

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2003 року

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

Кількість запитань: **154**

1. 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

2. Які речовини стимулюють вивільнення гормонів аденогіпофізом?

*** А) Ліберини**

В) Статини

С) Енкефаліни

Д) Ендорфіни

Е) Ліберини + статини

3. Які речовини пригнічують вивільнення гормонів аденогіпофізом?

*** А) Статини**

В) Ліберини

С) Енкефаліни

Д) Ліберини + статини

Е) Ендорфіни

4. Що сприяє утворенню молока в альвеолах молочної залози жінки?

*** А) Пролактин**

В) Соматотропін

С) АКТГ

Д) Норадреналін

Е) Адреналін

5. При обстеженні у хворого встановлено порушення черевних рефлексів. Де локалізується вогнище пошкодження спинного мозку?

*** А) TVII - TXII**

В) LIII- LIV

С) LI - LIII

Д) SI - SII

Е) CV- CVIII

6. 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.

7. 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

8. Які із наступних рецепторів є дистантними екстерорецепторами:

*** А) Фоторецептори**

В) Пропріорецептори

С) Механорецептори

Д) Терморецептори

Е) Ноціцептори

9. При обстеженні у хворого встановлено порушення ліктьових рефлексів. Де локалізується вогнище пошкодження спинного мозку?

*** А) CV - CVIII**

В) CVII – CVIII

С) CVII – TI

Д) CIV – CV

Е) CI – CV

10. Світловий образ проектується на сітківку ока завдяки:

*** А) Оптичній системі ока**

В) Перетворення гуанозинмонофосфату

С) Розширенню зіниці ока

Д) Деполяризації колбочок

Е) Активації паличок

11. При обстеженні у пацієнта встановлені: м'язова слабкість (кволість), порушенням трофіки, живлення і обмінних процесів тканин. Який відділ мозку пошкоджено та яким терміном доцільно назвати розлад функцій?

*** А) Мозочок, астенія**

В) Довгастий мозок, астазія.

С) Спинний мозок, атонія.

Д) Гіпоталамус, астенія.

Е) Таламус, адіодохокінез.

12. 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

13. 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

14. Після обстеження пацієнта в клініці нервових хвороб було встановлено крововилив у стовбурі головного мозку та відсутність звуження зіниці під впливом світла. З ураженням яких ядер стовбура мозку це пов'язано ?

*** А) Ядер Якубовича-Едінгера-Вестфала середнього мозку**

- В) Латерального ретикулярного ядра довгастого мозку
- С) Ретикулярних ядер середнього мозку
- Д) Червоних ядер середнього мозку
- Е) Чорної речовини

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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

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

*** А) 9,5 - 10,5**

- В) 4,4 - 2-4
- С) 7 - 8
- Д) 4,44 - 6,66
- Е) 3,0 - 5,0

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

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

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

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

27. 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

28. 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.

29. 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.

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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

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

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

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

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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

42. 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

43. 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

44. У хворого після пересадки нирки через 10 діб почалася реакція відторгнення трансплантату. За участю яких форм лейкоцитів відбувається це явище?

*** А) Макрофагів**

- В) Нейтрофілів
- С) Паличкоядерних
- Д) Сегментоядерних
- Е) Юних

45. 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

46. 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

47. 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

48. 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

49. У немовляти, народженого передчасно, виник респіраторний дистрес-синдром. Він проявився спадінням ділянок альвеол за рахунок підвищеної еластичної тяги. Цю силу можна зменшити:

*** А) Препаратами сурфактанту**

- В) Вдиханням чистого кисню
- С) Штучною вентиляцією легень
- Д) Відсмоктуванням рідини з дихальних шляхів
- Е) Введенням глюкози

50. 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 легень**

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

51. 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

52. 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

53. Р[осійська]

*** А) Який з вітамінів у сполученні з вітаміном С посилює терапевтичний ефект лікування цинги:**

- * В) Р**
- С) Д
- Д) Е

54. Хворому чоловіку 30 років лікар-стоматолог запропонував точно вказати на зуб, що болить. Який відділ ЦНС має найбільше значення для визначення локалізації зубного болю?

- * А) Кора головного мозку**
- В) Довгастий мозок
- С) Базальні ганглії
- Д) Гіпокамп
- Е) Гіпоталамус

55. Під час маніпуляцій у ротовій порожнині у жінки 40 років виникло надзвичайно сильне больове почуття. Подразнення якої ділянки ротової порожнини викликало це відчуття?

*** А) Пульпи зуба**

- В) Дентину зуба
- С) Слизової ясен
- Д) Слизової язика
- Е) Слизової щік

56. Перед видаленням зуба у хлопчика 7 років різко зросло відчуття болю. Який емоційний стан сприяє підсиленню цього відчуття?

*** А) Страх**

- В) Стенічні реакції
- С) Лють
- Д) Гнів
- Е) Агресія

57. У чоловіка 45 років визначали температурну чутливість різних ділянок ротової порожнини. Найбільш високу чутливість до теплових подразнень відзначали:

*** А) На кінчику язика**

- В) У центрі твердого піднебення
- С) У зубах
- Д) У слизовій оболонці щік
- Е) На задній поверхні язика

58. Жінці 65 років для отримання відбитків зубних рядів з метою наступного протезування вводять у ротову порожнину розчин гіпсу. Які рецептори слизової ротової порожнини збуджуються в першу чергу?

*** А) Тактильні**

- В) Температурні холодові
- С) Температурні теплові
- Д) Хеморецептори
- Е) Смакові рецептори

59. Після огляду порожнини рота стоматолог звернув увагу пацієнта на наявність зубного наліту і рекомендував зменшити в раціоні харчування кількість:

*** А) Вуглеводів**

- В) Білків
- С) Жирів
- Д) Вітаміну С
- Е) Харчової солі

60. З метою профілактики утворення зубного наліту лікар-стоматолог повинен рекомендувати пацієнтам підвищити вживання:

*** А) Сирих та твердих продуктів харчування**

- В) Натуральних соків
- С) Харчової солі
- Д) Шоколаду
- Е) Термічно оброблених продуктів

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

*** А) Підсолену воду**

- В) Газовану воду
- С) Молоко
- Д) Натуральні соки
- Е) Квас

62. При проведенні у пацієнта ортостатичної проби лікар зафіксував зміни артеріального тиску. Якщо недостатні рефлекторні механізми, то секреція нирками якої речовини забезпечить нормалізацію тиску:

*** А) Реніна**

- В) Урокінази
- С) Простагландинів
- Д) Еритропоетину
- Е) Брадикініну

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

*** А) Жирів**

- В) Білків
- С) Вуглеводів
- Д) Білків та вуглеводів
- Е) Мінеральних солей

64. Під час санації зубів лікар-стоматолог виявив у пацієнта глибокий карієс 2 верхнього премолляру зліва. При зрошенні зуба водою кімнатної температури (200C) у пацієнта ніяких відчуттів не виникало. Про що це свідчило?

*** А) Про депульпацію зуба**

- В) Про виникнення гальванізму
- С) Про зниження больової чутливості
- Д) Про зниження тактильної чутливості
- Е) Про зниження температурної чутливості

65. З метою зниження больової чутливості при стоматологічних маніпуляціях лікар застосував електрознеболювання з використанням позитивного полюсу постійного току. Який механізм цього методу?

*** А) Блокує деполяризацію мембран**

- В) Викликає деполяризацію мембрани
- С) Порушує анатомічну ціліність нерву
- Д) Порушує фізіологічну ціліність нерву
- Е) Підвищує чутливість ноцицепторів

66. При переході із горизонтального положення в вертикальне виникають компенсаторні механізми, що призводять до:

*** А) Збільшення скоротливості серця**

- В) Зменшення ЧСС
- С) Зменшення серцевого викиду
- Д) Збільшення загального периферичного опору судин
- Е) Збільшення R-R інтервалу

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

*** А) Кальцію**

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

68. Обстеження пацієнта 18 років виявило, що він не відчуває температурних подразнень в центральній частині задньої поверхні язика. Вкажіть причину

*** А) відсутність холодкових і теплових рецепторів у вказаній ділянці**

- В) ураження язикоглоткового нерва
- С) ураження язикового нерва
- Д) набряк слизової язика
- Е) ураження соматосенсорної зони кори

69. В відділенні щелепно-лицевої хірургії з абсцесом ротової порожнини знаходиться на лікуванні жінка 40-а років. Крім основного діагнозу у цієї пацієнтки вже на протязі декількох років спостерігається схильність до підвищеного зсідання крові (гіперкоагуляція), виразна схильність до тромбоутворення. Якою речовиною, найбільш вірогідно, скористується щелепно-лицевий хірург в якості антикоагулянту?

*** А) Гепарином**

- В) Фібриногеном
- С) Розчином 0,9% NaCl
- Д) Альбуміном
- Е) Глобуліном

70. У чоловіка 30-ти років в відділенні щелепно-лицевої хірургії провели дослідження складу слини, яка виділяється різними слинними залозами. В одній з порцій слини був виявлений високий вміст муцину. Секрет, якої слиної залози був отриманий?

*** А) Піднижньощелепної**

- В) Лівої навколовушної
- С) Правої навколовушної
- Д) Секрет дрібних слинних залоз язика
- Е) Секрет дрібних слинних залоз щік

71. Під час паталогоанатомічного дослідження було встановлено, що смерть пацієнта настала внаслідок різкого порушення агрегатного стану крові. З історії хвороби було встановлено що безпосередньо перед смертю хворому проводили переливання резус-позитивної крові, між тим як у нього була кров резус негативна. Що ймовірніше за все призвело до подібних наслідків?

*** А) Переливання несумісної крові за резус-фактором та наявність високого титру антитіл у крові пацієнта до резус-фактора**

- В) Несумісність за системою ABO
- С) Критичне збільшення ОЦК
- Д) Цитратна інтоксикація
- Е) Аутоімунна реакція

72. В експерименті за допомогою мікроелектродних досліджень виявили зниження мембранного потенціалу спокою (МПС) нейрона, що залежить від концентрації іонів по обидва боки мембрани. Проникність мембрани для якого іона найбільше впливає на величину МПС?

*** А) Іона калія**

- В) Іона натрія
- С) Іона хлора
- Д) Іона кальція
- Е) Іона магнія

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

- * А) Орієнтувальний на звукові сигнали**
- В) Орієнтувальний на світлові сигнали
- С) Орієнтувальний на тактильні подразники
- Д) Статокінетичний – очний ністагм
- Е) Сухожильний колінний

74. У лабораторному досліді на людині методом термоестезіометрії вивчали температурну чутливість людини. На яких ділянках вона найбільша?

- * А) На кінчику язика і кінчиках пальців**
- В) На долонях і на підошвах
- С) На лобі і в пахвах
- Д) У ректальній зоні і на стегнах
- Е) На грудях і вухах

75. У збудливій клітині заблокували роботу натрій-калієвих насосів. Безпосередньо внаслідок цього в клітині зникне:

- * А) Іонна асиметрія (іонні градієнти)**
- В) Потенціал спокою
- С) Потенціал дії
- Д) Збудливість

76. Експериментальні дослідження на щурах після перерізки спинного мозку дозволяли досліджувати механізми спинального шоку. Яка одна із основних причин цього явища згідно сучасним дослідженням?

*** А) Усунення низхідних активуючих впливів РФ**

- В) Порушення діяльності серцево-судинної системи
- С) Підвищення збудливості нейронів спинного мозку
- Д) Підвищення активності вегетативних реакцій
- Е) Усунення низхідних гальмівних впливів РФ

77. Для вивчення травлення у 12- палій кишці у піддослідної тварини встановлено, що ентерокіназа впливає на активність підшлункової залози. В чому полягає цей вплив?

*** А) Активує трипсиноген**

- В) Гальмує активність ліпази
- С) Гальмує активність амілази
- Д) Активує ліпази
- Е) Гальмує трепсиноген

78. У чоловіка 30 років методом непрямой біокалориметрії встановлено, що його основний обмін на 30% нижчий повинного. Чим це було викликано?

*** А) Гіпосекреція щитовидної залози**

- В) Гіпосекреція епіфізу
- С) Гіперсекреція епіфізу
- Д) Гіперсекреція щитовидної залози
- Е) Гіперсекреція підшлункової залози

79. При обстеженні спортсмена в період активних тренувань виявили позитивний азотистий баланс. Яка особливість харчового раціону потрібна до цього явища?

*** А) Підвищена кількість вуглеводів**

- В) Недостатня кількість білків
- С) Недостатня кількість жирів
- Д) Підвищена кількість білків
- Е) Підвищена кількість жирів

80. В стоматологічну клініку звернувся хворий зі скаргами на запалення слизової оболонки рота та викривлення смакової чутливості. У разі обстеження була виявлена наявність протезів та пломб із різних металів. Які процеси у роті хворого могли викликати зазначені скарги?

*** А) Гальванізм**

- В) Іонофорез
- С) Парабіоз
- Д) Акомодація
- Е) Гальванізація

81. До лікарні доставлено в тяжкому стані непритомного чоловіка, якмй під час аварії втратив багато крові. Аналіз крові показав зниження вмісту гемоглобіну до 60 г/л, внаслідок чого постраждало багато функцій крові. Недостатність якої з цих функцій у першу чергу викликала тяжкий стан постраждалого?

*** А) Дихальної**

- В) Трофічної
- С) Екскреторної
- Д) Терморегуляторної
- Е) Захисної

82. Під час цвітіння амброзії 10-річна дитина скаржиться на зуд і почервонілість шкіри, слюзотечу, нежить та інші прояви алергії. Встановлено, що такі прояви зумовлені гістаміном. В яких клітинах крові виробляється ця речовина?

*** А) Базофілах**

В) Еозинофілах

С) Моноцитах

Д) Нейтрофілах

Е) Лімфоцитах

83. У хронічному досліді тварині не давали їжу протягом 2-х діб. Внаслідок цього знизився вміст поживних речовин у крові та була сформована харчова поведінка. Подразнення яких рецепторів викликало таку поведінку?

*** А) Хеморецепторів судин та гіпоталамусу**

В) Хеморецепторів серця та легень

С) Хеморецепторів печінки та кишечника

Д) Барорецепторів судин та гіпоталамусу

Е) Барорецепторів серця та легень

84. У хронічному експерименті мавпі не давали їжу, внаслідок чого була сформована харчова поведінка. Що буде активатором центру голоду в даному випадку?

*** А) Зниження вмісту глюкози в крові**

В) Зниження вмісту глюкози в клітинах

С) Зниження загальної кількості глюкози

Д) Підвищення вмісту глюкози в клітинах

Е) Підвищення вмісту глюкози в крові

85. При ушкодженні лапи собака злизує рану. Яку функцію виконує в даному випадку слина?

*** А) Захисну**

В) Ферментативну

С) Секреторну

Д) Екскреторну

Е) Інкреторну

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

*** А) Мастікаціографію**

В) Електроміографію

С) Міографію

Д) Електроодонтодіагностику

Е) Гнатодинамометрію

87. При проведенні процедури лікар-стоматолог ненавмисно порушив чутливість кореня язика у пацієнта. Зміни сприйняття якого смаку будуть спостерігатися в даному випадку?

*** А) Гіркового**

В) Солодкого

С) Кислого

Д) Солоного

Е) Усіх смаків

88. Відомо, що при взаємодії антигенів еритроцитарних факторів із антитілом відбувається склеювання еритроцитів. У якій системі груп крові здатність вироблення антитіл набувається протягом життя:

*** A) Rh**

B) ABO

C) У всіх системах

D) Ніякій

E) MN

89. При дослідженні збудливості лицевого нерва у пацієнта 42 років виявлено значне її зниження. Які зміни параметрів збудливості дали можливість визначити зміну функціонального стану нерва?

*** A) збільшення хронаксії**

B) зменшення реобазис

C) зменшення корисного часу

D) підвищення лабільності

E) прискорення акомодції

90. У пацієнта 35 років величина артеріального тиску становить 135/85 мм.рт.ст., частота серцевих скорочень - 80 за 1 хв. Дайте оцінку вказаним величинам показників гемодинаміки.

*** A) відповідають фізіологічній нормі**

B) підвищений систолічний тиск

C) підвищений діастолічний тиск

D) знижений систолічний тиск

E) знижений діастолічний тиск

91. При лабораторному дослідженні крові пацієнта 44 років виявлено, що вміст білків в плазмі становить 40 г/л. Як це впливає на транскапілярний обмін води в мікроциркуляторному руслі?

*** А) збільшується фільтрація, зменшується реабсорбція**

В) збільшується фільтрація і реабсорбція

С) зменшується фільтрація і реабсорбція

Д) зменшується фільтрація, збільшується реабсорбція

Е) обмін не змінюється

92. Відомо, що величина клубочкової фільтрації залишається відносно постійною навіть при значних коливаннях системного кров'яного тиску. Яка біологічно активна речовина відіграє в цьому основну роль при зниженні артеріального тиску?

*** А) ангіотензин II.**

В) дофамін.

С) адреналін.

Д) вазопресин.

Е) кортикотропін.

93. Для дослідження системи кровообігу користуються різними інструментальними методами. Який з них являється найбільш інформативним в діагностиці порушень функціонального стану зубо-щелепної системи

*** А) реоодонтографія**

В) плетизмографія

С) УЗД

Д) осцилографія

Е) сфігмографія

94. Звуження зіниці:

*** А) Є опосередковане через парасимпатичні нерви**

- В) Є опосередковане через симпатичні нерви
- С) Збільшує силу рефракції ока
- Д) Збільшує глибину фокусу
- Е) Збільшує конвергенцію

95. Які із наступних вищевказаних чуттів проектується в кору без переключення в таламусі:

*** А) Нюх**

- В) Смак
- С) Зір
- Д) Слух
- Е) Дотик

96. Які рецептори сигналізують про дефіцит води в організмі:

*** А) Осморецептори проміжного мозку**

- В) Барорецептори каротидного синуса
- С) Хеморецептори каротидного тільця
- Д) Механорецептори шлунка
- Е) Рецептори розтягу жувальної мускулатури

97. Під час акомодатії на бачення близько розташованих предметів:

*** А) Ціліарні м'язи скорочуються**

- В) Ціліарні м'язи розслабляються
- С) Збільшується потік світла в кожне око
- Д) Кривизна кришталика не змінюється
- Е) Поле зору зменшується

98. Всі наступні структури мають відношення до відділів зорової сенсорної системи, крім:

*** А) Кришталик**

- В) Палички
- С) Колбочки
- Д) Зоровий нерв
- Е) Латеральне колінчасте ядро

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

*** А) Калієві**

- В) Натрієві
- С) Калієві та натрієві
- Д) Хлорні
- Е) Кальцієві

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

*** А) Натрієві**

- В) Калієві
- С) Натрієві та калієві
- Д) Хлорні
- Е) Кальцієві

101. В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризації). Для цього доцільно викликати активацію таких іонних каналів:

*** А) Калієвих**

В) Натрієвих

С) Калієвих та натрієвих

Д) Кальцієвих

Е) Натрієвих та кальцієвих

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

*** А) 11 000 кДж/д**

В) 11 000 – 12 000 кДж/д

С) 12 000 – 13 000 кДж/д

Д) 10 000 – 11 000 кДж/д

Е) 9 000 – 10 000 кДж/д

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

*** А) 12 000 – 13 000 кДж/д**

В) 11 000 кДж/д

С) 10 000 – 11 000 кДж/д

Д) 9 000 – 10 000 кДж/д

Е) 8 000 – 9 000 кДж/д

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

*** А) 9 000 - 10 000 кДж/д**

В) 11 000 кДж/д

С) 11 000 - 12 000 кДж/д

Д) 12 000 - 13 000 кДж/д

Е) 13 000 - 14 000 кДж/д

105. У людини зменшено всмоктування іонів натрію з порожнини кишечника в кров. Всмоктування яких з наведених речовин при цьому не буде погіршено?

*** А) Жири**

В) Вуглеводи

С) Білки

Д) Вода

Е) Хлориди

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

*** А) Кальцію та фосфатні**

В) Кальцію

С) Фосфатні

Д) Калію

Е) Натрію та хлору

107. У людини суттєво порушено перетравлення білків, жирів та вуглеводів. Знижена секреція якого травного соку, найімовірніше, є причиною цього?

*** А) Підшлункового**

- В) Слини
- С) Шлункового
- Д) Жовчі
- Е) Кишечного

108. Проводять дослід Станнісу на жабі. Після накладання першої лігатури між венозним синусом та передсерддям синус продовжує скорочуватися з вихідною частотою, а передсердя та шлуночок припиняють скорочення. Вірним є висновок про те, що

*** А) Водій ритму локалізується у венозному синусі**

- В) Серце має автоматію
- С) У серці є градієнт автоматії
- Д) У серці є кілька центрів автоматії
- Е) Автоматія серця нормальна

109. При реєстрації фонокардіограми встановлено, що тривалість першого тону серця у два рази перевищує норму. Правильним є висновок про те, що у досліджуваного порушений стан:

*** А) Атріо-вентрикулярних клапанів**

- В) Півмісяцевих клапанів
- С) Клапанів серця
- Д) Міокарду шлуночків
- Е) Міокарду передсердь

110. При реєстрації фонокардіограми встановлено, що тривалість другого тону серця у два рази перевищує норму. Правильним є висновок про те, що у досліджуваного порушений стан:

*** А) Півмісяцевих клапанів**

- В) Атріо-вентрикулярних клапанів
- С) Клапанів серця
- Д) Міокарду шлуночків
- Е) Міокарду передсердь

111. Під час помірного фізичного навантаження хвилинний об'єм крові у досліджуваного становив 10 л/хв. Який об'єм крові проходив у нього за хвилину через судини легень?

*** А) 10 л/хв**

- В) 5 л/хв
- С) 4 л/хв
- Д) 6 л/хв
- Е) 7 л/хв

112. Людині внутрішньовенно воодять розчин, що спричинило збільшення частоти та сили серцевих скорочень. Які складові розчину зумовили ці зміни?

*** А) Іони кальцію**

- В) Іони натрія
- С) Іоні хлору
- Д) Іони калію
- Е) Глюкоза

113. У нирках досліджуваного збільшена реабсорбція іонів кальцію і зменшена – фосфатних іонів. Вплив якого гормону викликає таці зміни?

*** А) Паратгормон**

- В) Тирокальцитонін
- С) Гормональна форма вітаміну Д3
- Д) Альдостерон
- Е) Вазопресин

114. У людини вміст глюкози в крові 15 ммоль/л (поріг реабсорбції – 10 ммоль/л). Наслідком цього буде:

*** А) Глюкозурія**

- В) Зменшення діурезу
- С) Зменшення реабсорбції глюкози
- Д) Зменшення секреції вазопресину
- Е) Зменшення вмісту глюкози в сечі

115. У людини збільшений об'єм циркулюючої крові та зменшений осмотичний тиск плазми крові. Це супроводжується збільшенням діурезу внаслідок посиленої секреції:

*** А) Вазопресину**

- В) Альдостерону
- С) Реніну
- Д) Натрійуретичного гормону
- Е) Адреналіну

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

*** A) N. trigeminus**

B) N. vagus

C) N. glossopharyngeus

D) N. hypoglossus

E) N. glossopharyngeus та n. vagus

117. У хворого порушений акт жування внаслідок ураження патологічним процесом структур, що утворюють аферентний провідник дуги відповідного рефлексу. Який нерв уражений у хворого?

*** A) N. trigeminus**

B) N. vagus

C) N. glossopharyngeus

D) N. hypoglossus

E) N. glossopharyngeus та n. vagus

118. У хворого порушений акт ковтання внаслідок ураження патологічним процесом структур, що утворюють аферентний провідник дуги відповідного рефлексу. Який нерв уражений у хворого?

*** A) N. glossopharyngeus**

B) N. vagus

C) N. trigeminus

D) N. hypoglossus

E) N. trigeminus та n. vagus

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

*** А) Потилична**

В) Сконева

С) Лобна

Д) Тім'яна

Е) Сконева та тім'яна

120. У людини крововилив у задню центральну звивину, що призвело до порушення з протилежного боку такої чутливості:

*** А) Шкірної та пропріоцептивної**

В) Зорової

С) Слухової

Д) Нюхової

Е) Шкірної

121. У жаби зруйнували структуру ЦНС, внаслідок чого тварина нахилилася в бік руйнування через суттєве зменшення тону розгиначів. Яку структуру зруйнували у жаби?

*** А) Латеральне вестибулярне ядро**

В) Червоне ядро

С) Чорна речовина

Д) Чотиригорбкова структура

Е) Бліда куля

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

*** A) Чотиригорбкове тіло**

- B) Червоня ядра
- C) Латеральні вестибулярні ядра
- D) Чорна речовина
- E) Медіальні ретикулярні ядра

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

*** A) N.glossopharyngeus**

- B) N.facialis
- C) N.sympathicus
- D) N.trigeminus
- E) N.vagus

124. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення великої кількості рідкої слини підщелепною та під'язиковою залозами. Який нерв стимулюють?

*** A) N. facialis**

- B) N. glossopharyngeus
- C) N.sympathicus
- D) N.trigeminus
- E) N.vagus

125. В експерименті електричними імпульсами подразнюють нерв, що призводить до виділення малої кількості густої в'язкої слини підщелепною та під'язиковою залозами.. Який нерв стимулюють?

*** A) N. sympathicus**

B) N. glossopharyngeus

C) N. facialis

D) N. trigeminus

E) N. vagus

126. Внаслідок ураження патологічним процесом провідних шляхів спинного мозку у людини порушена больова чутливість шкіри та м'язів. Які шляхи уражені?

*** A) Спіноталамічні**

B) Латеральні спінокортикальні

C) Медіальні спінокортикальні

D) Передні спіномозочкові

E) Задні спіномозочкові

127. У хворого в результаті травми порушене ковтання. Ураження якого з перерахованих відділів ЦНС є найбільш ймовірною причиною цього порушення?

*** A) Довгастий мозок**

B) Спинний мозок, Th II-IV

C) Спинний мозок, C V-VI

D) Середній мозок

E) Гіпоталамус

128. При здійсненні ковтання у хворого відбуваються зміни моторної діяльності шлунку. Що з перерахованого характеризує стан шлунку при ковтанні?

*** А) Харчова релаксація**

- В) Посилення перистальтики
- С) Прискорення евакуації
- Д) Зменшення ритму скорочень
- Е) Зменшення амплітуди скорочень

129. Хворому видалили частину шлунку. Який режим харчування він повинен дотримувати?

*** А) Невеликими порціями 6-8 разів на день**

- В) Великими порціями 2 рази на день
- С) Звичайним режим харчування 3 рази на день
- Д) Приймати їжу в ночі
- Е) Приймати їжу під час обіду 1 раз

130. У пацієнта розвилися порушення рухової активності: тремор, атаксія й асинергія рухів, дизартрія. Де, ймовірно, локалізуються порушення?

*** А) Мозочок**

- В) Гіпоталамус
- С) Лімбічна система
- Д) Спинний мозок
- Е) Ретикулярна формація

131. За результатом аналізу слини пацієнта встановлено, що рН дорівнює 8,0, тобто зміщено в лужну сторону. Такий стан слини сприяє:

*** А) Утворенню зубного каменю;**

- В) Розвитку карієсу;
- С) Розвитку флюорозу;
- Д) Розвитку гіперплазії тканини зуба;
- Е) Розвитку гіпоплазії тканини зуба.

132. Хворий 65 років, звернувся до лікарні із скаргами на больові явища та порушення ритму серця. Після обстеження встановлено діагноз - блокада пучка Гісса. В якому утворенні серця розташований цей пучок?

*** А) В міжпередсердній перетинці**

- В) В міжшлуночковій перетинці
- С) В стулках тристулкового клапану
- Д) В стулках двостулкового клапану
- Е) На верхівці серця

133. Під час профілактичного огляду немовляти, лікар звернув увагу на синюшність шкіряних покривів, при аускультатії серці - патологічний шум. Після більш детального обстеження у немовляти діагностовано незарощення овального отвору. В якому утворенні серця розміщується цей отвір?

*** А) В міжпередсердній перетинці**

- В) В міжшлуночковій перетинці
- С) В тристулковому клапані
- Д) В двостулковому клапані
- Е) На верхівці серця

134. Хворий 45 років, звернувся до лікаря із скаргами на неприємні явища в серці, задиху, легку втомлюваність. Після обстеження йому встановили діагноз – звуження легеневого стовбуру. В якій камері серця він починається?

*** А) Правий шлуночок**

- В) Лівий шлуночок
- С) Праве передсердя
- Д) Ліве передсердя
- Е) Вінцевий синус

135. Хворого 60 років, госпіталізовано з приводу ревматизму. З діагностичною ціллю йому призначили ЕКГ. Для її виконання потрібно один із електродів накласти на верхівку серця. В якому міжребровому просторі, по лівій серединно-ключичній лінії, проєкується верхівка серця?

*** А) V**

- В) IV
- С) III
- Д) II
- Е) I

136. Хворий 50 років, звернувся до лікарні із скаргами на неприємні явища з боку серця, задиху, легку втомлюваність при невеликих навантаженнях. Після обстеження йому встановили діагноз – мітральний стеноз. Між якими відділами серця розташований цей клапан?

*** А) Ліве передсердя та лівий шлуночок**

- В) Праве передсердя та правий шлуночок
- С) Праве та ліве передсердя
- Д) Правий та лівий шлуночок
- Е) Верхня та нижня порожнисті вени

137. У больного с челюстно-лицевой травмой возникло нарушение функции жевательной мускулатуры. Установлено увеличение хронаксии. Какие наиболее вероятные причины этих изменений ?

*** А) Уменьшение возбудимости нервных волокон**

В) Увеличение возбудимости нервных волокон

С) Увеличение возбудимости мышц

Д) Уменьшение возбудимости мышц

Е) Нарушение нервно-мышечной передачи

138. Кровотечение из носа удалось остановить тампонадой за 2 минут. Какой механизм гемостаза развился в данном случае ?

*** А) Сосудисто-тромбоцитарный**

В) Коагуляционный

С) Тканевой

Д) Кровяной

Е) Тромбоцитарный

139. Врачи для увеличения сопротивляемости организма к простудным заболеваниям рекомендуют проводить холодное закаливание. Каков его механизм ?

*** А) Понижение возбудимости холодовых рецепторов**

В) Повышение возбудимости холодовых рецепторов

С) Повышение возбудимости тепловых рецепторов

Д) Понижение возбудимости тепловых рецепторов

Е) Понижение возбудимости центральных рецепторов

140. У солдат, несущих службу в арктических районах длительное время наблюдается повышение основного обмена. Повышение секреции какого из ниже перечисленных гормонов является наиболее вероятной причиной этого явления ?

*** А) Тироксина**

В) Кортикостерона

С) Адреналина

Д) Ангиотензина

Е) Серотонина

141. У хворого відмічаються збільшення окремих частин тіла (щелепи, носа, вух, язика, стопи, кисті) при збереження пропорції тіла. Це може бути пов'язано з:

*** А) Акромегалією.**

В) Гігантизмом.

С) Гіпертиреозом.

Д) Цукровим діабетом.

Е) Ожирінням

142. Після проведеного фізичного навантаження здійснили вимір концентрації глюкози в крові. Як зміниться вона?

*** А) Збільшиться.**

В) Зменшиться.

С) Не зміниться.

Д) Спочатку збільшиться, потім зменшиться.

Е) Спочатку зменшиться, потім збільшиться.

143. Активація яких рецепторів у спортсмена призведе до забезпечення скелетних м'язів достатньою кількістю кисню?

- * А) Альфа-адренорецептори.**
- В) Бета-адренорецептори.
- С) Альфа-,бета-адренорецептори.
- Д) Парасимпатичні холінергічні нерви.
- Е) Метасимпатичні нерви.

144. Людям, які налагоджають музичні інструменти, потрібен абсолютний слух, парфюмерам - абсолютний нюх. Яка фізіологічна закономірність діяльності головного мозку дозволяє розвинути і підтримувати ці якості?

- * А) Диференціювання - один із видів умовного гальмування.**
- В) Зовнішнє гальмування.
- С) Усі види внутрішнього гальмування.
- Д) Згасаюче гальмування.
- Е) Запізніле гальмування.

145. Людина, щоб не закричати від болю, стискає зуби, кулаки, кусає губи. Чому це їй допомагає?

- * А) Відчуття болю зменшується тому, що вогнище збудження, яке виникає в корі великого мозку внаслідок м'язового напруження, зумовлює зовнішнє гальмування.**
- В) Відчуття болю зменшується тому, що м'язового напруження викликає виникнення умовного рефлексу.
- С) Відчуття болю зменшується тому, що м'язового напруження викликає виникнення диференціювального гальмування.
- Д) Відчуття болю зменшується тому, що м'язового напруження викликає виникнення внутрішнього гальмування.
- Е) Відчуття болю зменшується тому, що м'язового напруження викликає виникнення запізненого гальмування.

146. У собаки виробили стійкий умовний слиновидільний рефлекс: після дзвінка висовувалася годівничка зі шматочками хліба. Одного разу замість хліба в годівничку поклали шматочки м'яса. Якою буде реакція собаки ?

*** А) . Собака не почне відразу їсти, спочатку виникне зовнішнє гальмування, яке виявиться у вигляді орієнтувального рефлексу за типом "що таке?".**

В) Собака почне відразу їсти, бо м'ясо смачніше за хліб.

С) Нічого ні зміниться , тоб то буде як і раніше – умовний слиновидільний рефлекс.

Д) Собака не почне відразу їсти, а буде чекати хліб.

Е) Собака злякається.

147. Згідно закону силових відношень:

*** А) Чим сильніше подразнення, тим сильніше реакція відповіді тканин (довідомих меж).**

В) Підпорогові подразники не викликають реакції відповіді тканин, порогові - максимальну реакцію відповіді.

С) Супермаксимальні подразники викликають максимальну реакцію відповіді.

Д) Чим сильніше подразнення, тим слабше реакція відповіді.

Е) Чим сильніше подразнення, тим сильніше (без обмежень) реакція відповіді тканини

148. Вираз "мембрана клітини поляризована" означає:

*** А) Внутрішня поверхня мембрани має "(" заряд, а зовнішня ("+".**

В) Внутрішня поверхня мембрани має "+" заряд, а зовнішня "(".

С) Внутрішня і зовнішня поверхня мембрани має різний електричний заряд.

Д) Внутрішня і зовнішня поверхня мембрани не має електричного заряду.

Е) Внутрішня і зовнішня поверхня мембрани клітини має однаковий електричний заряд.

149. Збудливість тканини під час піка потенціала дії:

- * А) Зникне (стадія абсолютної рефрактерності).**
- В) Збільшиться (стадія супернормальної збудливості).
- С) Відновлюється (стадія відносної рефрактерності).
- Д) Знизиться (стадія субнормальної збудливості).
- Е) Залишиться без змін.

150. Функція кальцію в скелетному м'язовому волокні:

- * А) Стимуляція конформацій, що призводить до взаємного зміщення актину і міозину.**
- В) Взаємодія з тропоніном.
- С) Взаємодія з актином.
- Д) Стимуляція структурних конформацій субодиниць актину.
- Е) Стимуляція структурних конформацій міозину.

151. Що таке локальна відповідь?

- * А) Деполяризація, що виникає на допорогове подразнення і є видом місцевого збудження.**
- В) Деполяризація, що виникає на порогове подразнення і є видом місцевого збудження.
- С) Деполяризація, що виникає на допорогове подразнення і є видом збудження, яке поширюється.
- Д) Деполяризація, що виникає на надпорогове подразнення і є видом місцевого збудження.
- Е) Деполяризація, що виникає на надпорогове подразнення і є видом збудження, яке поширюється.

152. Ацетилхолін у гладких м(язах ШКТ:

*** А) Підвищує частоту автоматії, деполяризує мембрану.**

В) Підвищує частоту автоматії, гіперполяризує мембрану.

С) Знижує частоту автоматії, гіперполяризує мембрану.

Д) Знижує частоту автоматії, деполяризує мембрану.

Е) Не впливає на частоту автоматії.

153. Швидкість проведення збудження по передсердям:

*** А) 0,8 - 1,0 м/с.**

В) 0,3 - 0,9 м/с.

С) 1,0 - 1,5 м/с.

Д) 0,02 м/с.

Е) 2,0 - 4,0 м/с.

154. Передсердно-шлуночковий вузол генерує збудження з частотою:

*** А) 40 - 50 за 1 хв.**

В) 60 - 80 за 1 хв.

С) 80 - 100 за 1 хв.

Д) 20 - 30 за 1 хв.

Е) 10 - 20 за 1 хв.