**Тест по биологии 8 класс**

**Тема: «Нервная система»**

**Вариант 1**

**Часть А.** при решении заданий части А. выберите **один** правильный ответ на вопрос.

1. В какой доле коры больших полушарий находится слуховая зона:

А) лобная Б) затылочная

В) теменная Г) височная

1. Как называется полая структура, которая расположена в центре спинного мозга:

А) желудочки мозга Б) спинномозговой канал

В) позвоночный канал Г) позвоночный столб

1. Сколько аксонов может иметь нервная клетка:

А) только 1 Б) не более 100

В) от 2 до 10 Г) у нервной клетки нет аксона

1. Назовите отделы головного мозга, которые вместе образуют ствол мозга:

А) мост, промежуточный, средний и продолговатый

Б) средний мозг, продолговатый мозг и мозжечок

В) мост, средний и продолговатый

Г) мост, мозжечок, средний, промежуточный и продолговатый

1. Сколько сегментов входит в состав спинного мозга:

А) 28 Б) 31 В) 42 Г) 36

1. Какой отдел головного мозга является материальной основой психологической деятельности человека:

А) продолговатый мозг Б) средний мозг

В) кора больших полушарий Г) кора мозжечка

1. Нервные клетки по другому называются:

А) нейроны Б) нервы

В) нейриты Г) дендриты

1. Нервную систему по месту расположения условно разделяют на:

А) соматическую и вегетативную Б) головной и спинной мозг

В) центральную и периферическую Г) симпатическую и парасимпатическую

1. Назовите термин, которым называют начальный участок спинномозговых нервов, который расположен около спинного мозга:

А) аксон Б) корешок

В) дендрит Г) ствол

1. В каком отделе головного мозга расположен центр сердечно-сосудистой деятельности:

А) продолговатый мозг Б) средний мозг

В) кора больших полушарий Г) мозжечок

1. Какой термин используют для обозначения участка коры больших полушарий:

А) поле Б) зона В) доля Г) область

1. При операции на головном мозге хирург прикоснулся к участку коры головного мозга на затылке. Что из нижеперечисленного будет наблюдаться у пациента?

А) движения рукой или ногой Б) вспышки света, зрительные образы

В) вкусовые ощущения Г) слуховые ощущения

1. Пучки длинных отростков нервных клеток, выходящие за пределы спинного и головного мозга, называют:

А) нервы Б) рецепторы

В) рефлексы Г) нервные узлы

1. Независимо от нашего сознания работает:

А) вегетативная нервная система Б) соматическая нервная система

В) центральная нервная система Г) головной мозг

1. Каков в среднем диаметр спинного мозга взрослого человека:

А) 0,5 см. Б) 1 см. В) 1,5 см. Г) 2 см.

**Часть Б.** при решении заданий части Б. выберите **три** правильных ответа на вопрос.

1. Из предложенного списка выберите примеры рефлекторной функции спинного мозга:

А) спинной мозг регулирует работу внутренних органов (сердце, почки, желудок)

Б) в спинном мозге находятся центры, обеспечивающие движение диафрагмы и дыхательных мышц

В) спинной мозг передает нервные импульсы от органов к головному мозгу

Г) из спинного мозга выходят центробежные волокна, передающие импульсы к органам и тканям

Д) в спинном мозге замыкаются рефлекторные дуги, регулирующие функции сгибания и разгибания конечностей

Е) спинной мозг передает нервные импульсы от головного мозга к органам

1. Из предложенного списка выберите характерные признаки промежуточного мозга:

А) является продолжением спинного мозга

Б) осуществляет многие рефлекторные процессы (кашель, чихание, слезоотделение и т.д.)

В) проводит импульсы к коре больших полушарий от рецепторов кожи, органов чувств

Г) в его отделах расположены центры жажды, голода, насыщения

Д) здесь находятся центры регуляции дыхания, сердцебиения, сосудистой деятельности

Е) с его участием поддерживается постоянная температура тела.

1. Из предложенного списка выберите функции парасимпатического отдела вегетативной нервной системы

А) усиливает работу сердца и ускоряет частоту сердечных сокращений

Б) ослабляет работу сердца и замедляет частоту сердечных сокращений

В) расширяет просвет кровеносных сосудов

Г) сжимает просвет кровеносных сосудов

Д) усиливает работу желудка и кишечника

Е) замедляет работу желудка и кишечника

**Часть С.** При решении заданий части С. дайте полный ответ на вопрос

Как устроена нервная клетка?

**Тест по биологии 8 класс**

**Тема: «Нервная система»**

**Вариант 2**

**Часть А.** при решении заданий части А. выберите **один** правильный ответ на вопрос.

1. В какой доле коры больших полушарий находится зрительная зона:

А) лобная Б) затылочная

В) теменная Г) височная

1. При операции на головном мозге хирург прикоснулся к участку коры головного мозга на виске. Что из нижеперечисленного будет наблюдаться у пациента?

А) движения рукой или ногой Б) вспышки света, зрительные образы

В) вкусовые ощущения Г) слуховые ощущения

1. Сколько пар спинномозговых нервов отходят от спинного мозга

А) 11 Б) 20 В) 31 Г) 36

1. Нервную систему по возможности контроля со стороны сознания условно разделяют на:

А) соматическую и вегетативную Б) головной и спинной мозг

В) центральную и периферическую Г) симпатическую и парасимпатическую

1. Где в спинном мозге расположено белое вещество:

А) в центральной части (крылья бабочки) Б) только по бокам центральной части

В) только спереди и сзади центральной части Г) по всей периферии

1. Каков в среднем вес головного мозга взрослого человека:

А) от 900 до 1500 г. Б) от 1100 до 2000 г.

В) от 1300 до 2300 г. Г) от 1500 до 3000 г.

1. Назовите отделы головного мозга, которые вместе образуют ствол мозга:

А) мост, промежуточный, средний и продолговатый

Б) средний мозг, продолговатый мозг и мозжечок

В) мост, средний и продолговатый

Г) мост, мозжечок, средний, промежуточный и продолговатый

1. Покрыты корой с извилинами следующие отделы головного мозга:

А) только большие полушария Б) большие полушария и средний мозг

В) продолговатый и промежуточный мозг Г) большие полушария и мозжечок

1. Короткие отростки нервной клетки называются:

А) дендритами Б) аксонами

В) нервами Г) рецепторы

1. Скопления тел нервных клеток вне центральной нервной системы называются:

А) нервы Б) нервные узлы

В) рецепторы Г) нейроны

1. Назовите структуру, в которой расположен спинной мозг:

А) позвоночный канал Б) спинномозговой (центральный) канал

В) спинномозговая жидкость Г) позвонок

1. Зависимо от нашего сознания работает:

А) вегетативная нервная система Б) соматическая нервная система

В) центральная нервная система Г) головной мозг

1. Сколько глубоких продольных борозд имеется на поверхности спинного мозга:

А) 1 Б) 2 В) 3 Г) их нет

1. Это свойство характерно только для нервной клетки:

А) сократимость Б) возбудимость

В) способность к делению Г) способность синтезировать вещества

1. Нервные клетки по другому называются:

А) нейроны Б) нервы

В) нейриты Г) дендриты

**Часть Б.** при решении заданий части Б. выберите **три** правильных ответа на вопрос.

1. Из предложенного списка выберите примеры проводящей функции спинного мозга:

А) спинной мозг регулирует работу внутренних органов (сердце, почки, желудок)

Б) в спинном мозге находятся центры, обеспечивающие движение диафрагмы и дыхательных мышц

В) спинной мозг передает нервные импульсы от органов к головному мозгу

Г) из спинного мозга выходят центробежные волокна, передающие импульсы к органам и тканям

Д) в спинном мозге замыкаются рефлекторные дуги, регулирующие функции сгибания и разгибания конечностей

Е) спинной мозг передает нервные импульсы от головного мозга к органам

2. Из предложенного списка выберите характерные признаки продолговатого мозга:

А) является продолжением спинного мозга

Б) осуществляет многие рефлекторные процессы (кашель, чихание, слезоотделение и т.д.)

В) проводит импульсы к коре больших полушарий от рецепторов кожи, органов чувств

Г) в его отделах расположены центры жажды, голода, насыщения

Д) здесь находятся центры регуляции дыхания, сердцебиения, сосудистой деятельности

Е) с его участием поддерживается постоянная температура тела.

3. Из предложенного списка выберите функции симпатического отдела вегетативной нервной системы

А) усиливает работу сердца и ускоряет частоту сердечных сокращений

Б) ослабляет работу сердца и замедляет частоту сердечных сокращений

В) расширяет просвет кровеносных сосудов

Г) сжимает просвет кровеносных сосудов

Д) усиливает работу желудка и кишечника

Е) замедляет работу желудка и кишечника

**Часть С.** При решении заданий части С. дайте полный ответ на вопрос

Что такое рефлекс? Какие виды рефлексов вы знаете?