

Задания**Задание 13 № 10628**

Установите соответствие между строением и функциями нейрона и его отростками.

**ОТРОСТОК
НЕЙРОНА**

- 1) аксон
- 2) дендрит

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ

- А) проводит сигнал к телу нейрона
- Б) снаружи покрыт миелиновой оболочкой
- В) короткий и сильно ветвится
- Г) участвует в образовании нервных волокон
- Д) проводит сигнал от тела нейрона

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Пояснение.

Дендрит — это короткий (до 700 мкм; 700 мкм = 0,7 мм) ветвящийся цитоплазматический отросток нейрона, проводящий нервные импульсы к телу нейрона. Остальные признаки принадлежат аксону.

Ответ: 21211.

Примечание.

Дендрит - дихотомически ветвящийся отросток нервной клетки (нейрона), воспринимающий сигналы от других нейронов, рецепторных клеток или непосредственно от внешних раздражителей. Проводит нервные импульсы к телу нейрона. В поверхностной структуре нейроцитов могут насчитываться от нуля до множества дендритов. Аксон чаще всего единственный. Поверхность дендритов не имеет миелиновой оболочки в отличие от аксонных отростков.

Дендритные окончания имеют разные размеры, но всегда характеризуются постепенным уменьшением диаметра претерминальных веточек. Длина обычно от нескольких мкм до 1 мм. Но, например, у некоторых чувствительных нейронов спинномозговых ганглиев дендриты очень длинные – до метра и более.