

Тема прошлого урока:

Нервная система

Повторим слова

- центральная нервная система (ЦНС)
- периферическая НС
- нервы
- нервные узлы
- головной мозг
- спинной мозг

Ответьте на вопрос:

Нервные узлы в нервной системе человека относят к её

- 1) коре больших полушарий**
- 2) центральному отделу**
- 3) периферическому отделу**
- 4) подкорковым ядрам**

Ответьте на вопрос:

Черепно-мозговые нервы в нервной системе человека относятся к

- 1) центральному отделу**
- 2) периферическому отделу**
- 3) подкорковым ядрам**
- 4) коре больших полушарий**

Установите соответствие между структурой и отделом нервной системы, к которому её относят.

СТРУКТУРА

- А) черепно-мозговой нерв**
- Б) нервное сплетение**
- В) головной мозг**
- Г) нервный узел**
- Д) спинной мозг**
- Е) спинно-мозговой нерв**

ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) центральная нервная система**
- 2) периферическая нервная система**

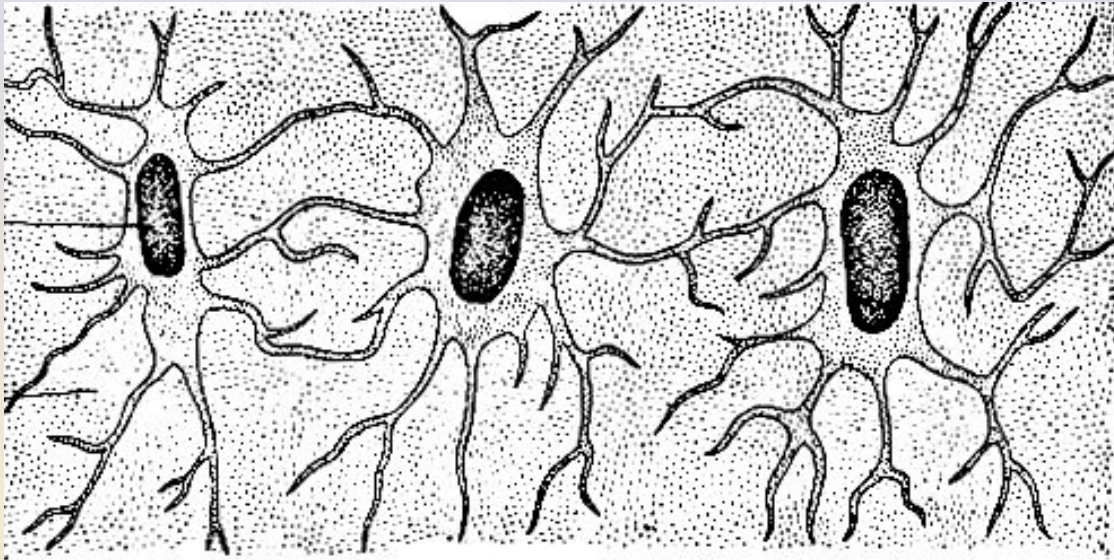
Тема:

Рефлекс. Рефлекторная дуга

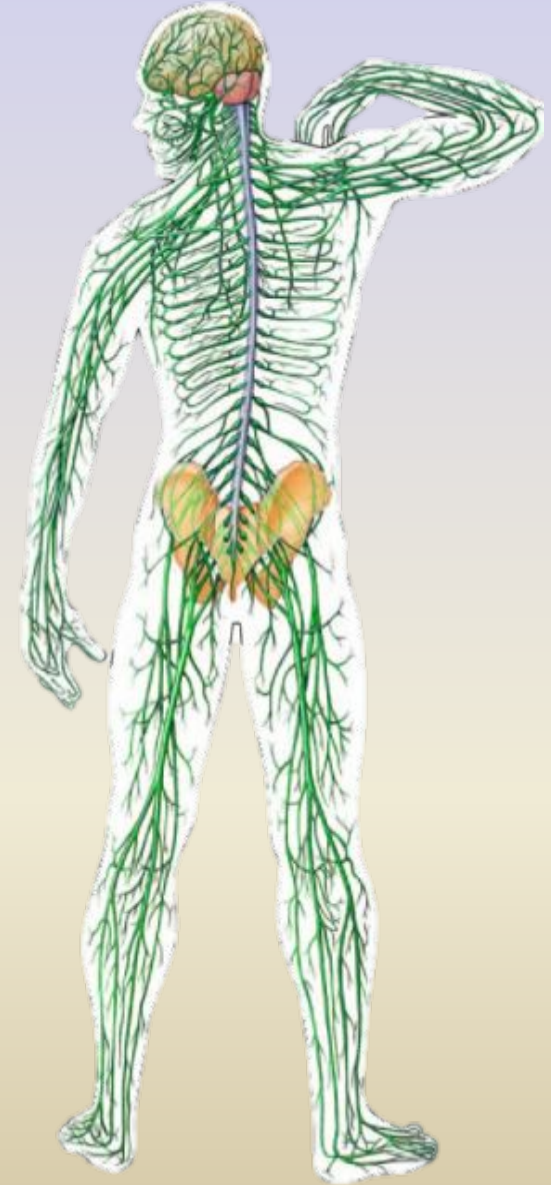
Словарь:

- чувствительный нейрон
- двигательный нейрон
- вставочный нейрон
- рефлекс
- рефлекторная дуга

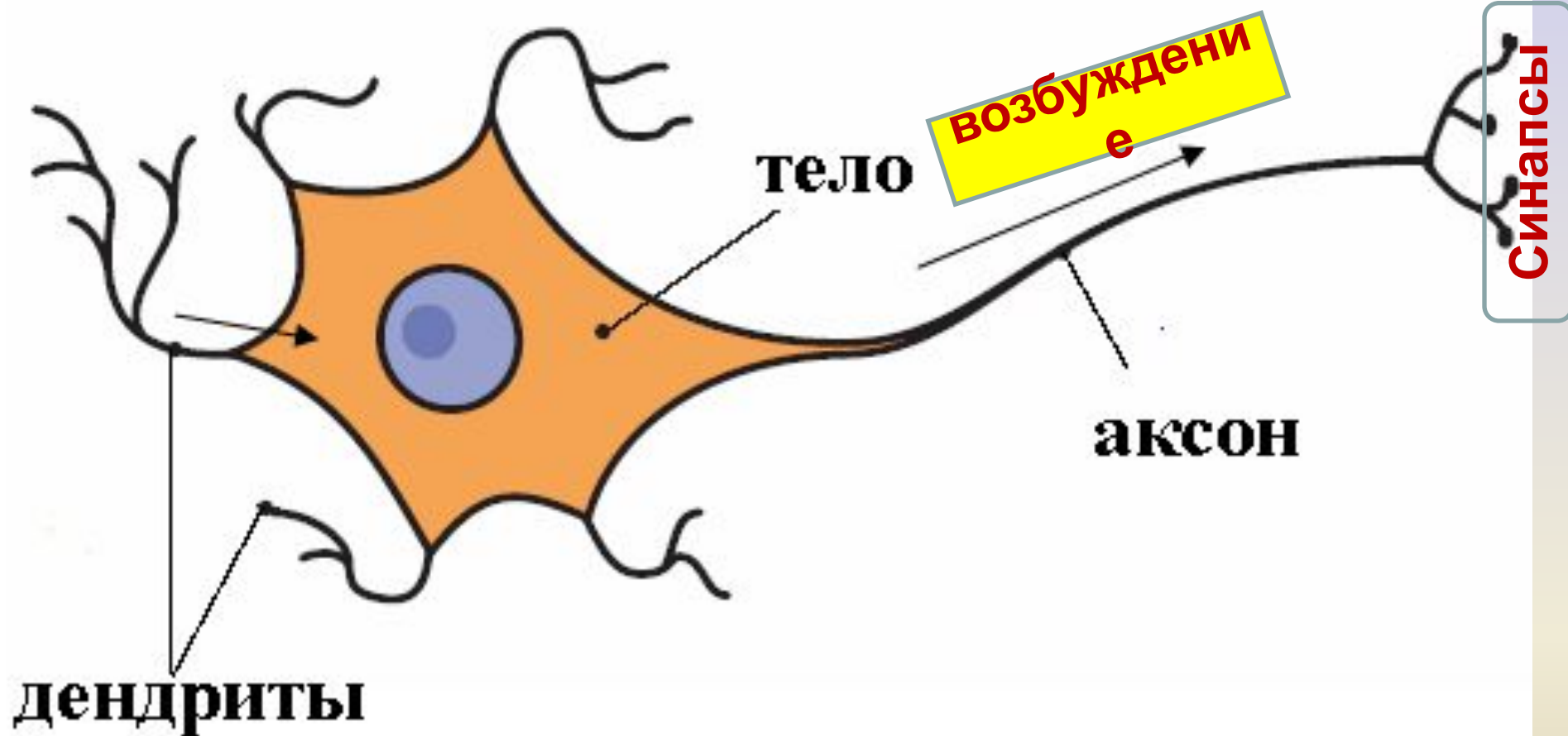
Нервная ткань



Нейроны – клетки нервной ткани



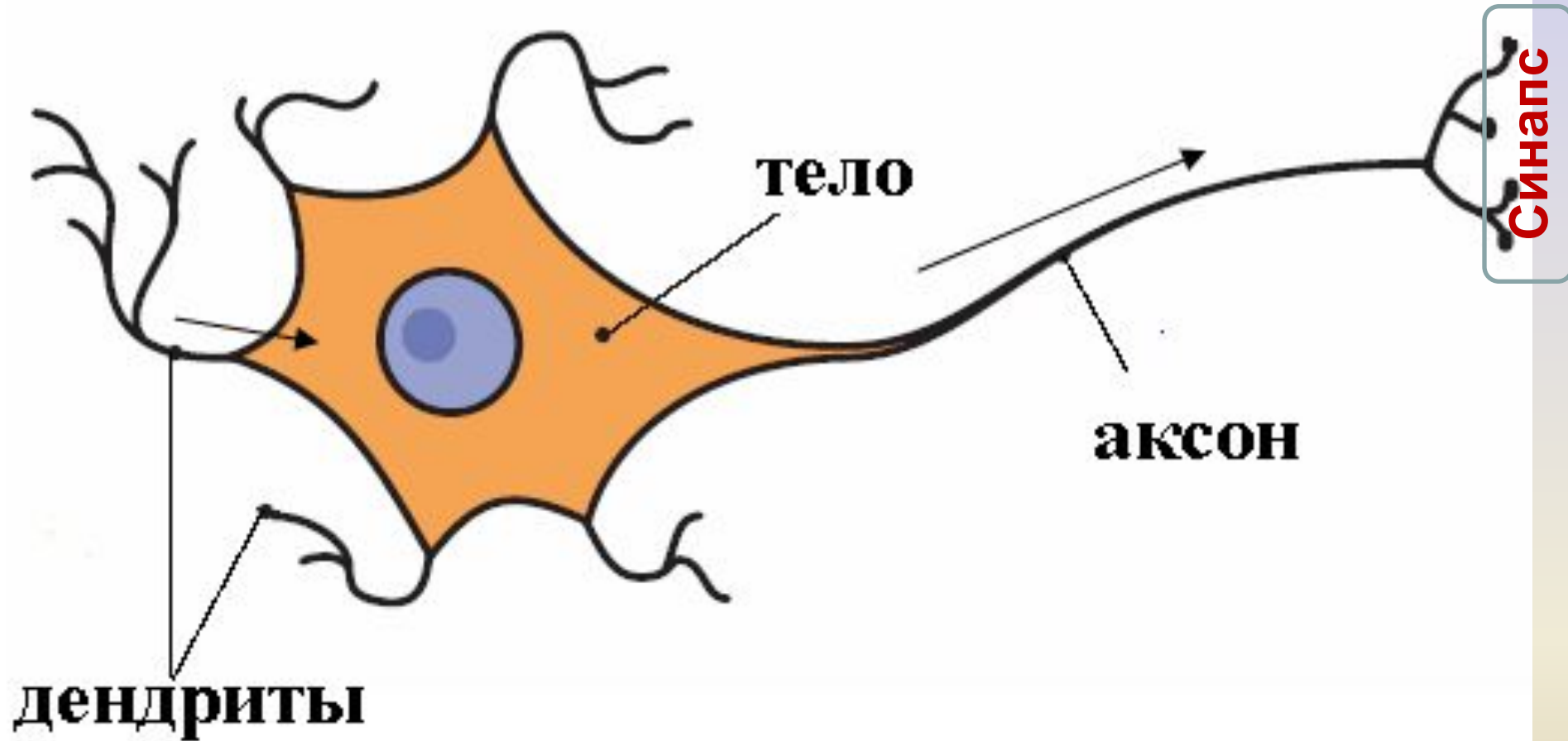
Строение нейрона



Возбуждение – это электрический импульс

Синапс – это место контакта (передачи импульса)

Зарисуйте: **Строение нейрона**



Дендриты – это короткие отростки, по которым импульс идёт к телу нейрона.

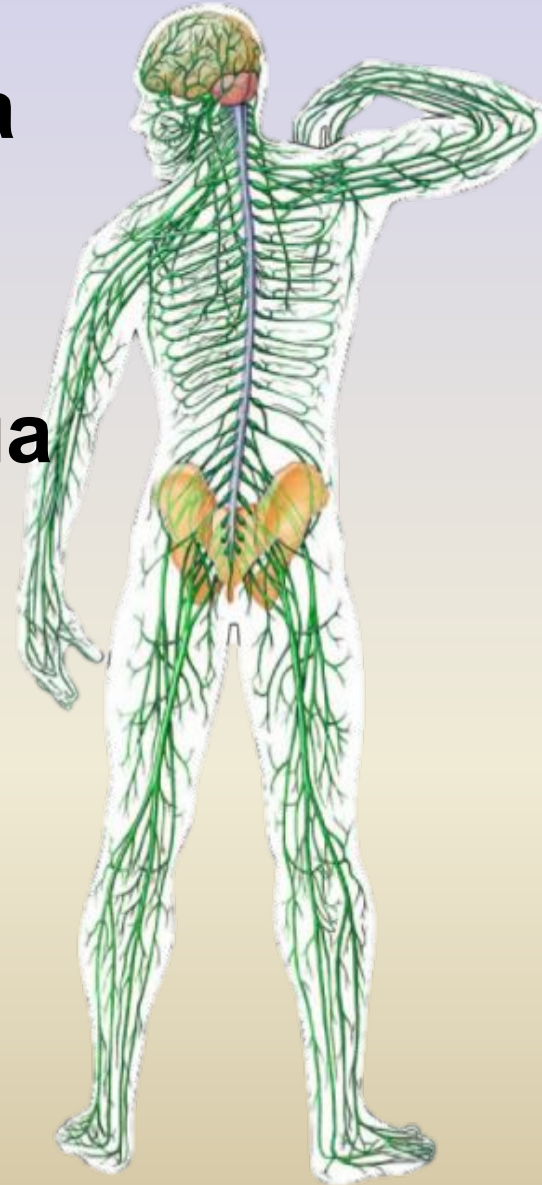
Аксон – это длинный отросток, по которому импульс идёт от тела нейрона.

Синапс – это место контакта (передачи импульса)

Нервная система

- Нервная система работает на основе рефлексов.

2) Рефлекс – это ответ организма на раздражение (на какой-то сигнал)



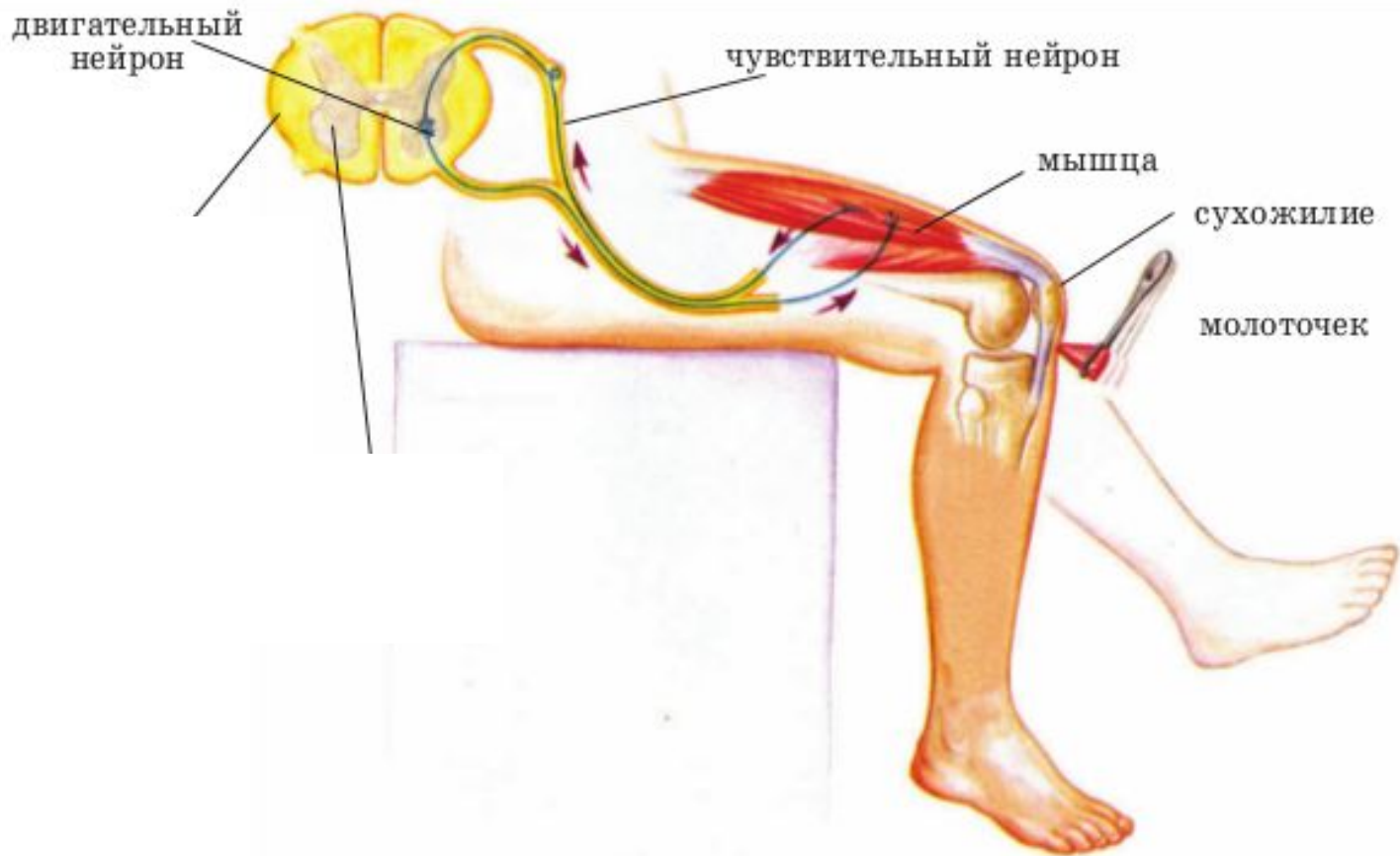
Рефлекторная дуга



Коленный рефлекс

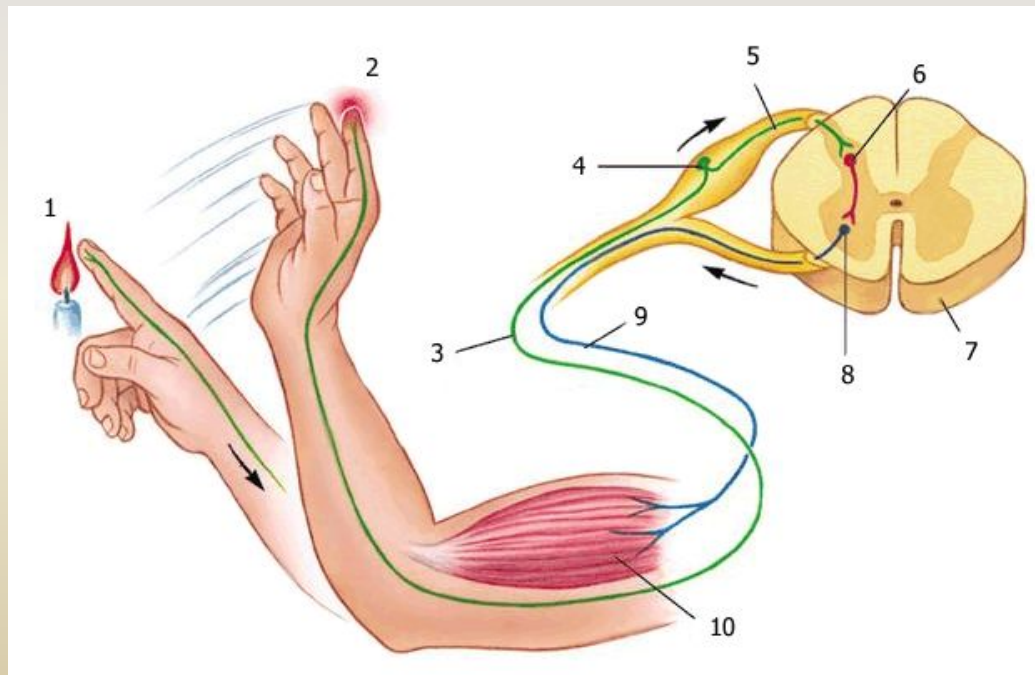


Рефлекторная дуга коленного рефлекса



Опишите путь коленного рефлекса

3) Рефлекторная дуга – путь, по которому проводятся нервные импульсы при рефлексе.



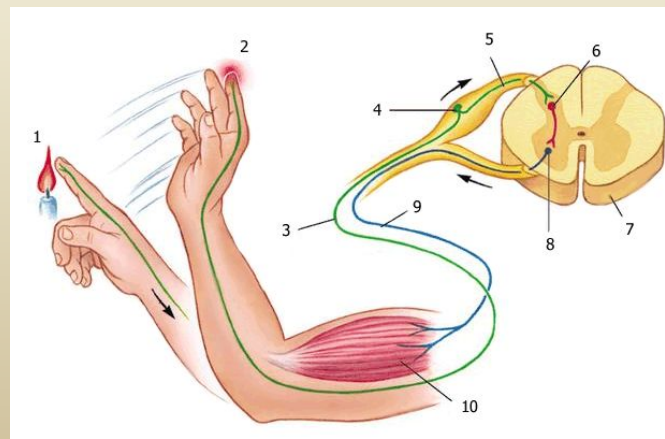
4) Схема рефлекторной дуги



Ответьте на вопрос:

Преобразование сигналов внешнего мира в нервный импульс происходит в

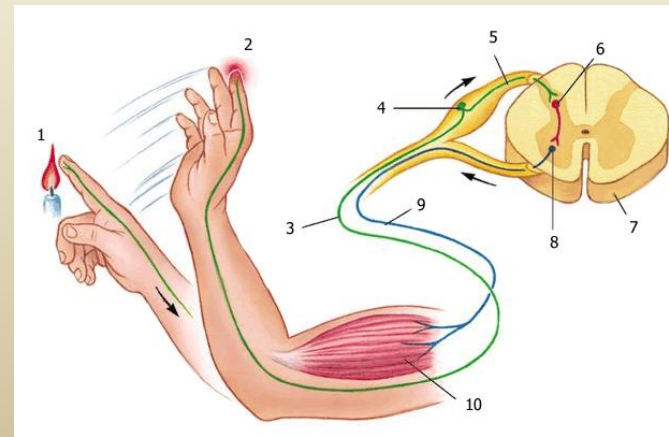
- 1) двигательных нейронах
- 2) нервных центрах
- 3) коре больших полушарий
- 4) рецепторах



Ответьте на вопрос:

К мышце нервный импульс поступает по

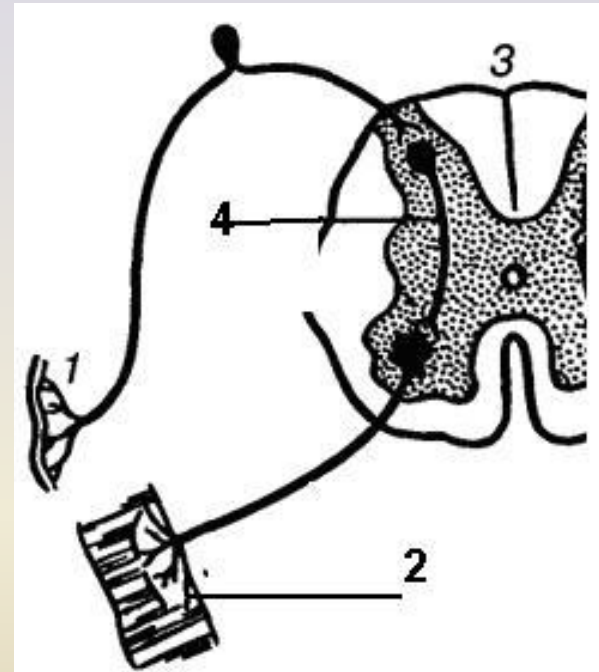
- 1) дендритам вставочного нейрона
- 2) белому веществу спинного мозга
- 3) аксону двигательного нейрона
- 4) серому веществу спинного мозга



Ответьте на вопрос:

Какой цифрой обозначен на рисунке
вставочный нейрон?

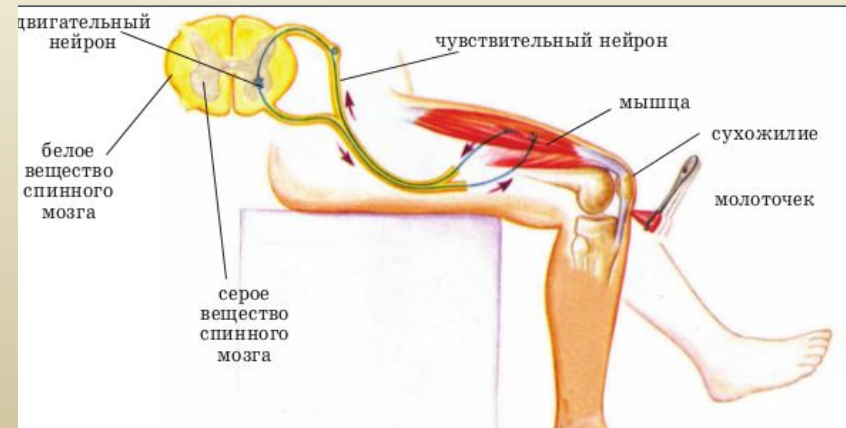
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



Ответьте на вопрос:

Расположите в правильном порядке элементы рефлекторной дуги коленного рефлекса человека.

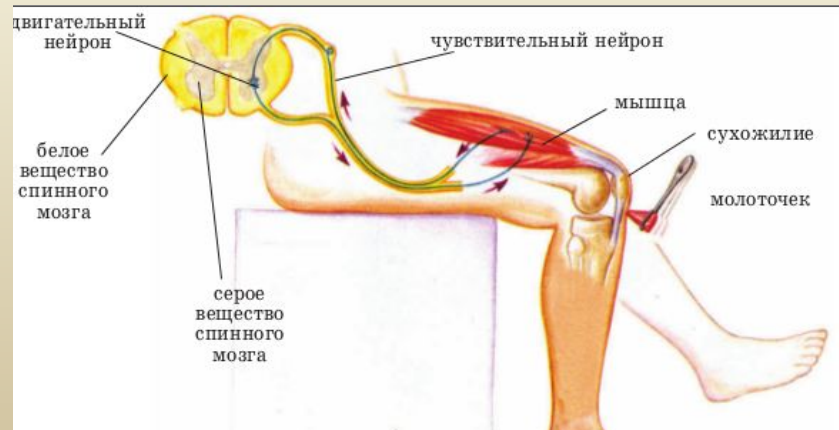
- 1) двигательный нейрон
- 2) чувствительный нейрон
- 3) спинной мозг
- 4) рецепторы сухожилия
- 5) четырёхглавая мышца бедра



Ответьте на вопрос:

Установите последовательность прохождения импульсов по рефлекторной дуге коленного рефлекса от момента удара резиновым молоточком по сухожильной связке.

- 1) сокращение мышцы, разгибание ноги
- 2) натяжение мышцы, возникновение возбуждения в рецепторах
- 3) участок спинного мозга
- 4) чувствительный нейрон
- 5) двигательный нейрон



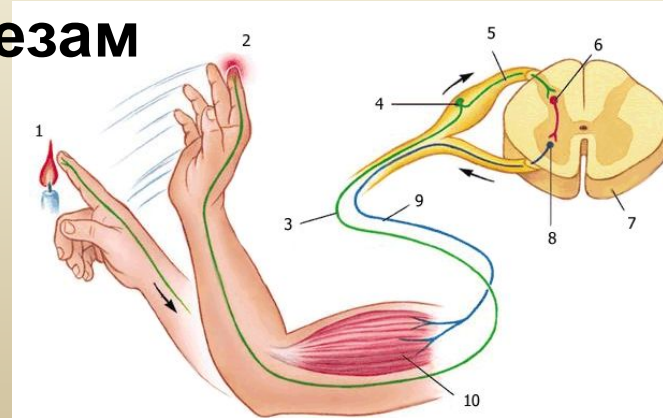
Установите соответствие между признаком и типом нейрона, для которого он характерен.

ПРИЗНАК

ТИП НЕЙРОНА

- 1) двигательный
- 2) вставочный

- А) тела и отростки расположены в сером веществе спинного мозга
- Б) осуществляет связь между чувствительным и исполнительным нейронами
- В) передаёт нервные импульсы к скелетной мышце
- Г) воспринимает нервные импульсы от чувствительного нейрона в трёхнейронной рефлексорной дуге
- Д) передаёт нервные импульсы к железам



Установите соответствие между характеристикой структурно-функциональной единицы определённой системы органов и этой единицей.

ХАРАКТЕРИСТИКА

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЕДИНИЦА

1) нейрон

2) нефрон

- А) имеет длинные отростки – аксоны**
- Б) есть капиллярный клубочек, фильтрующий кровь**
- В) проводит нервный импульс**
- Г) есть каналец, в котором происходит обратное всасывание воды и других веществ**
- Д) есть капсула, окружающая капиллярный клубочек**
- Е) есть короткие отростки – дендриты**