

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

# Нормальна фізіологія - база тестів 2013 року

---

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2013 року**

Кількість запитань: **240**

**1. Недбалий студент раптово зустрівся з деканом. Концентрація якого гормона найшвидше збільшиться в крові студента?**

- \* А) Адреналіна**
- В) Тиреоліберина
- С) Кортикотропіна
- Д) Кортизола
- Е) Соматотропіна

**2. У кроля в експерименті зменшили швидкість клубочкової фільтрації. Для цього:**

- \* А) збільшили онкотичний тиск плазми**
- В) зменшили осмотичний тиск плазми
- С) збільшили гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
- Д) збільшили проникність ниркового фільтру
- Е) збільшили нирковий кровотік

**3. В лабораторії аналізують первинну сечу здорової тварини. Що з наведеного там буде відсутнім?**

- \* А) Високомолекулярні білки**
- В) Сечова кислота
- С) Сечовина
- Д) Глюкоза
- Е) Натрій

**4. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?**

**\* А) Нюхові**

В) Дотикові

С) Смакові

Д) Зорові

Е) Слухові

**5. У тварини в експерименті викликали дегідратацію. Які з наведених рецепторів сигналізують про дефіцит води?**

**\* А) Волюморецептори передсердь**

В) Хеморецептори каротидних тілець

С) Осморецептори гіпоталамусу

Д) Механорецептори шлунку

Е) Смакові рецептори

**6. У стоматологічній практиці застосовують місцеві анестетики, які блокують такі іонні канали:**

**\* А) натрієві**

В) калієві

С) швидкі кальцієві

Д) повільні кальцієві

Е) хлорні

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

- A) Соматотропін
- \* B) Трийодтироніну**
- C) Інсуліну
- D) Кортизолі
- E) Глюкагон

**8. Прийом їжі призводить до збільшення секреції слини. Які регуляторні впливи переважають при “харчовій секреції” слинних залоз?**

- \* A) Парасимпатичні рефлекс**
- B) Симпатичні рефлекс
- C) Місцеві рефлекс
- D) Гормони ендокринних залоз
- E) Гастроінтестинальні гормони

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

- \* A) Соматотропний**
- B) Соматостатин
- C) Тироксин
- D) Трийодтиронін
- E) Кортизол

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

- \* А) Інсуліну**
- В) Глюкагону
- С) Естрадіолу
- Д) Тестостерону
- Е) Паратгормону

**11. Під час складання іспиту у студентів "пересихає в роті". Механізмом, що зумовлює розвиток цього стану, є посилена реалізація таких рефлексів:**

- \* А) Умовних симпатичних**
- В) Безумовних парасимпатичних.
- С) Умовних парасимпатичних.
- Д) Безумовних симпатичних.
- Е) Безумовних периферичних

**12. 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

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

**\* А) Мало в'язкої слини**

В) Мало рідкої слини

С) Слина не виділяється

Д) Багато рідкої слини

Е) -

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

**\* А) Посилює реабсорбцію води**

В) Посилює реабсорбцію натрію

С) Зменшує реабсорбцію води

Д) Зменшує реабсорбцію кальцію

Е) Збільшує реабсорбцію кальцію

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

**\* А) Зовнішній анальний**

В) Внутрішній анальний

С) Пілоричний

Д) Кардіальний

Е) Ілеоцекальний

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

- \* А) Нормальним**
- В) Підвищеним
- С) Зміненим
- Д) Надто високим
- Е) Пониженим

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

- \* А) Шлунковий сік**
- В) Підшлунковий сік
- С) Жовч
- Д) Кишковий сік
- Е) Слина

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

- \* А) Висока вранці**
- В) Низька вранці
- С) Висока вночі
- Д) Низька в обід
- Е) Висока ввечері

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

**\* А) У латеральні ядра гіпоталамуса**

В) У вентромедіальні ядра гіпоталамуса

С) У супраоптичні ядра гіпоталамуса

Д) В аденогіпофіз

Е) У червоне ядро

**20. В експерименті тварині проводили електростимуляцію нейронів головного мозку, внаслідок чого у тварини виникла гіпофагія (відмова від прийому їжі). В яку ділянку головного мозку було введено електроди?**

**\* А) У гіпоталамус**

В) У таламус

С) У нейрогіпофіз

Д) В аденогіпофіз

Е) У червоне ядро

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

**\* А) Еритропоетину**

В) Реніну

С) Кортизолу

Д) Адреналіну

Е) Тестостерону

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

**\* А) Гальванометрію**

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

**23. У хворого зниження синтезу вілікініну. До порушення яких процесів у тонкій кишці це призведе**

**\* А) Скорочення мікрровосинок.**

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

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

**\* А) Зменшується вміст оксигемоглобіну та киснева ємність крові**

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

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

**\* А) Анаеробний гліколіз**

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

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

**\* А) Карбоксигемоглобін**

- В) Оксигемоглобін
- С) Метгемоглобін
- Д) Карбгемоглобін
- Е) Гемохромоген

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

**\* А) Жири**

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

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

**\* А) Альдостерону**

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

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

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

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

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

**\* А) Снижается теплоотдача**

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

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

**\* А) Индуцирования**

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

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

**\* А) Гіпоксичний**

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

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

**\* А) Теплоотдача равна теплопродукции**

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

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

**\* А) Соматотропного**

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

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

**\* А) вазопрессина**

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

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

**\* А) Акромегалія**

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

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

**\* А) Акромегалія**

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

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

**\* А) Жири.**

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

**39. Новонароджений не зробив перший вдих. При патологоанатомічному розтині тіла встановлено, що при вільних дихальних шляхах легені не розправилися. Що з наведеного могло бути причиною цього?**

**\* А) Відсутність сурфактанту**

- В) Звуження бронхів
- С) Розрив бронхів
- Д) Утовщення плеври
- Е) Збільшення розміру альвеол

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

**\* А) Безумовні рефлекс**

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

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

**\* А) Щитовидної**

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

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

**\* А) Секретину**

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

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

**\* А) Щитовидна залоза.**

В) Тітус.

С) Підшлункова залоза.

Д) Епіфіз.

Е) Наднирники.

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

**\* А) Житель високогір'я**

В) Шахтар

С) Студент

Д) Вагітна жінка

Е) Відповідальний працівник міністерства

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

**\* А) Настала овуляція**

В) Почалася менструація

С) Почалася фаза проліферації

Д) Завершилася менструація

Е) Скоротилася матка

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

**\* А) Олігоурія**

В) Поліурія

С) Анурія

Д) Глюкозурія

Е) Натрійурія

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

**\* А) Ангіотензин II**

В) Простагландин E2

С) ц АМФ

Д) ц ГМФ

Е) Натрійуретичний фактор

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

**\* А) Тироксин**

В) Брадикінін

С) Ацетилхолін

Д) Калікреїн

Е) Інсулін

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

**\* А) Гіпотиреоз**

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

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

**\* А) Статеві стероїди**

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

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

**\* А) Адреналіну**

- В) Паратгормону
- С) Тестостерону
- Д) Інсуліну
- Е) Альдостерону

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

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

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

- \* А) Максимально можливе виведення CO<sub>2</sub> з організму**
- В) Забезпечення організму запасом кисню
- С) Максимально можливе виведення азоту з організму
- Д) Збільшення кровотоку в малому колі кровообігу
- Е) Збільшення дифузійної здатності легень

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

- \* А) 120 діб**
- В) 70 діб
- С) 50 діб
- Д) 150 діб
- Е) 220 діб

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

- \* А) Утворення карбоксигемоглобіну**
- В) Утворення метгемоглобіну
- С) Утворення карбгемоглобіну
- Д) Утворення редукованого гемоглобіну
- Е) Розвинувся ацидоз

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

- \* А) Утворення метгемоглобіну**
- В) Утворення карбоксигемоглобіну
- С) Утворення карбгемоглобіну
- Д) Утворення редукованого гемоглобіну
- Е) Зміна рН крові

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

- \* А) Гемоглобін**
- В) Альбуміни
- С) Глобуліни
- Д) Ферменти
- Е) АТФ

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

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

В) Загальну кількість лейкоцитів

С) Процентне співвідношення грануло- й агранулоцитів

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

Е) Процентне співвідношення гранулоцитів

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

**\* А) Відсутність внутрішнього фактора Касла**

В) Порушення всмоктування вітаміну D

С) Порушення всмоктування вітаміну С

Д) Порушення всмоктування вітаміну Е

Е) Порушення функцій кісткового мозку

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

**\* А) Нирки**

В) Легені

С) Печінка

Д) Шлунково-кишковий тракт

Е) Підшлункова залоза

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

**\* А) Тромбоцитів**

- В) Еритроцитів
- С) Нейтрофілів
- Д) Лімфоцитів
- Е) Моноцитів

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

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

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

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

**\* А) Гіпоксемії**

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

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

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

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

- \* А) Від філогенетичного розвитку головного мозку**
- В) Від розміру спинного мозку
- С) Від активності спинного мозку до перерізання
- Д) Від кількості альфа-мотонейронів
- Е) Від віку організму

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

- \* А) Обстановочна афферентація**
- В) Акцептор результату дії
- С) Пусковий стимул
- Д) Домінантна мотивація
- Е) Пам'ять

**67. У жінки під час пологів в зв'язку з крововтратою визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбудася зі стандартними сироватками груп  $O\alpha\beta$  (I),  $A\beta$  (II) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи  $B\alpha$  (III). Досліджувана кров належить до групи**

**\* A)  $B\alpha$  (III)**

B)  $O\alpha\beta$  (I)

C)  $A\beta$  (II)

D) AB (IV)

**68. У вагітної жінки визначили групу крові. Реакція аглютинації еритроцитів відбулася зі стандартними сироватками груп  $O\alpha\beta$  (I),  $B\alpha$  (III) і не відбулася зі стандартною сироваткою групи  $A\beta$  (II). Досліджувана кров належить до групи:**

**\* A)  $A\beta$  (II)**

B)  $O\alpha\beta$  (I)

C)  $B\alpha$  (III)

D) AB (IV)

**69. У чоловіка 30 років перед операцією визначили групу крові. Кров резус-позитивна. Реакція аглютинації еритроцитів не відбулася зі стандартними сироватками груп  $O\alpha\beta$  (I),  $A\beta$  (II),  $B\alpha$  (III). Досліджувана кров належить до групи:**

**\* A)  $O\alpha\beta$  (I)**

B)  $A\beta$  (II)

C)  $B\alpha$  (III)

D) AB (IV)

**70. Після фармакологічної блокади іонних каналів мембрани нервового волокна потенціал спокою зменшився з -90 до - 80 мВ. Які канали було заблоковано?**

- \* А) Калієві**
- В) Натрієві
- С) Кальцієві
- Д) Магнієві
- Е) Хлорні

**71. Експериментальне дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показало, що лавиноподібний вхід іонів натрію до клітини спостерігається у фазі:**

- \* А) Деполяризації**
- В) Реверсполяризації
- С) Реполяризації
- Д) Деполяризаційного слідового потенціалу
- Е) Гіперполяризаційного слідового потенціалу

**72. Експериментальні дослідження мембранних іонних струмів у динаміці розвитку потенціалу дії показали, що іонний струм, який обумовлює фазу реполяризації, є**

- \* А) Пасивним калієвим**
- В) Пасивним натрієвим
- С) Активним хлорним
- Д) Активним калієвим
- Е) Активним натрієвим

**73. В експерименті нервове волокно подразнюють електричним імпульсами катодного напрямку підпорогової сили. При цьому поріг деполяризації волокна ((E):**

**\* А) Зменшується**

В) Не змінюється

С) Дещо збільшується

Д) Зникає

Е) Суттєво збільшується

**74. Які групи симптомів найбільш характерні для пошкодження мозочка?**

А) Астазія

**\* В) Всі перераховані**

С) Атаксія

Д) Дистонія

Е) Астенія

**75. Дифузія CO<sub>2</sub> в легенях здійснюється за градієнтом парціального тиску і парціальної напруги по обидва боки легеневої мембрани, який становить:**

**\* А) 6 мм рт.ст.**

В) 60 мм рт.ст.

С) 20 мм рт.ст.

Д) 40 мм рт.ст.

Е) 36 мм рт.ст.

**76. У хворого різко знизився вміст іонів кальцію в крові. Це призведе до посиленої секреції такого гормону:**

**\* А) Паратгормон**

- В) Вазопресин
- С) Альдостерон
- Д) Соматотропін
- Е) Тирокальцитонін

**77. У хворого вміст глюкози в плазмі крові становить 15 ммоль/л, відмічається спрага, поліурія. Дефіцит якого гормону в крові спричиняє такі зміни?**

**\* А) Інсулін**

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

**78. У здорової людини вміст еритроцитів у крові  $5,65 \times 10^{12}/л$ . Причиною цього може бути те, що досліджувана людина:**

**\* А) Мешкає у високогір'ї**

- В) Працює шахтарем
- С) Вагітна жінка
- Д) Є дорослою
- Е) Дитина дошкільного віку

**79. Який із перелічених факторів найкраще забезпечив би розширення та зростання проникності судин мікроциркуляторного русла?**

- \* А) гістамін;**
- В) ендотелін;
- С) вазопресин;
- Д) норадреналін;
- Е) жоден з перелічених.

**80. В якому сегменті ниркового канальця найінтенсивніші процеси концентрації первинної сечі?**

- \* А) Петлі Генле;**
- В) Проксимальному канальці;
- С) Дистальному канальці;
- Д) Щільній плямі;
- Е) Збірній трубочці.

**81. Після операції з видалення щитоподібної залози з'явились оніміння кінцівок, лабораторно діагностовано гіпокальціємію. Який гормональний препарат слід призначити?**

- \* А) Паратиреоїдин.**
- В) Трийодтиронін.
- С) Тиреоїдин.
- Д) Кальцитрин.
- Е) Тироксин.

**82. Який з легеневих об'ємів неможливо визначити за допомогою спірометрії?**

**\* А) Залишковий об'єм**

- В) Дихальний об'єм
- С) Резервний об'єм вдоху
- Д) Резервний об'єм видоху
- Е) Життєву ємність легенів

**83. В обстежуваного відсутній колінний рефлекс. Вкажіть рівень ушкодження спинного мозку.**

**\* А) III-IV поперекові сегменти.**

- В) V-VII шийні сегменти.
- С) VII-VIII грудні.
- Д) IX-X грудні.
- Е) I-II поперекові.

**84. У загальному аналізі крові дитини 12 років виявили збільшену кількість еозинофілів (12%). Вкажіть, при якому стані це може спостерігатися?**

**\* А) Аскаридоз.**

- В) Загальний інтоксикаційний синдром.
- С) Пневмонія.
- Д) Імунодефіцитний стан.
- Е) Гостра респіраторна вірусна інфекція.

**85. У жінки 45 років має місце недостатня секреція фермента ентерокінази. Порушення якої травної функції може викликати дефіцит ентерокінази?**

**\* А) Гідроліз білків**

- В) Гідроліз вуглеводів
- С) Гідроліз жирів
- Д) Всмоктування вітамінів
- Е) Всмоктування жирів

**86. При обстеженні хворого після автомобільної травми невропатолог виявив дисметрію. Цей симптом визначається:**

- \* А) Нemoжливiстю провести пальце-носову пробу із закритими очима**
- В) Зникненням сумісності між скороченнями м'язів антагоністів
- С) Тремтінням м'язів під час виконання довільних рухів
- Д) Порушенням тону м'язів
- Е) Порушенням мови

**87. Дівчина 15 років народила дитину та через соціальні негаразди віддала її до притулку. Але через деякий час у неї виникло нестримне бажання забрати її додому. Який інстинкт стимулює її бажання?**

- \* А) Батьківський**
- В) Статевий
- С) Імітаційний
- Д) Вітальний
- Е) Зоосоціальний

**88. У жінки 35 років, яка протягом 3 місяців обмежувала кількість продуктів у харчовому раціоні, спостерігається зменшення маси тіла, погіршення фізичного стану та розумової діяльності, з'явилися набряки. Дефіцит яких харчових речовин міг призвести до таких змін?**

- \* А) Білків.**
- В) Вітамінів.
- С) Жирів.
- Д) Вуглеводів.
- Е) Мікроелементів.

**89. У людини при переході зі світлого приміщення в темне відбувається розширення зіниць. Який з наведених рефлексів зумовлює цю реакцію:**

**\* А) Симпатичний безумовний**

В) Симпатичний умовний

С) Метасимпатичний

Д) Парасимпатичний безумовний

Е) Парасимпатичний умовний

**90. рН артеріальної крові - 7,4; первинної сечі - 7,4; кінцевої сечі - 5,8. Зниження рН кінцевої сечі є наслідком секреції у канальцях нефрону:**

**\* А) Іонів водню**

В) Іонів калію

С) Іонів гідрокарбонату

Д) Сечовини

Е) Креатиніну

**91. У пацієнта тривала блювота призвела до зневоднення організму. Підвищення секреції якого гормону за цих умов, перш за все, забезпечує збереження води в організмі?**

**\* А) Вазопресин**

В) Альдостерон

С) Натрійуретичний

Д) Адреналін

Е) Кальцитонін

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

**\* А) Вазопресину**

- В) Альдостерон
- С) Адреналін
- Д) Ренін
- Е) Натрійуретичний

**93. У людини схильність до розвитку карієса. Причиною цього може бути недостатній вміст у слині наступного компонента:**

**\* А) Лізоцим**

- В) Альфа-амілаза
- С) Мальтаза
- Д) Слиз
- Е) Хлорид натрію

**94. У пацієнта має місце пошкодження волокон дев'ятої пари черепних нервів (язикоглотковий). Формування якого відчуття буде порушено?**

**\* А) Гіркового**

- В) Солодкого
- С) Солоного
- Д) Кислого
- Е) Усіх смакових відчуттів

**95. Жінці 52 років перед видаленням зубу зробили ін'єкцію місцевого анестетику. Знеболюючий механізм дії цього препарату полягає у порушенні в нервових волокнах:**

**\* А) фізіологічної цілісності**

- В) ізольованого проведення збудження
- С) анатомічної цілісності
- Д) функціонування мікротрубочок
- Е) аксонного транспорту

**96. Жінка, 38 років скаржиться на постійну спрагу, часте сечовиділення, зниження апетиту, головний біль. Сеча безколірна, прозора, слабо-кислої реакції, не містить цукру. Добовий діурез до 12 л. Нестача якого гормону може бути причиною цього стану?**

**\* А) Вазопресин**

- В) Передсердний натрійуретичний фактор
- С) Норадреналін
- Д) Інсулін
- Е) Глюкагон

**97. В експерименті при дослідженні властивостей нервового волокна встановлено, що воно має мієлінову оболонку, діаметр 2 мкм, швидкість проведення збудження 10 м/с. До яких нервів відноситься вказане волокно?**

**\* А) прегангліонарних вегетативних**

- В) постгангліонарних вегетативних
- С) рухових
- Д) зорових
- Е) больових

**98. В експерименті на тварині здійснили перерізку блукаючих нервів з двох боків. Як при цьому зміниться характер дихання?**

**\* А) стане глибоким і рідким**

В) стане поверхневим і частим

С) стане глибоким і частим

Д) стане поверхневим і рідким

Е) дихання не зміниться

**99. З метою визначення максимальної секреції соляної кислоти шлункового соку пацієнту 42 років ввели розчин гістаміну. Як це вплине на секрецію підшлункової залози?**

**\* А) збільшиться секреція бікарбонатів**

В) збільшиться секреція трипсиногену

С) збільшиться секреція ліпази

Д) збільшиться секреція амілази

Е) збільшиться секреція слизу

**100. При обстеженні хворого 37 років виникла підозра на наявність у нього порушення дихання по рестриктивному типу. Визначення якого показника зовнішнього дихання дає можливість виявити вказаний розлад дихання?**

**\* А) життєвої ємності легень**

В) дихального об'єму

С) резервного об'єму вдиху

Д) резервного об'єму видиху

Е) коефіцієнту легеневої вентиляції

**101. 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

**102. У копрограмі пацієнта виявили значну кількість неперетравлені жири. Порушення секреції яких ферментів найімовірніше мають місце у данної людини?**

- \* А) Панкреатичні ліпази**
- В) Панкреатичні амілази
- С) Панкреатичні протеази
- Д) Жовчні кислоти
- Е) Жирні кислоти

**103. 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, що має значну роль у регуляції процесів обміну речовин може бути уражена у даному випадку?**

- \* А) Гіпоталамус**
- В) Ретикулярна формація
- С) Таламус
- Д) Червоне ядро
- Е) Чорна субстанція

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

**\* А) Альдостерону**

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

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

**\* А) Підвищення ОЦК**

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

**106. У пацієнта, який строго виконував рекомендації по дотриманню певної дієти протягом 10 днів, було проведено дослідження величини дихального коефіцієнту (результат ДК=1). 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.

**107. 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.

**108. 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.

**109. 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.

**110. При захворюванні зубів людина не завжди може вказати точну локалізацію хворого зуба. Який принцип розповсюдження збудження в нервових центрах демонструє цей приклад?**

**\* А) Іррадіація.**

В) Реверберація.

С) Оклюзія.

Д) Домінанта.

Е) Дивергенція

**111. 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.

**112. В експерименті у тварини подразнювали периферійний 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

**113. 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

**114. 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

**115. 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

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

**\* А) Лізоциму**

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

**117. В експерименті встановлено посилення надходження глюкози 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

**118. У спортсмена після перевантаження під час тренування виникла м'язова контрактура. При цьому м'яз втрачає гнучкість та поступово стає твердим, бо не має можливості розслабитися. Вкажіть імовірну причину контрактури?**

**\* А) Недостатність АТФ**

- В) Зниження  $\text{Ca}^{++}$  у крові
- С) Підвищення молочної кислоти у крові
- Д) Зміни у структурі тропомиозину
- Е) Збільшення  $\text{K}^{+}$  у крові

**119. У жінки 35 років, яка на протязі 3 місяців обмежувала кількість продуктів в харчовому раціоні спостерігається зменшення ваги тіла, погіршення фізичного стану та розумової діяльності, з'явилися набряки на обличчі. Дефіцит яких харчових речовин міг призвести до таких змін?**

**\* А) Білків.**

В) Вітамінів.

С) Жирів.

Д) Вуглеводів.

Е) Мікроелементів.

**120. На станцію „швидкої допомоги” доставлено хворого з травмою грудної клітки. Стан хворого різко погіршується, наростає задуха, поблідіння обличчя, тахікардія. Що могло бути причиною вказаних розладів?**

**\* А) Пневмоторакс**

В) Забій грудної клітки

С) Перелом ребер

Д) Реакція на больовий подразник

Е) Переляк

**121. Хворому проведено видалення пілорічної частини шлунку. Зменшення секреції якого гормону слід очікувати перш за все?**

**\* А) Гастріна**

В) Гістаміна

С) Секретина

Д) Холецистокініна

Е) Шлункового інгібуючого пептиду

**122. Людині проводили клінічний аналіз крові за допомогою камери Горяєва. Чим розводять кров для підрахунку лейкоцитів?**

**\* А) 5% розчином оцетової кислоти + метіленовий синій**

В) дистилюючою водою

С) 0.9% розчином хлористого натрію + метіленовий синій

Д) 0.1 н розчином HCl

Е) Всі відповіді неправильні

**123. У спортсменів перед змаганнями обстежували функціональний стан системи дихання. За допомогою якого методу можна визначити максимальну вентиляцію легенів?**

**\* А) спірографії**

В) спірометрії

С) пневмотахометрії

Д) оцінки розведення гелію

Е) механопневмограма

**124. При обстеженні секреторної діяльності шлунку у людини було встановлено, що шлунковий секрет має найбільшу кислотність при переваренні...**

**\* А) білків**

В) жирів

С) вуглеводів

Д) баластних речовин

Е) Вітамінів

**125. В експерименті при вивченні процесів всмоктування продуктів гідролізу їжі і води було встановлено, що основним відділом шлунково-кишкового тракту, де відбуваються ці процеси є...**

**\* А) тонкий кишечник**

- В) шлунок
- С) товста кишка
- Д) пряма кишка
- Е) ротова порожнина

**126. У юнака 19 років вимірювали енергообмін в певних умовах у стані спокою. Як зветься даний вид енергообміну?**

**\* А) Основний обмін**

- В) Валовий обмін
- С) Метаболічний обмін
- Д) Загальний обмін
- Е) Стандартний обмін

**127. Під час тренувань спортсмени-підводники на тривалий час затримують дихання. З якою метою це робиться?**

**\* А) Зниження чутливості нейронів дихального центру до CO<sub>2</sub>**

- В) Зниження чутливості нейронів дихального центру до O<sub>2</sub>
- С) Підвищення чутливості нейронів дихального центру до O<sub>2</sub>
- Д) Підвищення чутливості нейронів дихального центру до CO<sub>2</sub>
- Е) Зниження чутливості рецепторів розтягу легень

**128. Відомо, що однією з причин виникнення мембранного потенціалу спокою є різниця концентрації іонів по обидві сторони клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну асиметрію в середині і на зовні клітини?**

**\* А) Активний транспорт**

- В) Полегшена дифузія
- С) Дифузія
- Д) Фільтрування
- Е) Піноцитоз

**129. Речовини виводяться з клітини в результаті з'єднання мембранної структури апарату Гольджі з цитолемою. Вміст такої структури викидається за межі клітини. Цей процес має назву:**

**\* А) Екзоцитиоз**

- В) Осмос
- С) Ендоцитоз
- Д) Активний транспорт
- Е) Полегшена дифузія

**130. У людини під час активної фізичної праці підвищується концентрація вуглекислоти в крові. Це призводить до поглиблення та прискорення дихання, унаслідок чого в крові зменшується концентрація вуглекислоти та іонів водню. Завдяки цьому підтримується:**

**\* А) гомеостаз;**

- В) імунітет;
- С) онтогенез;
- Д) ортабіоз;
- Е) анабіоз

**131. В процессе онтогенеза у здорового человека на организменном уровне проявились следующие изменения: уменьшились размеры тела, кожа потеряла эластичность, зрение и слух ослабли. Вероятней всего это период:**

**\* А) Старения**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

**132. В клетках организма человека снижены интенсивность синтеза ДНК и РНК, нарушены синтез необходимых белков и метаболизм, митотическая активность незначительная. Вероятней всего такие изменения соответствуют периоду**

**\* А) Пожилой возраст**

- В) Подростковый
- С) Молодой возраст
- Д) Начало зрелого возраста
- Е) Юношеский

**133. Звуження крупної судини спричинило погіршення відтоку крові з лівого шлуночка. Яка судина зазнала патологічних змін?**

**\* А) Аорта**

- В) Легеневий стовбур
- С) Легенева вена
- Д) Верхня порожниста вена
- Е) Нижня порожниста вена

**134. У тварини заблокували діяльність підслизового нервового сплетіння тонкої кишки. На якому з зазначених процесів це позначиться найбільш негативно?**

**\* А) Секреція кишкового соку**

- В) Пристінкове травлення
- С) Ритмічна сегментація
- Д) Маятникоподібні рухи
- Е) Всмоктування

**135. Хвора К., 30 років, скаржиться на сильну спрагу, сухість у роті, які з'явилися після сильного нервового потрясіння. При лабораторному обстеженні виявлено збільшення цукру в крові до 10 ммоль/л. Захворювання якої ендокринної залози у хворої?**

**\* А) Підшлункової**

- В) Щитоподібної
- С) Статевих
- Д) Наднирникових
- Е) Епіфіза

**136. У експерименті вибірково стимулювали одну з популяцій клітин крові. В результаті цього значно підвищилась проникливість судин, що виявилось у формі набряку піваскулярної тканини та сповільнення процесу згортання крові. Які клітини крові підлягли стимуляції?**

**\* А) Базофіли**

- В) Еритроцити
- С) Тромбоцити
- Д) Еозинофіли
- Е) Лімфоцити

**137. У експерименті помітили міткою В-лімфоцити крові. Тварині введено під шкіру чужорідний білок. Які клітини у сполучній тканині будуть містити цю мітку?**

**\* А) плазмоцити**

- В) Т-лімфоцити
- С) макрофаги
- Д) тканинні базофіли
- Е) фібробласти

**138. Жінка 25 років через місяць після пологів звернулась до лікаря зі скаргою на зменшення кількості молока. Недолік якого гормону призвів до такого стану?**

**\* А) Пролактину**

- В) Адренокортикотропного гормону
- С) Соматостатину
- Д) Інсуліну
- Е) Глюкагону

**139. На электронной микрофотографии красного костного мозга определяется мегакариоцит, в периферической части цитоплазмы которого выявляются демаркационные каналы. Какую роль играют данные структуры?**

**\* А) Образование тромбоцитов.**

- В) Увеличение площади поверхности клеток.
- С) Увеличение количества ионных каналов.
- Д) Деление клетки
- Е) Разрушение клетки

**140. В експерименті на зародку жаби зруйновано зовнішній зародковий листок – ектодерму. Яка морфологічна структура з перелічених не буде в подальшому розвиватись у даного зародка?**

**\* А) Епідерміс.**

В) Соміти.

С) Нефротом.

Д) Спланхнотом.

Е) Кісткова тканина

**141. У чоловіка 40 років після щелепно-лицевої травми порушилася функція під'язичної та підщелепної залоз зліва. Залози виділяють невелику кількість густої слини. Функція якого нерву порушена?**

**\* А) лицевого**

В) під'язичного

С) блукаючого

Д) язикоглоточного

Е) трійчастого

**142. У жінки віком 30 років зменшений вміст ферментів у підшлунковому соці. Недостатня секреція якого гормону може бути причиною цього?**

**\* А) Холецистокінін-панкреозимін**

В) Соматостатин

С) Секретин

Д) Шлунково-інгібуючий пептид

Е) Вазо-інтестинальний пептид

**143. Хворий переведений на безсольову дієту. Як змінюється поріг смакової чутливості на солоне?**

**\* А) Зменшиться**

В) Не зміниться

С) Мало зміниться

Д) Підвищиться

Е) Спочатку підвищиться, потім зменшиться

**144. У тварини в експерименті виведено назовні загальну жовчну протоку. Які процеси травлення будуть порушені?**

**\* А) Гідроліз і всмоктування жирів**

В) Гідроліз і всмоктування жирів, білків та вуглеводів

С) Гідроліз і всмоктування білків

Д) Гідроліз і всмоктування вуглеводів

Е) Всмоктування води

**145. У хворого закупорено загальну жовчну протоку камінцями. Надходження жовчі в 12-палу кишку припинено. Порушення яких процесів в кишечнику буде?**

**\* А) Гідроліз і всмоктування жирів**

В) Гідроліз жирів

С) Всмоктування жирів

Д) Гідроліз білків

Е) Гідроліз і всмоктування білків

**146. Відомо, що у людей, які постійно мешкають в умовах високогір'я, збільшується вміст еритроцитів в одиниці об'єму крові. Це сприяє оптимальному виконанню кров'ю, перш за все, такої функції:**

**\* А) Транспорт газів**

- В) Транспорт амінокислот
- С) Учасі у гомостазі
- Д) Підтримка кислотно-лужної рівноваги
- Е) Підтримка іонної рівноваги

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

**\* А) Безумовні рефлекс**

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

**148. Необхідно оцінити перетравлюючі властивості слини. З яким субстратом для цього її треба змішати?**

**\* А) Крохмаль**

- В) Казеїн
- С) Жир
- Д) ДНК
- Е) РНК

**149. У хворого 30 років на електрокардіограмі відмічено зниження амплітуди зубця R. Що означає цей зубець на ЕКГ?**

- \* А) Поширення збудження по шлуночкам**
- В) Поширення збудження від передсердь до шлуночків
- С) Електричну діастолу серця.
- Д) Реполяризацію шлуночків
- Е) Поширення збудження по передсердям

**150. У людини добовий діурез 6 літрів, вміст глюкози в плазмі крові нормальний. Порушення секреції якого гормону є причиною цього?**

- \* А) Вазопресин**
- В) Інсулін
- С) Глюкагон
- Д) Кортизол
- Е) Окситоцин

**151. При длительном пребывании в темноте У человека повысилась чувствительность к свету. Почему?**

- \* А) Развилась адаптация рецепторов.**
- В) Увеличилось количество палочек.
- С) Увеличилось количество колбочек.
- Д) Повысилась преломляющая сила роговицы.
- Е) Повысилась преломляющая сила хрусталика.

**152. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону:**

**\* А) М'ясні бульони**

- В) Молоко
- С) Солодке
- Д) Солоне
- Е) Білий хліб

**153. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з харчового раціону насичені бульони і овочеві відвари, бо вони стимулюють виділення:**

**\* А) Гастрину**

- В) Секретину
- С) Холецистокініну
- Д) Соматостатину
- Е) Нейротензину

**154. Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо, оскільки смажене містить речовини, які стимулюють виділення:**

**\* А) Гастрину**

- В) Секретину
- С) Соматостатину
- Д) Панкреозиміну
- Е) Нейротензину

**155. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося:**

**\* А) Багато рідкої слини**

В) Мало рідкої слини

С) Слина не виділяється

Д) Мало в'язкої слини

Е) Багато в'язкої слини

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

**\* А) Мало в'язкої слини**

В) Мало рідкої слини

С) Слина не виділяється

Д) Багато рідкої слини

Е) -

**157. Вміст яких продуктів доцільно збільшити у харчовому раціоні людини із зниженою секреторною функцією шлунку?**

**\* А) Бульони**

В) Солодке

С) Солоне

Д) Молоко

Е) Сало

**158. Яка з сполук гемоглобіну утворюється у мешканців будівлі якщо зарано перекрити димохід?**

**\* А) Карбоксигемоглобін**

- В) Карбгемоглобін
- С) Дезоксигемоглобін
- Д) Метгемоглобін
- Е) Оксигемоглобін

**159. В експерименті на кролі через 2 тижні після звуження ниркової артерії виявлено збільшення кількості еритроцитів та гемоглобіну в крові внаслідок стимуляції еритропоезу еритропоетинами. Що посилює утворення еритропоетинів?**

**\* А) Гіпоксемія**

- В) Гіперкапнія
- С) Гіперосмія
- Д) Гіпоосмія
- Е) Гіповолюмія

**160. У людини 40 років з масою тіла 80 кг під час стресу виявили, що загальний час зсідання крові становив 2 хв., що є наслідком дії на гемокоагуляцію, перш за все:**

**\* А) Катехоламінів**

- В) Кортизолу
- С) Альдостенору
- Д) Соматотропіну
- Е) Вазопресину

**161. Тварині через зонд у дванадцятипалу кишку ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. Вміст якого гормону збільшиться внаслідок цього у тварини?**

A) Глюкагон

**\* B) Секретин**

C) Холецистокінін-панкреозимін

D) Гастрин

E) Нейротензин

**162. У хворого хронічний неврит трійчастого нерва. Який з травних процесів буде порушений в найзначній мірі ?**

**\* A) Жування.**

B) Слиновиділення.

C) Формування відчуття смаку

D) Ковтання.

E) Слиноутворення

**163. У дитини від народження знижена функція щитовидної залози. Що є головним наслідком цього?**

**\* A) Кретинізм.**

B) Нанізм.

C) Гігантизм.

D) Гіпопітуїтарізм.

E) Гіперпігментація шкіри.

**164. Методом непрямой калориметрии установлено, что основной обмен исследуемого на 40% ниже нормального. Нарушения деятельности какой эндокринной железы являются причиной?**

**\* А) Щитовидная железа.**

В) Тимус.

С) Подшлунковая железа.

Д) Эпифиз.

Е) Надпочечники.

**165. Если температура воздуха 38 градусов по Цельсию, относительная влажность воздуха 80%, скорость ветра 0 м/с, то теплообмен будет проходить за счет**

**\* А) Испарения пота**

В) Радиации

С) Конвекции

Д) Теплопроводения

Е) Радиационной конвекции

**166. Клинические исследования крови рекомендуется проводить натощак и утром. Изменения каких компонентов крови возможны, если произвести забор крови после приема пищи?**

**\* А) Увеличение числа лейкоцитов**

В) Увеличение числа эритроцитов

С) Увеличение белков плазмы

Д) Снижение числа тромбоцитов

Е) Снижение числа эритроцитов

**167. У больного камень общего желчного протока прекратил поступление желчи в кишечник. Нарушение какого процесса пищеварения при этом наблюдается?**

- \* А) Переваривание жиров**
- В) Переваривание белков
- С) Всасывание углеводов
- Д) Переваривание углеводов
- Е) Всасывание белков

**168. Больной 60 лет жалуется на боли в нижней части живота, частый стул. При копрологическом исследовании выявлено увеличение количества нейтрального жира в кале. Дефицит какого фермента явился причиной неполного переваривания жиров?**

- \* А) Липаза**
- В) Энтерокиназа
- С) Мальтаза
- Д) Аминопептидаза
- Е) Пепсин

**169. У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовить цю картину?**

- \* А) Трийодтиронін**
- В) Тиреокальцитонін
- С) Глюкагон
- Д) Альдостерон
- Е) Соматостатин

**170. Хлопець віком 12 років має зріст 1 м 80 см. Порушення секреції якого гормону це обумовило?**

**\* А) Соматотропного**

- В) Тироксину
- С) Тіреотропного
- Д) Гонадотропного
- Е) Інсуліну

**171. В приймально-діагностичне відділення доставлено жінку 38 років з маточною кровотечею. Що з наведеного буде виявлено при аналізі крові хворої?**

**\* А) Зменшення гематокритного числа**

- В) Еозинофілія.
- С) Сповільнення ШОЕ
- Д) Лейкоцитоз
- Е) Збільшення кольорового показника

**172. У пацієнта віком 60 років виявлено погіршення сприйняття звуків високої частоти. Порушення стану яких структур слухового аналізатора зумовлює ці зміни?**

**\* А) Основної мембрани завитки біля овального віконця**

- В) Основної мембрани завитки біля гелікотреми
- С) Євстахієвої труби
- Д) М'язів середнього вуха
- Е) Барабанної перетинки

**173. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?**

**\* А) Гастрину**

- В) Соматостатину
- С) Інсуліну
- Д) Глюкагону
- Е) Нейротензину

**174. В эксперименте установлено, что при раздражении усиливающего нерва Павлова наблюдается увеличение силы сердечных сокращений. С действием какого медиатора связан указанный результат?**

**\* А) Норадреналина**

- В) Ацетилхолина
- С) Серотонина
- Д) Дофамина
- Е) ГАМК

**175. Малюк попросив Вас надути гумову кульку якомога більше за один видих. Яким з перелічених об'ємів повітря Ви скористуєтесь:**

**\* А) Життєва ємкість легень**

- В) Ємкість вдиху.
- С) Функціональна залишкова ємкість.
- Д) Загальна ємкість легень.
- Е) Резервний об'єм вдиху.

**176. Водитель после работы уснул в гараже в машине с работающим двигателем. Проснувшись, он почувствовал головную боль, началась рвота. Образование какого соединения в крови явилось причиной этого состояния?**

**\* А) Карбоксигемоглобина**

- В) Метгемоглобина
- С) Карбгемоглобина
- Д) Оксигемоглобина
- Е) Дезоксигемоглобина

**177. В эксперименте у животного был перерезан ствол мозга, после чего у него резко повысился тонус мышц-разгибателей (децеребрационная ригидность). Устранение влияния на мышцы какой структуры мозга вызвало это состояние?**

**\* А) Красного ядра**

- В) Голубого пятна
- С) Черной субстанции
- Д) Полосатого тела
- Е) Серого бугра

**178. Перед проведенням оперативного втручання з'ясовано, що у людини час кровотечі збільшений до 15 хвилин. Дефіцит у складі крові яких формених елементів може бути причиною таких змін?**

**\* А) Тромбоцитів**

- В) Еритроцитів
- С) Лімфоцитів
- Д) Лейкоцитів
- Е) Моноцитів

**179. В умовах експерименту у тварини вимірювали залежність артеріального тиску від величини судинного опору. Вкажіть судини, в яких він найбільший ?**

**\* А) Артеріоли**

- В) Артерії
- С) Аорта
- Д) Вени
- Е) Капіляри

**180. При удалении зуба вводят раствор новокаина в область прохождения чувствительного нерва, что приводит к обезболиванию вследствие нарушения:**

**\* А) Проведения болевых импульсов.**

- В) Образования медиаторов боли
- С) рН тканей
- Д) Аксонального транспорта
- Е) Возбудимости болевых рецепторов.

**181. Сужение приносящей артериолы почечного тельца вызвало уменьшение диуреза. Причиной является снижение:**

**\* А) Эффективного фильтрационного давления**

- В) Реабсорбции воды
- С) Реабсорбции глюкозы
- Д) Реабсорбции ионов
- Е) Секреции мочевины

**182. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?**

**\* А) Жирне та смажене м'ясо**

- В) Нежирне відварне м'ясо
- С) Кисломолочні продукти
- Д) Овочі
- Е) Фрукти

**183. У давній Індії підозрюваним у злочин пропонували проковтнути жменю сухого рису. Злочинці не могли проковтнути рис через зменшене слиновиділення внаслідок**

**\* А) Активація симпато-адреналової системи**

- В) Активації парасимпатичного ядра лицьового нерва
- С) Зменшення кровопостачання слинних залоз
- Д) Активації парасимпатичного ядра язикоглоткового нерва
- Е) Гальмування симпато-адреналової системи

**184. При огляді пацієнта виявлене надмірне розростання кісток і м'яких тканин обличчя, збільшені розміри язика, розширені міжзубні проміжки в збільшеній зубній дузі. Які зміни секреції гормонів найбільш ймовірні ?**

**\* А) Збільшена секреція соматотропного гормону**

- В) Зменшена секреція соматотропного гормону
- С) Збільшена секреція інсуліну
- Д) Зменшена секреція тироксину
- Е) Збільшена секреція вазопресину

**185. Після вдихання пилу у людини виник кашель, що обумовлено збудженням:**

**\* А) Іритантних рецепторів**

В) Юкстакапілярних рецепторів

С) Хеморецепторів легень

Д) Терморецепторів легень

Е) Больових рецепторів

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

**\* А) Вагітністю**

В) Фізичною працею

С) Втратою крові

Д) Стресом

Е) Прийомом їжі

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

**\* А) Поснідала**

В) Не снідала

С) Погано спала

Д) Палила тютюн

Е) Випила 200 мл води

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

**\* А) Еритропоетину**

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

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

**\* А) Щитовидної залози.**

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

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

**\* А) Довгастий мозок.**

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

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

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

В) Між проміжним і середнім мозком.

С) Між довгастим і спинним мозком.

Д) Між проміжним і кінцевим

Е) Між довгастим мозком і мостом.

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

**\* А)  $\text{Na}^+$**

В)  $\text{HCO}_3^-$

С)  $\text{Ca}^{2+}$

Д)  $\text{Cl}^-$

Е)  $\text{K}^+$

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

**\* А) Секретину**

В) Гастрину

С) Гістаміну

Д) Холецистокініну

Е) Нейротензину

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

**\* А) солодкого**

В) солоного

С) кислого

Д) гіркого

Е) кислого та солоного

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

**\* А) Мозочок.**

В) Базальні ганглії.

С) Лімбічна система.

Д) Таламус.

Е) Прецентрально звивина кори великих півкуль.

**196. При дослідженні ізольованого кардіоміоциту (КМЦ) встановлено, що він не генерує імпульси збудження автоматично. КМЦ отримано з:**

**\* А) шлуночків**

В) Сино-атріального вузла

С) Атріовентрикулярного вузла

Д) Пучка Гіса

Е) Волокон Пуркін"є

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

**\* А) Секреція шлункового соку**

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

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

**\* А) Вазопресин**

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

**199. В умовах гострого експерименту, кролику зробили перев'язку ниркової артерії. Внаслідок цього значно зріс рівень артеріального тиску, що є результатом збільшення секреції:**

**\* А) Реніну**

- В) Адреналіну
- С) Вазопресину
- Д) Норадреналіну
- Е) Натрійуретичного гормону

**200. В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?**

**\* А) Гіперполяризація**

- В) Деполяризація
- С) Потенціал дії
- Д) Локальна відповідь
- Е) Змін не буде

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

**\* А) Потенціал дії не виникає**

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

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

**\* А) Гемокогуляція підсилиться**

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

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

- \* А) Збудливість волокна під час швидких фаз ПД зникає**
- В) ПД не поширюється по волокну на велику відстань
- С) Амплітуда ПД залежить від сили подразнення
- Д) ПД не підлягає закону “все або нічого”
- Е) Виникає при акивації хемочутливих  $\text{Na}^+$  - каналів

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

- \* А) онкотичний тиск плазми**
- В) осмотичний тиск плазми
- С) гідростатичний тиск крові в капілярах клубочків
- Д) проникність ниркового фільтру
- Е) нирковий кровотік

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

- \* А) Легені**
- В) Нирки
- С) Потові залози
- Д) Сальні залози
- Е) Кишківник

**206. 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

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

**\* А) Жирів**

В) Білків

С) Вуглеводів

Д) Білків та вуглеводів

Е) Мінеральних солей

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

**\* А) Проникності ниркового фільтру**

В) Величини ефективного фільтраційного тиску

С) Процесів секреції

Д) Реабсорбції білків

Е) Поворотно-протипотокової системи

**209. 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

**210. 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

**211. Пасажир після кількогодінного 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

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

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

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

- \* А) Гірко**
- В) Кисло
- С) Солодкого
- Д) Солоного
- Е) Кисло й солоного

**214. У практично здорових осіб поміrne 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

**215. 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

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

**\* А) Лейкоцитоз**

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

**217. 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

**218. Студентка 18 років має масу тіла 50 кг. Робочий (загальний) обмін студентки складає 11000 кДж/д. Якою повинна бути калорійність харчового раціону студентки, якщо вона не хоче змін маси тіла?**

**\* А) 10 500 - 11 500 кДж/д**

В) 11 000 - 12 000 кДж/д

С) 12 000 - 13 000 кДж/д

Д) 10 000 - 11 000 кДж/д

Е) 9 000 - 10 000 кДж/д

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

**\* А) Жири**

В) Вуглеводи

С) Білки

Д) Вода

Е) Хлориди

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

**\* А) Кальцію та фосфатів**

В) Кальцію

С) Фосфатів

Д) Калію

Е) Натрію та хлору

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

**\* А) Глюкозурія**

- В) Зменшення діурезу
- С) Зменшення реабсорбції глюкози
- Д) Зменшення секреції вазопресину
- Е) Зменшення секреції альдостерону

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

**\* А) Вазопресину**

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

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

**\* А) Чотиригорбкове тіло**

- В) Червоня ядра
- С) Латеральні вестибулярні ядра
- Д) Чорна речовина
- Е) Медіальні ретикулярні ядра

**224. 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

**225. 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

**226. 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

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

**\* А) Реніну**

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

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

**\* А) Сангвінік**

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

**229. 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

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

**\* А) Кори великих півкуль**

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

**231. Курареподібні речовини (дитилін) роблять неможливим скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:**

**\* А) Нервово-м'язові синапси**

- В) Центральні синапси
- С) Гангліонарні синапси
- Д) Проведення збудження мембраною
- Е) Пропріорецептори

**232. Встановлено, що швидкість проведення збудження нервовими волокнами становить 120 м/сек. Зазначені волокна є:**

**\* А) Аксонами мотонейронів**

- В) Прегангліонарними симпатичними
- С) Прегангліонарними парасимпатичними
- Д) Постгангліонарними симпатичними
- Е) Постгангліонарними парасимпатичними

**233. Больной 37-ми лет за последние три месяца похудел на 5 кг, жалуется на тремор рук, повышенное потоотделение, экзольфталъм, тахикардию.**

**Изменение секреции какого гормона может быть причиной этого?**

**\* А) Увеличение тироксина**

В) Увеличение кортизола

С) Снижение инсулина

Д) Увеличение инсулина

Е) Снижение тироксина

**234. Після того, як людина випила 1,5 л води, кількість сечі значно збільшилась, а її відносна щільність зменшилась до 1,001. Зазначені зміни є наслідком зменшення реабсорбції води в дистальних відділах нефронів внаслідок зменшення секреції:**

**\* А) Вазопресину**

В) Альдостерону

С) Ангіотензину II

Д) Реніну

Е) Простагландинів

**235. 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

**236. 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

**237. У спекотну погоду в гарячих приміщеннях для нормалізації мікроклімату часто використовують вентилятори. При цьому посилюється віддача тепла тілом людини шляхом:**

- \* А) Конвекції**
- В) Теплопроведення
- С) Кондукції
- Д) Радіації
- Е) Випаровування

**238. Після обстеження хворого лікар рекомендував вилучити з раціону наваристі м'ясні та овочеві бульони, прянощі, копчені продукти. У хворого виявлено:**

- \* А) Підвищення секреції соляної кислоти в шлунку**
- В) Зниження секреції соляної кислоти в шлунку
- С) Зниження моторики шлунково-кишкового тракту
- Д) Порушення слиновиділення
- Е) Дискінезію жовчних шляхів

**239. В стоматологічній практиці для дослідження збудливості зубів використовують метод електроодонтодіагностики. При цьому визначають:**

**\* А) Поріг подразнення**

- В) Хронаксію
- С) Корисний час
- Д) Акомодацію
- Е) Лабільність

**240. Студент перед іспитом скаржився на гострий зубний біль, який послабився під час складання іспиту. Яке гальмування зумовило зменшення больових відчуттів?**

**\* А) Зовнішнє**

- В) Позамережне
- С) Згасаюче
- Д) Диференціувальне
- Е) Запізнiле