

# Тест по биологии Строение и функции нервной системы 8 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Биология удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по биологии Строение и функции нервной системы 8 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

## 1 вариант

1. Какие клетки составляют нервную ткань?

- А. Клетки эпителиальной ткани
- Б. Клетки-спутники
- В. Клетки соединительной ткани
- Г. Дендриты
- Д. Чувствительные нейроны
- Е. Двигательные нейроны
- Ж. Вставочные нейроны

2. Из каких частей состоит нейрон?

- А. Тело нейрона с цитоплазмой, ядром, органоидами
- Б. Один аксон
- В. Несколько дендритов
- Г. Несколько аксонов

3. Какую функцию выполняют чувствительные нейроны?

- А. Передают импульсы от мозга к органам
- Б. Передают импульсы от органов в мозг
- В. Передают импульс внутри мозга от одного нейрона к другому
- Г. Опорная и питательная функция внутри мозга

4. Какую функцию выполняют вставочные нейроны?

- А. Питательную
- Б. Проводят импульсы внутри мозга от одного нейрона к другому
- В. Опорную
- Г. Проводят импульсы от мозга к органам

5. Назовите части нервной системы.

- А. Двигательные нейроны
- Б. Чувствительные нейроны
- В. Передний корешок спинномозгового нерва
- Г. Головной мозг

6. Определите, при поражении каких нейронов и частей нервной системы человека возникают следующие нарушения движения:

- А. Нога двигается, но не чувствует боли
- Б. Потеря чувствительности и полный паралич ниже поясницы

7. Найдите соответствие между органом и его функцией.

- 1. Спинной мозг
- 2. Большие полушария
- 3. Мозжечок
- 4. Средний мозг
- 5. Промежуточный мозг
- 6. Продолговатый мозг
- 7. Спинномозговые нервы
- 8. Симпатические нервы
- 9. Черепномозговые нервы
- 10. Парасимпатические нервы

I. Относится к вегетативной нервной системе

II. Относится к центральной нервной системе.

III. Относится к головному мозгу

IV. Нервы с узлами и состоят только из двигательных нейронов

V. Относятся к периферической нервной системе

VI. Выполняют рефлекторную и проводниковую функции

VII. Наиболее развиты у млекопитающих

VIII. Материальная основа психической деятельности человека

IX. Материальная основа мышления, сознания человека

X. Имеют кору из серого вещества мозга

8. Какие бактериальные и вирусные инфекции нарушают работу нервной системы? Приведите примеры.

9. Как алкоголь действует на нервные клетки?

## 2 вариант

1. Каких клеток больше в нервной ткани?

- А. Клетки эпителиальной ткани
- Б. Клетки-спутники
- В. Клетки соединительной ткани
- Г. Дендриты
- Д. Чувствительные нейроны
- Е. Двигательные нейроны
- Ж. Вставочные нейроны

2. Какие отростки нейрона передают импульс (возбуждение) от органов к телу нейрона?

- А. Тело нейрона с цитоплазмой, ядром, органоидами
- Б. Один аксон
- В. Несколько дендритов
- Г. Несколько аксонов

3. Какую функцию выполняют двигательные нейроны?

- А. Передают импульсы от мозга к органам
- Б. Передают импульсы от органов в мозг
- В. Передают импульс внутри мозга от одного нейрона к другому
- Г. Опорная и питательная функция внутри мозга

4. Какие отростки нейрона передают импульс от тела нейрона к органам?

- А. Аксон
- Б. Дендриты

В. Аксон и дендриты

5. Назовите части нервной системы.

А. Двигательные нейроны

Б. Чувствительные нейроны

В. Передний корешок спинномозгового центра

Г. Задний корешок спинномозгового нерва

Д. Спинной мозг

6. Определите, при поражении каких нейронов и частей нервной системы человека возникают следующие нарушения движения:

А. Нога не двигается (паралич), но чувствует раздражение и боль

Б. Нога лишилась чувствительности и парализована

7. Найдите соответствие между органом и его функцией.

1. Спинной мозг

2. Большие полушария

3. Мозжечок

4. Средний мозг

5. Промежуточный мозг

6. Продолговатый мозг

7. Спинномозговые нервы

8. Симпатические нервы

9. Черепномозговые нервы

10. Парасимпатические нервы

I. Серое вещество окружено белым веществом

II. Высший управляющий, контролирующий орган нервной системы

III. Согласует работу внутренних органов и регулирует обмен веществ

IV. Поддерживает тонус скелетных мышц

V. Координирует работу скелетных мышц

VI. Содержит центры сердечно-сосудистых и дыхательных рефлексов

VII. Регулирует деятельность сердца и других внутренних

органов

VIII. Отдел образования условных рефлексов

IX. Оказывает противоположное влияние на произвольную деятельность органов

X. Если поврежден, наступает мгновенная смерть

8. К чему приводит нарушение мозгового кровообращения? Какие причины могут вызвать нарушения мозгового кровообращения?

9. Почему укусы змей и насекомых могут нарушить работу нервной ткани?

### **Ответ на тест по биологии Строение и функции нервной системы**

#### **1 вариант**

1-БДЕЖ

2-БВ

3-Б

4-Б

5-Д

6.

А) нарушение чувствительных нейронов

Б) спинной мозг

7.

1) II, VI

2) II, VII

3) III, VII

4) II, VII

5) III, VII

6) III, VII

7) IV, V

8) I, V, VIII

9) V, VIII

10) V, II

#### **2 вариант**

1-Б

2-В

3-Б

4-А

5-Д

6.

А) нарушение двигательных нейронов

Б) нарушение двигательных и чувствительных нейронов

7.

1) I

2) II

3) V

4) IV

5) III, V

6) VI, VII, IX

7) IV

8) III, IX

9) VI

10) IX