

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПО БИОЛОГИИ

8 КЛАСС (1 ЧЕТВЕРТЬ)

1. Рассмотрите модель животной клетки (человека).



2. Соотнесите название органоидов клетки с выполняемыми функциями согласно знаниям, полученным из таблицы и учебника:

Органоид клетки	Выполняемая функция
Клеточная мембрана	Защищает клетку, обеспечивает связь с другими клетками, обладает избирательной проницаемостью.
Цитоплазма	По ней перемещаются питательные вещества, является средой для органоидов.
Ядро	Хранит наследственную информацию в виде молекул ДНК (хромосомы), участвует в делении клетки
Ядрышко	Место сборки рибосом
Эндоплазматическая сеть	По ней перемещаются синтезированные вещества
Рибосомы	Обеспечивают синтез белков
Митохондрия	Обеспечивают клетку энергией
Клеточный центр	Участвует в делении клетки
Лизосомы	Содержат ферменты для переваривания питательных веществ. Удаляют из клетки ненужные вещества.

3. Распределите органы по системам органов, согласно знаниям, полученным из таблицы:

Система органов	Органы тела человека
Опорно - двигательная	Кости и мышцы
Сердечно - сосудистая	Сердце, артерии, вены, капилляры, аорта
Пищеварительная	Ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, 12-ти перстная кишка, тонкий кишечник, толстый кишечник, печень, поджелудочная железа, слюнные железы.
Дыхательная	Носовая полость, носоглотка, гортань, трахея, бронхи, легкие
Нервная	Головной мозг, спинной мозг, нервы, нейрон-клетка нервной ткани.
Выделительная	Почки, мочеточники, мочевой пузырь.
Эндокринная	Гипофиз, щитовидная железа, поджелудочная железа, надпочечники, половые железы.