**Тест по теме: «Значение, строение и функционирование нервной системы»**

А1. Структурной и функциональной единицей нервной системы считают:

1) нейрон,  
2) нервную ткань,  
3) нервные узлы,  
4) нервы.

А2. Основу нервной деятельности человека и животных составляет:

1) мышление,  
2) рассудочная деятельность,  
3) возбуждение,  
4) рефлекс.

А3. Рецепторы – это чувствительные образования, которые:

1) передают импульсы в центральную нервную систему,  
2) передают нервные импульсы со вставочных нейронов на исполнительные,  
3) воспринимают раздражения и преобразуют энергию раздражителей в процесс нервного возбуждения,  
4) воспринимают нервные импульсы от чувствительных нейронов.

А4. Пучки длинных отростков нейронов, покрытые соединительнотканной оболочкой и расположенные вне центральной нервной системы, образуют:

1) нервы,  
2) мозжечок,  
3) спинной мозг,  
4) кору больших полушарий.

А5. Нервные импульсы передаются в мозг по нейронам:

1) двигательным,  
2) вставочным,  
3) чувствительным,  
4) исполнительным.

А6. Вегетативная нервная система участвует в:

1) осуществлении произвольных движений,  
2) восприятии зрительных, слуховых и вкусовых раздражений,  
3) регуляции обмена веществ и работы внутренних органов,  
4) формировании звуков речи.

А7. По чувствительному нейрону возбуждение направляется:

1) в центральную нервную систему,  
2) к исполнительному органу,  
3) к рецепторам,  
4) к мышцам

А8. Короткий отросток нервной клетки называется:

1) аксон,  
2) нейрон,  
3) дендрит,  
4) синапс.

**Задания на установление соответствия.**

В1. *Установите соответствие между отдельной функцией нейрона и типом нейрона, который эту функцию выполняет.*

|  |  |
| --- | --- |
| ФУНКЦИИ НЕЙРОНОВ | ТИПЫ НЕЙРОНОВ |
| 1) осуществляют передачу с одного нейрона на другой в головном мозге, | А) чувствительные, |
| 2) передают нервные импульсы от органов чувств в мозг, | Б) вставочные, |
| 3) передают нервные импульсы мышцам, | В) двигательные. |
| 4) передают нервные импульсы от внутренних органов в мозг, |  |
| 5) передают нервные импульсы к железам. |  |

В2. *Установите соответствие между отделами нервной системы и их функциями.*

|  |  |
| --- | --- |
| ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ | ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ |
| 1) сужает сосуды, | А) симпатическая, |
| 2) урежает ритм работы сердца, | Б) парасимпатическая. |
| 3) сужает бронхи, |  |
| 4) расширяет зрачок. |  |

В3. *Установите соответствие между строением и функциями нейрона и его отростками.*

|  |  |
| --- | --- |
| СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ | ОТРОСТОК НЕЙРОНА |
| 1) проводит сигнал к телу нейрона, | А) аксон, |
| 2) снаружи покрыт миелиновой оболочкой, | Б) дендрит. |
| 3) короткий и сильно ветвится, |  |
| 4) участвует в образовании нервных волокон, |  |
| 5) проводит сигнал от тела нейрона. |  |

**Ответы к заданиям части А.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **ответ** | **1** | **4** | **3** | **1** | **3** | **3** | **1** | **3** |

**Ответы к заданиям части В с выбором нескольких правильных ответов.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 |
| ответ | БАБАБ | АББА | БАБАА |