Приложение 5

**2. СИСТЕМА ГРАДООБРАЗУЮЩАЯ**  (Строение нервной системы человека).

|  |  |
| --- | --- |
| **Схема 1. Строение нервной клетки.** Нейрон ↔ нервная ткань Тела + отростки (белое вещество)(серое вещество) короткие (дендриты) длинные (аксоны) | **Схема 3. Строение нервной системы.** Нервная система ЦНС периферическая Головной Мозг нервы Спинной Мозг нервные узлы (ганглии) (Рефлекторная, нервные сплетенияпроводниковая). рецепторные аппараты.   |
| **Схема 2. Классификация нейронов по функциям.****Чувствительные (эфферентные)** – проводят импульс от поверхности тела и внутренних органов к мозгу.**Вставочные (ассоциативные)** – анализируют полученную информацию и принимают решение.**Двигательные (эффекторные)** – проводят импульс – команды от головного и спинного мозга к рабочим органам.(Образуют рефлекторную дугу). | **Схема 4. Нервная система**  **(по выполняемым функциям).** **Соматическая** - регулирует деятельность скелетных мышц, кожи, осуществляет связь с внешней средой.**Вегетативная (автономная) –** регулирует деятельность гладкой мускулатуры внутренних органов, сосудов, кожи, мышцы сердца и желез. Регулирует обменные процессы, рост организма. |

**Функциями нервной системы являются:**

1. осуществление взаимосвязи организма с внешней средой и приспособления его к меняющимся условиям среды;
2. регуляция жизнедеятельности тканей, органов и их систем;
3. определение психической деятельности человека как основы его социального существования.
4. объединение (интеграция) организма в единое целое.