

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2005 року

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

Кількість запитань: **116**

1. Вкажіть відділи вегетативної нервової системи

*** А) Симпатичний, парасимпатичний та метасимпатичний**

- В) Симпатичний, парасимпатичний та автономний
- С) Симпатичний, парасимпатичний та центральний
- Д) Симпатичний, парасимпатичний та периферичний
- Е) Тільки симпатичний та парасимпатичний

2. У пацієнта при обстеженні виявили сенсорну афазію. В якій ділянці кори головного мозку розташований осередок пошкодження?

*** А) Центр Верніке**

- В) Постцентральної звивини
- С) Кутова звивина
- Д) Центр Брока
- Е) Прецентральної звивини

3. Студенти засвоюють метод дослідження - спірографію. Який з нижче вказаних показників дихання вони не зможуть визначити?

*** А) Силу дихальних м'язів**

- В) Дихальний об'єм
- С) Хвилинний об'єм дихання
- Д) Життєву ємність легень
- Е) Частоту дихання

4. Лікар у пацієнта виявив запалення слизової оболонки ротової порожнини, яке супроводжувалось нестерпним болем. Із ураженням якого нерва це пов'язано?

*** А) Трійчастого**

- В) Язикоглоткового
- С) Блукаючого
- Д) Лицьового
- Е) Барабанної струни

5. У спортсмена перед стартом відмічається збільшення енергоутворення. В основі цього лежать:

*** А) Умовно-рефлекторні механізми.**

В) Безумовно-рефлекторні механізми.

С) Активація функції наднирників.

Д) Більша м'язова маса.

Е) Гіпервентиляція легень.

6. Пацієнт звернувся до лікаря з приводу того, що він втратив здатність розрізняти смаки на корені язика. Лікар встановив, що це пов'язано з ураженням нерва. Якого?

*** А) Язикоглоткового**

В) Блукаючого

С) Лицьового

Д) Верхньогортанного

Е) Трійчастого

7. Обстежуваному після фізичного навантаження визначили ДК, який виявився:

*** А) Вищим за 1.**

В) Нижчим за 1.

С) 0,7.

Д) Нижчим за 0,7.

Е) Не змінився порівняно з вихідним.

8. У жінки 50 років під час обстеження виявили порушення процесу травлення, що, як з'ясувалося, було спричинене уповільненням евакуації хімуса зі шлунка у дванадцятипалу кишку. Яка речовина допомогла б цій пацієнтці?

*** А) Соматостатин**

В) Секретин

С) Холецистокінін

Д) Нейротензін

Е) Ентероглюкагон

9. У хворого М., 42 років, діагностовано порушення ядра n. glossopharyngeus. При обстеженні було виявлено порушення чутливості:

*** А) Гіркомого, на задній третині язика.**

В) Температурної чутливості слизової оболонки порожнини рота і язика.

С) Больової чутливості слизової оболонки порожнини рота і язика.

Д) Солодкого, на передніх двох третинах язика.

Е) Шкіри обличчя і, частково, шиї.

10. У пацієнта на верхівці серця вислуховується розщеплення І тону. Це виникає внаслідок:

*** А) Неповної поздовжньої блокади серця**

В) Повної поздовжньої блокади серця

С) Повної поперечної блокади серця

Д) Неповної поперечної блокади серця

Е) Неповної блокади пучка Гіса

11. Перед лікарем-ендокринологом стоїть задача - оцінити вуглеводний та жировий обмін. До яких кінцевих продуктів окислюються в організмі людини жири та вуглеводи?

*** А) CO₂, H₂O**

- В) Аміак, креатинін, сульфати
- С) H₂O, креатинін, сечова кислота
- Д) CO₂, креатинін, O₂
- Е) Аміак, креатинін, O₂

12. Хворому М., 50 років, необхідно провести обстеження з метою вивчення акту жування. Лікар-стоматолог призначив:

*** А) Мастікаціографію.**

- В) Міографію м'язів язика.
- С) Проведення жувальних проб.
- Д) Стоматоскопію.
- Е) Визначення стоматологічного статусу.

13. У гранулах базофілів є гепарин. Активність якого антикоагулянта підвищується завдяки дії гепарину?

*** А) Антитромбіну III.**

- В) Антитромбіну I.
- С) Фібріну.
- Д) Протромбіну.
- Е) Фібриногену.

14. Хворому С., 48 років, з множинною втратою зубів необхідно обстежити функціональну активність шлунку. Слід призначити:

*** А) Фракційне зондування шлунку.**

В) рН-метрію шлункового соку.

С) Фіброгастродуоденоскопію.

Д) Рентгенографію шлунку.

Е) Біопсію шлунку.

15. Які фактори підтримують тонус дихального центра?

*** А) Збудження хемо- і механорецепторів, вплив кори мозку і безпосередній вплив CO₂**

В) Збудження хеморецепторів рефлексогенних зон

С) Збудження механорецепторів легень

Д) Безпосереднє подразнення дихального центру CO

Е) Вплив кори мозку і баро- та механорецепторів

16. Центр вдиху довгастого мозку отримує імпульси на припинення вдиху від:

*** А) Центра пневмотаксиса, центра видиху, механорецепторів легень і дихальних м'язів**

В) Дихального центра довгастого мозку і варолієвого моста

С) Механорецепторів легень, міжреберних м'язів і діафрагми

Д) Хеморецепторів дуги аорти і каротидного синуса

Е) Центра вдиху довгастого мозку і пневмотаксичного центру варолієвого моста

17. Збільшення системного кров'яного тиску призводить до:

*** А) Збільшенню об'єму крові, яка залишилася у лівому шлуночку по закінченню систоли**

В) Збільшенню швидкості викидання крові лівим шлуночком

С) Збільшенню серцевого викиду

Д) Скороченню часу, необхідного для досягнення піку скорочення стінок лівого шлуночка

Е) Максимальному зниженню напруження, створеного стінкою лівого шлуночка

18. Під час діастолі потік крові у шлуночку іноді викликає:

*** А) Третій тон**

В) Другий тон

С) Перший тон

Д) Звук вигнання крові

Е) Шум, викликаний викидом

19. Під час гострого експерименту тварині зруйнували верхні грудні сегменти спинного мозку. Які зміни в діяльності серця будуть спостерігатися в цих умовах?

*** А) Зменшення ЧСС**

В) Збільшення ЧСС

С) Збільшення сили серцевих скорочень

Д) Зменшення кінцево-діастолічного об'єму .

Е) Збільшення швидкості проведення збудження в атріо-вентрикулярному вузлі

20. Жінка, 38 років скаржиться на постійну спрагу, часте моче випорожнення, зниження апетиту, головну біль. Загальний біохімічний аналіз крові - без змін. Сеча безколірна, прозора, слабо-кислої реакції, не містить цукру. Добовий діурез до 12 л. Нестача, якого гормону призводить до виникнення цього стану?

*** А) Вазопресин**

В) Передсерцевий натрійуретичний фактор

С) Норадреналін

Д) Інсулін

Е) Глюкагон

21. Вкажіть будову простішої рефлекторної дуги

*** А) Включає два нейрони та один синапс**

В) Включає не менш ніж три нейрони та два чи більше синапса

С) Включає лише три нейрони та два синапса

Д) Мотонейронна, яка не містить нейро-нейрональних синапсів

Е) Включає лише аферентний нейрон та відповідний надсегментарний нервовий центр

22. Що називають центральним часом рефлексу?

*** А) Час проведення імпульсів в нервовому центрі**

В) Тривалість відповідної реакції при одиночному пороговому подразненні рецепторів

С) Мінімальну тривалість подразнення рецепторів, необхідну для виникнення відповідної реакції

Д) Час від моменту нанесення подразнення на рецептор до початку відповідної реакції

Е) Тривалість рефлекторної відповідної реакції

23. Що з перерахованого нижче є найтяжчим проявом зриву адаптаційних механізмів організму при знаходженні людини в умовах високогір'я?

*** А) Гострий відтік легень**

В) Втрата свідомості

С) Гіперглікемічна кома

Д) Гостра серцева недостатність

Е) Гостра дихальна недостатність

24. В складі слини виділяють екскрети:

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

В) Вода, мікроелементи, іони

С) Лізоцим, муцин

Д) Мальтаза, амілаза

Е) Продукти життєдіяльності мікробів

25. Внутрішній фактор Касла продукується:

- * А) парієтальними**
- В) епітеліальними
- С) головними
- Д) мукоцитами
- Е) усіма названими клітинами.

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

- * А) ?-амілаза, мальтаза, муцин, лізоцим, нуклеази**
- В) Лізоцим, муцин
- С) Вода, іони, мікроелементи
- Д) Вуглекислий газ, сечовина, сечова кислота
- Е) Продукти життєдіяльності мікробів

27. До складу слини входять рекрети:

- * А) Вода, іони, мікроелементи**
- В) Вуглекислий газ, сечовина, сечова кислота
- С) ?-амілаза, мальтаза
- Д) Лізоцим, муцин
- Е) Продукти життєдіяльності мікробів

28. Яка з наведених функцій не є головною для плазми крові?

- * А) Транспортування O₂**
- В) Транспортування гормонів
- С) Підтримка розмірів еритроцитів
- Д) Транспортування хіломікронів
- Е) Транспортування антитіл

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

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

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

30. Гематокрит 41 \% означає, що в одиниці об'єму крові:

*** А) 41 \% від загального об'єму становлять еритроцити, лейкоцити і тромбоцити.**

- В) 41 \% гемоглобіну є у плазмі.
- С) 41 \% від загального об'єму становить плазма крові.
- Д) 41 \% гемоглобіну міститься в еритроцитах
- Е) 41 \% елементів крові становлять еритроцити

31. Відстань, за якої два дотикові подразники можуть бути сприйняті як окремі, найбільша:

*** А) На спині в околі лопатки.**

- В) На губах
- С) На долоні руки
- Д) На дорзальній поверхні руки
- Е) На кінчиках пальців

32. Зорова акомодация передбачає:

*** А) Скорочення війкових м'язів.**

- В) Збільшення напруження у зв'язках кришталика.
- С) Зменшення кривини кришталика.
- Д) Розслаблення м'яза звужувача зіниці.
- Е) Збільшення внутрішньоочного тиску.

33. Імпульси, генеровані у смакових бруньках на язика, прямують до кори головного мозку через:

*** А) Таламус.**

- В) Внутрішню капсулу.
- С) Задні корінці першого шийного спинномозкового нерва.
- Д) Блоковий нерв.
- Е) Під'язиковий нерв.

34. Швидкість плин timer крові:

*** А) Більша у венах ніж у венулах**

- В) Більша у капілярах ніж у артеріолах
- С) Більша у венах ніж артеріях
- Д) Зменшується до 0 у низхідній аорті під час діастолі
- Е) Зменшується у звуженій ділянці кровоносної судини.

35. Після падіння зі сходів у молодій жінки простежується часкова втрата довільних рухів у правій частині та втрата відчуття болю у лівій частині грудного відділу. Ймовірно, що у жінки таке ураження:

*** А) Розрив правої половини спинного мозку у верхньогрудному відділі.**

- В) Розрив лівої половини спинного мозку у поперековому відділі.
- С) Розрив сенсорних та моторних провідних шляхів праворуч у мості
- Д) Розрив лівої половини спинного мозку у верхньогрудному відділі
- Е) Розрив дорсальної половини спинного мозку у верхньогрудному відділі

36. Спрагу стимулює:

*** А) Збільшення осмолярності плазми та зменшення об'єму плазми.**

- В) Збільшення осмолярності та об'єму плазми.
- С) Зменшення осмолярності та збільшення об'єму плазми.
- Д) Зменшення осмолярності і об'єму плазми.
- Е) Ін'єктування вазопресину у гіпоталамус.

37. У новонароджених дефекація часто настає після споживання їжі. У цих випадках причиною скорочень ободової кишки є:

*** А) Шлунково-кишковий рефлекс**

- В) Гастроілеальний рефлекс
- С) Збільшення рівня холіцистокініну у крові
- Д) Збільшення рівня соматостатину
- Е) Ентерогастральний рефлекс

38. Чому під час фізичного навантаження людина не відчуває біль?

*** А) Гальмування релейних ланок ноцицептивного шляху**

- В) Звільнення агоністів опіатних рецепторів із депо
- С) Підвищення рівню кортизолу
- Д) Посилення активності катехоламінергічної системи мозку
- Е) Дегідратація організму

39. Чим пояснюється розвиток відбитих болів?

*** А) Перекриттям зон інтероцепції з зонами соматичної чутливості на рівні відповідних сегментів спинного мозку**

- В) Виникненням збудження нейронів кори головного мозку, що сприймають свідоме відчуття болю
- С) Виникненням збудження соматотопічної зони таламусу, яка сприймає підсвідоме відчуття болю
- Д) Некоординованим збудженням нейронів спинного мозку
- Е) Надзвичайно інтенсивним подразненням усіх типів рецепторів зони розвитку альтерації

40. 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

41. За допомогою простої спірографії можна визначити такі показники зовнішнього дихання у людини:

*** А) Життєву ємність легень**

- В) Індекс Тіфно
- С) Об`єм форсованого вдиху
- Д) Об`єм форсованого видиху
- Е) Залишковий об`єм

42. До ендокринологічного відділення потрапив хворий з характерним бронзовим забарвленням шкірних покривів, особливо шкіри лица, шиї та рук, а також зі скаргами на зниження апетиту, нудоту, підвищену втому при фізичних навантаженнях. Недостатність функцій якої залози внутрішньої секреції може призвести до розвитку вказаних явищ?

*** А) Кіркової речовини наднирників**

- В) Епіфізу
- С) Аденогіпофізу
- Д) Нейрогіпофізу
- Е) Щитовидної залози

43. Які з перерахованих нижче гормонів виробляються в мозковій речовині наднирників?

*** А) Катехоламіни**

В) Статеві стероїди

С) Йодовмісні гормони

Д) Рилізінг-гормони

Е) Мінералокортикоїди

44. Яка з перерахованих субстанцій є класичним гальмуючим медіатором?

*** А) Гліцин**

В) Серотонін

С) Норадреналін

Д) Глутамін

Е) Дофамін

45. ГАМК - виконує гальмівну дію внаслідок впливу на наступні йонні канали:

*** А) На Cl^- - канали**

В) На Na^+ - канали

С) На вольт-залежні натрієві та кальцієві канали

Д) На K^+ - канали

Е) На Ca^{2+} - канали

46. У пацієнта з ураженням коронарної артерії за допомогою артеріографії виявлено зниження на 50\% радіусу просвіту лівої передньої низходящої коронарної артерії. При усіх артеріовенозних градієнтах тиск потіка крові через цю артерію буде зниженим:

*** А) В 16 разів**

В) В 2 рази

С) В 4 рази

Д) В 8 разів

Е) В 12 разів

47. Шестиосьова система відведень враховує вісі відведень утворених:

*** А) Стандартними та посиленими відведеннями від кінцівок**

В) V1-V6

С) Сагітальною плоскістю

Д) Горизонтальною плоскістю

Е) Усіма біполярними відведеннями

48. Найбільша артеріовенозна різниця по кисню знайдена в:

*** А) Серці**

В) Печінці

С) Скелетних м`язях

Д) Нирках

Е) Легенях

49. Стимуляція барорецепторів високого тиску викликає:

*** А) Збільшення частоти розрядів низхідних впливів блукаючого нерву**

В) Збільшення скорочуємості міокарду

С) Збільшення частоти серцевих скорочень

Д) Зниження системного кров`яного тиску

Е) Стимуляцію судинного центру

50. Клапан легеневої артерії зазвичай зачиняється після аортального клапана, тому що:

*** А) Швидкість вигнання крові з правого шлуночка менше, ніж швидкість вигнання з лівого шлуночка**

- В) Діаметр легеневої артерії, менше, ніж аорти
- С) Скорочення правого шлуночка починається після скорочення лівого шлуночка
- Д) Діастолічний тиск в легеневій артерії нижче, ніж в аорті
- Е) Стулки клапану легеневої артерії закриваються важче, ніж стулки аортального клапану

51. Імпрінтінг - це:

*** А) Форма навчання, формується під час перших годин або днів при одноразовому сполученні сенсорних подразнень з вродженими елементами поведінки**

- В) Складова форма безумовного рефлексу
- С) Форма поведінки, що характерна для новонароджених дітей
- Д) Форма поведінки, що характерна тільки для нижчих тварин
- Е) Форма поведінки, зовсім не характерна для живих організмів

52. Чим з перерахованого нижче характеризується тепловий стрес, викликаний знаходженням людини в жаркому кліматі;

*** А) Розвитком позитивних хроно- та іотропних ефектів**

- В) Зниженням активності симпатичної нейропередачі
- С) Посиленням резистивної функції артерій лівої руки
- Д) Активацією В – адренорецепторів
- Е) Активацією L – адренорецепторів

53. При аналізі ЕКГ знайдено, що зубець R спрямований вгору та однаковий за амплітудою в II та III відведеннях та мінімальний в першому відведенні. Куди спрямована електрична вісь серця?

*** А) Праворуч**

- В) Сильно ліворуч
- С) Ліворуч
- Д) Нормальне відхилення
- Е) Немає вірної відповіді

54. До лікаря звернувся чоловік 27 років зі скаргами на зростання часу згортання крові до 15-18 хвилин. Нестача якого фактору згортання різко підвищує тривалість фази незворотної агрегації тромбоцитів?

*** А) Тромбіну**

- В) Фібриногену
- С) Антигемофільного глобуліну В
- Д) Антигемофільного глобуліну С
- Е) Кініногену

55. Згортання крові - це послідовний ферментативний процес. На яку фазу судинно-тромбоцитарного гемостазу впливає фактор Віллібранда?

*** А) Адгезію тромбоцитів**

- В) Рефлекторний спазм судин
- С) Зворотну агрегацію тромбоцитів
- Д) Незворотну агрегацію тромбоцитів
- Е) Ретракцію тромбоцитарного тромбу

56. У чоловіка 55 років, який втратив роботу, через декілька днів виникли негативні емоційні зрушення. Якими вони будуть, найімовірніше?

*** А) Страх**

- В) Агресія
- С) Гнів
- Д) Лють
- Е) Стан афекту

57. Під час катастрофи на ЧАЕС у повітря була викинута велика кількість радіоактивного йоду. Діяльність якої залози внутрішньої секреції, найімовірніше, буде порушена у людей, що жили біля ЧАЕС?

*** А) Щитовидної**

- В) Підшлункової
- С) Нейрогіпофіза
- Д) Підгрудинної
- Е) Гіпоталамуса

58. При дослідженні загального обміну у здорової жінки 28 років, яка користувалася різними дієтами для схуднення, знайдено зміни обміну при різних режимах харчування. У якому випадку, найімовірніше, буде спостерігатися максимальне збільшення обміну?

*** А) При використанні переважно білків**

- В) При використанні переважно жирів
- С) При використанні переважно вуглеводів
- Д) При голодуванні
- Е) При використанні великої кількості води

59. Юнакові 20 років, вагою 50кг з підозрою на збільшення щитоподібної залози перед визначенням основного обміну методом непрямой калориметрії необхідно знати нормальний рівень обміну. Найбільш точні результати отримуються при врахуванні:

*** А) Ваги тіла, зросту, віку та статі**

- В) Ваги тіла та його поверхні
- С) Ваги тіла, його зросту та дихального коефіцієнту
- Д) Калоричного еквіваленту кисню, зросту, ваги
- Е) Ваги тіла, зросту, віку, статі, дихального коефіцієнта, калоричного еквіваленту кисня

60. Хворому чоловіку 75 років, в якого частота серцевих скорочень була 40/хвилину, імплантували серцевий електростимулятор. Після цього ЧСС зросла до 70/хв. Функцію якого відділа серця, найімовірніше, взяв на себе електростимулятор?

*** А) Синоатріального вузла**

- В) Атріовентрикулярного вузла
- С) Шлуночків
- Д) Волокон жмутка Гіса
- Е) Волокон Пуркін'є

61. Під час обстеження хворої жінки 50 років було виявлено порушення секреторної функції тонкої кишки. Надлишок якої речовини, що є хімічним регулятором складу кишкового соку, у змозі гальмувати його секрецію?

*** А) Соматостатин**

- В) Секретин
- С) Мотилін
- Д) Холецистокінін
- Е) Вазоактивний інтестинальний пептид

62. До лікаря звернулася жінка 55 років із скаргами на порушення процесу травлення. Під час складання харчового раціону для неї лікар особливу увагу звернув на азотистий баланс, тому що той є показником:

*** А) Обміну білків**

- В) Обміну вуглеводів
- С) Обміну жирів
- Д) Обміну води та мінеральних солей
- Е) Обміну вітамінів

63. Після операції резекції кишечника в сечі чоловіка 45 років виявили глюкозу, що, як з'ясувалося, було викликане порушенням всмоктування. У якому відділі травної системи відбувається максимальне всмоктування глюкози?

*** А) Порожня кишка**

- В) Ротова порожнина
- С) Шлунок
- Д) Дванадцятипала кишка
- Е) Клубова кишка

64. У чоловіка 50 років виявили порушення обміну жирів, що, як з'ясувалося, було спричинено недостатнім їх гідролізом. Які речовини обумовлюють основний механізм гідролізу жирів?

*** А) Панкреатичні ліпази**

- В) Кишкові ліпази
- С) Шлункові ліпази
- Д) Жовчні кислоти
- Е) Жирні кислоти

65. У чоловіка 64-х років спостерігаються симптоми різкого порушення процесів обміну речовин та енергії. При проведенні комп'ютерної томографії в одній із ділянок головного мозку виявлена пухлина. Яка структура головного мозку, яка має головну роль в регуляції процесів обміну речовин може бути уражена в даному випадку?

*** А) Гіпоталамус**

- В) Ретикулярна формація
- С) Таламус
- Д) Червоне ядро
- Е) Чорна субстанція

66. До лікаря-стоматолога звернулася жінка 45-ти років із скаргами на постійне виділення великої кількості рідкої слини. В результаті проведення додаткових досліджень лікарем було виявлено суттєве підвищення тонуусу одного із нервів, який іннервує слинні залози. Нерв якої функціональної групи, найбільш вірогідно, може бути гіперактивним в даній ситуації?

*** А) Парасимпатичний нерв**

- В) Симпатичний нерв
- С) Соматичний нерв
- Д) Додатковий нерв

67. При детальному дослідженні функції ниркової системи була встановлена область секреції реніну. В яких клітинах синтезується ренін?

- А) Проксимальної звивчастої канавки

*** В) Гранулярних клітинах аферентної артеріоли**

- С) Подоцитах капсули ниркового клубочку
- Д) Дистальної звивчастої канавки
- Е) Петлі Генлі юкстамедулярного нефрону

68. В нефрологічній клініці у юнака 19-ти років була виявлена підвищена кількість калію во вторинній сечі. Підвищення рівню та активності, якого гормону, вірогідно, могло викликати такі зміни?

*** А) Альдостерону**

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

69. Після внутрішньовенного введення певного розчину серце жаби зупинилось в систолі. Який розчин було введено?

*** А) Ca^{2+}**

- В) Na^{+}
- С) K^{+}
- Д) Cl^{-}
- Е) Mg^{2+}

70. Фізіологічний мертвий простір змінюється в процесі життєдіяльності людини. За яких умов він буде найбільшим?

*** А) Під час сну**

- В) При пробудженні
- С) При фізичному навантаженні
- Д) В стані стресу
- Е) При розумовій діяльності

71. Під час фізичного навантаження після максимального скорочення в серці знаходиться:

*** А) Залишковий об'єм крові**

- В) Резервний об'єм крові
- С) Ударний об'єм крові
- Д) Кінцеводіастолічний об'єм крові
- Е) Залишковий та резервний об'єм крові

72. Після кровотечі в крові хворого підвищився рівень вазопресину, що забезпечує при цьому:

*** А) Підвищення ОЦК**

- В) Підвищення згортання крові
- С) Зниження ОЦК
- Д) Підвищення діурезу
- Е) Зниження тону судин

73. При скороченні лівого шлуночка найбільша частина енергії витрачається на просунення крові по:

*** А) Артеріолам**

- В) Капілярам
- С) Артеріям
- Д) Венам
- Е) Венаулам

74. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням білковосинтезуючої функції у пацієнта різко знижена кількість альбумінів у плазмі крові та онкотичний тиск. Яке явище буде наслідком цих змін?

- * А) Поява набряків**
- В) Зменшення діурезу
- С) Зменшення ШОЕ
- Д) Збільшення об'єму крові
- Е) Збільшення щільності крові

75. У чоловіка захворювання ясен. Спостерігається гіперемія ясен унаслідок розширення приносячих судин мікроциркуляторного русла. Яка речовина лейкоцитів забезпечила вказані зміни?

- * А) Гістамін**
- В) Субстанція
- С) Адреналін
- Д) Ендорфіни
- Е) Ацетилхолін

76. К лікарю звернулася дівчина з скаргами на те, що у неї достатньо часто і спонтанно, без травм і інших пошкоджень, виникають підшкірні крововиливи, які потім довго не зникають. Аналіз крові показав, що кількість тромбоцитів знижена до 60109/л. На чому позначиться знижений вміст тромбоцитів?

- * А) Трофіці ендотелію судин**
- В) Транспорті газів кров'ю
- С) Фагоцитарних особливостях крові
- Д) Підтримці осмотичного тиску крові
- Е) Кислотно-лужній рівновазі

77. Жінка з підвищеним артеріальним тиском щодня один раз на доба - в 16-17 годин приймає ліки, що знижують тиск. Ефект лікування завжди був позитивний. Але одного разу вона прийняла ліки в 7 годину ранку. Це привело до упадку сил і такого надмірного зниження тиску, що жінка навіть знепритомніла. Як пояснити неоднаковий ефект ліків?

*** А) Циркадіанними ритмами організму**

- В) Інфрадiанними ритмами організму
- С) Ультрадiанними ритмами організму
- Д) Різним психологічним настроєм
- Е) Прийомом ліків на голодний і ситий шлунок

78. В лікарню звернувся хворий зі скаргами на швидку стомлюваність і сильну м'язову слабкість. В результаті обстеження було встановлено аутоімунне захворювання, зв'язане з інактивацією рецепторів в нервово-м'язових синапсах. Дія якого медіатора буде заблокована?

*** А) Ацетілхоліну**

- В) Норадреналіну
- С) Дофаміну
- Д) Серотоніну
- Е) Гліцину

79. У хворого в результаті травми знайшли зникнення тактильної і вібраційної чутливості, відчуття положення тіла в просторі і пасивних рухів тіла. Які провідні шляхи спинного мозку постраждали найімовірніше?

*** А) Вентральний спіномозочковий**

- В) Тонкої пучок Голля і клиновидний пучок Бурдаха
- С) Ретікулоспінальний
- Д) Спіноталамічний
- Е) Дорсолатеральний

80. В експерименті у собаки зруйнований гіпокамп з обох боків. Яка з функцій, що регулюється лімбічною системою, буде порушена в найбільшому ступені?

*** А) Пам'ять**

- В) Мотивації
- С) Полові поведінка
- Д) Харчова поведінка
- Е) Емоції

81. За медичним показанням пацієнту було проведено видалення однієї з структур ЦНС. В результаті видалення у пацієнта розвинулися атонія, астазія, интенційний тремор, атаксія, адиадохокінез. Частина якої структури ЦНС була вилучена?

*** А) Мозочка**

- В) Мігдальовідного комплексу
- С) Гіпокампа
- Д) Базальних гангліїв
- Е) Лімбічної системи

82. У хворого 40 років в результаті щелепно-лицьової травми порушилася функція під'язикової і підщелепної залоз зліва - залози почали секретувати невелику кількість густої слини. Функція якого нерва порушена?

*** А) Лицьового**

- В) Під'язикового
- С) Язикоглоткового
- Д) Трійчастого
- Е) Блукаючого

83. Хворий переведений на без сольову дієту. Як у нього змінився поріг смакової чутливості до солоного?

*** А) Знизився**

В) Не змінився

С) Мало змінився

Д) Підвищився

Е) Спочатку підвищився, а потім знизився

84. В експерименті у тварини дратували периферичний відрізок симпатичного нерва іннервуючого під'язикову слинну залозу. Як змінилася секреція цієї залози?

*** А) Виділяється мало в'язкої слини**

В) Слина не виділяється

С) Виділяється мало рідкісної слини

Д) Виділяється багато рідкісної слини

Е) Виділяється багато в'язкої слини

85. У людини відбувся обпik кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників порушується в першу чергу?

*** А) Солодких**

В) Солоних

С) Кислих

Д) Кислих і солодких

Е) Гірких

86. При вимірюванні артеріального тиску у чоловіка віком 56 років встановлено зростання діастолічного артеріального тиску до 100 мм рт. ст. Від якого із наведених факторів в основному залежить величина діастолічного артеріального тиску?

*** А) Периферичного опору судин**

- В) Величини кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка
- С) Величини ударного об'єму лівого шлуночка
- Д) Швидкості кровотоку
- Е) Об'єму циркулюючої крові

87. У жінки 49 років, після тривалого перебування у вертикальному положенні, виявлено набряк ніг. Яка можлива причина появи набряків?

*** А) Підвищення гідростатичного тиску крові у венах.**

- В) Зменшення гідростатичного тиску крові у венах.
- С) Зменшення гідростатичного тиску крові в артеріях
- Д) Збільшення онкотичного тиску плазми крові.
- Е) Підвищення артеріального тиску.

88. На прийомі у лікаря-стоматолога пацієнт скаржиться на постійну гіперсалівацію, що може свідчити про порушення секреторної функції. Вкажіть пари черепномозкових нервів, подразнення яких викликає дані симптоми.

*** А) VII, IX пари черепномозкових нервів.**

- В) VIII, X пари черепномозкових нервів.
- С) V, III пари черепномозкових нервів.
- Д) VI, II пари черепномозкових нервів.
- Е) IV, XII пари черепномозкових нервів.

89. При захворюванні зубів, збудження розповсюджується по анатомо-фізіологічних зв'язках трійчастого нерва. При цьому людина не може вказати точну локалізацію хворого зуба. Який принцип розповсюдження збудження демонструє цей приклад?

*** А) Іррадіація.**

В) Реверберація.

С) Оклюзія.

Д) Домінанта.

Е) Дивергенція

90. Стресовий стан і больове відчуття у пацієнта перед візитом до стоматолога супроводжується анурією (відсутністю сечовиділення). Чим зумовлене це явище?

*** А) Збільшенням секреції АДГ та адреналіну.**

В) Збільшенням активності парасимпатичної нервової системи.

С) Зменшенням активності симпатичної нервової системи.

Д) Збільшенням секреції АДГ та зменшення адреналіну.

Е) Зниженням секреції АДГ та збільшення адреналіну.

91. При типовому видаленні зуба найоптимальнішим є такий вид знеболення:

*** А) Ін'єкційна анестезія.**

В) Аплікаційна.

С) Електроаналгезія.

Д) Загальний наркоз.

Е) Невротомія.

92. У хворого непереносимість ін'єкційних знеболюючих засобів. На які структури ЦНС має вплинути спосіб знеболення, який доцільно використати в даній ситуації?

*** А) Ядра таламуса, гіпоталамуса, центральну сіру речовину, соматосенсорну кору.**

В) Специфічні ядра таламуса, амігдаллярні тіла, зовнішні колінчасті тіла, потиличні зони кори.

С) Чотиригорбкове тіло, внутрішні колінчасті тіла, оливи, скроневі ділянки кори.

Д) Коркоподібне, кулясте, червоні ядра, моторну кору.

Е) Передні ядра гіпоталамуса, бліду кулю, смугасте тіло, поясну закрутку.

93. Чи зміниться рівень глюкози в крові у піддослідної тварини після проведеного експерименту зі стимуляцією гілок n.vagus?

*** А) Знизиться. Стимуляція n.vagus супроводжується гіпоглікемією внаслідок підвищення секреції інсуліну.**

В) Підвищиться. Стимуляція n.vagus супроводжується гіпоглікемією внаслідок зниження секреції інсуліну.

С) Підвищиться. Стимуляція n.vagus супроводжується гіпоглікемією внаслідок підвищення секреції інсуліну.

Д) Не зміниться. Стимуляція n.vagus не має впливу на секрецію інсуліну.

Е) Підвищиться. Стимуляція n.vagus не має впливу на секрецію інсуліну, але одночасно зменшиться активність симпатичної нервової системи.

94. У пацієнта, який строго виконував рекомендації по дотриманню певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнту (результат ДК=10). Якої дієти дотримувся пацієнт?

*** А) З переважанням вмісту вуглеводів.**

В) З переважанням вмісту білків і жирів.

С) З переважанням вмісту жирів і вуглеводів.

Д) З переважанням вмісту білків і вуглеводів.

Е) Змішаної їжі.

95. У хворої А., 60 років, порушена функціональна активність основного травного ферменту слини. В цьому випадку порушується первинний гідроліз:

*** А) Вуглеводів.**

В) Жирів.

С) Білків.

Д) Клітковини.

Е) Молочних сахарів.

96. У обстежуваного виявлено глюкозурію. Вкажіть мінімальний рівень глюкози в крові (нирковий поріг для глюкози), при якому з'являється глюкоза?

*** А) 10 ммоль/л.**

В) 24 ммоль/л..

С) 3,5 ммоль/л.

Д) 5,5 ммоль/л.

Е) 8 ммоль/л.

97. Обстежуваний не сприймає солодкого смаку їжі. Скажіть, де розташовані рецептори, що відповідають за відчуття солодкого?

*** А) На кінчику язика.**

В) На корені язика.

С) Бокові поверхні язика.

Д) Середина язика.

Е) Вся поверхня язика.

98. Після черепно-мозкової травми у хворого спостерігається порушення функції сечовидільної системи - поліурія. Порушення виділення якого гормону ви запідозрите?

*** А) Вазопресину.**

В) АКТГ.

С) Адреналіну.

Д) Інсулін.

Е) Мінералокортикоїди.

99. В чому полягає рефлекс Гольца?

*** А) Зупинка серця при нанесенні удару в живіт.**

В) При натисканні на очні яблука зменшується ЧСС.

С) Посилення перистальтики кишківника після удару в живіт.

Д) Збільшення артеріального тиску при натисканні на очні яблука.

Е) Зменшення ЧСС при зміні положення тіла з вертикального на горизонтальне.

100. У хворого видалена дванадцятипала кишка. Це призведе до:

*** А) Зменшення утворення секретину**

В) Зменшення утворення гастрину

С) Збільшення утворення холецистокініну

Д) Збільшення утворення гістаміну

Е) Збільшення утворення мотиліну

101. У пацієнта стоматолог виявив ороговіння епітелію слизової оболонки ротової порожнини, атрофію малих слинних залоз. Відсутність якого вітаміну може бути причиною даного стану?

*** А) Вітаміну А**

В) Вітаміну В6

С) Вітаміну В12

Д) Вітаміну С

Е) Вітаміну Д

102. Для діагностики секреторної функції якого органа в клініці використовують парааміногіпурову кислоту?

*** А) Нирок**

В) Шлунка

С) Слинних залоз

Д) Печінки

Е) Підшлункової залози

103. У легенях відбувається біотрансформація ряду хімічно активних речовин, зокрема:

*** А) Перетворення ангіотензину I на ангіотензин II**

В) Перетворення пепсиногену на пепсин

С) Перетворення глюкози на глікоген

Д) Перетворення холестеролу на прогестерон

Е) Перетворення дийодтирозину на тироксин

104. У п'ятнадцятирічного підлітка, який прийшов на прийом до стоматолога, раптово виникла зупинка серця з наступною втратою свідомості та зупинкою дихання. Яким має бути співвідношення між частотою дихання та частотою серцевих скорочень під час проведення штучної вентиляції легень та непрямого масажу серця (виходячи із фізіологічних співвідношень)?

*** А) 1:5**

В) 1:2

С) 1:3

Д) 1:8

Е) 1:10

105. Надання невідкладної допомоги – обов'язок лікаря будь-якої спеціальності. Проведення штучної вентиляції легень “рот у рот”, “рот у ніс” вимагає відтворення ним наступних параметрів легеневої вентиляції:

*** А) Дихального об'єму, частоти дихання**

В) Загального об'єму легень, частоти дихання

С) Функціональної залишкової ємкості, частоти дихання

Д) Життєвої ємкості легень, частоти дихання

Е) Всі відповіді вірні

106. Яке з указаних тверджень відповідає дійсності?

*** А) У крові здорової дорослої людини гемоглобін знаходиться в еритроцитах**

В) У крові здорової дорослої людини лейкоцитів більше, ніж еритроцитів

С) У крові здорової дорослої людини тромбоцитів більше, ніж еритроцитів

Д) У крові здорової дорослої людини лімфоцитів більше, ніж нейтрофілів

Е) У крові здорової дорослої людини еозинофіли є найпоширенішим типом лейкоцитів

107. У пацієнта на ЕКГ спостерігається значне розширення зубця R (до 0,18 с.).

Це обумовлено:

*** А) Порушенням проведення імпульсів по шлуночках**

В) Порушенням виникнення імпульсів автоматії у синоатріальному вузлі

С) Порушенням проведення збудження по передсердях

Д) Неодночасною деполяризацією передсердь

Е) Повною поперечною блокадою серця

108. У хворого внаслідок травми головного мозку виникла моторна афазія. В якій ділянці кори головного мозку розташований осередок пошкодження?

*** А) Центр Брока**

В) Звивина Гешле

С) Центр Верніке

Д) Кутова звивина

Е) Постцентральної звивина

109. У пацієнта встановлено зростання кровотоку у тканинах. Який із факторів може призвести до цього?

*** А) Зростання напруги CO₂**

В) Зростання напруги кисню

С) Зменшення вмісту K⁺ у плазмі

Д) Зменшення осмолярності плазми

Е) Зменшення кров'яного тиску

110. У пацієнта встановлено збільшення концентрації вазопресину в крові. Причиною цього може бути:

*** А) Зменшення тиску у правому передсерді**

- В) Збільшення тиску у правому шлуночку
- С) Зменшення тиску у правому шлуночку
- Д) Збільшення тиску у правому передсерді
- Е) Збільшення тиску в аорті

111. Викликаючи колінний рефлекс у хворого, спостерігаємо скорочення чотириголового м'яза стегна, яке є:

*** А) Специфічною ознакою збудження**

- В) Неспецифічною ознакою збудження
- С) Ознакою періоду відносного спокою
- Д) Ознакою періоду відпочинку
- Е) Ознакою умовного рефлексу

112. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при утриманні (але не переміщенні) вантажу в певному положенні?

*** А) Ізометричним**

- В) Ізотонічним
- С) Ауксотонічним
- Д) Концентричним
- Е) Ексцентричним

113. При пошкодженні слизової оболонки ротової порожнини її запалення попереджується завдяки бактерицидній дії:

*** А) Лізоциму**

- В) Амілази
- С) Муцину
- Д) Лінгвальної ліпази
- Е) Нуклеаз

114. В експерименті встановлено підвищення проникності клітинних мембран для глюкози, посилення надходження її всередину клітин (за винятком клітин головного мозку), активація перетворення глюкози на глікоген у печінці та м'язах, зниження глюконеогенезу. Який гормон викликає зазначені ефекти?

*** А) Інсулін**

- В) Глюкагон
- С) Соматостатин
- Д) Трийодтиронін
- Е) Альдостерон

115. Гормони якої із залоз внутрішньої секреції мають значення для розвитку статевих органів у ранньому дитячому віці і появи вторинних статевих ознак у той період, коли внутрішньосекреторна функція статевих залоз ще незначна?

*** А) Наднирникових**

- В) Щитоподібної
- С) Прищитоподібної
- Д) Підшлункової
- Е) Підгрудинної

116. У хворого бронзове забарвлення шкіри, особливо обличчя, шиї та рук; втрата апетиту, нудота, блювання; підвищена втомлюваність при фізичній та розумовій праці; підвищена чутливість до холоду та болю, висока сприйнятливність до інфекцій. Що призвело до цієї хвороби?

*** А) Гіпофункція кори надниркових залоз**

В) Гіперфункція кори надниркових залоз

С) Гіперфункція щитоподібної залози

Д) Гіпофункція щитоподібної залози

Е) Гіперфункція підгрудинної залози