

У дорослої людини системний артеріальний тиск знизився з 120/70 до 90/50 мм рт.ст., що викликало рефлекторне звуження судин. У якому із зазначених органів звуження судин буде найбільшим?

Кишечник

Головний мозок

Серце

Надпирники

Нирки

Під час експерименту в гомойотермних тварин зруйновано деякі ядра гіпоталамуса, що призвело до неможливості підтримки температури тіла. Які ядра зруйновано?

Заднього гіпоталамуса

Супраоптичні

Латерального гіпоталамуса

Медіального гіпоталамуса

Вентрального гіпоталамуса

У людини у стані спокою значно збільшена робота м'язів вдиху. Що з нижченаведеного може це спричинити?

Звуження дихальних шляхів

Зменшення хвилинного об'єму дихання

Рідке дихання

Поверхнєве дихання

Негативний внутрішньоплевральний тиск

Відомо, що не всі сенсорні сигнали сприймаються свідомо. У такий спосіб мозок відокремлює важливу інформацію від менш важливої. Який із відділів головного мозку відіграє найбільш значущу роль у цьому процесі?

Таламус

Мозочок

Базальні ганглії

Гіпоталамус

Кора великих півкуль

Під час експерименту на нервово-м'язовому препараті жаби вивчають одиночні скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва. Як зміниться скорочення м'яза після обробки препарату курареподібною речовиною?

Зникнуть

Зменшиться тривалість

Не зміняться

Збільшиться сила

Збільшиться тривалість

Якщо у собаки тривалий час виробляти дуже тонке диференціювання, то у підсумку може настати виснаження процесу гальмування і розвиток стійкого тривалого збудження. Яка форма патології нервової системи може при цьому виникнути?

Невроз

Фібриляція

Атетоз

Гіпокінез

Парез

У новонародженої дитини після годування молоком спостерігаються диспептичні розлади (диспепсія, блювання). При годуванні розчином глюкози ці явища зникають. Вкажіть фермент, що бере участь в перетравленні вуглеводів, недостатня активність якого призводить до вказаних розладів:

Лактаза

Сахараза

Амілаза

Мальтаза

Ізомальтаза

Який із внутрішніх органів бере найбільшу участь у гуморальній регуляції еритропоезу?

Нирки

Легені

Шлунково-кишковий тракт

Печінка

Підшлункова залоза

Під час експерименту у дослідної тварини стимулювалися барорецептори каротидного синусу. Які зміни з боку серцево-судинної системи будуть спостерігатися?

Знижується симпатичний тонус

Підвищується артеріальний тиск

Позитивний хронотропний ефект

Підвищується секреція передсердних натрійуретричних пептидів

Збільшується частота серцевих скорочень

Людина здатна підняти руку на задану висоту відносно тулуба із заплющеними очима. Як називаються рецептори, що забезпечують цю дію?

Пропріорецептори

Екстерорецептори

Барорецептори

Вісцерорецептори

Хеморецептори

Як зміниться дихання в людини, яка увійшла у приміщення із підвищеним умістом вуглекислого газу?

Збільшиться глибина і частота дихання

Зменшиться глибина дихання

Збільшиться частота дихання

Збільшиться глибина дихання

Зменшиться частота дихання

Повільне наповнення шлунка чи сечового міхура в межах фізіологічної норми не викликає підвищення тиску в цих органах. Яка властивість гладеньких м'язів лежить в основі цього явища?

Пластичність
Збудливість
Скоротливість
Рефрактерність
Автоматія

Під час гемотрансфузій рекомендується переливати кров лише відповідної групи. Вкажіть, чим зумовлена приналежність до певної групи крові за системою АВ0.

Вуглеводними детермінантами мембран еритроцитів
Білками сироватки крові

Білковими детермінантами мембран еритроцитів
Вуглеводними детермінантами мембран лейкоцитів
Білково-полісахаридними компонентами лейкоцитів

У хворого діагностовано бронхіальну астму. Які зміни показників вентиляції легень будуть спостерігатися?

Зменшення об'єму форсованого видиху
Збільшення резервуарного об'єму видиху
Збільшення життєвої ємності легень
Збільшення об'єму форсованого видиху
Зменшення залишкового об'єму легень

Що спричинить стимуляція барорецепторів каротидного синуса в експерименті на собаці?

Підвищення тонуусу парасимпатичних центрів
Зниження серцевого викиду
Підвищення тонуусу симпатичних центрів
Збільшення частоти скорочень серця
Підвищення серцевого викиду

Яка рефлекторна реакція виконавчих структур є причиною збільшення діастолічного тиску?

Звуження судин опору
Звуження резистивних та ємнісних судин
Звуження ємнісних судин
Збільшення систолічного об'єму
Збільшення хвилинного об'єму крові

У хворого зіниця звужена і у разі зменшення освітлення не розширюється. У якому місці відбулося ураження центральної нервової системи?

Бічний ріг сірої речовини спинного мозку на рівні С VIII - Th I
Покрив ніжки середнього мозку на рівні верхніх горбиків покришки
Бічне колінчасте тіло проміжного мозку

Верхні горбики покришки середнього мозку
Основа ніжки середнього мозку на рівні нижніх горбиків покришки

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

Базальних гангліїв

Стовбурової частини головного мозку

Гіпоталамусу

Лобних ділянок кори головного мозку

Гіпофізу

У пацієнта під час аускультатії ліворуч в V міжребер'ї на 1-2 см латеральніше від середньоключичної лінії краще прослуховується I тон, ніж II. Закриттям якого клапана це зумовлено?

Лівого двостулкового клапана

Двостулкового та тристулкового клапанів

Півмісяцевого клапана легеневого стовбура

Правого тристулкового клапана

Півмісяцевого клапана аорти

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

Осмотичного тиску крові

Об'єму циркулюючої крові

Швидкості осідання еритроцитів

pH крові

Онкотичного тиску крові

Під час аналізу крові виявлено фізіологічний лейкоцитоз. Причиною цього може бути те, що перед дослідженням людина:

Поснідала

Випила води

Не снідала

Палила тютюн

Запальний процес

Унаслідок травми мозку у жінки порушена функція епіфізу. Які з наведених функції будуть порушені у цієї жінки?

Цикл сон-неспаннн

Серцевий цикл

Менструальний цикл

Частота серцевих скорочень

Частота дихання

При травмі периферичних нервів виникає м'язова атрофія, кістки стають порожніми і ламкими, на шкірі і слизовій виникають виразки. Яка функція нервової системи уражається у даному випадку?

Трофічна

Рухова

Вегетативна

Чутлива

Вища нервова діяльність

У пацієнта обстежували сприйняття звуків за допомогою камертона. Під час розташування його біля зовнішнього вуха пацієнт не чув правим вухом звук

камертона. Коли лікар розташував ніжку камертона на соскоподібному відростку пацієнт відчув звук. З ураженням якої частини слухової сенсорної системи це пов'язано?

Середнього вуха

Внутрішнього вуха

Нижніх горбиків

Медіального колінчастого тіла

Слухового нерва