

3. Ткани

Ткань

- ▶ - группа клеток и межклеточного вещества сходных по строению и выполняемым функциям

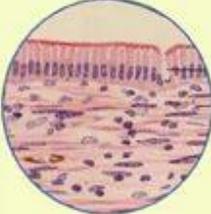
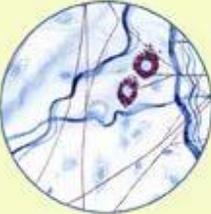
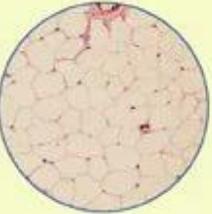
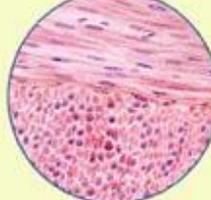
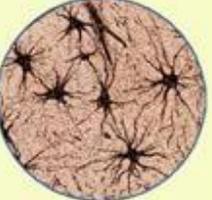
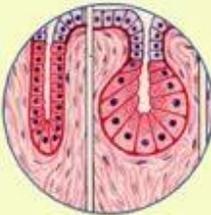
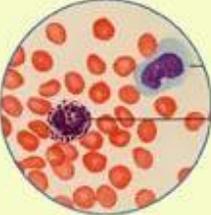
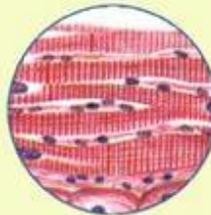
Гистология

- наука о тканях

4 типа тканей

- ▶ Эпителиальная
- ▶ Соединительная
- ▶ Мышечная
- ▶ Нервная

ВИДЫ ТКАНЕЙ

ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ	ТКАНИ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ			МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ	НЕРВНАЯ ТКАНЬ
 однослойный эпителий	 рыхлая соединительная ткань	 плотная соединительная ткань	 жировая ткань	 поперечно-полосатая мышечная ткань	 нейрон
 многослойный эпителий	 хрящевая ткань	 костная ткань	 гладкая мышечная ткань	 нейроглия	
 железистый эпителий	 кровь	 миелоидная ткань	 лимфоидная ткань	 сердечная мышечная ткань	

Эпителиальная Ткань

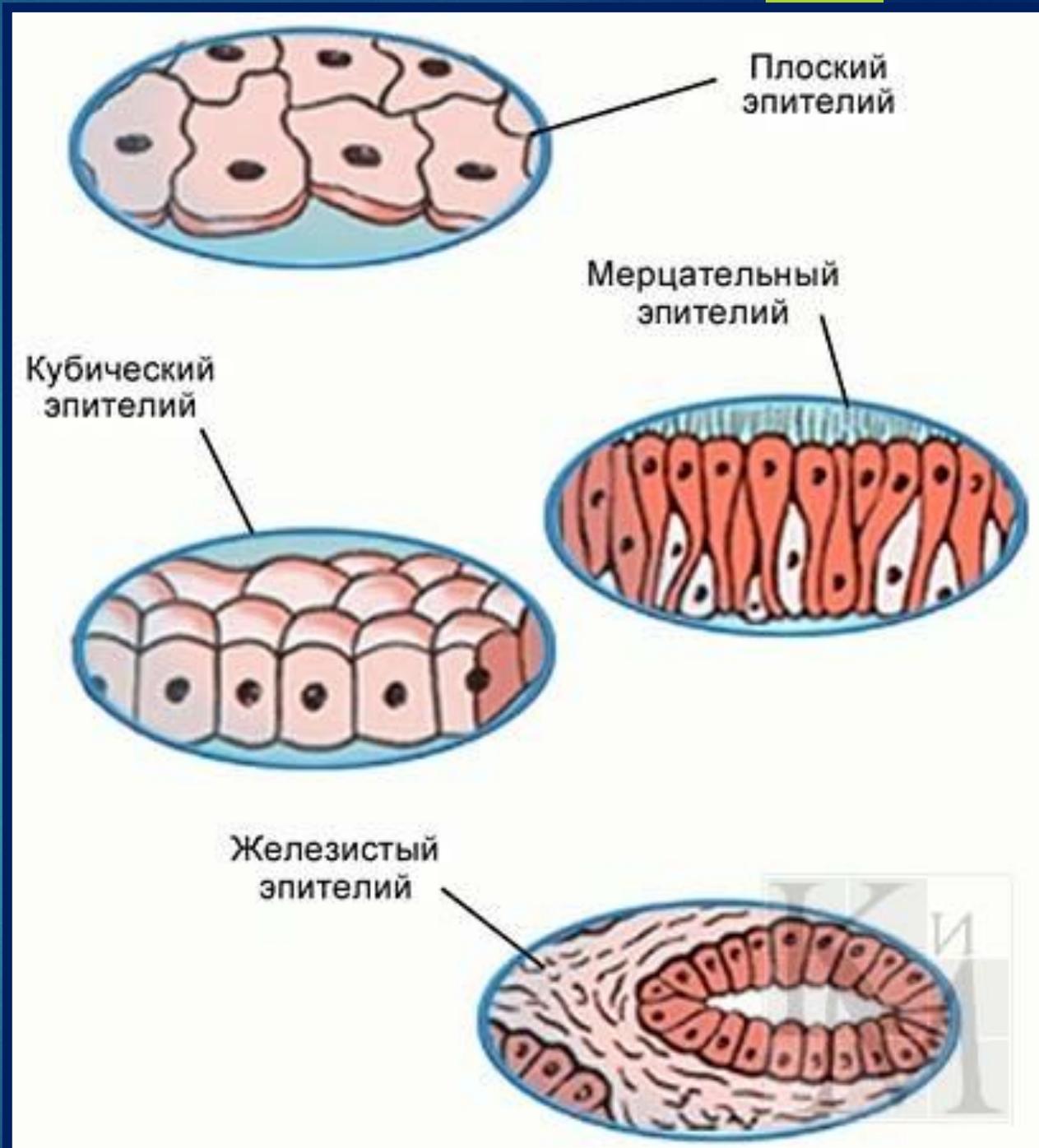
- клетки плотно прилегают друг к другу, мало межклеточного вещества

Функции:

- ▶ Защитная
- ▶ Секреторная
- ▶ Выделительная

Расположение:

- ▶ Кожа
- ▶ Слизистая носа
- ▶ Полости внутренних органов
- ▶ Железы внешней и внутренней секреции



Соединительная ткань

- сильно развитое межклеточное вещество

Функции:

- ▶ Опорная
- ▶ Защитная
- ▶ Транспортная

Расположение:

- ▶ Кровеносная система
- ▶ Скелет
- ▶ Сухожилия
- ▶ Связки
- ▶ Межпозвоночные диски
- ▶ Подкожно-жировая клетчатка



Мышечная ткань

- состоит из мышечных волокон, клетки обладают возбудимостью и сократимостью

Функции:

- ▶ Непроизвольные сокращения внутренних органов
- ▶ Двигательная
- ▶ Сердцебиение

Расположение:

- ▶ Стенки внутренних органов
- ▶ Скелетные мышцы
- ▶ Сердце



Нервная ткань

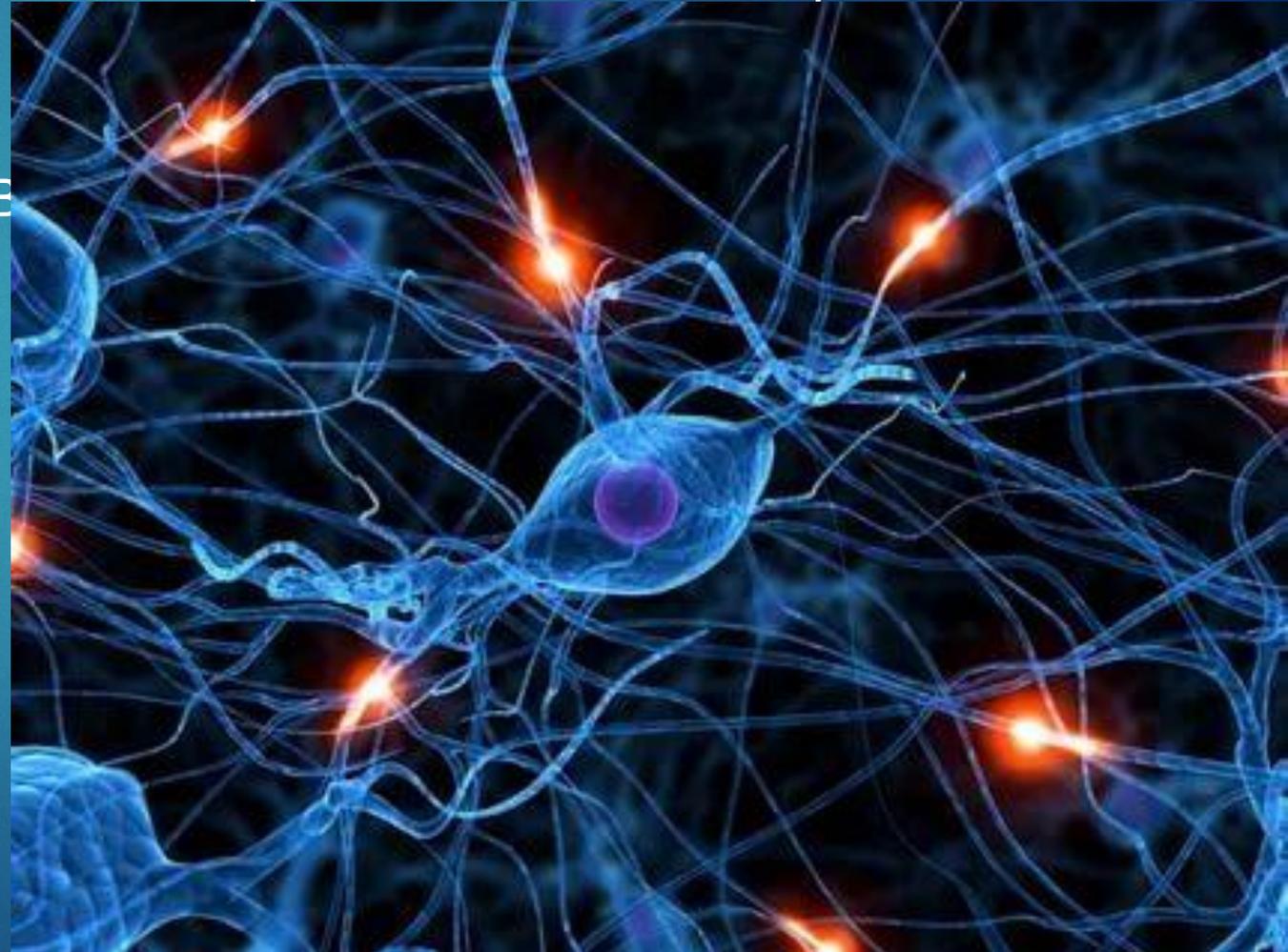
- состоит из НЕЙРОНОВ - специализированных клеток способных к возбуждению и проведению импульса и НЕЙРОГЛИИ – клетки обеспечивающие питание нейронов.

Функции:

- ▶ Передача нервных импульсов
- ▶ Регуляторная

Расположение:

- ▶ Спинной мозг
- ▶ Головной мозг
- ▶ Нервы
- ▶ Нервные узлы



дендриты (принимающие отростки)

синапсы

ядро

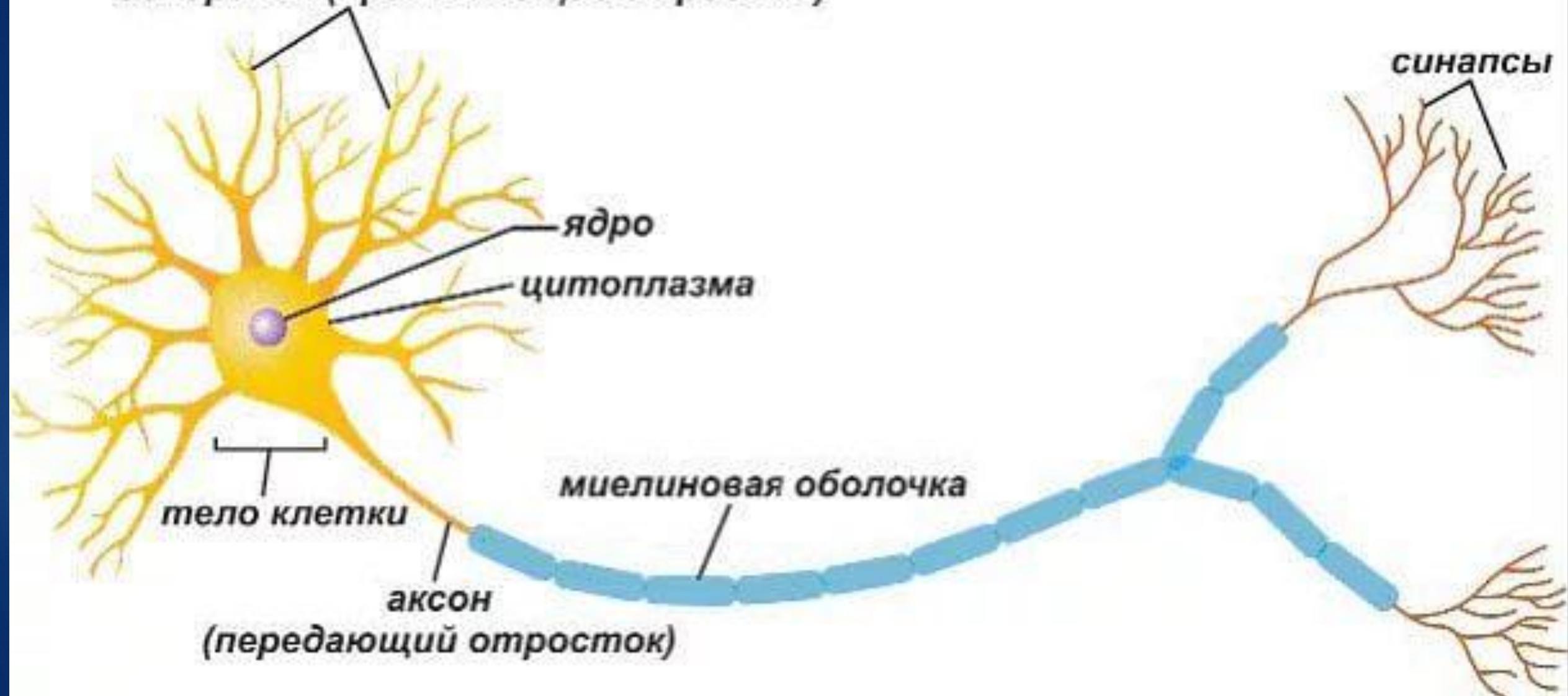
цитоплазма

тело клетки

миелиновая оболочка

аксон

(передающий отросток)



Вопросы

1. Ткань - ?
2. Эпителиальная ткань-?
3. Соединительная ткань - ?
4. Мышечная ткань - ?
5. Нервная ткань - ?
6. Скелетные мышцы образованы...?
7. Клетки поперечно-полосатой мышечной ткани, в отличие от клеток гладкой мышечной ткани?
8. Жидкую внутреннюю среду организма образует тип ткани...?
9. Запасную функцию в организме выполняет тип ткани...?
10. Клетки мышечной ткани способны к ...?
11. Клетки нервной ткани способны к...?

Домашнее задание

- ▶ § 37 прочитать, знать содержание.
- ▶ Устно ответить на вопросы.
- ▶ Записи в тетради выучить.

Рекомендовано:

- ▶ Изучить презентацию.
- ▶ Ответить на вопросы в конце презентации.