**Самостоятельные задания по теме: «Нервная система: рефлекторная дуга».**

Составьте последовательность прохождения нервного импульса при безусловном рефлексе отдергивания руки от горячего предмета, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Тело двигательного нейрона |
| 2 | Кора больших полушарий |
| 3 | Эффектор |
| 4 | Терморецепторы кожи |
| 5 | Тело чувствительного нейрона |
| 6 | Тело вставочного нейрона спинного мозга |

2. Составьте последовательность прохождения нервного импульса при безусловном рефлексе обеспечивающем выделение желудочного сока у человека при употреблении пищи, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Тела чувствительных нейронов |
| 2 | Вставочные нейроны продолговатого мозга |
| 3 | Мозжечок |
| 4 | Двигательные нейроны |
| 5 | Эффектор |
| 6 | Рецепторы |
| 7 | Лобная доля коры больших полушарий |

3. Составьте последовательность прохождения нервного импульса при безусловном сосательном рефлексе новорожденных, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Клетки ствола головного мозга |
| 2 | Двигательные нейроны |
| 3 | Чувствительный путь |
| 4 | Ассоциативные нейроны коры больших полушарий |
| 5 | Рецепторы тактильной чувствительности |
| 6 | эффектор |

4. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге при автоматизированном прямолинейном движении спортсмена (бег, ходьба), выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Эффектор |
| 2 | Кора больших полушарий |
| 3 | Рецепторы мышц |
| 4 | Средний мозг, мозжечок |
| 5 | Чувствительный путь |
| 6 | Двигательные нейроны спинного мозга |

5. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге коленного рефлекса, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Двигательный путь |
| 2 | Чувствительный путь |
| 3 | Мозжечок |
| 4 | Кора больших полушарий |
| 5 | Рецепторы сухожилий |
| 6 | Спинной мозг |
| 7 | Эффектор |

6. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге безусловного защитного рефлекса вздрагивания человека при яркой фотовспышке, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Эффектор |
| 2 | Двигательные нейроны спинного мозга |
| 3 | Фоторецепторы |
| 4 | Мозжечок |
| 5 | Вставочные нейроны среднего мозга |
| 6 | Зрительный нерв |

7. Составьте последовательность прохождения нервного импульса в процессе безусловного рефлекса чихания при попадании пыли в носовую полость человека, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Чувствительный путь |
| 2 | Нейроны продолговатого мозга |
| 3 | Двигательный путь |
| 4 | Терморецепторы носа |
| 5 | Кора больших полушарий |
| 6 | Эффектор |
| 7 | Рецепторы носовой полости |

8. Составьте последовательность прохождения нервного импульса в процессе безусловного защитного рефлекса кашля у человека, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Кора больших полушарий |
| 2 | Рецепторы губ и языка |
| 3 | Двигательные нейроны  |
| 4 | Эффектор |
| 5 | Чувствительные нейроны |
| 6 | Вставочные нейроны ствола головного мозга |
| 7 | Рецепторы глотки, трахеи |

9. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге безусловного рефлекса выделения слюны, возникающего у человека при употреблении пищи, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Эффектор |
| 2 | Рецепторы |
| 3 | Чувствительный нейрон |
| 4 | Мозжечок |
| 5 | Вставочные нейроны продолговатого мозга |
| 6 | Двигательные нейроны  |

10. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по трехнейронной рефлекторной дуге соматического рефлекса человека, выбрав все элементы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Тело мотонейрона |
| 2 | Тело вставочного нейрона |
| 3 | Афферентное нервное волокно |
| 4 | Спинномозговой ганглий |
| 5 | Мышца |
| 6 | Аксон мотонейрона |
| 7 | Аксон чувствительного нейрона |
| 8 | Аксон вставочного нейрона |

11. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге при диарее у человека, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Механорецепторы мочевого пузыря |
| 2 | Вставочные нейроны продолговатого мозга |
| 3 | Чувствительные нейроны |
| 4 | Двигательные нейроны |
| 5 | Мускулатура анального сфинктера |
| 6 | Механорецепторы прямой кишки |
| 7 | Вставочные нейроны спинного мозга |
| 8 | Мускулатура уретры |



12. Обозначьте все элементы рефлекторной дуги