, яке дуже впливає на стан хворого?

*** А) надходженням у кров великої кількості кетонових тіл, які інтенсивно виробляються в печінці**

- В) Підсиленням синтезом соляної кислоти в шлунку
- С) Недостатнім синтезом кетонових тіл в печінці
- Д) Підсиленням синтезом кетонових тіл в нирках
- Е) Підсиленням розпадом кетонових тіл в печінці

132. У робітника хімічного підприємства з виробництва аніліну, який є ароматичним аміном, діагностовано стан отруєння цією хімічною речовиною. Поява у сечі кон'югатів з якою речовиною може підтверджувати цей діагноз:

*** А) Глюкуроною кислотою**

- В) Білками – альбумінами
- С) Складними ліпідами – фосфоліпідами
- Д) Глюкозою
- Е) Гіалуроною кислотою

133. При виробництві та застосуванні органічних нітросполук (аніліну, нітробензолу тощо), яким притаманний гемотоксичний ефект за рахунок сильної окислюючої дії на біологічні субстрати, у людини можливе утворення підвищених кількостей метгемоглобіну. Який біохімічний механізм цієї токсичної дії?

*** А) Окислення Fe^{2+} на Fe^{3+} у складі гему**

- В) Порушення синтезу α -ланцюга глобіну
- С) Порушення синтезу β -ланцюга глобіну
- Д) Відновлення Fe^{3+} на Fe^{2+} у складі гему
- Е) Заміна у β -ланцюзі глутамату в положенні 6 на валін

134. Какова причина контрактуры мышц у пловца в холодной воде ?

*** А) Низкая активность кальциевой АТФ-азы**

- В) Низкая активность калий-натриевого насоса
- С) Увеличение проницаемости мембраны миоцитов для кальция
- Д) Уменьшение проницаемости мембраны миоцитов для кальция
- Е) Увеличение проницаемости мембраны миоцитов для калия

135. Какова причина ослабления сократимости сердечной мышцы при передозировке блокаторов кальция ?

*** А) Ухудшение электромеханического сопряжения**

- В) Прекращение работы кальциевого насоса
- С) Нарушение работы кальций-натриевого насоса
- Д) Блокада взаимодействия кальция с тропонином
- Е) Конформационные изменения миозина

136. Снабжение кислородом интенсивно работающих скелетных мышц часто затруднено из-за пережатия сосудов и прекращения кровотока. Какое соединение обеспечивает мышцы кислородом в таком случае ?

*** А) Миоглобин**

- В) Гемоглобин
- С) Креатинфосфат
- Д) Кальмодулин
- Е) Цитохром

137. В результате травмы спинного мозга произошло исключение грудного дыхания с сохранением диафрагмального. При какой локализации травмы это может возникнуть ?

*** А) Между шейными и грудными сегментами спинного мозга**

В) На уровне варолиева моста

С) На уровне 1-го шейного сегмента спинного мозга

Д) На уровне ретикулярной формации ствола

Е) На уровне 5-го грудного сегмента спинного мозга

138. Избыточное и нерациональное питание человека привело к развитию у него атеросклероза сосудов сердца. Что способствует его развитию ?

*** А) Повышение концентрации липидов в крови**

В) Снижение концентрации липидов

С) Повышение содержания углеводов

Д) Уменьшение содержания углеводов в крови

Е) Повышение концентрации NaCl

139. У человека, страдающего гипотонией произошло резкое падение тонуса сосудов (атония), что привело к развитию у него сосудистого шока. Что явилось его причиной ?

*** А) Несоответствие объёма крови ёмкости сосудистого русла**

В) Увеличение венозного возврата крови к сердцу

С) Увеличение объёма циркулирующей крови

Д) Уменьшение сосудистого русла

Е) Нарушение регуляции сосудистого тонуса

140. У больного при обследовании выявлена синусовая тахикардия (120 ударов в 1 минуту). Что из перечисленного способствует её формированию ?

*** А) Возрастание скорости медленной диастолической деполяризации в клетках сино-атриального узла**

В) Снижение скорости медленной диастолической деполяризации в клетках сино-атриального узла

С) Повышение проницаемости клеточных мембран для калия

Д) Гиперполяризация клеточных мембран

Е) Повышение тонуса n.vagus

141. Гипоксия миокарда привела к развитию внутриклеточного ацидоза и снижению сократительной деятельности миокарда. Почему в этих условиях угнетается работа сердца ?

*** А) Блокируются медленные Са-каналы кардиомиоцитов**

В) Блокируются быстрые Na-каналы

С) Повышается PO_2 в мышечных клетках

Д) Повышается уровень АТФ

Е) Повышается уровень креатин-фосфата

142. После напряжённой физической нагрузки у тренированного человека величина минутного объёма крови достигла 25 л/мин. За счёт каких механизмов ?

*** А) Увеличение систолического объёма и частоты сердечных сокращений в 1 минуту**

В) Снижение систолического объёма и частоты сердечных сокращений в 1 минуту

С) Увеличение систолического объёма

Д) Увеличение частоты сердечных сокращений

Е) Увеличение систолического объёма, снижение частоты сердечных сокращений

143. У человека при виде некоторых продуктов питания начинается рвота. Какой из перечисленных механизмов определяет возникновение рвоты ?

*** А) Условнорефлекторный**

- В) Безусловнорефлекторный
- С) Местные рефлексy желудка
- Д) Местные рефлексy кишечника
- Е) Гуморальный

144. Вегетарианцы используют в пищу продукты только растительного происхождения. Какие из перечисленных ферментов преобладают в составе сока поджелудочной железы при преимущественном углеводном питании ?

*** А) Амилаза**

- В) Трипсин, химотрипсин
- С) Эластаза, коллагеназа
- Д) Энтерокиназа
- Е) Липаза

145. В микро эксперименте в месте выхода чувствительного нерва из тельца Пачини разместили регистрирующие электроды и блокировали первый узел Ранвье наркотическими способами. Какие изменения происходили с потенциалами при возбуждении рецептора ?

*** А) Сохранение рецепторного и генераторного потенциалов, исчезновение проводящих импульсов**

- В) Сохранение рецепторного, исчезновение генераторного потенциала и потенциала действия
- С) Исчезновение рецепторного потенциала и проводящих импульсов, сохранение генераторного потенциала
- Д) Сохранение генераторного потенциала, спонтанная (фоновая) импульсация потенциалов
- Е) Исчезновение рецепторного потенциала, сохранение генераторного потенциала и потенциала действия

146. На приёме у врача-офтальмолога у пациента была обнаружена начальная стадия аномалии зрения - никталопия. Какая витаминотерапия благоприятствует обновлению нормальной функции зрения ?

*** А) Витамин А**

- В) Витамины группы В
- С) Витамин Е
- Д) Витамин Д
- Е) Витамин С

147. У хлопчика 4 років виявлено відсутність в крові фактора VIII, що призводить до тривалої кровотечі при пошкодженні судин внаслідок порушення гемостазу безпосередньо під час утворення:

*** А) Кров'яної протромбінази**

- В) Тканинної протромбінази
- С) Тромбіну
- Д) Фібрину
- Е) Плазмінів

148. В неврологическое отделение поступил больной с выраженным тремором всего тела, ригидностью мускулатуры, замедленностью движений, затрудненной монотонной речью, снижением интеллекта. Лабораторные исследования показали увеличение СОЭ; протеинурию, аминоацидурию; увеличение содержания Ал Ат, билирубина, щелочной фосфатазы; отсутствие активности церулоплазмينا в сыворотке крови. Избыток каких минералов вызывает данную клинику?

*** А) Меди**

- В) Железа
- С) Алюминия
- Д) Йода
- Е) Цинка

149. На прием к врачу обратился пациент с жалобами на головокружение, шум в ушах, одышку, затруднения глотания, извращение вкуса - пристрастие к мелу, извести, земле, углю. При объективном осмотре отмечается бледность и сухость кожи, выпадение волос, ломкость и истерченность ногтей, колоники, трещины в углу рта. Ка-кая из ниже приведенных анемий лежит в основе данной клиники?

*** А) Железодефицитная**

В) Железонасыщенная (сидероахреетическая)

С) Мегалобластная

Д) Гемолитическая

Е) Пароксизмальная ночная (болезнь Маркиафавы-Микели)

150. В неврологическое отделение поступил больной с жалобами на головокружение, пошатывание при ходьбе, слабость, одышку, сердцебиение, боль в ногах, жжение и боли в языке. При объективном осмотре отмечается бледно-желтушная окраска кожи, красный “лакированный” язык с атрофированными сосочками. Недостаток какого из ниже приведенных минеральных веществ вызвал данные нарушения?

А) Медь

В) Хром

*** С) Кобальт**

Д) Железо

Е) Алюминий

151. У студента перед трудным экзаменом возникло состояние эмоционального напряжения третьей ступени (СН-III). Какие изменения функций организма отмечаются в данном состоянии ?

*** А) Истощение интеллектуальных и энергетических ресурсов**

- В) Повышение трудоспособности, внимания, мобилизация активности
- С) Депрессия, апатия, нарушение ряда регуляторных механизмов
- Д) Максимальное увеличение интеллектуальных и энергетических ресурсов организма
- Е) Незначительное снижение трудоспособности, внимания, интеллектуальных способностей

152. У больного в результате кровоизлияния в головной мозг, утрачена способность понимания речи. В какой доле коры больших полушарий локализуется повреждение ?

*** А) Верхняя височная**

- В) Верхняя лобная
- С) Средняя лобная
- Д) Средняя височная
- Е) Нижняя лобная

153. В эксперименте на животных оперативное разрушение определённых структур мозга привело к возникновению глубокого продолжительного сна. Повреждение каких из перечисленных структур наиболее вероятно привело к этому состоянию ?

*** А) Ретикулярной формации**

- В) Базальных ганглий
- С) Красных ядер
- Д) Гипокампа
- Е) Кору больших полушарий

154. Недостатня глибина наркозу призводить до розширення зіниці. В основі цієї реакції лежить активація:

*** А) Симпатичної нервової системи**

- В) Парасимпатичної нервової системи
- С) Метасимпатичної нервової системи
- Д) Ваго-інсулярної системи
- Е) Автономної нервової системи

155. 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

156. У людини знижена перетравлююча сила шлункового соку. Це є наслідком зниження секреторної активності таких клітин шлунка:

*** А) Головних клітин залоз**

- В) Додаткових клітин залоз
- С) Парієтальних клітин залоз
- Д) Клітин покривного епітелію
- Е) G-клітин

157. У здорової дорослої людини проводять зондування порожнин 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

158. Безпосередньо після переходу з горизонтального положення у вертикальне у мужчини 23 років частота серцевих скорочень збільшилась на 15 скорочень за хвилину, систолічний тиск не змінився, діастолічний зріс на 10 мм рт.ст. Яка рефлекторна реакція виконавчих структур є причиною збільшення діастолічного тиску?

*** А) Звуження резистивних судин**

- В) Звуження ємкісних судин
- С) Звуження резистивних та ємкісних судин
- Д) Збільшення систолічного об'єму
- Е) Збільшення хвилинного об'єму крові

159. Безпосередньо після переходу з горизонтального положення у вертикальне у мужчини 23 років частота серцевих скорочень збільшилась на 15 скорочень за хвилину, систолічний тиск не змінився, діастолічний зріс на 10 мм рт.ст. З яких рецепторів переважно починаються дуги рефлексів, що зумовлюють зміни показників системи кровообігу?

*** А) Барорецептори артеріальних судин**

- В) Волюморецептори порожистих вен
- С) Волюморецептори передсердь
- Д) Барорецептори легневих судин
- Е) Хеморецептори артеріальних судин

160. У людини системний артеріальний тиск 120/65 мм рт.ст. Відкриття півмісяцевих клапанів аорти у неї відбувається, якщо тиск у лівому шлуночку стає більшим за:

- * А) 65 мм рт.ст.**
- В) 10 мм рт.ст.
- С) 90 мм рт.ст.
- Д) 100 мм рт.ст.
- Е) 120 мм рт.ст.

161. Під час короткочасної фізичної роботи у людини зареєстровано збільшення частоти серцевих скорочень та системного артеріального тиску. Який гормон, перш за все, приймає участь у розвитку пресорної реакції у людини?

- * А) Адреналін**
- В) Вазопресин
- С) Адrenокортикотропний
- Д) Кортизол
- Е) Тироксин

162. 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

163. 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

164. 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

165. При аналізі крові людини виявлено: натрій - 115 ммоль/л, хлориди - 85 ммоль/л, калій - 4 ммоль/л, бікарбонат - 22 ммоль/л, глюкоза - 6 ммоль/л, загальний білок - 65 г/л. Наслідком зазначених змін, перш за все, стане зменшення:

*** А) Осмотичного тиску крові**

- В) Онкотичного тиску крові
- С) рН крові
- Д) Об'єму циркулюючої крові
- Е) Швидкості осідання еритроцитів

166. У дівчинки 10 років виявлено зниження в крові вмісту фактора X, що призводить до тривалої кровотечі при пошкодженні судин внаслідок порушення гемостазу безпосередньо під час утворення:

*** А) Протромбінази**

- В) Тромбіну
- С) Фібріну
- Д) Фібрінази
- Е) Плазміну

167. 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) Онкотичного тиску крові

168. 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)

169. У чоловіка 30 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)

170. Локальне порушення кровопостачання міокарда призвело до порушення у клітинах синтезу АТФ та до припинення роботи натрій-калієвих насосів. Найбільш ймовірним наслідком цього буде така зміна потенціалу спокою клітин:

*** A) Зникнення**

B) Несуттєве зменшення

C) Збільшення

D) Відсутність змін

E) Суттєве зменшення

171. При позаклітинній реєстрації потенціала дії (ПД) цілісного нерва встановлено, що сумарний ПД підкоряється закону силових відносин. Причиною цього є те, що окремі нервові волокна мають різний (різну):

*** A) Збудливість**

B) Діаметр

C) Швидкість проведення

D) Опір мембрани

E) Потенціал спокою

172. Швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Який з наведених чинників перш за все забезпечує таку швидкість?

*** А) Наявність мієлінової оболонки**

- В) Великий діаметр
- С) Велика амплітуда потенціалу дії
- Д) Малий поріг деполяризації
- Е) Великий фактор надійності

173. В експерименті необхідно оцінити збудливість рухових нервів та м'язів. Величину якого з наведених показників доцільно визначити для цього?

*** А) Поріг сили позразника**

- В) Амплітуда потенціалу дії =
- С) Потенціал спокою
- Д) Критичний рівень деполяризації
- Е) Тривалість потенціалу дії

174. 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?

*** А) Зубчастий тетанус**

- В) Суцільний тетанус
- С) Серія поодиноких скорочень
- Д) Контрактура м'яза
- Е) Асинхронний тетанус

175. Людина приймає жовчогонні препарати. До стимуляції якого процесу крім жовчовиділення це призведе?

*** А) Моторика кишечника**

- В) Виділення шлункового соку
- С) Виділення підшлункового соку
- Д) Моторика шлунка
- Е) Всмоктування води

176. Людина поклала в рот цукерку. Волокнами яких пар черепномозкових нервів буде при цьому передаватися інформація у центральну нервову систему, що призведе до формування відчуття солодкого та дотику?

*** А) V, VII**

- В) V, IX
- С) VII, IX
- Д) V, X
- Е) IX, X

177. У тварини збирають шлунковий сік з малого шлуночка за Гейденгайном. Які зміни соку відбудуться внаслідок подразнення еферентних волокон блукаючого нерва, що інервують шлунок?

*** А) Змін не відбудеться**

- В) Збільшиться перетравлююча сила соку
- С) Збільшиться об'єм лужного компоненту
- Д) Зменшиться об'єм кислотного компоненту
- Е) Збільшиться кислотність соку

178. При аналізі калу виявили неперетравлені зерна крохмалю, залишки м'язових волокон, краплі жиру. Причиною цього може бути зменшення:

*** А) Секреторної функції підшлункової залози**

- В) Секреторної функції шлунку
- С) Жовчовиділення
- Д) Кількості ворсинок на слизовій оболонці тонкої кишки
- Е) Секреції кишкового соку

179. У тварини заблокували активність аденілатциклази в епітелії ниркових каналців, внаслідок чого діурез збільшився у 3 рази. Причиною збільшення діуреза є припинення дії на клітини каналців нирок:

*** А) Вазопресину**

- В) Альдостерону
- С) Вазопресину та альдостерону
- Д) Передсердного натрійуретичного фактора
- Е) Паратгормону

180. У експериментальній тварини при сталій величині ефективного фільтраційного тиску збільшили швидкість клубочкової фільтрації на 5%. Що з наведеного може бути причиною зміни швидкості фільтрації?

*** А) Збільшення коефіцієнту фільтрації**

- В) Зменшення онкотичного тиску плазми крові
- С) Збільшення системного артеріального тиску
- Д) Зменшення гідростатичного тиску сечі у капсулі
- Е) Збільшення гідростатичного тиску у капілярах клубочків

181. При розвитку потенціалу дії збудливої клітини величина мембранного потенціалу досягла +30 mV. Під час якої фази потенціалу дії це відбулося?

*** А) Овершут**

- В) Повільної деполяризації
- С) Швидкої деполяризації
- Д) Реполяризації
- Е) Слідова гіперполяризація

182. В експерименті у розчині, який оточує ізольовану збудливу клітину, збільшили концентрацію іонів натрію. Що з наведеного буде наслідком цього?

*** А) Збільшення амплітуди потенціалу дії**

- В) Зменшення амплітуди потенціалу дії
- С) Збільшення величини потенціалу спокою
- Д) Зменшення величини потенціалу спокою
- Е) Збільшення порога деполяризації

183. Зменшення концентрації іонів кальцію у плазмі крові зменшує величину порогового потенціалу нервових та м'язових волокон. Які зміни у наведених волокнах будуть наслідком цього?

*** А) Збільшення збудливості**

- В) Зменшення збудливості
- С) Зменшення потенціалу спокою
- Д) Збільшення потенціалу спокою
- Е) Зменшення критичного рівня деполяризації

184. Досліджують рух іонів через мембрану збудливої клітини при розвитку потенціалу дії (ПД). Під час якої фази ПД вихід іонів калію з клітини перевищує рівень цього процесу у стані спокою?

*** А) Реполяризації**

- В) Повільної деполяризації
- С) Швидкої деполяризації
- Д) Овершут
- Е) Слідової деполяризації

185. У неврологічній клініці визначили порогові параметри електричного струсу при подразненні струмом нервових стовбурів. Вони виявилися більшими за належні. Це свідчить про зменшення у нервових стовбурах:

*** А) Збудливості**

- В) Провідності
- С) Потенціалу спокою
- Д) Порога деполяризації
- Е) Амплітуди потенціалу дії

186. В експерименті встановлено, що загальний час захисного згинального рефлекса за Тюрком у жаби становить 11 с. На які процеси, перш за все, витрачається цей час?

*** А) Переробка та передача інформації у нервових центрах**

- В) Сприйняття та переробка інформації рецепторами
- С) Передача інформації аферетними провідниками
- Д) Передача інформації еферетними провідниками
- Е) Передача інформації через нервово-м'язовий синапс

187. В експерименті подразнюють стовбурове рухове ядро справа, що призводить до збільшення з боку подразнення тonusу м'язів екстензорів і зменшення - м'язів-флексорів. Яке ядро подразнювали?

*** А) Латеральне вестибулярне (Дейтерса)**

- В) Червоне ядро
- С) Чорна речовина
- Д) Медіальне вестибулярне ядро
- Е) Ядро Голля

188. У людини збільшений вміст іонів кальцію в плазмі крові, зменшений - у кістках. Надмірна секреція якого гормону може спричинити такі зміни?

*** А) Паратгормон**

- В) Тироксин
- С) Трийодтиронін
- Д) Тиреокальцитонін
- Е) Альдостерон

189. У студента, який складає іспит, вміст глюкози у плазмі крові складає 8 мМоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів сприяє розвитку гіперглікемії у студента?

*** А) Глюкагон**

- В) Інсулін
- С) Тироксин
- Д) Трийодтиронін
- Е) Альдостерон

190. При лабораторному дослідженні встановлено, що вміст глюкози в плазмі крові юнака 18 років становить 3,5 мМоль/л. Збільшена секреція якого з наведених гормонів може сприяти розвитку гіпоглікемії у юнака?

*** А) Інсулін**

- В) Глюкагон
- С) Адреналін
- Д) Норадреналін
- Е) Кортизол

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

*** А) Кортикотропний**

- В) Соматотропний
- С) Тиротропний
- Д) Статеві
- Е) Мінералокортикоїди

192. У людини до травми гематокритний показник 40%. Яким він буде безпосередньо після втрати 750 мл крові?

*** А) 40%**

- В) 30%
- С) 35%
- Д) 45%
- Е) 50%

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

*** A) 30%**

B) 40%

C) 55%

D) 45%

E) 50%

194. Людина з нормальним функціональним станом зорового аналізатора дивиться вдалечінь. Якою у неї є заломна сила оптичних середовищ ока?

*** A) 59,0 D**

B) 63,5 D

C) 67,5 D

D) 65,0 D

E) 70,5 D

195. Хворий чоловік, 47 років з гіпертонією приймає бета-блокатори і відчуває себе добре (артеріальний тиск підтримується на нормальному рівні). Що з переліченого нижче справедливо відносно фізичного навантаження пацієнта?

*** A) Частота серцевих скорочень не може бути показником інтенсивності навантаження**

B) Фізичне навантаження протипоказане

C) Залежність частоти дихання від інтенсивності навантаження буде нелінійним

D) Хворий повинен працювати у відповідних умовах, тому що не в змозі регулювати температуру ядра тіла

E) Прийом бета-блокаторів немає значення для вибору фізичного навантаження

196. У чому полягає адекватна реакція системи кровообігу на потроху зростаюче навантаження при виконанні проби на витривалість у здорової людини?

*** А) Діастолічний тиск знижується або залишається незмінним, систолічний тиск, частота серцевих скорочень з підвищенням навантаження зростають**

В) Частота серцевих скорочень, частота дихання, систолічний, діастолічний та пульсовий тиск з підвищенням навантаження зростають

С) Частота дихання, систолічний, діастолічний та пульсовий тиск з підвищенням навантаження зменшуються

Д) Зменшується систолічний тиск з підвищенням навантаження

Е) Частота дихання підвищується, а частота серцевих скорочень залишається незмінною

197. У спортсмена енергія при забігу на 100 м утворюється в основному за рахунок:

*** А) Системи АТФ-КФ**

В) Аеробного гліколізу

С) Анаеробного гліколізу

Д) Циклу Кребса

Е) Аеробного та на 50% анаеробного гліколізу

198. У жінки 47 років, капілярний тиск підвищився на 5 мм. рт.ст. Це приведе до:

*** А) Підвищення виходу води з капілярів у міжклітинний простір**

В) Підвищення об'єму плазми на 5 %

С) Реабсорбції води із інтерстиціального простору у капіляри

Д) Зниження гематокриту на 25 %

Е) Підвищення гематокриту на 25 %

199. При виникненні у людини реакції гіперчутливості невідкладного типу на укуси бджолами найчастіше виникає:

*** А) Гіпотензія та тахікардія**

- В) Підвищення загального периферійного опору
- С) Зниження рівня ренина у плазмі
- Д) Підвищення швидкості виділення сечі
- Е) Зниження гематокриту

200. Які сумарні зміни (порівняно з нормою) кліренсу креатиніну мають місце у пацієнта, якому видалено 50% маси ниркової тканини (при умові, що гемостаз відновився і немає компенсаторної гіпертрофії нефронів, що залишилися)?

*** А) Збільшиться на 33%**

- В) Збільшиться на 50 %
- С) Зменшиться на 50%
- Д) Збільшиться на 100 %
- Е) Зменшиться на 67%

201. З чим можна пов'язати гіпонатріємію у чоловіка, який проходив біохімічне обстеження крові?

*** А) Неадекватною секрецією антидіуретичного гормону**

- В) Аномально підвищеним рівнем альдостерону
- С) Підвищеним потовиділенням
- Д) Нефрогенною формою нецукрового діабету
- Е) Аномально підвищеним рівнем ренину

202. У пацієнта має місце гіпокальціємія і підвищений рівень паратиреоїдного гормону. Про який діагноз вперше за все ви б подумали?

- * А) Мальабсорбція в шлунково-кишковому тракті**
- В) Аденома паращитовидних залоз
- С) Інтотоксикація вітаміном Д
- Д) Пухлина, що синтезує паратиреотропоподібний пептид
- Е) Недостатність вітаміна Д

203. Які фізіологічні зміни у системи дихання виникають під час вагітності?

- * А) Підвищується функціональний резервний об'єм**
- В) Підвищується дихальний об'єм
- С) Підвищується частота дихальних рухів
- Д) Дихальний алкалоз
- Е) Зменшується частота дихальних рухів

204. Які зміни обміну речовин виникають під час вагітності?

- * А) Зниження основного обміну за рахунок зменшення синтезу тиреоїдних гормонів**
- В) Підвищення основного обміну за рахунок зростання синтезу тиреоїдних гормонів
- С) Зниження чутливості інсуліну внаслідок зростання рівню кортизолу
- Д) Зростання всмоктування кальцію
- Е) Підвищення рівню тригліцеридів за рахунок зростання кількості гормонів росту

205. У хворого в сечі знайдено ацетон. Яке значення рН може бути в його крові?

- * А) 7,2**
- В) 7,65
- С) 7,5
- Д) 7,35
- Е) 7,6