

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2003 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2003 року**

Кількість запитань: **351**

1. Які можливі зміни в лейкоцитарній формулі може знайти лікар у хворого бронхіальною астмою ?

*** А) Еозинофілію**

- В) Базофілію
- С) Лейкоцитоз
- Д) Лейкопенію
- Е) Зсув лейкоцитарної формули вліво

2. Актор, декламуючи на сцені монолог чує підказку суфлера завдяки

*** А) Предвокалізаційному рефлексу**

- В) Акустичному рефлексу
- С) Євстахієвій трубі
- Д) Механізмам, підсилюючим низькочастотні компоненти низького звуку
- Е) Євстахієвій трубі та механізмам, підсилюючим низькочастотні компоненти низького звуку

3. За допомогою якої лінзи філателіст, який страждає на гіперметропію, буде роздивлятися марки

*** А) Двояко випуклої**

- В) Двояковогнутої
- С) Циліндричної
- Д) Комбінованої двояковогнутої і циліндричної
- Е) Не потребує в лінзах

4. У людини, працюючої в гарячому цеху виникло відчуття втоми, сонливість, апатія. Що може бути причиною цього явища?

*** А) порушилось співвідношення об'ємів плазми і екстрацелюлярної рідини по причині посиленого потіння.**

- В) підвищилась температура тіла.
- С) знизилась температура шкірних покривів.
- Д) знизилась сила м'язів.
- Е) порушились сенсорні функції.

5. Які фактори можуть бути причиною порушення гомеостазу у емігрантів в гірських місцевостях?

*** А) всі відповіді вірні.**

- В) фізичні навантаження.
- С) ускладнення в людських відношеннях.
- Д) психоемоційні навантаження.
- Е) соціальні умови.

6. Потенціал дії в механізмі м'язового скорочення відіграє наступну роль:

*** А) Викликає зростання проникності для іонів Ca^{2+}**

- В) Викликає деполяризацію скоротливих білків
- С) Викликає активацію АТФ
- Д) Зумовлює вкорочення ниток актину
- Е) Зумовлює вкорочення ниток міозину

7. За фізіологічних умов людина розрізняє 4 види смаку: солоний, кислий, гіркий і солодкий. До якого з цих смаків найбільша чутливість?

*** А) Гіркого**

В) Солодкого

С) Солоного

Д) Кислого

Е) Різниці немає

8. У чоловіка, який звернувся до окуліста, виявлено астигматизм. Що є причиною цієї аномалії?

*** А) Порухення сферичності рогівки**

В) Видовження очного яблука

С) Укорочення очного яблука

Д) Посилення рефракції кришталика

Е) Зменшення еластичності кришталика

9. Після споживання солоної їжі в людини значно зменшилася кількість сечі. Який з указаних гормонів вплинув на функцію нирок?

*** А) Антидіуретичний**

В) Адреналін

С) Соматостатин

Д) Окситоцин

Е) АКТГ

10. Експериментальне зруйнування супраоптичних ядер гіпоталамуса у тварин виклає значне збільшення добового діурезу. Який із механізмів сечоутворення при цьому порушується?

*** А) Факультативна реабсорбція води**

В) Фільтрація води

С) Облігатна реабсорбція води

Д) Зменшення реабсорбції води в низхідному коліні петлі

Е) Зменшення реабсорбції води в висхідному коліні петлі

11. У сечі хворого на ниркову хворобу виявлено високомолекулярні білки. Який із процесів сечоутворення порушений?

*** А) Фільтрація**

В) Облігатна реабсорбція

С) Секреція

Д) Факультативна реабсорбція

Е) АТФ-залежний транспорт

12. Утворення первинної сечі в нирках відбувається внаслідок фільтрації в клубочках. Які компоненти крові протидіють цьому процесу?

*** А) Білки**

В) Еритроцити

С) Лейкоцити

Д) Катіони

Е) Аніони

13. Експериментально доказано, що після перерозтягнення передсердь кров'ю зменшується реабсорбція Na^+ і води в ниркових канальцях. Під впливом якого фактора це відбувається?

*** А) Натрійуретичного гормону**

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

14. У хворого виявлено порушення внутрішньониркового кровообігу і системного ОЦК. Секреція якого фактора нирок зміниться?

*** А) Реніну**

- В) Еритропоетинів
- С) Простагландинів
- Д) Кініногену
- Е) Лейкотрієнів

15. 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

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

*** А) Перерозподільчий лейкоцитоз**

- В) Лейкопенія
- С) Анемія
- Д) Гіпоальбумінемія
- Е) Зсув лейкоцитарної формули вліво

17. Після введення людині курареподібної речовини виникає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього явища?

*** А) Блокада холінорецепторів постсинаптичної мембрани**

- В) Порушення виділення ацетилхоліну
- С) Блокада Ca^{+2} – каналів пресинаптичної мембрани
- Д) Порушення синтезу холінестерази
- Е) Порушення синтезу ацетилхоліну

18. Перерізка стовбура мозку між мостом і довгастим мозком викликає подовження фази вдиху. Причиною цього є порушення зв'язку дихального центру довгастого мозку з:

*** А) Пневмотаксичним центром**

- В) Ретикулярною формацією
- С) Мозочком
- Д) Корою
- Е) Червоними ядрами

19. У чоловіка 35 років, який перехворів на грип, ускладнений враженням ЦНС, значно збільшилася добова кількість сечі. Який з відділів мозку найбільш вірогідно був уражений?

*** А) Проміжний**

- В) Середній
- С) Кора
- Д) Задній
- Е) Спинний

20. Біля 150 років тому І.М.Сеченов в експериментах на жабах показав, що подразнення зорових горбів викликає пригнічення спінальних рефлексів. Які ядра подразнювалися?

*** А) Ретикулярні**

- В) Червоні
- С) Чорна субстанція
- Д) Вестибулярні
- Е) Чотирипагорб'я

21. Під час подразнення гіпоталамуса у тварини розширилися зіниці, збільшилася частота серцевих скорочень, звузилися судини шкіри тощо. Укажіть групу ядер, які подразнювалися.

*** А) Задні**

- В) Передні
- С) Середні
- Д) Латеральні
- Е) Вентро-медіальні

22. З віком у людини розвивається пресбіопія (далекозорість). Причиною цього є:

*** А) Зменшення еластичності кришталика**

В) Видовження очного яблука

С) Укорочення очного яблука

Д) Помутніння кришталика

Е) Атрофія сітківки

23. Під час обстеження лікар виявив у хворого мимовільні ритмічні рухи очних яблук. Ураження яких структур він у першу чергу запідозрив?

*** А) Півколових каналів внутрішнього вуха**

В) Мішечка і маточки внутрішнього вуха

С) Чорної субстанції мозку

Д) Червоних ядер мозку

Е) Ретикулярної формації мозку

24. У пасажирів під час морської хитавиці розвинулася морська хвороба. Підвищена збудливість яких структур у першу чергу викликає ці явища?

*** А) Вестибулярного апарату**

В) Симпатичної нервової системи

С) Блуждаючих нервів

Д) Блуждаючого центру

Е) Судинно-рухового центру

25. 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

26. В експерименті досліджували роль фільтраційного та онкотичного тиску в переході рідини через стінку судин. За яких з наступних умов рух рідини буде спрямований з артеріального капіляра в інтерстицій.

*** А) Фільтраційний перевищує онкотичний**

- В) Онкотичний перевищує фільтраційний
- С) Фільтраційний дорівнює онкотичному
- Д) Онкотичний менше фільтраційного
- Е) Фільтраційний менше онкотичного

27. 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

28. Студентам запропонували до вжитку різні страви. Групі А відвели для цього 10 хвилин, групі Б – 30 хвилин. У результаті група А з'їла більше, ніж група Б. Яка з цих груп відчувала голод раніше?

*** А) Група А**

- В) Група Б
- С) А і Б в один і той же час
- Д) Та, що з'їла менше
- Е) А і Б не відчували голоду тривалий час

29. Тривалі сімейні негаразди призвели до стану емоційного напруження, особливо одного з членів сім'ї. До чого воно в кінці кінців ймовірніше приведе?

*** А) Невротичного стану**

- В) Мобілізації інтелектуальних і фізичних ресурсів
- С) Негативної емоційної реакції
- Д) Негативної астеничної реакції
- Е) Емоційного стресу

30. У результаті авіакатастрофи уцілів один пасажир, який опинився в незнайомій, безлюдній місцевості. Потреба в чому перш за все його турбує?

*** А) В інформації**

- В) В їжі
- С) Задоволенні спраги
- Д) У відпочинку
- Е) У житлі

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

*** А) Надниркові**

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

32. Мама-годувальниця 6-місячної дитини проходила обстеження геніталій акушер-гінекологом, в ході якого з її молочних залоз почало виділятися молоко. Який гормон спричиняє цей рефлексний акт?

*** А) Окситоцин**

- В) Пролактин
- С) Прогестерон
- Д) Фолітропін
- Е) Естрадіол

33. Грибник у черговий раз нахилившись за грибом побачив змію і його охопив жах. Яка система мозку зумовила таку емоційну реакцію?

*** А) Лімбічна**

- В) Стріопалідарна
- С) Ретикулярна
- Д) Екстрапірамідна
- Е) Мезокортикальна

34. У зв'язку з хронічною хворобою дитину тривалий час лікували гормонами, що призвело до помітної затримки росту. Які гормони є сильними інгібіторами росту?

*** А) Стероїдні**

- В) Гонадотропні
- С) Епіфізарні
- Д) Інсулярні
- Е) Тиреоїдні

35. Дівчинка 13 років, у якої почалися місячні, стурбована тим, що в певний період місячного циклу вона відчуває набрякання й болючість грудей. У якій фазі циклу та чим зумовлені такі відчуття?

*** А) У секреторній. Прогестероном**

- В) У проліферативній. Естрогенами
- С) В овуляторній. Релаксином
- Д) У десквамативній. Тестостероном
- Е) У фолікулярній. Естроном

36. Пенсіонер споживає їжу, яка містить мало білків, однак є достатньо калорійною. Як таке харчування вплине на екскрецію креатину?

*** А) Не вплине**

- В) Підвищить
- С) Знизить
- Д) Підвищить, потім знизить
- Е) Знизить, потім підвищить

37. Досліджували обмін азоту в людей трьох груп: підлітків, вагітних і тих, хто одужує після хвороби. Що буде спільного для цих груп?

*** А) Знижена екскреція азоту**

- В) Підвищена екскреція азоту
- С) Азотний баланс
- Д) Кетонемія
- Е) Протеїнурія

38. Характерологічними рисами людини є відкритість, балакучість, висока соціальна активність. До якого типу за Г.Айзенком на ваш погляд належить ця людина?

*** А) Екстраверт**

- В) Інтраверт
- С) Невроїдний
- Д) Психоїдний
- Е) Амбіверт

39. Пацієнт звернувся до лікарні з приводу погіршення сприйняття звуків правим вухом. Лікар обстежив пацієнта за допомогою камертона, розташувавши його на середині тім'я. Пацієнт був здивований що звук камертона було краще чути правим вухом. З чим це пов'язано ?

*** А) З погіршенням провідності звуків через систему кісточок у середньому вусі і сприйнятті звуку завдяки кістковій провідності**

- В) З погіршенням кісткової провідності звуків
- С) З покращенням провідності звуків через повітря
- Д) З погіршенням провідності звуків у внутрішньому вусі
- Е) З погіршенням провідності звуків через зовнішнє вухо

40. При обстеженні периферичних полів зору у пацієнта встановлено що поле зору для білого кольору більше у всіх напрямках ніж поле зору для червоного та зеленого кольорів. З чим це пов'язано ?

*** А) З тим, що колбочки розташовані в центрі сітківки, а палочки - на периферії**

- В) З порушенням функції колбочок
- С) З порушенням функції палочок
- Д) З покращенням функції колбочок
- Е) З покращенням функції палочок

41. У пацієнта обстержували сприйняття звуків за допомогою камертона. При розташуванні його біля зовнішнього вуха пацієнт не чув правим вухом звук камертона. При розташуванні ніжки камертона на соскоподібному відростку пацієнт відчув звук. З ураженням якої частини слухової сенсорної системи це пов'язано ?

*** А) Середнього вуха**

- В) Нижніх горбиків
- С) Внутрішнього вуха
- Д) Слухового нерва
- Е) Медіального колінчастого тіла

42. У добре тренованого спортсмена під час змагань хвилинний об'єм серця досяг 30 л. Завдяки чому перш за все збільшився цей показник роботи серця ?

*** А) Збільшенню систолічного викиду**

- В) Збільшенню частоти серцевих скорочень
- С) Скороченню тривалості діастолі шлуночків
- Д) Збільшенню тривалості діастолі шлуночків
- Е) Скороченню тривалості систолі передсердь

43. У пацієнта на ЕКГ збільшилася тривалість інтервалу PQ складає до 0,28 сек. Це є ознакою:

*** А) Погіршення провідності у атріо-вентрикулярному вузлі**

- В) Зниження скоротливості серцевого м'яза
- С) Зниження збудливості серцевого м'яза
- Д) Покращення провідності у пучку Гіса
- Е) Підвищення збудливості серцевого м'яза

44. Що може спричинити у спортсмена в стані спокою частоту серцевих скорочень 60 за хвилину ?

*** А) Високий рівень тренуваності**

- В) Виникнення імпульсів у атріо-вентрикулярному вузлі
- С) Наявність повної поперечної блокади
- Д) Наявність повної повздовжньої блокади
- Е) Наявність неповної повздовжньої блокади

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

*** А) Гальванометрію**

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

46. Який ефективний шлях віддачі тепла тілом робітників парникового господарства при температурі повітря 32 0 С, температурі загорожі 25 0 С, відносній вологості - 95%, швидкості руху повітря - 0,2 м/с ?

*** А) Випаровування поту**

- В) Кондукція
- С) Радіація
- Д) Конвекція
- Е) Проведення

47. Який вид обміну є вирішальним у робітників на виробництві в умовах високих температур та низької вологості ?

*** А) Водно-сольовий**

- В) Вуглеводний
- С) Вітамінний
- Д) Білковий
- Е) Жировий

48. У чому полягає головна функція слини новонародженої дитини?

*** А) Забезпечує герметичність ротової порожнини**

- В) Приймає участь у гідролізі білків
- С) Приймає участь у гідролізі жирів
- Д) Виконує захисну функцію
- Е) Забезпечує гідроліз вуглеводів

49. Хворий із зниженою секрецією шлункового соку без рекомендації лікаря почав вживати 0,5% розчин соляної кислоти. Як це вплине на секрецію ?

*** А) Гальмується слиновиділення**

- В) Гальмується виділення шлункового соку
- С) Підсилюється виділення шлункового соку
- Д) Гальмується виділення панкреатичного соку
- Е) Не впливає на секрецію шлункового соку

50. У хворого порушена провідність у язико-глотковому нерві. Які зміни смаку будуть спостерігатися?

*** А) Відсутність сприйняття гіркого**

- В) Відсутність сприйняття кислого
- С) Підсилиться сприйняття солодкого
- Д) Відсутність сприйняття солоного
- Е) Підсилиться сприйняття гіркого

51. Пацієнту змастили кінчик язика новокаїном. Які зміни смаку будуть спостерігатися?

*** А) Відсутність сприйняття солодкого**

- В) Підсилиться сприйняття солодкого
- С) Відсутність сприйняття кислого
- Д) Відсутність сприйняття гіркого
- Е) Підсилиться сприйняття гіркого

52. При обстеженні пацієнта встановлено домінування лівої півкулі кори великих півкуль. Які з рис психонервової діяльності не властиві цій людині?

- * А) Емоційний настрій переважно негативний**
- В) Розгальмованість
- С) Перевага абстрактного мислення над предметним
- Д) Здатність до прогнозування
- Е) Балакучість

53. При обстеженні хворого похилого віку виявлено моторну афазію. Де локалізований осередок пошкодження головного мозку ?

- * А) Центр Брока**
- В) Звивина Гешля
- С) Кутова звивина
- Д) Постцентрально звивина
- Е) Прецентрально звивина

54. При обстеженні пацієнта встановили сильний, врівноважений , інертний тип вищої нервової діяльності за Павловим. Якому темпераменту за Гіпократом відповідає пацієнт?

- * А) Флегматичному**
- В) Сангвінічному
- С) Холеричному
- Д) Меланхолічному
- Е) Астенічному

55. При обстеженні хворого похилого віку встановлено сенсорну афазію. Яка зона кори головного мозку пошкоджена?

*** А) Центр Верніке**

- В) Постцентрально-зв'язана
- С) Кутова зв'язана
- Д) Центр Брока
- Е) Прецентрально-зв'язана

56. У здорової дорослої людини існує певний взаємозв'язок різних гормонів і циклу сон-неспаннн. Секреція яких гормонів під час нічного сну підвищується?

*** А) Соматостатин, пролактин**

- В) Тиреотропін, адренокортикотропін, кортизол
- С) Глюкагон, фолікулін
- Д) Тироксин, адреналін, інсулін
- Е) Вазопресин, прогестерон

57. У хворого була пошкоджена гіпокампальна ділянка лімбічної системи. До яких наслідків це може призвести.

*** А) Втрати пам'яті на поточні події, при збереженні її на окремі моменти**

- В) Порушення рахування
- С) Втрати глибокої чутливості на кінцівках
- Д) Порушення розуміння усної мови
- Е) Втрати маніпуляційних рухів

58. В екстремальній ситуації збільшився тонус симпатичної нервової системи. Як при цьому будуть впливати симпатичні волокна на роботу серця?

*** А) Збільшаться збудливість, провідність, частота і сила скорочень**

В) Збільшаться збудливість і провідність, зменшиться сила скорочень

С) Зменшаться збудливість, провідність, частота і сила скорочень

Д) Зменшаться збудливість і провідність, збільшиться сила скорочень

Е) Зменшаться збудливість і провідність, збільшиться частота скорочень

59. При пошкодженні довгастого мозку порушення функціонування яких центрів перш за все призводить до смерті?

*** А) Дихального, серцево-судинного.**

В) Травного, м'язового тону.

С) Захисних рефлексів, травного.

Д) Рухових рефлексів, травного.

Е) М'язового тону, захисних рефлексів.

60. При обстеженні пацієнта встановлено: координація рухів порушена; амплітуда і сила рухів втратила відповідність із параметрами завдань; рухи розмашисті, непропорційні; хода "півняча", "п'яна"; пальцем важко попасти в ціль. Який відділ мозку пошкоджено та яким терміном доцільно назвати розлад функцій?

*** А) Мозочок, атаксія.**

В) Довгастий мозок, астазія.

С) Спинний мозок, атонія.

Д) Гіпоталамус, астенія.

Е) Таламус, дизартрія.

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

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

В) Зросте переважно систолічний тиск при зростанні пульсового тиску

С) Артеріальний тиск не зміниться

Д) Зменшиться діастолічний тиск

Е) Зменшиться систолічний тиск

62. 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 тону 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

63. Боксеру під час тренувань супротивник влучив у передню черевну стінку. Яка реакція виникла у спортсмена з боку серцево-судинної системи ?

*** А) Зменшення частоти серцевих скорочень за рахунок включення вісцерокардіального рефлексу Гольца**

В) Зростання артеріального тиску за рахунок викиду адреналіну

С) Зростання частоти серцевих скорочень за рахунок викиду адреналіну

Д) Зростання сили серцевих скорочень за рахунок викиду адреналіну;

Е) Зростання сили та частоти серцевих скорочень у відповідь на больове подразнення за рахунок викиду адреналіну

64. 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

65. Тренувальне навантаження у вигляді бігу на 800 м виконувалося двома практично здоровими чоловіками - спортсменом та нетренованою людиною. За рахунок чого зміниться хвилинний об'єм серця в кожного з них ?

*** А) У спортсмена - переважно за рахунок зростання сили серцевих скорочень, а в нетренованої людини - за рахунок зростання частоти серцевих скорочень**

- В) В обох чоловіків - за рахунок зростання сили серцевих скорочень
- С) В обох чоловіків - за рахунок зростання частоти серцевих скорочень
- Д) У спортсмена - за рахунок зростання частоти, а в нетренованої людини --за рахунок зростання сили серцевих скорочень
- Е) В обох чоловіків - за рахунок зниження артеріального тиску

66. Які зміни викличе норадреналін, впливаючи на альфа-адренорецептори нервово-м'язової передачі в гладких м'язах ?

*** А) Звужує кровоносні судини і гальмує моторику травного каналу**

- В) Стимулює діяльність серця
- С) Розширює кровоносні судини деяких органів
- Д) Розслабляє м'язи бронхів
- Е) Звужує зіницю ока

67. Які зміни викличе норадреналін, впливаючи на бета-рецептори нервово-м'язової передачі в гладких м'язах ?

*** А) Стимулює діяльність серця, розслабляє м'язи бронхів**

- В) Звужує кровоносні судини
- С) Стимулює моторику травного каналу
- Д) Звужує зіницю ока
- Е) Стимулює секрецію залоз шлунку

68. Внаслідок чого виникне контрактура при тривалому плаванні в холодній воді ?

*** А) Зменшення в м'язах концентрації АТФ**

- В) Зменшення в м'язах кількості поживних речовин
- С) Зменшення в м'язі запасів кисню
- Д) Збільшення в м'язі кількості молочної кислоти та вуглекислого газу
- Е) Зменшення в м'язі іонів кальцію

69. В реанімаційному відділенні у пацієнта встановлено зменшення концентрації іонів Na^+ у плазмі крові. Який процес у збудливих тканинах буде страждати?

*** А) Вхід Na^+ у клітину**

- В) Вхід Cl^- у клітину
- С) Вихід K^+ у клітину
- Д) Вихід K^+ з клітини
- Е) Вихід Na^+ з клітини

70. В реанімаційному відділенні у пацієнта встановлено збільшення концентрації іонів K^+ у плазмі крові. Який процес у збудливих тканинах буде страждати?

*** А) Вихід K^+ з клітини**

В) Вхід Cl^- у клітину

С) Вхід K^+ у клітину

Д) Вхід Na^+ у клітину

Е) Вихід Na^+ з клітини

71. Хворий переніс операцію з приводу трансплантації нирки. Чи буде регулюватися функція пересадженої нирки?

*** А) Буде завдяки гуморальній та внутрішньонирковій ауторегуляції**

В) Буде за нервовими механізмами

С) Буде за нервовими і гуморальними механізмами

Д) Буде завдяки нервовій та внутрішньонирковій Ауторегуляції

Е) Не буде

72. Чому у дітей до 3-х років більший діурез порівняно з дорослими?

*** А) За рахунок недостатньої кількості АДГ**

В) За рахунок недостатньої кількості альдостерону

С) За рахунок недостатньої кількості тироксину

Д) За рахунок недостатньої кількості кальцитоніну

Е) За рахунок недостатньої кількості Na^+ -уретичного гормону

73. У хворого з опіковою хворобою вражено близько 60% поверхні шкірного покриву. Через 3 години після враження почався розвиток дисимінованого внутрішньосудинного згортання крові. Що слугувало пусковим моментом у розвитку подібної патології?

*** А) Вивільнення великої кількості тканинного тромбoplastину**

- В) Ушкодження судин
- С) Адгезія та агрегація тромбоцитів
- Д) Випадіння фібрину
- Е) Гіперкальціємія

74. У хворого з запаленням легень при проведенні загального аналізу крові встановлено, що швидкість осідання еритроцитів склала 48 мм за годину. Що призвело до подібних змін ?

*** А) Гіпергамаглобулінемія**

- В) Гіперальбумінемія
- С) Лейкоцитоз
- Д) Лейкопенія
- Е) Еритроцитоз

75. Після тривалого голодування у хворого розвинулися набряки тканин. Що є причиною цього явища?

*** А) Зниження онкотичного тиску плазми крові**

- В) Збільшення осмотичного тиску плазми крові
- С) Зниження осмотичного тиску плазми крові
- Д) Анемія
- Е) Збільшення онкотичного тиску крові

76. Після інтенсивного бігу виникли хрипи з виділенням невеликої кількості мокроти. Це явище викликане:

*** А) Збільшенням гідростатичного тиску в легеневих капілярах**

- В) Збільшенням онкотичного тиску в легеневих капілярах
- С) Застоем крові перед правим шлуночком
- Д) Збільшенням кількості функціонуючих альвеол
- Е) Зменшенням гідростатичного тиску в легеневих капілярах

77. У пацієнта, коли він лежить, визначили життєву ємність легень. Вона виявилась на 400 мл меншою, ніж у положенні стоячи. Це пов'язано з:

*** А) Депонуванням крові легеньми**

- В) Зменшенням фізичного навантаження
- С) Зменшенням виділення сурфактанту
- Д) Збільшенням фізіологічного мертвого простору
- Е) Збільшенням залишкового об'єму

78. Верхні ділянки легень частіше вражаються туберкульозом через:

*** А) Переважання там вентиляції над перфузією**

- В) Переважання там перфузії над вентиляцією
- С) Високим тиском крові у капілярах
- Д) Високим онкотичним тиском
- Е) Вираженістю артеріо-венозних шунтів

79. Водолаз, дихаючи під водою атмосферним повітрям, при швидкому підйомі вражається на декомпресійну (кесонну) хворобу. Це зумовлено:

*** А) Утворенням бульбашок азоту в тканинах**

- В) Утворенням бульбашок вуглекислого газу в тканинах
- С) Наркотичним ефектом азоту
- Д) Різким падінням парціального тиску кисню
- Е) Гіпоксією

80. В умовах тропіків і субтропіків нерідко погода характеризується температурою повітря вище 37°C і відносною вологістю близько до 100%. Який із шляхів тепловіддачі буде мати місце за цих умов?

*** А) Випромінювання.**

В) Випаровування поту.

С) Випаровування води із слизової оболонки дихальних шляхів.

Д) Теплопровідність в зоні контакту “шкіра-повітря”.

Е) Теплопровідність в зоні контакту “слизова оболонка дихальних шляхів-повітря”.

81. У пацієнта зроблено пересадку серця. Який механізм регуляції збережений ?

*** А) За рахунок внутрішньо-серцевих механізмів**

В) За рахунок парасимпатичної інервації серця

С) За рахунок тільки внутрішньоклітинних механізмів

Д) За рахунок тільки міжклітинних механізмів

Е) За рахунок симпатичної інервації серця

82. Під час фізичного навантаження спостерігається збільшення частоти серцевих скорочень. Чим це викликається ?

*** А) Відкриттям більшої кількості кальцієвих каналів у синусному вузлі**

В) Відкриттям більшої кількості калієвих каналів у атріо-вентрикулярному вузлі

С) Відкриттям більшої кількості кальцієвих каналів у атріо-вентрикулярному вузлі

Д) Відкриттям більшої кількості калієвих каналів у синусному вузлі

Е) Відкриттям більшої кількості хлорних каналів у синусному вузлі

83. У студента під час іспиту збільшився хвилинний об'єм кровотоку. Що може спричинити таку реакцію ?

*** А) Підсилення функції мозкової речовини наднирників**

- В) Збільшення впливу n.vagus
- С) Підсилення виділення натрій-уретичного гормону
- Д) Підсилення виділення антидіуретичного гормону
- Е) Зменшення виділення простагландинів

84. При томографічному обстеженні встановлено пошкодження супраоптичного і паравентрикулярного ядер гіпоталамусу. Дефіцит яких гормонів може виникнути?

*** А) Антидіуретичного гормону, окситоцину.**

- В) Кортикотропіну, пролактину.
- С) Рилізінг-факторів.
- Д) Окситоцину, статинів.
- Е) Тиреотропіну, фолікулостимулювального.

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

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

- В) Зменшиться лише систолічний тиск
- С) Зменшиться лише діастолічний тиск
- Д) Зменшиться систолічний тиск при зростанні діастолічного
- Е) Зменшиться діастолічний тиск при зростанні систолічного

86. В експерименті досліджують тепловіддачу у чоловіка який знаходиться в кімнаті у легкій одежі, температура повітря +140С. Які органи забезпечують найбільшу тепловіддачу у цього чоловіка?

*** А) Шкіра**

- В) Скелетні м'язи
- С) Нирки
- Д) Легені
- Е) Слизова оболонка ротової порожнини

87. У пацієнта 40 років з порушенням функції вегетативної нервової системи виявили недостатню терморегуляцію. Яке значення має парасимпатична нервова система в процесі терморегуляції?

*** А) Зменшує процеси окислення**

- В) Викликає розширення шкірних судин
- С) Посилює процеси окислення
- Д) Звужує шкірні судини
- Е) Підвищує тонус скелетних м'язів

88. Звичайно людина у стані алкогольного сп'яніння на морозі замерзає швидше, ніж твереза. Зазначте механізм цього явища:

*** А) Судини шкіри розширюються**

- В) Порушуються функції підкіркових відділів
- С) Порушується терморегуляційна функція крові
- Д) Судини шкіри звужуються
- Е) Порушується теплопровідність шкіри

89. Під час обстеження дитини 14 років був виявлений позитивний азотистий баланс, що відбувається при захворюваннях та інших станах організма відмінних від стабільності. Зазначте, який з приведених факторів, найбільш вірогідно, викликав цей стан?

*** А) Ріст організму**

- В) Голодування
- С) Значне зниження вмісту білка у їжі
- Д) Значні фізичні навантаження
- Е) Захворювання легенів

90. Під час обстеження чоловіка 40 років виявили дихальний коефіцієнт (ДК) більший за одиницю. Який із зазначених факторів не зміг би вплинути на величину ДК?

*** А) Підвищення рівня метаболізму**

- В) Гіпервентиляція
- С) Фізичне навантаження
- Д) Голодування
- Е) Надмірне вживання вуглеводів

91. У пацієнта 32 років тривала рвота привела до зневоднення організму. Підвищення секреції якого гормону активізує збереження води у організмі?

*** А) Вазопресину**

- В) Кальцітоніну
- С) Тироксину
- Д) Соматостатину
- Е) Мелатоніну

92. У чоловіка 63 років, який тривалий час перебував після інсульту у ліжку, виявили підвищену чутливість до дії холоду. Зниження теплопродукції яким органом, найбільш вірогідно, обумовило цей стан?

*** А) Печінкою**

В) Легенями

С) Гладенькими м'язами

Д) Шкірою

Е) Нирками

93. Споживання їжі у спеку викликало у жінки 30 років погіршення самопочуття, що було обумовлено активізацією процесів обміну. Особливо цей вплив виражений при надходженні:

*** А) Білкової їжі**

В) Жирної їжі

С) Вуглеводної їжі

Д) Змішаної їжі

Е) Надмірної кількості рідини

94. В експерименті у тварин видаляли чорну субстанцію середнього мозку, що призвело до порушення рухової функції. Це обумовлено контролем функцій:

*** А) Допоміжних рухів**

В) Розгиначів

С) Згиначів

Д) Зорової орієнтації

Е) Слухової орієнтації

95. У жінки 32 років видалили частину шлунково-кишкового тракту (ШКТ), що призвело до похудання. Де відбувається найбільше всмоктування продуктів гідролізу?

*** А) У порожній кишці**

- В) У шлунку
- С) У дванадцятипалій кишці
- Д) У клубовій кишці
- Е) У ротовій порожнині

96. Чоловік 32 років звернувся до лікаря зі скаргами на порушення травлення після того, як з'їв бутерброд з маслом. На обстеженні було виявлено обмежене надходження жовчі у дванадцятипалу кишку. Фізіологічним механізмом цього явища є порушення:

*** А) Гідролізу жирів**

- В) Гідролізу білків
- С) Гідролізу вуглеводів
- Д) Моторики тонкої кишки
- Е) Слиновиділення

97. При аналізі ЕКГ у чоловіка 60 років лікар звернув увагу на суттєве збільшення інтервала Р-Q. Синхронізація роботи яких відділів серця може бути порушена в цьому випадку?

*** А) Передсердь і шлуночків**

- В) Передсердь
- С) Шлуночків
- Д) Атріовентрикулярних клапанів
- Е) Вузлів автоматії II та III порядку

98. Під час велоергометрії у жінки 30 років виникла значна тахікардія. Як при цьому змінилася тривалість фаз серцевого циклу?

- * А) Діастола суттєво зменшилась**
- В) Діастола суттєво збільшилась
- С) Систола суттєво збільшилась
- Д) І систола, і діастола суттєво збільшилися
- Е) Тривалість і систоли, і діастоли не змінилася

99. Лікар при аналізі сфігмограми у чоловіка 50 років відзначив відсутність дикротичного підйому. Порушення у роботі якого відділа серця запідозрив лікар?

- * А) Аортального клапана**
- В) Атріовентрикулярних клапанів
- С) Вузлів автоматії
- Д) Клапанів легеневої артерії
- Е) Міокарда передсердь

100. У жінки 36 років з недостатнім кровопостачанням нирок у кров надійшла підвищена кількість ренину, що сприяв утворенню в плазмі ангіотензину I. При проходженні через судини якого внутрішнього органу ангіотензин I перетворюється в ангіотензин II?

- * А) Легенів**
- В) Серця
- С) Нирок
- Д) М'язів
- Е) Печінки

101. У чоловіка 40 років виявлено розширення підшкірних вен нижніх кінцівок. Яка, наімовірніше, причина цього явища?

*** А) Підвищення венозного тиску**

- В) Змінення систоличного об'єму
- С) Зменшення периферичного опору судин
- Д) Підсилення роботи серця
- Е) Зменшення хвилинного об'єму крові

102. В експерименті собаці ввели адренкортикотропний гормон, що стимулював викид у кров альдостерона. Через деякий час у тварини виявлено значне підвищення артеріального тиску. Яким чином альдостерон викликає цей ефект?

*** А) Збільшує об'єм циркулюючої крові**

- В) Підвищує тонус судин – вазоконстрикторів
- С) Стимулює діяльність пресорного центру
- Д) Збільшує периферичний опір судин
- Е) Сприяє процесам реабсорбції води в капілярах

103. Юнаку 18 років, у якого діагностовано різке зменшення артеріального тиску, лікар швидкої допомоги зробив ін'єкцію препарата, що підвищив тиск. Який це препарат?

*** А) Адреналін**

- В) Гістамін
- С) Простагландин Е
- Д) Ацетилхолін
- Е) АТС

104. При низькій температурі навколишнього середовища довільні скорочення м'язів значно підвищують теплопродукцію. Цей механізм обумовлений:

*** А) Впливом (-мотонейронів**

- В) Впливом (-мотонейронів
- С) Впливом симпатичної нервової системи
- Д) Впливом тироксіну
- Е) Впливом глюкагону

105. Охолодження тіла людини у воді виникає значно швидше, ніж на повітрі. Який з механізмів тепловіддачі превалює в цьому випадку?

*** А) Теплопроведення**

- В) Конвекція
- С) Тепловипромінювання
- Д) Потовідділення
- Е) Потовипаровування

106. В стані стресу час кровотечії зменшується. Це пов'язано з надлишковим викидом в кров:

*** А) Адреналіну**

- В) Дофаміну
- С) Гістаміну
- Д) ГАМК
- Е) АТФ

107. Для визначення ниркового кліренса експериментатор має декілька речовин. Яка з них має максимальний ефект:

*** А) Парааміногіпурова кислота**

В) Креатинин

С) Інулін

Д) Сечовина

Е) Глюкоза

108. Для вимкнення нападу тахікардії можна застосувати масаж шиї в ділянці каротидних синусів. Який механізм дії цього методу на серце?

*** А) Підсилення парасимпатичних впливів**

В) Підсилення симпатичних впливів

С) Стимуляція викиду серотонину

Д) Стимуляція викиду норадреналіну

Е) Стимуляція викиду АТФ

109. В експерименті на собаці вивчали вплив газового складу крові на процес дихання. Найбільш сильний вплив на хеморецептори каротидних зон з підсиленням дихання проявляє:

*** А) Недостатність O₂**

В) Надмір O₂

С) Зниження CO₂

Д) Підвищення лактату

Е) Зміна pH

110. На ЕКГ хворого 25 років відсутній зубець Р, комплекс QRS і зубець Т в нормі. Пейсмейкер знаходиться в:

*** А) Атріо-вентрикулярному вузлі**

- В) Синусовому вузлі
- С) Пучку Гіса
- Д) Волокнах Пуркін'є
- Е) Міокарді шлуночків

111. Кровоплив в якому органі, переважно, не контролюється місцевими метаболічними факторами?

*** А) В шкірі**

- В) В легенях
- С) В серці
- Д) В мозку
- Е) В скелетних м'язах під час роботи

112. В експерименті на собаці визначали рівень рН в різних відділах шлунково-кишкового тракту. Найбільше значення його характерно для секрету:

*** А) Підшлункової залози**

- В) Шлунку
- С) Слини
- Д) Жовчі
- Е) Товстої кишки

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

*** А) Спино-таламічного тракту**

- В) Пучка Голя та Бурдаха
- С) Дорсального спино-мозочкового тракту
- Д) Рубро-спинального тракту
- Е) Пірамідного тракту

114. В процесі експерименту на собаці виникла необхідність знизити збудливість серцевого м'язу. За допомогою якого іону можна досягти бажаного ефекту?

*** А) K^+**

- В) Ca^{2+}
- С) H^+
- Д) HCO_3^-
- Е) Fe^{2+}

115. Жінці 38-ми років після складної хірургічної операції була перелита однокрупна еритроцитарна маса в обсязі 800 мл. Які зміни з боку крові, найбільш вірогідно, будуть відмічатися?

*** А) Збільшиться гематокритне число**

- В) Зменшиться гематокритне число
- С) Виникне лейкопенія
- Д) Виникне тромбоцитоз
- Е) Виникне масовий гемоліз еритроцитів

116. В жаркий час року, при фізичному навантаженні, відмічається інтенсивне потовиділення що призводить до великої втрати рідини організмом. Які зміни при цьому можуть відбутися в системі крові, найбільш вірогідно?

*** А) Збільшиться гематокритне число**

- В) Зменшиться гематокритне число
- С) Гіперволемія
- Д) Нормоволемія
- Е) Патологічний лейкоцитоз

117. Жінці 36-ти років після хірургічного втручання було перелито 600 г альбуміну. Як в результаті даного вливання зміниться об'єм циркулюючої крові (ОЦК)?

*** А) Зросте**

- В) Знизиться
- С) Несуттєво збільшиться
- Д) Несуттєво зменшиться
- Е) Не змінеться

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

*** А) К**

- В) В1
- С) РР
- Д) Н
- Е) Е

119. 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

120. Досліджували процеси, що виникають у піддослідних в умовах жаркого клімату. Через два тижня після початку досліджень у них відмітили зниження основного обміну, судини та потові залози реагували при більш високій температурі, підвищувалась кількість потових залоз, що функціонують, еле виведення поту і NaCl зменшилось. Для якого стану піддослідних це характерно?

*** А) Сформованої адаптації**

В) Відсутності адаптації

С) Підвищеної чутливості

Д) Вичерпання біологічних можливостей

Е) Недостатньої функції гіпоталамусу

121. У жінки після масивної кровотечі спостерігалась зупинка сечотворення та сечовиведення. Що з'явилося причиною анурії?

*** А) Зниження ефективного фільтраційного тиску**

В) Підвищення тиску ультрафільтрату

С) Підвищення онкотичного тиску крові

Д) Підвищення ефективного фільтраційного тиску

Е) Зниження онкотичного тиску крові

122. До реанімації привезли хворого з порушенням кислотно-лужного гомеостазу. Після проведенного лікування рН крові стабілізувалося. Проте, було визначено зміни рН сечі до 4,5. Завдяки якому процесу у нирках відбулися вищевказані зміни?

*** А) Секреції іонів H^+**

- В) Гідролізу глюкози
- С) Фільтрації лужних іонів
- Д) Реабсорбції іонів Na^+
- Е) Секреції сечовини

123. У клініку звернувся хворий зі скаргами на швидке стомлення, гіпотонію. Було виявлено гіпофункцію кори наднирників. При досліді плазми крові встановлено гіперкаліємію та гіпонатріємію. Вкажіть які процеси сечотворення змінились у даного хворого?

*** А) Реабсорбція Na^+**

- В) Реабсорбція K^+
- С) Фільтрація білків
- Д) Секреція Na^+
- Е) Секреція H^+

124. В експерименті на тваринах подразнювали гігантоклітинне ядро довгастого мозку з ціллю дослідження низхідних активуючих впливів ретикулярної формації на структури спинного мозку. При цьому спостерігали:

*** А) Деполярізацію мембран мотонейронів**

- В) Зниження рівня процесів обміну
- С) Активацію іонних насосів
- Д) Підвищення рівня медіаторів еферентних нейронів
- Е) Підвищення умпульсації у висхідних шляхах

125. У хворого при запальному процесі у нирках змінюються властивості гломерулярного фільтру, після чого в ультрафільтрат стали потрапляти білки у великій кількості. При цьому стані було зафіксовано збільшення об'єму сечі. Яка причина, що забезпечує фільтрацію, сприяла цьому факту?

*** А) Збільшення онкотичного тиску ультрафільтрату**

В) Збільшення гідростатичного тиску ультрафільтрату

С) Зменшення онкотичного тиску крові

Д) Збільшення гідростатичного тиску крові

Е) Зменшення гідростатичного тиску ультрафільтрату

126. У лабораторії досліджували будову і властивості різних сполук гемоглобіну. Яка з них має значення для аеробного синтезу АТФ в організмі?

*** А) Оксигемоглобін**

В) Дезоксигемоглобін

С) Карбгемоглобін

Д) Карбоксигемоглобін

Е) Метгемоглобін

127. До лікаря звернулася дівчина із скаргами на те, що у неї на шкірі доволі часто, без травм і інших ушкоджень, виникають синці, які потім довго не зникають. Причина синців - крововиливи у шкіру. Аналіз крові виявив, що кількість тромбоцитів знизилась до $60 \times 10^9/\text{л}$. На чому позначиться зниження вмісту тромбоцитів?

*** А) Трофіці ендотелію судин**

В) Транспорті газів крові

С) Фагоцитарних властивостях крові

Д) Підтримці осмотичного тиску

Е) Кислотно-лужному балансі

128. У спортсмена перед відповідальними змаганнями підвищені частота серцевих скорочень, артеріальний тиск. Зафіксовані також й інші прояви підвищення впливу симпатичної нервової системи. Проведений аналіз крові також виявив деякі зміни проти норми. Які зміни крові зафіксовано?

*** А) Гіперкоагулемію**

- В) Гіпокоагулемію
- С) Пригнічення зсідання
- Д) Активацію фібрinolізу
- Е) Активацію зсідання

129. 10-річна хвора дівчина потребує переливання крові. Мати, батько і сестра запропонували свою кров як донорську. У хворої дівчинки і матері кров II (A), у батька I (0), у сестри III (B). Чию кров доцільно взяти як донорську?

*** А) Матері**

- В) Батька
- С) Не родича
- Д) Брата
- Е) Сестри

130. У клінічній лабораторії визначали групу крові хворого. При змішуванні досліджуваної крові зі стандартними сироватками в деяких лунках сталися структурні зміни крові, створилися дрібні гранули. Який механізм цих структурних змін?

*** А) Аглютинація**

- В) Гемоліз
- С) Плазмоліз
- Д) Зсідання
- Е) Преципітація

131. У лабораторному дослідженні на собаці було зруйновано правий верхній горбик середнього мозку, який виконує функцію координації руху очей. Яка функція буде втрачена повністю?

*** А) Рух правого ока**

В) Рух лівого ока

С) Рух обох очей

Д) Здатність бачити лівим оком

Е) Здатність бачити правим оком

132. Під час профілактичного огляду лікар оцінював рефлекторну діяльність спинного мозку у підлітка. При цьому він легким ударом молоточка по сухожиллю надколінної чашечки викликав скорочення м'язів стегна та розгинання гомілки. Який рефлекс при цьому досліджувався?

*** А) Сухожильний**

В) Позний

С) Вегетативний

Д) Екстероцептивний

Е) Вісцеральний

133. У льотчика під час тренування (швидкого обертання навколо свого тіла в спеціальному тренажері) зафіксували ритмічні повільні рухи очних яблук до упору в бік, протилежний обертанню, які змінювалися різкими стрибками очей назад (очний ністагм). З якого рецепторного поля здійснюється цей рефлекс?

*** А) Напівкругних каналів**

В) Статолітного апарату

С) Завитку

Д) Кісток середнього вуха

Е) Зорових рецепторів

134. Для того, щоб краще почути дуже тихий звук, людина заплющила очі, не відволікалася на дію інших подразників і зосередила увагу на сприйнятті звуків. Який принцип обробки інформації у слуховій сенсорній системі сприяє при цьому найкращому сприйняттю звуків?

*** А) Формування домінантного вогнища**

- В) Формування вогнища оклюзії
- С) Формування вогнища полегшення
- Д) Спільного кінцевого шляху
- Е) Багатоканальність передачі сигналу

135. Під час дослідження пам'яті в експерименті на кішках вивчали процеси запам'ятовування. Які зміни у мозкових структурах забезпечують це?

*** А) Тривала циркуляція збудження**

- В) Деполяризація нейронів пам'яті
- С) Залишкові зміни обміну
- Д) Активація впливів ретикулярної формації
- Е) Підвищення синтезу нуклеїнових кислот

136. В експериментах на тваринах подразнювали гігантоклітинне ядро довгастого мозку. Що при цьому спостерігали?

*** А) Гальмування всіх спинальних рефлексів**

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

137. Після авіаперельоту із Нью-Йорку до Токіо у спортсменів розвинулось порушення сну-неспанья, емоційної сфери, деяких вегетативних реакцій. Порушення яких ритмів викликало десинхроноз?

*** А) Циркадіанних**

В) Ультрадiанних

С) Інфрадiанних

Д) Циркатригінтанних

Е) Циркануальних

138. На тканину наносять подразнення стимулом, сила якого дорівнює 50% від порогового рівня. Які явища при цьому відбудуться на мембрані?

*** А) Локальна відповідь**

В) Слідова деполяризація

С) Акомодація

Д) Реполяризація

Е) Гіперполяризація

139. Після землетрусу до лікарні потрапила людина з пошкодженням спинного мозку у якої зліва (нижче місця пошкодження) була відсутня рухова активність і пропріоцептивна чутливість, а праворуч - відсутня больова чутливість. Який стан спостерігався у хворого?

*** А) Синдром Броун-Секара**

В) Спинальний шок

С) Ністагм

Д) Гемототрансфузійний шок

Е) Синдром Белла-Мажанді

140. В експерименті досліджували взаємодію між нейронами різних сегментів спинного мозку під час здійснення деяких рефлексів. Який з цих рефлексів потребує взаємодії нейронів декількох сегментів одночасно?

*** А) Чесальний**

- В) Ахілов
- С) Підшовний
- Д) Колінний
- Е) Локтєвий

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

*** А) Зниження синтезу еритропоєтинів**

- В) Підвищене руйнування еритроцитів
- С) Нестача заліза для синтезу гемоглобіну
- Д) Нестача вітаміну В12 для синтезу гемоглобіну
- Е) Недостатність центральних механізмів регуляції

142. Пацієнту, хворому на сечокислий діатез, лікар порадив вживати більшу кількість лужної мінеральної води. Якими процесами сечоутворення можна пояснити цю рекомендацію?

*** А) Секрецією кислих іонів**

- В) Секрецією лужних іонів
- С) Реабсорбцією кислих іонів
- Д) Фільтрацією лужних іонів
- Е) Фільтрацією кислих іонів

143. Для проведення ультразвукового дослідження сечового міхура пацієнт повинен був випити 2 л питної води. У результаті в організмі були активовані регуляторні процеси. З яких рецепторів почнеться запуск регуляції водно-сольового гомеостазу?

*** А) Волюморецепторів**

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

144. До лікаря звернувся чоловік зі скаргами на спрагу та поліурію. При обстеженні було виявлено ураження структур гіпоталамусу. Дефіцит якого гормону викликав вищевказані симптоми?

*** А) Вазопресину**

- В) Реніну
- С) Альдостерону
- Д) Паратгормону
- Е) Натрійуретичного пептиду

145. У експериментальних та клінічних досліджах встановлено, що при зниженні Na^+ у плазмі крові, в нирках підсилюється його реабсорбція. Який фактор стимулює вказаний процес?

*** А) Альдостерон**

- В) Естроген
- С) Паратгормон
- Д) Ангіотензін
- Е) Ренін

146. При фармакологічному тестуванні нового низькомолекулярного препарату X було виявлено, що кліренс препарату X вищий, ніж кліренс інуліну. Визначте, який механізм виведення препарату X?

*** А) Фільтрація і секреція**

В) Фільтрація

С) Секреція

Д) Фільтрація і реабсорбція

Е) Секреція і реабсорбція

147. У хворого внаслідок тривалого хронічного захворювання загинула більша частина юкстамедулярних нефронів. При дослідженні сечі було відмічено її низьку осмоллярність. Вкажіть які процеси утворення сечі постраждали у цього хворого?

*** А) Осмотичне концентрування сечі**

В) Гломерулярна фільтрація

С) Канальцева секреція

Д) Канальцева реабсорбція

Е) Осмотичне розведення сечі

148. У хворого, який звернувся до клініки були скарги на стійке підвищення артеріального тиску та набряки. При клінічному обстеженні визначено хронічне захворювання нирок з порушенням ниркового кровообігу. Активація якого регуляторного фактору стала причиною підвищеного артеріального тиску?

*** А) Ренін-ангіотензинової системи**

В) Симпатичної нервової системи

С) Антидиуретичного гормону

Д) Натрійуретичного гормону

Е) Парасимпатичної нервової системи

149. В результаті крововиливу у структуру мозку була ушкоджена чорна субстанція. Механізм функціонування якої медіаторної системи при цьому постраждав?

*** А) Дофамінергічної**

В) Серотонінергічної

С) Холінергічної

Д) Адренергічної

Е) ГАМК-ергічної

150. Під час нанесення подразнення на мембрані суттєво збільшується проникливість її для іонів Na^+ . Яка фаза потенціалу дії спостерігається при цьому?

*** А) Регенеративної деполяризації**

В) Слідової деполяризації

С) Реполяризації

Д) Слідової гіперполяризації

Е) Na^+ - інактивації

151. Встановлено, що умовні рефлекси, на відзнаку від безумовних, є набутими протягом життя і мають адаптивне значення. В чому полягає їх пристосувальна роль на відзнаку від безумовних?

*** А) В сигнальності**

В) В більшій швидкості

С) В більшій силі

Д) В більшій важливості

Е) В більшій тривалості

152. В лабораторних дослідженнях на собаках вивчали механізми утворення тимчасових зв'язків. Було встановлено, що під час утворення умовного рефлексу в мозку послідовно розвиваються дві стадії. Які?

*** А) Генералізації - спеціалізації**

- В) Синхронізації – десинхронізації
- С) Збудження – гальмування
- Д) Інтеграції – автоматизації
- Е) Детермінації – іррадіації

153. Хворий наркоман 30 років скаржиться лікарю-наркологу, що без дози наркотиків у нього розвивається тяжкий хворобливий стан – депресія, сильні больові відчуття і т.і. Відомо, що наркотики збуджують так звані позитивні емоціогенні зони мозку, і наркомани відчують позитивні емоції. Який медіатор при цьому вивільнюється?

*** А) Дофамін**

- В) Серотонін
- С) Ацетілхолін
- Д) Гістамін
- Е) ГАМК

154. Встановлено, що 24 кадри кінострічки проходять за 1 хвилину перед очима глядача, але він не помічає цієї зміни кадрів. Який механізм пам'яті забезпечує цей феномен?

*** А) Інерція збудження рецепторів**

- В) Реверберація збудження по колу нейронів
- С) Консолідація
- Д) Постсинаптична потенціація
- Е) Зміни білкового синтезу

155. Батьки дитини, яка довгий час знаходилася в гіпсу через перелом руки, звернулися до спортивного лікаря з проханням порекомендувати комплекс вправ для відновлення частково атрофованих м'язів руки. Лікар порадив вправи з гантелями. Яка робота з гантелями максимально сприяє зростанню функції м'язів?

*** А) Дінамічна**

В) Статична

С) Легка

Д) Важка

Е) Нетривала

156. Під час профогляду робітників металургійного комбінату визначали їх працездатність по індексу гарвардського степ-тесту (ІГСТ), який полягає в підйманні на сходинку при стандартних висоті, ритмі і тривалості підймання. Який фізіологічний показник вимірювали для визначення працездатності?

*** А) Частоту серцевих скорочень**

В) Артеріальний тиск

С) Хвилинний об'єм крові

Д) Максимальне споживання кисню

Е) Хвилинний об'єм дихання

157. У лабораторному експерименті щурів адаптували до проживання в умовах холоду при $t = 5^{\circ}\text{C}$. Який гормон може зумовити таку адаптацію?

*** А) Гідрокортизон**

В) Глюкагон

С) Соматотропний

Д) Тестостерон

Е) Пролактін

158. В умовах відсутності дії подразнювача від рецепторних клітин вестибулярного аналізатору відходять

*** А) Постійно потенціали дії**

- В) Затухаючий по амплітуді потенціал дії
- С) Зростаючий по амплітуді потенціал дії
- Д) Збуджуючий рецепторний потенціал
- Е) На відходять потенціали дії

159. При виконуванні вправ на колоді гімнастка втратила рівновагу. Укажіть, звідки будуть запущені перші нейрони вестибулярного аналізатору

*** А) З ядер стовбура мозку**

- В) З гіпоталамусу
- С) З гіпофізу
- Д) З кори великих півкуль
- Е) З ретикулярної формації

160. При обстеженні зору чоловіка похилого віку було помічено його порушення, яке піддавалося корекції окулярами з двовипуклими лінзами. Чим обумовлена така аномалія?

*** А) Пресбіопією.**

- В) Астигматизмом.
- С) Сферичною аберацією.
- Д) Хроматичною аберацією
- Е) Міопією.

161. На ЕЕГ, зареєстрованої від потиличної області мозку, лікар бачить альфа-ритм. Який стан піддослідного?

*** А) Спокою з заплющеними очима**

- В) Глибокий природній сон.
- С) Спокою з відкритими очима
- Д) Стресове.
- Е) Стан наркозу

162. Пацієнт при роботі швидко стомлюється. В положенні стоячи з заплющеними очима, він похитується, втрачає рівновагу. Тонус скелетних м'язів знижений. Яка з приведених структур мозку найбільш ймовірно вражена у цієї людини?

*** А) Мозочок.**

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

163. Невпізнання хворим предметів при їх обмацюванні виникло після черепно-мозкової травми. Який відділ мозку ушкоджено?

*** А) Верхня тім'яна та лобна частки**

- В) Потилічна частка
- С) Скронева частка
- Д) Потилічна та скронева частки
- Е) Мозочок

164. Хворому внутрішньовенно ввели гіпертонічний розчин. Чи зміниться кількість міжклітинної рідини? Який механізм?

*** А) Зменшиться, тому що вода з тканин почне надходити в кров**

В) Не зміниться, тому що іони будуть швидко виводитися через нирки

С) Збільшиться, тому що іони почнуть з крові надходити в тканини і потягнуть за собою воду із клітин

Д) Не зміниться, тому що вода буде зв'язуватись білками плазми крові.

Е) Збільшиться, тому що іони почнуть надходити в тканини, а за ними із крові в тканини потрапить вода

165. В загальному аналізі крові хворого виявлено 8% еозинофілів. Які патологічні зміни в організмі може припустити лікар?

*** А) Алергічна реакція**

В) Гостра запальна реакція

С) Хронічна запальна реакція

Д) Аутоімунна реакція

Е) Глистна інвазія

166. У хворого аналіз загального білка і фракцій наступний: загальний білок-8,0%, альбуміни-3,8%, глобуліни-2,8%, фібриноген-1,4%. Як зміниться при цьому ШОЕ і чому?

*** А) Збільшиться ШОЕ, тому що збільшиться кількість високомолекулярних білків**

В) Збільшиться ШОЕ, тому що знижено кількість високомолекулярних білків

С) Знизиться ШОЕ, тому що збільшиться кількість низькомолекулярних білків

Д) Знизиться ШОЕ, тому що збільшиться кількість високомолекулярних білків

Е) Збільшиться ШОЕ, тому що збільшиться кількість низькомолекулярних білків

167. Жінка 25 років потрапила в клініку з діагнозом 3-я вагітність, 18 тижнів, погроза переривання вагітності. Яка комбінація Rh-фактору у батьків може бути причиною переривання вагітності?

*** А) Rh(-) у матері, Rh(+) у батька і Rh(+) у плода**

В) Rh(-) у матері, Rh(-) у батька і Rh(-) у плода

С) Rh(+) у матері, Rh(-) у батька і Rh(-) у плода

Д) Rh(+) у матері, Rh(-) у батька і Rh(+) у плода

Е) Rh(+) у матері, Rh(+) у батька і Rh(+) у плода

168. При визначенні групи крові за системі АВ0 за допомогою стандартних сироваток були отримані наступні результати: аглютинація спостерігалась в сироватках I і II груп. Які аглютиногени містяться в досліджуваній крові?

*** А) В**

В) А

С) А и В

Д) Немає аглютиногенів

Е) Неможливо визначити

169. Під час оперативного втручання відбулося подразнення n. vagus. Що може при цьому відбутися?

*** А) Зниження частоти автоматичних хвиль збудження в синоатріальному вузлі, викликане гіперполяризацією клітин - водіїв ритму.**

В) Підвищення провідності атріовентрикулярного вузла, викликаного деполяризацією клітин цього вузла.

С) Деполяризація клітин синоатріального вузла, що супроводжується відкриттям натрієвих каналів.

Д) підсилення скорочень міокарду.

Е) Збільшення ЧСС.

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

*** А) Еритроцитів.**

- В) Лейкоцитів.
- С) Тромбоцитів
- Д) Е-РУК
- Е) ЕАС-РУК

171. Здатність швидко пристосовуватися до нової обстановки, добра пам'ять, витриманість емоцій, висока працездатність, само втримання характерні для

*** А) Сангвініка**

- В) Холерика
- С) Меланхоліка
- Д) Флегматика
- Е) Флегматика з елементами меланхоліка

172. В експерименті перфузували ізольоване серце собаки розчином Рінгера. Яких змін в роботі серця можна очікувати при зменшенні притока розчину Рінгера до серця?

*** А) Зменшення серцевого викиду при зменшеному кінцево-діастолічному об'ємі.**

- В) Збільшення серцевого викиду при зменшеному кінцево-діастолічному об'ємі.
- С) Збільшення серцевого викиду при незмінному кінцево-діастолічному об'ємі.
- Д) Зменшення серцевого викиду при незмінному кінцево-діастолічному об'ємі.
- Е) Підвищення скорочуваності міокарду і частоти серцевих скорочень.

173. Крововилив у скроневу частку мозку у хворого привів до

*** А) Не впізнавання знайомих звуків**

В) Не впізнавання знайомих предметів

С) Не впізнавання предметів при обмацюванні

Д) Не впізнавання знайомих предметів та не впізнаванні предметів при обмацюванні

Е) Розлад сну

174. Розуміння мови та неможливість балакати у хворого після перенесеного інсульту пов'язано з ішемією у

*** А) Зоні Броку**

В) Зоні Верніка

С) Зоні Верніка та Броку

Д) Зоні Верніка та потиличній частці кори

Е) Потиличній частці кори

175. У тварин в експерименті реєструють електричну активність нейронів спірального вузла, що дозволяє аналізувати аферентну імпульсацію від рецепторів:

*** А) Кортієвого органа**

В) Вестибулярних і кортієвого органа

С) Напівкругних каналів

Д) Вестибулярних

Е) Пристінкових

176. У хворого виник бронхоспазм. Використання яких препаратів буде обґрунтованим для купування бронхоспазма?

*** А) ? - адреноміметики**

- В) М-холіноблокатори
- С) Н-холіноблокатори
- Д) ? -адреноміметики
- Е) ? і ?-адреноміметики

177. У жінки перед родами ШОЕ 40 мм/год. Така величина ШОЕ обумовлена тим, що в крові підвищено вміст:

*** А) Фібриногену**

- В) Еритроцитів
- С) Альбумінів
- Д) Білків
- Е) Ліпопротеїнів

178. 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

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

*** А) Еластичності судинної стінки**

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

180. 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) Проміжкового мозку
- С) Довгастого мозку
- Д) Середнього мозку
- Е) Гіпоталамуса

181. У собаки в експерименті подразнювали на шиї периферичний відрізок блукаючого нерву, при цьому спостерігали такі зміни серцевої діяльності:

*** А) Зменшення частоти скорочень**

- В) Збільшення частоти і сили скорочень
- С) Збільшення збудливості міокарду
- Д) Збільшення проведення збудження по міокарду
- Е) Збільшення сили скорочень

182. У хворого камінь загального жовчного протоку припинив потрапляння жовчі в кишечник. порушення якого з процесів при цьому спостерігається?

- A) Всмоктування білків
- B) Перетравлення білків
- * C) Перетравлення жирів**
- D) Перетравлення вуглеводів
- E) Всмоктування вуглеводів

183. У людини під час фізичного навантаження відбувається:

- * A) Гальмування сечоутворення**
- B) Звуження бронхів
- C) Зниження ЧСС
- D) Підсилення секреції залоз системи травлення
- E) Підсилення секреції тімуса

184. Чому у людей, які довго знаходяться в зачиненому приміщенні, де горить камін, виникає віддишка?

- * A) Зниження кількості кисню в повітрі**
- B) Підвищення вологості повітря
- C) Підвищення кількості вуглекислого газу в повітрі
- D) Зниження кількості вуглекислого газу в повітрі
- E) Зниження вологості повітря

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

*** А) AB(IV), RH(-).**

В) O(I), RH(-).

С) A(II), RH(+).

Д) A(II), RH(-).

Е) AB(IV), RH(+).

186. Якщо до дії умовного сигналу (світло лампи) додати звук дзвінка і не підкріпляти цю комбінацію сигналів їжею, у собаки виникне

*** А) Внутрішнє гальмування умовного рефлексу**

В) Поза межнє гальмування умовного рефлексу

С) Зовнішнє гальмування умовного рефлексу

Д) Поза межнє і внутрішнє гальмування умовного рефлексу

Е) Зовнішнє і внутрішнє гальмування умовного рефлексу

187. У процесах формування довгострокової пам'яті у людини приймають участь

*** А) Астроцити**

В) Лейкоцити

С) Олігодендроцити

Д) Фагоцити

Е) Гангліозні клітини

188. Генотипічно нестабільні люди погано адаптуються до змін навколишнього середовища. Які функціональні системи організму, в першу чергу, відповідають за цей стан?

*** А) всі відповіді вірні.**

- В) система кровообігу.
- С) система терморегуляції.
- Д) імунна система.
- Е) здатність до виконання фізичних навантажень.

189. Які фактори зовнішнього середовища покращують показники легеневої вентиляції в умовах високогір(я)?

*** А) зниження парціального тиску кисню**

- В) зниження нервового напруження.
- С) збільшення фізичного навантаження.
- Д) температура повітря.
- Е) чистота повітря.

190. Безбілкове харчування привело до появи набряків. Що було причиною цього явища?

*** А) зниження онкотичного тиску.**

- В) порушення функції нирок.
- С) серцева недостатність.
- Д) гіповітаміноз.
- Е) гіперволемія.

191. В пацієнта зробили аналіз крові після значного емоційного та фізичного стресу. Виявлено нейтрофільний гранулоцитоз. Яка причина цього стану?

*** А) вплив катехоламінів і стероїдів.**

В) вплив інсуліну.

С) вплив паратгормону.

Д) вплив статевих гормонів.

Е) вплив глюкагону.

192. В крові людини після гострого стресу виявлено лімфоцитопенію. Яка причина цього стану?

*** А) вплив підвищеної секреції глюкокортикоїдів.**

В) вплив інсуліну.

С) вплив глюкагону.

Д) вплив паратгормону.

Е) вплив статевих гормонів.

193. Дитина зразу після народження не сприймала кольорів. Яка причина цього стану?

*** А) первинний рецепторний дефект - кольорова сліпота (колбочки сітківки).**

В) порушення акомодатції.

С) порушення заломлюючої сили кришталика.

Д) зміна кривизни рогівки

Е) порушення в ділянці потиличної долі

194. Проводять дослідження з децереброваною твариною. Які структури треба зруйнувати у тварини, що ригідність зникла?

*** А) Вестибулярні латеральні ядра**

- В) Червоні ядра
- С) Чорну речовину
- Д) Медіальні ретикулярні ядра
- Е) Ларетальні ретикулярні ядра

195. У пацієнта при проведенні вестибулярної проби виявлено: спонтанне відчуття обертання, або падіння, спонтанний вертикальний ністагм, порушення пальценосової проби. Де локалізоване порушення?

*** А) лабіринт, вестибулярний нерв, мозочок.**

- В) зовнішнє вухо.
- С) середнє вухо.
- Д) гіпоталамус.
- Е) таламус.

196. У пацієнта при обстеженні виявлено повне двохстороннє випадіння смакової чутливості. Де знаходиться пошкодження?

*** А) структури лімбічної системи - нюховий мозок, скронева доля.**

- В) довгастий мозок.
- С) спинний мозок.
- Д) середній мозок.
- Е) мозжочок.

197. Як зміниться альвеолярна вентиляція при паралічі діафрагми?

*** А) знизиться альвеолярна вентиляція розвинеться гіпоксія.**

- В) збільшиться частота дихання.
- С) зменшиться частота дихання.
- Д) збільшиться співвідношення ритму вдих-видих.
- Е) альвеолярна вентиляція не зміниться.

198. Як може змінитися легенева вентиляція при надмірних аферентних сигналах до дихального центру?

*** А) часте і поверхнєве дихання (тахіпноє) з помірною гіпоксемією.**

- В) гіпервентиляція.
- С) збільшиться дихальний об'єм.
- Д) збільшиться об'єм видиху.
- Е) вентиляція не зміниться.

199. Як зміниться зовнішньосекреторна функція підшлункової залози при зменшенні вироблення панкреоземіну і секретину?

*** А) недостатня секреторна реакція на харчові речовини.**

- В) секреція не зміниться.
- С) секреція підвищиться.
- Д) зменшиться вміст підшлункової амілази.
- Е) збільшиться секреція бікарбонатів.

200. У пацієнта при обстеженні виявлено гіперкальціємію. Що може бути причиною цього стану?

*** А) всі відповіді вірні.**

- В) аденома прищитовидних залоз.
- С) хронічна ниркова недостатність.
- Д) кісткові пухлини.
- Е) гіпервітаміноз Д.

201. При лабораторному аналізі сечі у хворого виявлено цистеїнурію. Що може бути причиною цього стану?

*** А) генетична недостатність транспортних систем.**

В) надлишок поступлення цистеїну з їжею.

С) надлишок поступлення води в організм.

Д) зниження рН сечі.

Е) підвищення рН сечі.

202. В патогенезі ушкодження клітини важливе значення має надмірна активація фосфоліпази А2, яка відбувається під впливом:

*** А) Іонів кальцію**

В) Іонів натрію

С) Іонів калію

Д) Іонів магнію

Е) Іонів калію і магнію

203. Аналіз плазми крові пацієнта: загальний білок - 105г/л, глюкоза - 4,5ммоль/л, сечовина - 4ммоль/л, натрій - 138 ммоль/л. Які зміни осмотичного та онкотичного тиску відповідають цим даним:

*** А) Нормальний осмотичний і підвищений онкотичний**

В) Підвищені осмотичні і онкотичний

С) Знижені осмотичний і онкотичний

Д) Підвищений осмотичний і нормальний онкотичний

Е) Знижений осмотичний і нормальний онкотичний

204. Аналіз плазми крові пацієнта: загальний білок – 70г/л, глюкоза – 45ммоль/л, сечовина – 6ммоль/л, натрій – 150ммоль/л. Які зміни осмотичного та онкотичного тиску відповідають цим даним:

*** А) Підвищений осмотичний і нормальний онкотичний**

В) Нормальний осмотичний і підвищений онкотичний

С) Знижений осмотичний і онкотичний

Д) Нормальний онкотичний

Е) Підвищений осмотичний і онкотичний

205. В експерименті на ситій тварині пошук і споживання їжі викликали подразненням:

*** А) Латерального гіпоталамуса**

В) Каудальної частини довгастого мозку

С) Кори мозочка

Д) Неспецифічних ядер таламуса

Е) Рухових зон кори великих півкуль

206. При фізичному навантаженні у спортсмена збільшились енерговитрати для компенсації яких потрібне додаткове надходження кисню і виведення надлишкової кількості CO₂. Інформація від яких рецепторів повинна надійти, щоб компенсувати енергодефіцит?

*** А) Хеморецепторів довгастого мозку і каротидного синуса**

В) Іритантних рецепторів

С) Барорецепторів довгастого мозку і каротидного синуса

Д) Механорецепторів легень

Е) Пропріорецепторів дихальних м'язів

207. Руйнування структур переднього гіпоталамуса призводить до наступних розладів в системі терморегуляції:

*** А) Буде пошкоджено центр хімічної тепловіддачі**

- В) Буде пошкоджено центр хімічної терморегуляції
- С) Буде пошкоджено центр хімічної теплопродукції
- Д) Розлади в механізмах скоротливого термогенезу
- Е) Розлади в механізмах нескоротливого термогенезу

208. Збільшення інтенсивності серцевих скорочень при подразненні симпатичного нерва обумовлене:

*** А) Збільшенням генерації автоматичних імпульсів в клітинах водія ритму серця**

- В) Зниженням обмінних процесів
- С) Підвищенням тонуусу гладких м'язів периферичних судин
- Д) Виникненням в серці додаткових вогнищ збудження
- Е) Зменшенням генерації автоматичних імпульсів в клітинах водія ритму серця.

209. Механізм зміни інтенсивності дихання у спортсмена при максимальному фізичному навантаженні полягає в:

*** А) Впливі на дихальний центр надлишку CO₂ і недостатку O₂ в крові**

- В) Підвищенні тиску крові в ділянці дихального центру
- С) Вплив тільки недостатньої кількості O₂
- Д) Зміни тиску в плевральній порожнині
- Е) Безпосередній вплив на дихальні м'язи надлишку CO₂

210. Для якого віку людини характерна найбільша потреба у воді і солях на одиницю ваги тіла?

*** А) Для грудної дитини**

- В) Для періоду статевої зрілості
- С) Для похилого віку
- Д) Для грудних дітей та періоду статевої зрілості
- Е) Для періоду статевої зрілості та похилого віку

211. Чим обумовлене формування карликовості, яку називають “гіпофізарний нанізм”?

*** А) Вроджений дефіцит соматотропну**

- В) Вроджена гіперсекція соматотропну
- С) Вроджений дефіцит тиреотропіну
- Д) Вроджена гіперсекція тиреотропіну
- Е) Гіпертрофія гіпофізу

212. При зміні положення тіла з горизонтального у вертикальне виникають наступні зміни:

*** А) Усі нижче вказані зміни**

- В) Зменшується кількість венозної крові, яка повертається до серця
- С) Зменшується тиск у правому передсерді
- Д) Зменшується наповнення шлуночків
- Е) Збільшується частота скорочення серця

213. Тварині введена курареподібна речовина, яка діє на міоневральні синапси. Як довести що ця речовина має саме таку дію?

- * А) Безпосередньо подразнювати м'яз, що викличе його скорочення**
- В) Зареєструвати потенціал дії постсинаптичної мембрани
- С) Зареєструвати потенціал дії постсинаптичної мембрани
- Д) Зареєструвати потенціал спокою нерва, визначити кількість ацетилхоліну в міоневральному синапсі
- Е) Визначити кількість ацетилхоліну в міоневральному синапсі

214. Нервові волокна помістити у безкисневе середовище. Як це відобразиться на генерації потенціалу дії (ПД) нервового волокна?

- * А) ПД нерва буде генерувати**
- В) Не відобразиться
- С) ПД нерва зменшиться
- Д) ПД нерва збільшиться
- Е) Активізується іонний транспорт, що призведе до спонтанного потенціалу

215. Вивільнення ацетилхоліну у синаптичну мембрану відбувається внаслідок збудження нейрона дискретними порціями. Зміна концентрації всередині нервового закінчення якого катіону є біохімічним сигналом для виходу ацетилхоліну?

- * А) Зростання рівня Ca^{2+}**
- В) Зменшення рівня Ca^{2+}
- С) Зростання рівня K^{+}
- Д) Зменшення рівня K^{+}
- Е) Зростання рівня Na^{+}

216. В експерименті на тваринах подразнення в ділянці шиї периферичного відділу блукаючого нерва зумовить виникнення в серці наступних ефектів:

*** А) Зменшення частоти серцевих скорочень**

- В) Посилення скорочень шлуночків
- С) Миготіння передсердь
- Д) Зменшення артеріального тиску
- Е) Зростання частоти серцевих скорочень

217. Що може бути причиною зміни осмотичного тиску плазми крові, якщо досліджуваному, що знаходиться в нормальному температурному режимі і якого не турбує спрага, дати випити 1,5 л води:

*** А) Надходження білків із тканин в кров**

- В) Зменшення лужного резерву крові
- С) Зменшення концентрації електролітів в плазмі
- Д) Зменшення концентрації білків в плазмі крові
- Е) Зменшення фільтраційного тиску

218. В основі постсинаптичного гальмування є зростання проникності постсинаптичної мембрани для іонів:

*** А) K^+**

- В) Na^+
- С) Mg^{2+}
- Д) Ca^{2+}
- Е) Fe^{2+}

219. Ураження чорної речовини середнього мозку, внаслідок порушення синтезу дофаміну, викликає в організмі наступні прояви:

*** А) Зумовлює різко виражену скудність рухів і зменшення їх об'єму**

В) Різко посилює рухову активність скелетних м'язів

С) Підвищує тонус скелетних м'язів

Д) Ослаблює тонус скелетних м'язів

Е) Викликає м'язовий тренор

220. Нервова клітина ссавця функціонує в умовах дефіциту кисню. Який метаболізм метаболізм у клітині порушиться перш за все?

*** А) Енергетичний**

В) Вуглеводний

С) Жировий

Д) Білковий

Е) Водно-сольовий

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

*** А) Сон**

В) Відпочинок

С) Легка робота

Д) Нервове напруження

Е) Емоції

222. 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

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

*** А) Відбуваються нормально**

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

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

*** А) 3-4 години ранку**

- В) 7-8 годин ранку
- С) 10-12 годин дня
- Д) 14-16 годин жня
- Е) 17-18 годин вечора

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

*** А) 17-18 годин вечора**

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

226. Через 3 години після прийому їжі енерговитрати у людини збільшилися на 30%. Яку саме їжу споживала людина?

*** А) Білкову**

- В) Вуглеводну
- С) Жирову
- Д) Білково-вугдеводну
- Е) Вуглевожнд-жирову

227. При визначенні енерговитрат організму людини методом непрямой калориметрії встановлено, що за одну хвилину споживається 1000 мл кисню і виділяється 800 мл вуглекислого газу. Яким є дихальний коефіцієнт у досліджуваної людини?

*** А) 0,8**

- В) 1,25
- С) 0,9
- Д) 0,84
- Е) 1,0

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

*** А) Вуглеводи**

- В) Білки
- С) Жири
- Д) Білки і вуглеводи
- Е) Вуглеводи та жири

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

*** А) Жири**

- В) Білки
- С) Вуглеводи
- Д) Білки і вуглеводи
- Е) Вуглеводи та жири

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

А) Зменшиться всмоктування води

*** В) Всмоктування не зміниться**

- С) Зменшиться всмоктування вуглеводів
- Д) Зменшиться всмоктування білків
- Е) Зменшиться всмоктування жирів

231. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Причиною цього може бути дефіцит у порожнині тонкої кишки:

- * А) Жовчних кислот**
- В) Жовчних пігментів
- С) Ліполітичних ферментів
- Д) Іонів натрію
- Е) Жиророзчинних вітамінів

232. У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого знаходиться велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення:

- * А) Всмоктування жирів**
- В) Гідролізу жирів
- С) Жовчовиділення
- Д) Жовчоутворення
- Е) Секреції ліпаз

233. У хворого хірургічно видалено третину товстої кишки, ураженої патологічним процесом. Як при цьому зміниться всмоктування води при звичайному водному режимі?

- * А) Суттєво не зміниться**
- В) Суттєво зменшиться
- С) Суттєво збільшиться
- Д) Незначно збільшиться

234. У мешканців територій з жарким кліматом в крові знижений вміст гормону, що має пристосувальне терморегуляторне значення. Про який гормон йдеться?

*** А) Тироксин**

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

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

*** А) Тироксин**

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

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

*** А) Альдостерон**

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

237. Досліджують процеси тепловіддачі у роздягненої людини при кімнатній температурі. З'ясовано, що за таких умов найбільша кількість тепла віддається шляхом:

- * А) Теплорадіації**
- В) Теплопроведення
- С) Конвекції
- Д) Випаровування

238. Людина вийшла з кондиціонованого приміщення на вулицю, де температура повітря дорівнює $+40^{\circ}\text{C}$, вологість повітря - 60%. Віддача тепла з організму на вулиці буде здійснюватися за рахунок:

- * А) Випаровування**
- В) Конвекції
- С) Радіації
- Д) Проведення
- Е) Усіх наведених механізмів

239. При термометрії встановлено, що температура відкритих ділянок шкіри на 1-1,5 $^{\circ}\text{C}$ нижче за температуру поруч розташованих ділянок, закритих одягом з натуральних тканин. Причиною цього є те, що одяг перш за все, зменшує тепловіддачу шляхом:

- * А) Конвекції**
- В) Радіації
- С) Проведення
- Д) Випаровування
- Е) Усіма зазначеними шляхами

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

*** А) Конвекції**

В) Радіації

С) Теплопроведення

Д) Випаровування

241. У тварини в експерименті перерізували задні корінці спинного мозку. Які зміни відбуватимуться в зоні інервації перерізними корінцями?

=Втрата чутливості

Втрата рухових функцій

Зниження тону м'язів

Підвищення тону м'язів

Втрата чутливості і рухових функцій

*** А) Empty answer**

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

*** А) Втрата рухових функцій**

В) Втрата чутливості

С) Зниження тону м'язів

Д) Підвищення тону м'язів

Е) Втрата чутливості і рухових функцій

243. У відповідь на розтягнення м'яза спостерігається його рефлексорне скорочення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлексорна реакція?

*** А) М'язові веретена**

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

244. У відповідь на сильне швидке скорочення м'яза спостерігається його рефлексорне розслаблення. З подразнення яких рецепторів починається ця рефлексорна реакція?

*** А) Сухожилкові рецептори Гольджи**

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

245. У жаби зруйнували вестибулярний апарат з правого боку. До яких змін тону м'язів це призведе?

*** А) Зменшення тону екстензорів з правого боку**

- В) Збільшення тону екстензорів з правого боку
- С) Зменшення тону флексорів з правого боку
- Д) Зменшення тону флексорів з лівого боку
- Е) Зменшення тону екстензорів з лівого боку

246. У тварини зруйнували червоні ядра. Які з наведених рефлексів вона втратить внаслідок руйнування?

*** А) Статокінетичні**

- В) Вестибулярні статичні
- С) Шийні тонічні
- Д) Міотатичні
- Е) Сухожилкові

247. У тварини зруйнували червоні ядра. Які з наведених рефлексів вона втратить внаслідок руйнування?

*** А) Випрямлення**

- В) Вестибулярні статичні
- С) Шийні тонічні
- Д) Міотатичні
- Е) Сухожилкові

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

*** А) Передні горбки чотиригорбкового тіла**

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

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

*** А) Задні горбки чотиригорбкового тіла**

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

250. Внаслідок руйнування певних структур стовбуру мозку тварина втратила орієнтувальні рефлексy. Які структури було зруйновано?

*** А) Чотиригорбкові тіла**

- В) Медіальні ядра ретикулярної формації
- С) Червоні ядра
- Д) Вестибулярні ядра
- Е) Чорну речовину

251. 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

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

*** А) Онкотичного тиску плазми крові**

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

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

*** А) Онкотичного тиску плазми крові**

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

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

*** А) Альдостерон**

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

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

*** А) Вазопресин**

В) Альдостерон

С) Кортизол

Д) Адренокортикотропін

Е) Натрійуретичний

256. У людини внаслідок втрати 1,5 л крові різко зменшився діурез. Посилена секреція якого гормону, перш за все, спричинила зміни діурезу?

*** А) Вазопресин**

В) Кортикотропін

С) Натрійуретичний

Д) Кортизол

Е) Паратгормона

257. Експериментальне звуження ниркової артерії у кроля призвело до збільшення системного артеріального тиску. Причиною гіпертензії є збільшена секреція нирками:

*** А) Реніну**

В) Еритропоетину

С) Простагландинів

Д) Вітаміну Д3

Е) Ангіотензину-II

258. Хворий 57 років, який на протязі довгого часу лікувався антибіотиками скаржиться на порушення функції кишечника. Що призвело до такого стану?

*** А) Пригнічення мікрофлори**

- В) Порушення секреції кишечника
- С) Порушення всмоктування
- Д) Підвищення моторики кишечника
- Е) Порушення жовчовиділення

259. У дитини виявлені явища дисбактеріозу без попереднього вживання антибактеріальних препаратів. В якому з відділів ШКТ можна передбачати патологічні зміни?

*** А) Товстому кишківнику.**

- В) Фундальному відділі шлунку.
- С) Дванадцятипалій кишці.
- Д) Порожній кишці.
- Е) Антральному відділі шлунку.

260. У пацієнта при обстеженні виявлено високі пороги больової чутливості. Які методики дослідження можна використати для встановлення причини цього явища?

*** А) Визначення вмісту ендорфінів і енкефалінів.**

- В) Визначення вмісту глюкози.
- С) ЕЕГ.
- Д) Визначення вмісту глюкокортикоїдів.
- Е) Визначення вмісту альдостерону.

261. У людини ампутували ліву ногу. Але він продовжує відчувати біль в цій кінцівці. Як зветься цей вид болю?

*** А) Фантомний біль.**

В) Відбитий біль.

С) Каузалгія.

Д) Невралгія.

Е) Проекційний біль.

262. У пацієнта після травми головного мозку порушились тонкі рухи пальців рук, розвинулась м'язева ригідність і тремор. Яка причина такого явища?

*** А) Пошкодження середнього мозку в ділянці чорної субстанції.**

В) Пошкодження рухової кори головного мозку.

С) Пошкодження проміжного мозку.

Д) Пошкодження стовбура мозку.

Е) Пошкодження спинного мозку.

263. В старості втрачається еластичність кришталика. Який основний симптом буде виявлено?

*** А) Віддалення найближчої точки чіткого бачення.**

В) Астигматизм.

С) Погіршення кровопостачання сітківки.

Д) Порушення кольорового зору.

Е) Порушення бачення в сутінках.

264. У хворого корекція функції зору була досягнута за рахунок застосування двояковипуклих лінз. Який тип порушень функції зорового аналізатору у нього має місце?

*** А) Далекозіркість.**

- В) Астигматизм.
- С) Дальтонізм.
- Д) Куряча сліпота.
- Е) Міопія.

265. В досліді в тварини зруйновано середню частину завитка внутрішнього вуха справа. Які порушення сприйняття звуків виникне?

*** А) Порушення сприйняття звуків середньої частоти справа.**

- В) Порушення сприйняття звуків середньої частоти зліва.
- С) Порушення сприйняття звуків низької частоти зліва.
- Д) Порушення сприйняття звуків високої частоти зліва.
- Е) Порушення сприйняття звуків високої частоти справа.

266. У пацієнта за даними аудіометрії виявлено порушення сприйняття звуків середньої частоти зліва. Яка причина цього явища?

*** А) Пошкодження середньої частини завитка внутрішнього вуха зліва.**

- В) Пошкодження проміжного мозку.
- С) Пошкодження середнього мозку.
- Д) Пошкодження сенсорної кори.
- Е) Пошкодження середнього вуха.

267. У хворого порушений синтез вілікініну. Порушення якої моторної функції тонкого кишківнику буде спостерігатися за цих умов?

*** А) Скорочення мікрোসинок.**

- В) Ритмічна сегментація.
- С) Маятникоподібні скорочення.
- Д) Перистальтичні скорочення.
- Е) Тонічні скорочення.

268. У спортсменів при розтягненні зв'язок або м'язів використовують хлоретил, який наноситься 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 нерве волокно
- Д) Нервові центри спинного мозку.
- Е) Вставні нейрони.

269. В досліді на тварині встановлено, що збудження розповсюджується через нервові центри в одному напрямку. Будовою яких елементів це зумовлено ?

*** А) Синапсів.**

- В) Аксонів
- С) Нервів
- Д) Дендритів.
- Е) Нейронів.

270. В експерименті в kota були відсутні ігрові безумовні рефлекси. Який відділ головного мозку, імовірноше всього, був вилучений у тварини?

*** А) Мигдалеподібний комплекс**

- В) Гіпоталамус
- С) Гіпофіз
- Д) Скронева кора
- Е) Нюхова кора

271. Після авіакатастрофи у нейротравматологічне відділення поступила людина з важкими ушкодженнями кісток тазу, нижніх та верхніх кінцівок, черепу. Протягом першого тижня він не просинався. За яких нагод можливо припустити розвиток довготривалого сну?

*** А) Перерив висхідної ретикулярної формації.**

- В) Ушкодженнями кісток черепу.
- С) Больовий шок.
- Д) Ушкодження мозочку.
- Е) Дефіцит збуджуючої нейротрансмісії.

272. До лікаря звернулися батьки 3-літньої дівчинки, у якої внаслідок перенесеної родової травми відзначалася тривала патологічна сонливість. Які відділи мозку, як видно, торкнулися функціональні порушення?

*** А) Висхідний відділ ретикулярної формації**

- В) Ядра шва
- С) Мозочок
- Д) Блакитна пляма
- Е) Скроневі відділи кори великих півкуль.

273. В експериментах по вивченню емоцій мавпи часто натискали на важіль, що включає стимулюючий струм. Зі збільшенням синтезу яких з нижчеподаних субстанцій зв'язане виникнення почуття задоволення у тварин?

*** А) Дофаміну**

В) Серотоніну

С) Гліцину

Д) ГАМК

Е) Ацетилхоліну

274. За рахунок чого, в основному, збільшується теплотворення на холоді в людей, що знаходяться в умовах Півночі?

*** А) Зростання обміну речовин у кісткових м'язах**

В) Припинення обміну речовин у бурій жировій тканині

С) Зниження обміну речовин у печінці

Д) Зниження концентрації міоглобіну

Е) Посилення рухової активності людини.

275. При біохімічному дослідженні крові, у хворого виявлене зниження вмісту іонів Na^+ на фоні щоденного прийому Na^+ з їжею. Який з механізмів всмоктування порушений при цьому?

*** А) Первинно-активний**

В) Вторинно-активний

С) Полегшена дифузія

Д) Дифузія

Е) Фільтрація

276. У дитини 5 місяців, яка знаходиться на грудному годуванні, виявлені ознаки порушення всмоктування галактози. Який механізм всмоктування при цьому порушений ?

*** А) Вторинно-активний**

В) Первинно-активний

С) Дифузія

Д) Осмос

Е) Фільтрація

277. В експерименті в kota були відсутні полові безумовні рефлексі. Який відділ головного мозку, імовірноше всього, був вилучений у тварини?

*** А) Нюхова кора**

В) Гіпофіз

С) Мигдалеподібний комплекс

Д) Чорна речовина

Е) Сконева кора

278. У хворого виявлений ністагм. Про ураження якої структури мозку це свідчить?

*** А) Архичеребеллума**

В) Неоцеребеллума

С) Палеоцеребеллума

Д) Таламусу

Е) Кори головного мозку.

279. У хворого спостерігається порушення кольорового зору у вигляді переважання сприйняття зеленого кольору з максимумом спектральної яркості при 580 нм. Який вид порушень кольорового зору має місце у ньому випадку?

*** А) Дейтераномалія**

В) Протаномалія

С) Амбліопія

Д) Тританомалія

Е) Гомонимна геміанопсія

280. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепно-мозкових нервів. Який вид смакової чутливості буде зниженим за цих умов?

*** А) Відчуття гіркого**

В) Відчуття солодкого

С) Відчуття соленого

Д) Відчуття кислого

Е) Всі види смаку

281. У хворого порушений периферичний відділ аналізатора. Порушення яких утворень може бути причиною цього?

*** А) Рецепторів.**

В) Біполярних клітин.

С) Гангліозних клітин.

Д) Інтернейронів.

Е) Горизонтальних клітин.

282. В досліді було визначено наявність адаптації рецепторів до дії подразника. Це може бути пояснено зміною проникливості мембран до іонів:

*** А) Натрію.**

В) Кальцію.

С) Калію.

Д) Магнію.

Е) Хлору.

283. У пацієнта виявлена короткозорість. Які з перерахованих нижче явищ обумовлюють її розвиток ?

*** А) Надмірна рефракція і велика довжина оптичної осі ока.**

В) Недостатність рефракції роговиці і кришталика.

С) Надмірність акомодатії кришталика і рефракції роговиці.

Д) Підвищення внутріочного тиску і слабкість склери.

Е) Мала довжина оптичної осі ока і недостатність рефракції.

284. Було рареєстровано ЕЕГ дорослої людини в стані розумового і фізичного спокою. Який ритм буде переважати в потиличній області ?

*** А) Альфа**

В) Бета

С) Гама

Д) Тета

Е) Дельта

285. У хворого з порушенням мозкового кровотоку порушений акт ковтання. Вкажіть, який відділ мозку постраждав?

*** А) Довгастий мозок.**

В) Шийний.

С) Мозочок.

Д) Проміжний мозок.

Е) Середній мозок.

286. Внаслідок автомобільної катастрофи у жінки виникла гостра втрата крові. Який головний фізіологічний механізм підтримки стабільності внутрішнього середовища організму одразу після втрати крові?

*** А) Вивільнення крові із кров'яного депо**

В) Збудження пропріоцептивних скелетних м'язів

С) Гальмування волюморецепторів судин

Д) Підвищення активності кісткового мозку

Е) Підвищення реабсорбції води

287. 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 вентромедіальну зону гіпоталамуса

С) У супраоптичні ядра гіпоталамуса

Д) В аденогіпофіз

Е) У червоне ядро

288. 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 вентромедіальну зону гіпоталамуса**

В) У латеральні ядра гіпоталамуса

С) У нейрогіпофіз

Д) В аденогіпофіз

Е) У червоне ядро

289. З подразненням яких рецепторів пов'язаний розвиток сенсорного (первинного) насичення?

*** А) Смакових рецепторів язика**

В) Глюкорецепторів синокаротидної зони

С) Глюкорецепторів гіпоталамуса

Д) H₂ -рецепторів шлунка

Е) Осморецепторів гіпоталамуса

290. 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) Альдостерону

Д) Адреналіну

Е) Тестостерону

291. У лікарню швидкої допомоги доставлено робітника з різаною раною передпліччя, внаслідок чого він втратив біля 500 мл крові. При обстеженні змін системної гемодинаміки не встановлено, що свідчить про незначні зміни об'єму циркулюючої крові (ОЦК). З дією переважно якої речовини пов'язано відновлення ОЦК?

- A) Брадикініну
- * B) Альдостерону**
- C) Адреналіну
- D) Еритропоетину
- E) Тироксину

292. В обстежуваного з патологією нирок концентрація глюкози крові становить 11 ммоль/л. У аналізі сечі також виявлено сліди глюкози. З недостатністю чого виявлені такі зміни?

- * A) Потужністю транспортних систем.**
- B) Кількістю реабсорбованих іонів Na.
- C) Кількістю реабсорбованих білків.
- D) Енергії АТФ.
- E) Потужністю Na⁺, K⁺-АТФази.

293. Хворому 62 років, з артеріальною гіпертензією було проведено ангіографію, на якій встановлено виражене звуження ниркових артерій. Виділення якої речовини є пусковим фактором у розвитку артеріальної гіпертензії у даному випадку?

- * A) Реніну**
- B) Еритропоетину
- C) Альдостерону
- D) Адреналіну
- E) Вазопресину

294. Відомо, що зміна положення тіла з горизонтального у вертикальне, зумовлює зменшення венозного повернення крові до серця, і як наслідок - зменшується ударний об'єм крові і систолічний артеріальний тиск. Сигнали з яких рецепторів запускають компенсаторні механізми змін гемодинаміки?

*** А) З барорецепторів дуги аорти і каротидного синуса**

- В) З хеморецепторів синокаротидної зони
- С) З механорецепторів правого передсердя
- Д) З барорецепторів легеневої артерії
- Е) З волюморецепторів нижньої порожнистої вени

295. Відомо, що при фізичному навантаженні підвищується активність симпатичної нервової системи, що приводить до збільшення хвилинного об'єму кровотоку і звуження резистивних судин, проте судини працюючих м'язів різко розширюються. Під впливом чого відбувається їх розширення?

*** А) Накопичення продуктів метаболізму**

- В) Зменшення чутливості β -адренорецепторів
- С) Посилення імпульсації з артеріальних хеморецепторів
- Д) Посилення імпульсації з пропріорецепторів м'язів
- Е) Посилення імпульсації з барорецепторів дуги аорти

296. В лечении язвенной болезни в настоящее время применяют препараты, которые угнетают активность H^+ - K^+ - АТФазы секреторных клеток желудка. Какие из перечисленных функций желудка угнетаются под действием таких препаратов ?

*** А) Синтез соляной кислоты**

- В) Рост бактериальной флоры
- С) Синтез пепсина
- Д) Образование компонентов слизи
- Е) Гидролиз питательных веществ

297. В експерименті для внутрішньоочеревинного введення знеболюючої речовини тіло щура зафіксували корнцангом за шкіру в ділянці потилиці. Під час ін'єкції спостерігали підвищення рухливості тварини, вокалізацію, сечопуск, дефекацію. На що спрямована реакція організму тварини?

*** А) Фізичне виживання організму**

- В) Підтримання гомеостазу
- С) Досягнення адаптації
- Д) Орієнтацію у просторі
- Е) Виведення продуктів обміну

298. У новонародженої дитини протягом години перед наступним прийомом їжі спостерігається неспання, дитина неспокійна, іноді плаче; активуються смоктальний та слиновидільний рефлекс. Що є нервовим субстратом даних проявів поведінки?

*** А) Проміжний мозок**

- В) Спинний мозок
- С) Довгастий мозок
- Д) Середній мозок
- Е) Передній мозок

299. Чоловік 40 років гіперстенічної тілобудови у літній день йшов вулицею і, послизнувшись на шкірці банана, впав. В наступну хвилину у чоловіка спостерігалось почервоніння шкіри обличчя, посилена рухова активність тощо. Які нейромедіатори зумовлюють виникнення подібних реакцій організму?

*** А) Ацетилхолін**

- В) Катехоламіни
- С) Серотонін
- Д) Дофамін
- Е) Гама-аміномасляна кислота

300. Протягом курсу навчання студент медичної академії запам`ятовує, в якій дозі вживаються певні фармпрепарати і по якій схемі, залежно від стану хворого. Який процес в центральній нервовій системі студента дозволяє засвоїти таку інформацію?

*** А) Гальмування**

- В) Збудження
- С) Дивергенція
- Д) Конвергенція
- Е) Оклюзія

301. Людина, яка приїхала на навчання за кордон, спостерігала, що спочатку в ній відразу впізнавали іноземця через акцент. Через кілька років проживання в цій країні людина розмовляла іноземною мовою без акцента. Активація яких нервових центрів сприяла виробленню адаптивної поведінкової реакції у приїжджого?

*** А) Центри Брока, Верніке**

- В) Кора прецентральної та постцентральної закрутки
- С) Хвостате ядро, огорожа, бліда куля
- Д) Таламус, мигдалеподібний комплекс, поясна закрутка
- Е) Гіпоталамо-гіпофізарна система

302. Жінка віком 70 років вишивала скатертину для своєї онуки. Коли більша частина роботи була виконана, онука зауважила багато помилок в узорі, порівняно з такою ж скатертиною, яку бабця вишила 40 років тому. Які особливості вищої нервової діяльності зумовили нижчу ефективність роботи?

*** А) Розвиток позамежного гальмування**

- В) Зниження активності збудження
- С) Зниження кровопостачання тканин
- Д) Зниження фізичної працездатності
- Е) Зниження емоційного тону

303. Людина 30 років, яка виконувала фізичну роботу протягом дня, надвечір почувалася стомленою. Наступного ранку після пробудження від сну ознак втоми вже не спостерігалось. Які регуляторні впливи пояснюють таку зміну функціонального стану?

*** А) Збільшення секреції анаболічних і зменшення - катаболічних гормонів**

- В) Збільшення секреції тропних гормонів гіпофіза
- С) Збільшення секреції катаболічних і зменшення - анаболічних гормонів
- Д) Зменшення секреції тропних гормонів гіпофіза
- Е) Зниження секреції ліберинів і статинів

304. У молодого чоловіка, який вперше здавав кров, після проведеної маніпуляції короткочасно відмічалися: блідість шкіри, головокружіння, тахікардія, зниження артеріального тиску. Рецептори якого типу приймали безпосередню участь в компенсаторному механізмі стабілізації гемодинаміки?

*** А) Механорецептори**

- В) Центральні хеморецептори
- С) Периферичні хеморецептори
- Д) Центральні терморецептори
- Е) Периферичні терморецептори

305. В аналізі сечі обстежуваного виявили білок (протеїнурія). Яка функція нирок порушена?

*** А) Порушення проникливості клубочків**

- В) Підвищення канальцевої секреції
- С) Зміна екскреції клубочків
- Д) Порушення канальцевої реабсорбції
- Е) Позаниркові порушення

306. Енергетичні затрати особи чоловічої статі, який працює шахтарем, становлять 5200 ккал за добу. Який компонент в харчуванні найбільш доцільно збільшити для відновлення енерговитрат?

*** А) Жири**

- В) Вітаміни
- С) Білки
- Д) Вуглеводи
- Е) Рідину

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

*** А) Трийодтироніну**

- В) Соматостатину
- С) Інсуліну
- Д) Порушення каналцевої реабсорбції
- Е) Позаниркові порушення

308. За рахунок чого при сильних стресових ситуаціях змінюється кровотік в нирці?

*** А) Звуження приносящих артеріол**

- В) Звуження виносящих артеріол
- С) Звуження приносящих і виносящих артеріол
- Д) Розширення приносящих артеріол
- Е) Розширення виносящих артеріол

309. При обстеженні виявили, що ДК становить 0,4. Які причини виявлених змін?

*** А) Інтенсивне фізичне навантаження**

- В) Харчування переважно жирною їжею
- С) Харчування переважно вуглеводною їжею
- Д) Харчування білковою їжею
- Е) Гіподинамія

310. Чоловік 25 років літом подорожує автобусом. Температура повітря в салоні 30 °С. Подорож триває вже 2 години, а чоловік забув взяти з собою воду. Який основний гормон контролює інтенсивність факультативної реабсорбції води за цих умов?

*** А) Вазопресин.**

- В) Ренін.
- С) Ангіотензин-II.
- Д) Альдостерон.
- Е) Простагландин.

311. Туристи вирішили здійснити сходження на Говерлу. Який з напоїв їм слід взяти, якщо середній вік групи 45 років і вони не треновані?

*** А) Лужну мінеральну воду.**

- В) Чай з лимоном.
- С) Апельсиновий сік.
- Д) Джерельну воду.
- Е) Солодкий чай.

312. У студента після іспиту протягом трьох годин не було сечовивільнення. З чим це пов'язано?

*** А) Дією великих доз адреналіну.**

В) Дією малих доз адреналіну.

С) Дією антидіуретичного гормону.

Д) Дією альдостерону, реніну.

Е) Дією вазопресину, реніну.

313. В експерименті на собаці вводилася речовина, яка призвела до ушкодження ниркових клубочків. Які з нижченаведених речовин можна виявити у сечі?

*** А) Білків.**

В) Глюкози.

С) Амінокислот.

Д) Іонів Na.

Е) Іонів Ca.

314. В обстежуваного виявлено сліди глюкози в сечі. Відомо, що у нього неухводжені нирки. Що є причиною цього?

*** А) Збільшення порогової концентрації глюкози в крові.**

В) Зменшення потужності транспортних систем для глюкози.

С) Зменшення потужності Na⁺, K⁺-АТФази.

Д) Збільшення кількості реабсорбованих білків.

Е) Зменшення кількості реабсорбованих іонів Na.

315. В експерименті у собаки викликали підвищений вміст іонів у крові. Який з іонів надмірно виводиться за цього стану з сечею і його необхідно поповнити?

*** А) Калій.**

В) Натрій.

С) Водень.

Д) Кальцій.

Е) Хлор.

316. Хлопчик 10 років випив відразу 1,5 л води. Який з гормонів приведе до відновлення об'єму циркулюючої крові?

*** А) Натрійуретичний гормон.**

В) Вазопресин.

С) Альдостерон.

Д) Ангіотензин II.

Е) Ренін.

317. Відомо, що надмірне вживання м'яса може призвести до важкого отруєння. З обміном яких речовин це пов'язано?

*** А) Затримкою продуктів обміну азоту.**

В) Надлишковим поступленням білків.

С) Недостатнім споживанням води.

Д) Відсутністю споживання глюкози.

Е) Відсутністю в їжі фосфоліпідів.

318. При ЕхоКс у хворого С. виявили суттєве розширення порожнини лівого передсердя та кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка (вище 180 ml) з одночасним зниженням його скоротливої функції. Чому у даному випадку не функціонує закон Франка-Старлінга?

- * А) Це зумовлено надмірним розтягненням м'язових волокон**
- В) Це зумовлено зниженням тиску у порожнині лівого передсердя
- С) Це зумовлено зниженням тиску у порожнині лівого шлуночка
- Д) Це зумовлено зменшенням наповнення серця під час діастолі
- Е) Це зумовлено функціонуванням закону лише на фоні високого тиску в аорті

319. Обстежуваному запропонували зробити 20 присідань. Як зміниться кінцево-діастолічна ємкість і кінцево-сistolічний об'єм серця після фізичного навантаження?

- * А) Перед систолою в шлуночку КДЄ 130-140 мл крові. Після систолі КСО – 60-70 мл крові.**
- В) Перед систолою в шлуночку міститься 100-110 мл крові (КДЄ). Після систолі КСО дорівнює 40-50 мл крові.
- С) Перед систолою в шлуночку КДЄ 110-120 мл крові. Після систолі КСО – 45-48 мл крові.
- Д) Перед систолою в шлуночку КДЄ 115-120 мл крові. Після систолі КСО – 50-55 мл крові.
- Е) Перед систолою в шлуночку КДЄ 150-160 мл крові. Після систолі КСО – 75-80 мл крові.

320. Після фізичного навантаження частота скорочень серця зросла з 75 до 120 за 1 хвилину. За рахунок чого зросла частота скорочень серця?

- * А) За рахунок незначного скорочення, тривалості систолі та істотного зменшення діастолі.**
- В) За рахунок скорочення, тривалості систолі
- С) За рахунок зменшення діастолі
- Д) За рахунок збільшення тривалості систолі
- Е) За рахунок незначного скорочення, тривалості систолі та істотного зменшення діастолі.

321. При переходе на искусственное кровообращение для остановки сердца в хирургической практике используют раствор хлорида калия. Что из перечисленного вызывает остановку сердца ?

*** А) Исчезновение мембранного потенциала**

- В) Увеличение мембранного потенциала
- С) Уменьшение мембранного потенциала
- Д) Уменьшение порогового потенциала
- Е) Увеличение порогового потенциала

322. В клинике для местного прогревания тканей используют высокочастотный ток высокого напряжения (диатермию). Почему этот ток проходит через клетки, не вызывая в них возбуждения ?

*** А) Недостаточная длительность раздражения**

- В) Недостаточная сила раздражения
- С) Недостаточная крутизна нарастания силы раздражителя
- Д) Низкая частота раздражения
- Е) Высокая крутизна нарастания силы раздражителя

323. В эксперименте раздражитель вызвал деполяризацию клеточной мембраны. При этом возбудимость клетки уменьшилась. Что из перечисленного является наиболее вероятной причиной этого явления?

*** А) Снижение критического уровня деполяризации (порога)**

- В) Повышение критического уровня деполяризации (порога)
- С) Угнетение работы калий-натриевого насоса
- Д) Стойкая деполяризация мембраны
- Е) Активация калий-натриевого насоса

324. При длительном лечении голоданием изменяется соотношение альбуминов и глобулинов в крови, общее содержание белка в плазме остаётся в норме. Как изменяется при этом СОЭ и гематокрит ?

*** А) СОЭ возрастает, гематокрит не изменяется**

- В) СОЭ возрастает, гематокрит возрастает
- С) СОЭ не изменяется, гематокрит возрастает
- Д) СОЭ возрастает, гематокрит снижается
- Е) СОЭ и гематокрит не изменяются

325. 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

326. У спортсменов при тренировках на выносливость снижается гематокритная величина по сравнению с нетренированными лицами. Что из перечисленного является наиболее вероятной причиной данного явления ?

*** А) Повышение содержания белков в крови**

- В) Обильное потоотделение
- С) Гемолиз эритроцитов
- Д) Депонирование крови
- Е) Повышение объёма циркулирующей крови

327. “Стресс ожидания”, который переживает пациент в ожидании стоматологической процедуры удаления зуба, сопровождается у него сухостью во рту, тахикардией, повышенной потливостью и полиурией. Активацией каких процессов объясняется повышенное мочеобразование в данном состоянии ?

*** А) Скорости клубочковой фильтрации (СКФ)**

- В) Катаболизма жиров
- С) Скорости кругооборота крови
- Д) МОК
- Е) Частоты сердечных соерщений

328. Во время операций, которые осуществляются с использованием аппарата искусственной вентиляции легких (АИВЛ) у больного нередко возникает дыхательный ацидоз, который сопровождается изменением рН мочи. Какой из перечисленных отделов нефрона почек обеспечивает эти изменения и в какую сторону ?

*** А) Закисление, дистальный каналец**

- В) Закисление, петля Генле
- С) Закисление, почечный фильтр
- Д) Защелачивание, петля Генле
- Е) Защелачивание, собирательные трубочки

329. У пострадавшего в автомобильной катастрофе томографически выявлено повреждение стволовой ретикулярной формации. Больной находится в состоянии длительного поверхностного сна, на ЭКГ регистрируется тета - ритм. В чём механизм развившегося состояния коры ?

*** А) Снижение фоновой деполяризации корковых нейронов**

- В) Нарушение белкового обмена нейронов
- С) Стойкая гиперполяризация нейронов
- Д) Гипоксия мозга
- Е) Нарушение ретикуло-кортикальных связей

330. Одним из характерных признаков гипоксии при снижении $p\text{CO}_2$ до 20–25 мм рт.ст. является появление судорог и спазма скелетных мышц, что обусловлено нарушением полного обмена между кровью и мышцами. Что из перечисленного является наиболее вероятной причиной этого явления ?

*** А) Ca^{++} и Mg^{++}**

В) Ca^{++}

С) Mg^{++}

Д) K^{+}

Е) Na^{+} и K^{+}

331. Во время приступа бронхиальной астмы наблюдаются слабые движения диафрагмы, перерастяжение легких и большие колебания внутриплеврального давления, которые приводят к существенному нарушению кровообращения. В чём это выражается ?

*** А) В резком снижении систолического давления**

В) В снижении диастолического давления

С) В увеличении систолического давления

Д) В увеличении диастолического давления

Е) В увеличении систолического давления и снижении диастолического давления

332. У некоторых тучных людей развивается гиповентиляция. Что из перечисленного является наиболее вероятной причиной этого ?

*** А) Общим снижением активности ретикулярной формации**

В) Снижением активности дыхательной мускулатуры

С) Снижением дыхательного объёма воздуха

Д) Снижением частоты дыхательных движений

Е) Гибелью мерцательного эпителия

333. При длительном пребывании в горах напряженность функционирования системы внешнего дыхания несколько снижается. Благодаря чему существенно перестраивается функция сердечно-сосудистой системы в этих условиях ?

*** А) Росту ударного объема**

- В) Росту частоты сердечных сокращений
- С) Увеличению минутного объема крови
- Д) Увеличению возбудимости сердечной мышцы
- Е) Увеличению проводимости сердечной мышцы

334. У пациента в условиях болевого стресса частое поверхностное дыхание приводит к развитию ацидоза крови. Какая из перечисленных буферных систем обеспечивает компенсаторное восстановление кислотно-щелочного равновесия крови в этих условиях ?

*** А) Карбонатная интерстициальной жидкости**

- В) Фосфатная
- С) Гемоглобиновая
- Д) Карбонатная плазмы крови
- Е) Белковая плазмы крови

335. Известно, что при инфаркте миокарда формируется эмоциональная стресс-реакция, которая сопровождается появлением в крови гормонов вазоконстриктивного действия, усугубляющих процесс некротизации миокарда. Что из перечисленного относится к этой категории веществ ?

*** А) Адреналин**

- В) Ацетилхолин
- С) Медуллин
- Д) Брадикинин
- Е) Гистамин

336. При язве желудка боль проявляется слева и кверху от эпигастральной области, чувствительность в этих зонах повышена. Какие из перечисленных рефлекторных механизмов обуславливают такие проявления ?

*** А) Висцеро-дермальный**

- В) Дермо-висцеральный
- С) Висцеро-соматический
- Д) Сомато-висцеральный
- Е) Аксон-рефлекс

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

*** А) Автоматия**

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

338. В клинической практике при травматическом и операционном шоке, ожоговой болезни, сопровождающихся дегидратацией и концентрацией крови, вводят 5% и 10% раствор альбумина. Какая фаза мочеобразования может пострадать в случае переливания чрезмерного количества данного препарата ?

*** А) Фильтрация**

- В) Реабсорбция проксимальная
- С) Реабсорбция дистальная
- Д) Секреция
- Е) Канальцевая концентрация

339. В некоторых случаях при остром гломерулонефрите у больных развивается анемия. Каковы причины её возникновения ?

*** А) Снижение продукции эритроцитов**

- В) Повреждение почечного фильтра
- С) Нарушение процессов мочеобразования
- Д) Снижение секреции ренина
- Е) Накопление продуктов обмена

340. В клинике часто используют мочегонный препарат манит - вещество, вызывающее увеличение осмотического давления плазмы крови. Каков механизм усиления диуреза в данном случае ?

*** А) Уменьшение реабсорбции воды**

- В) Увеличение реабсорбции воды
- С) Уменьшение секреции K^+
- Д) Нарушение фильтрации
- Е) Снижение секреции АДГ

341. Для больных с острой стадией гломерулонефрита характерны изменения со стороны сердечно-сосудистой системы, выражающиеся в повышении системного артериального давления. Каковы механизмы развития гипертонии в данном случае ?

*** А) Увеличение секреции ренина**

- В) Нарушение процесса фильтрации
- С) Уменьшение секреции ренина
- Д) Уменьшение объёма циркулирующей крови
- Е) Нарушение реабсорбции воды

342. В плазме крови на постоянном уровне поддерживается концентрация ионов Ca^{++} . Взаимодействием каких гормонов поддерживается это постоянство ?

*** А) Паратгормона и тиреокальцитонина**

- В) Паратгормона и тироксина
- С) Адреналина и тиреокальцитонина
- Д) Соматотропина и адреналина
- Е) Альдостерона и андрогена

343. Секреция какого гормона увеличивается при всех состояниях организма, сопровождаемых чрезмерной деятельностью (эмоциональное возбуждение, мышечная нагрузка, переохлаждение и т.д.) ?

*** А) Адреналина**

- В) Тироксина
- С) Альдостерона
- Д) Вазопрессина
- Е) Адrenокортикотропного гормона

344. Секреция минералокортикоидов находится в прямой зависимости от содержания Na^{+} и K^{+} в организме. К какому эффекту приводит повышение содержания Na^{+} в крови ?

*** А) Торможению секреции альдостерона**

- В) Усилению секреции альдостерона
- С) Усилению секреции гидрокортизона
- Д) Торможению секреции глюкокортикоидов
- Е) Усилению секреции глюкокортикоидов

345. Если смотреть сквозь окно на удалённые предметы, то оконная рама воспринимается размыто и нечетко. Если остановить взгляд на оконной раме, то теряется четкость удалённых предметов за окном. Как называется это явление ?

*** А) Аккомодация глаза**

- В) Сферическая аберрация глаза
- С) Бинокулярное зрение
- Д) Конвергенционные и дивергенционные движения глаз
- Е) Хроматическая аберрация глаза

346. При погружении человека в воду , температура которой ниже нейтральной, наблюдается сильное охлаждение организма. Усиление какого из приведенных процессов терморегуляции вызывает развитие этого состояния ?

*** А) Теплопроводение**

- В) Конвекция
- С) Теплоизлучение
- Д) Испарение
- Е) Сократительный термогенез

347. Избыточный приём поваренной соли приводит к увеличению объёмов жидкостей тела, повышению нагрузки на сердце и почки. Какой из ниже перечисленных гормонов будет выделяться в увеличенных количествах в ответ на потребление большого количества соли ?

*** А) АДГ**

- В) Альдостерон
- С) АКТГ
- Д) Окситоцин
- Е) Ангиотензин

348. У хворого після перенесеного проникаючого поранення грудної порожнини, спостерігається порушення серцевої діяльності: тахікардія, підвищення артеріального тиску. Який нерв міг бути пошкодженим у даному випадку?

*** А) Блукаючий**

- В) Діафрагмальний
- С) Симпатичний стовбур
- Д) Поворотний
- Е) Під'язиковий

349. Убіквітарною основою самоврядування в ендокринній системі є принцип зворотного зв'язку, коли регульований параметр чинить зворотний вплив на продукцію гормону. Виберіть відповідний приклад:

*** А) Калій-натрієві співвідношення в плазмі і секреція альдостерону**

- В) Рівень адреналіну в крові і секреція тиротропіну
- С) Рівень глюкози у крові і секреція прогестерону
- Д) Осмоляльність позаклітинної рідини і продукція мелатоніну
- Е) Рівень естрогенів у крові і секреція соматотропіну

350. У хворого встановлено зниження синтезу вазопресину, що призводить до поліурії і, як наслідок, до вираженої дегідратації організму. Що з переліченого є найбільш ймовірним механізмом поліурії?

*** А) Зниження каналцїївої реабсорбції води**

- В) Порушення каналцїївої реабсорбції іонів Na
- С) Зниження каналцїївої реабсорбції белка
- Д) Порушення реабсорбції глюкози
- Е) Підвищення гідростатичного тиску

351. При дії на організм низької температури підвищується активність механізмів терморегуляції. Які з нижчевказаних механізмів найбільш ефективно посилюють теплопродукцію?

*** А) М'язове тремтіння**

В) Зменшення потовідділення

С) Спазм периферичних судин

Д) Гусяча шкіра

Е) Почащення дихання