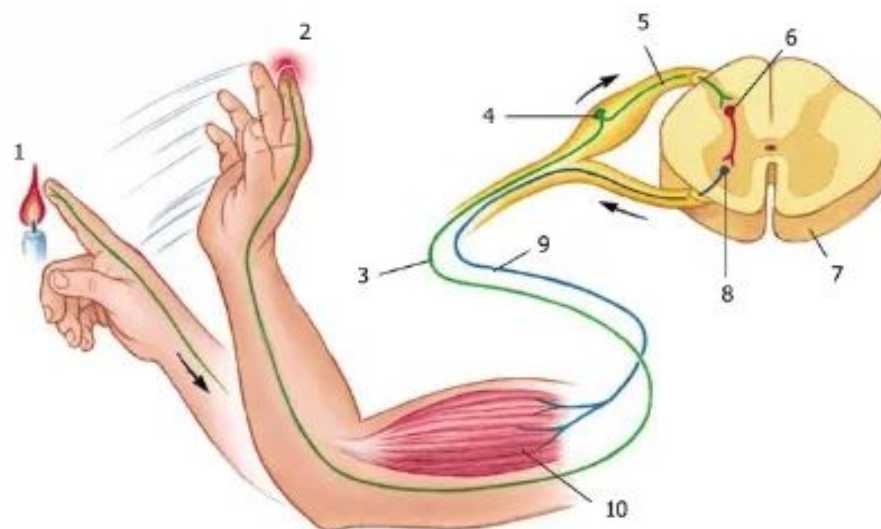


Тема: Рефлекс.Рефлекторная
теория поведения.

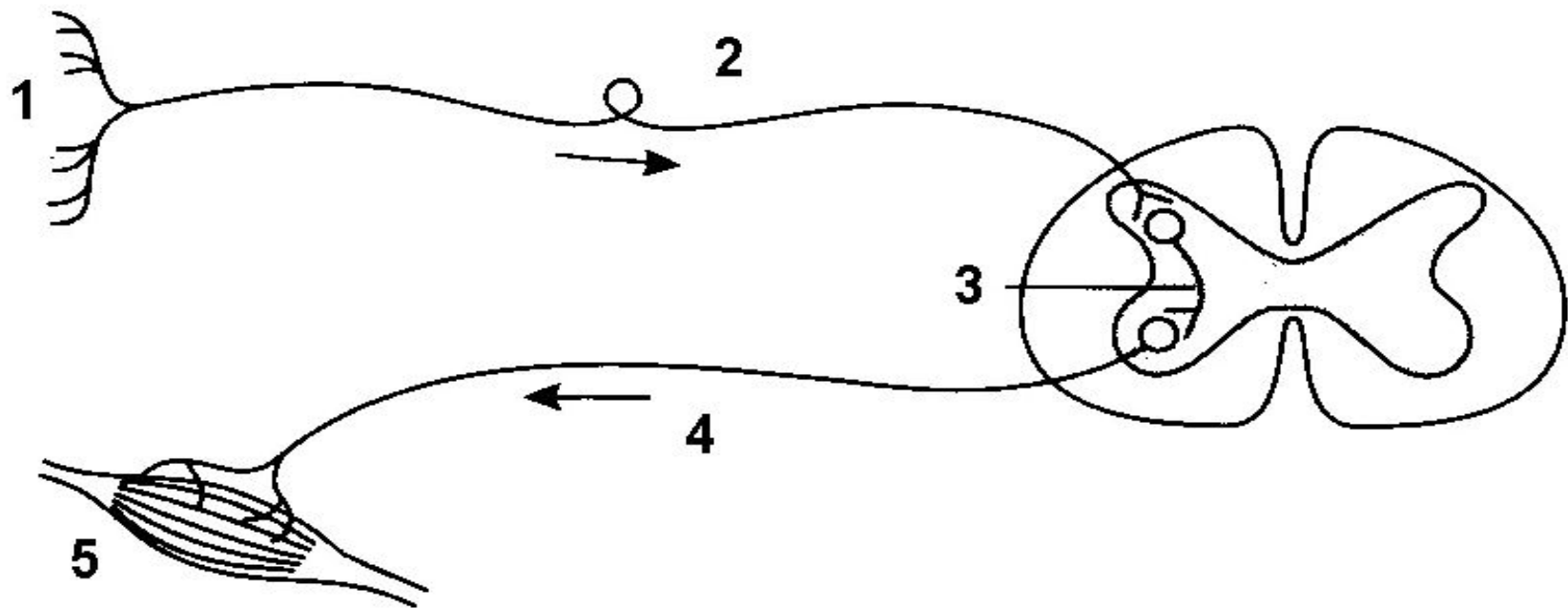
Рефлекторная дуга- путь, по которому проходит нервный импульс при осуществлении рефлекса.

Рефлекторная дуга – путь по которому проходит нервный импульс при осуществлении рефлекса



В рефлекторной дуге различают 5 элементов:
1 – рецепторы, 2 – чувствительный нейрон,
3 – нервный центр, 4 – двигательный нейрон,
5 – исполнительный орган (эффлектор)





Пять звеньев рефлекторной дуги:

1. Рецептор (нервное окончание) – воспринимает раздражение и преобразует его в нервный импульс.
2. Чувствительный нейрон – передает возбуждение (нервный импульс) к нервному центру (в ЦНС).
3. Нервный центр – возбуждение переключается с чувствительных на вставочные или сразу на исполнительные нейроны.
4. Двигательный (исполнительный) нейрон – несет возбуждение от центра к рабочему органу.
5. Рабочий орган – реагирует на полученное раздражение.



Простая рефлекторная дуга



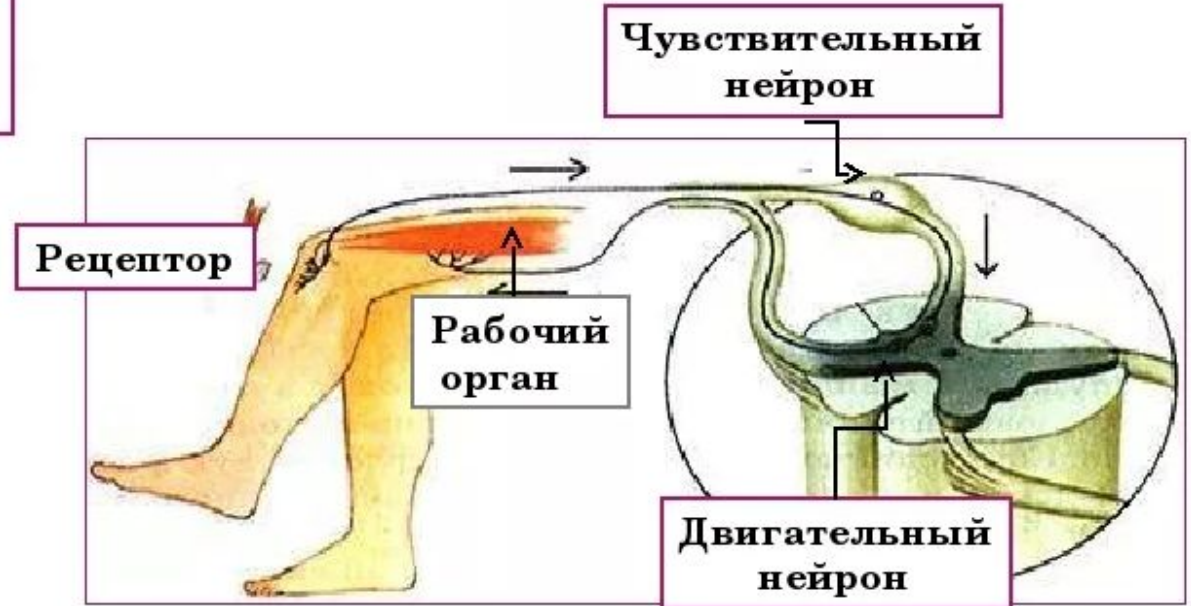
Схема рефлекторной дуги оборонительного рефлекса

Рецептор



Найдите отличие

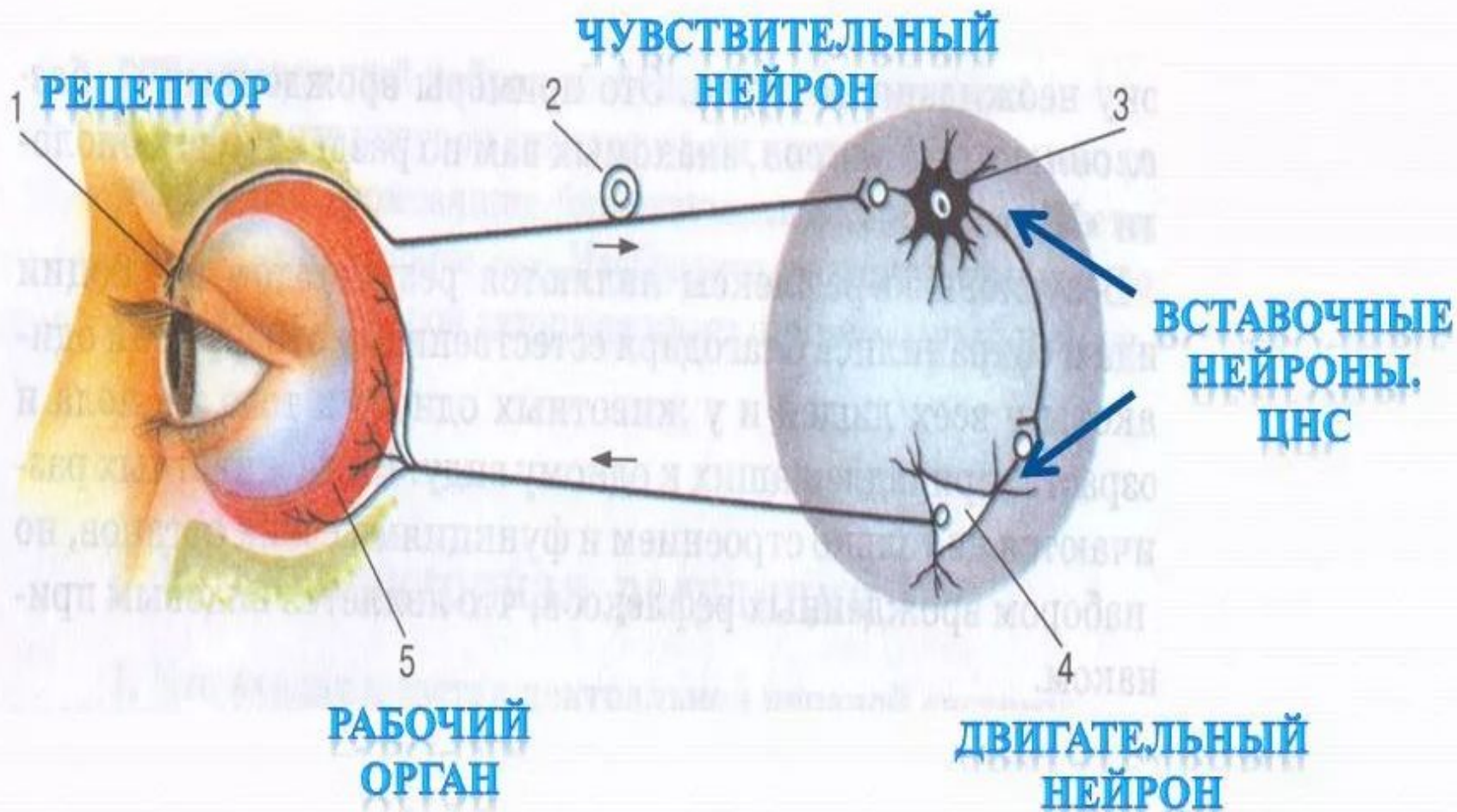
Схема рефлекторной дуги коленного рефлекса



Рефлекторная дуга



Рефлекторная дуга



Рефлекторная дуга – путь, по которому проводятся нервные импульсы при осуществлении рефлекса. Включает:

1. Рецептор – воспринимает раздражение и преобразует его в нервный импульс
2. Чувствительный нейрон – передает нервный импульс в ЦНС
3. Вставочный нейрон – обработка полученной информации, передача информации двигательному нейрону
4. Двигательный нейрон – несет сигнал к рабочему органу
5. Реагирует на полученное раздражение



КЛАССИФИКАЦИЯ РЕФЛЕКСОВ

по типу образования: условные и безусловные;

по видам рецепторов: экстероцептивные (кожные, зрительные, слуховые, обонятельные), интероцептивные (с рецепторов внутренних органов) и проприоцептивные (с рецепторов мышц, сухожилий, суставов);

по эффекторам: соматические, или двигательные, (рефлексы скелетных мышц); вегетативные внутренних органов - пищеварительные, сердечно-сосудистые и др.

по биологической значимости: оборонительные, или защитные, пищеварительные, половые, ориентировочные;

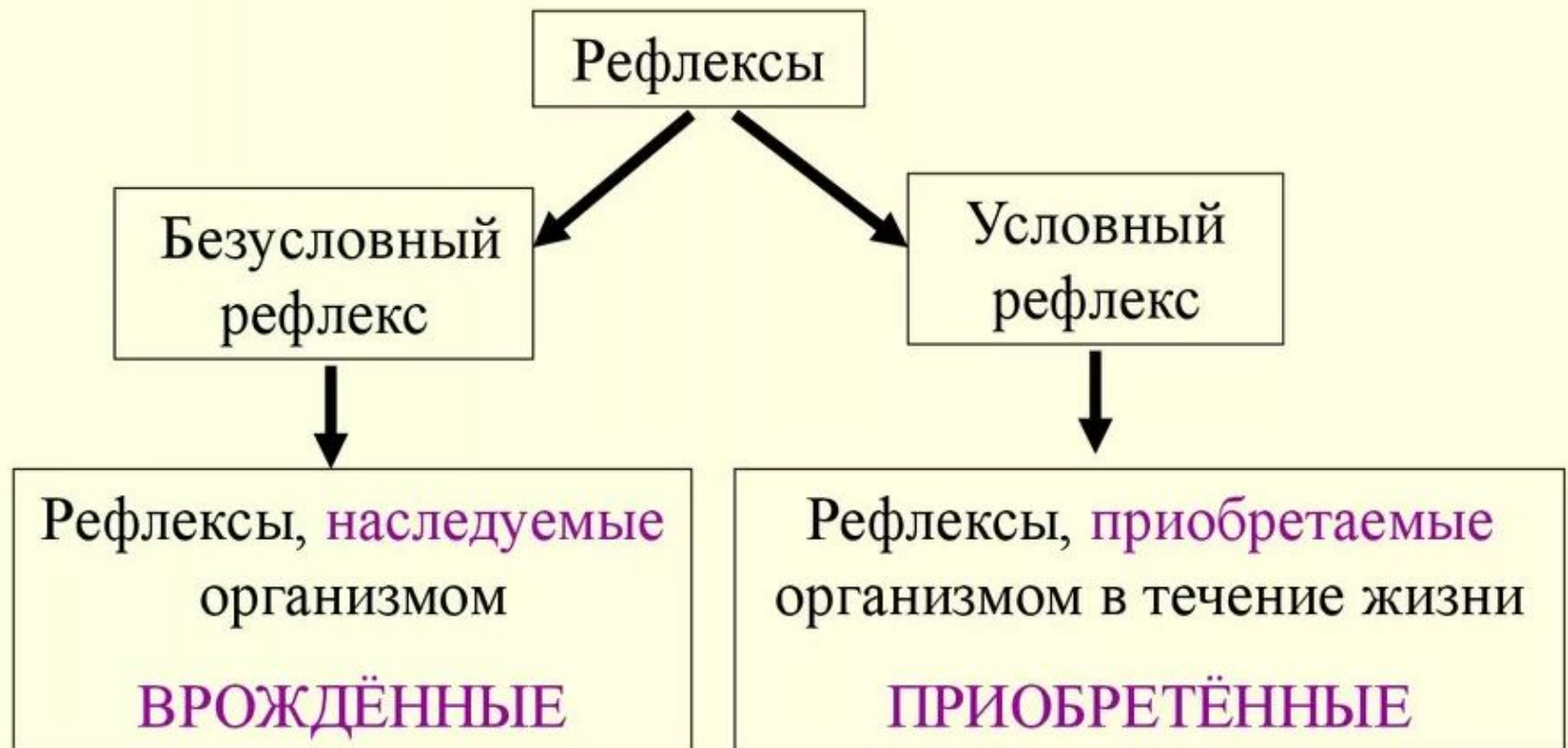
по степени сложности нейронной организации рефлекторных дуг: моносинаптические, полисинаптические;

по характеру влияний на деятельность эффектора: возбуждающие - вызывающие и усиливающие его деятельность; тормозные - ослабляющие и подавляющие её;

по анатомическому расположению центральной части рефлекторных дуг: спинальные рефлексы и рефлексы головного мозга.

Рефлекторная теория И.П Павлова

Рефлекс – ответная реакция организма на внешнее раздражение, осуществляемое нервной системой



Пройди тест

- **1. Особенность безусловных рефлексов заключается в том, что они**
 - А) возникают в результате многократного повторения
 - Б) являются признаком, характерным для отдельной особи вида
 - В) являются генетически запрограммированными
 - Г) характерны для всех особей вида
 - Д) являются врожденными
 - Е) не передаются по наследству
- **2. В нервной системе человека вставочные нейроны передают нервные импульсы**
 - А) с двигательного нейрона в головной мозг
 - Б) от рабочего органа в спинной мозг
 - В) от спинного мозга в головной мозг
 - Г) от чувствительных нейронов к рабочим органам
 - Д) от чувствительных нейронов к двигательным нейронам
 - Е) из головного мозга к двигательным нейронам
- **3. Установите последовательность прохождения нервного импульса в рефлекторной дуге кожного болевого рефлекса**
 - А) задний корешок спинномозгового нерва
 - Б) спинной мозг
 - В) мышца
 - Г) болевой рецептор
 - Д) передний корешок спинномозгового нерва

