Практикум по цитологии

*По новым стандартам*

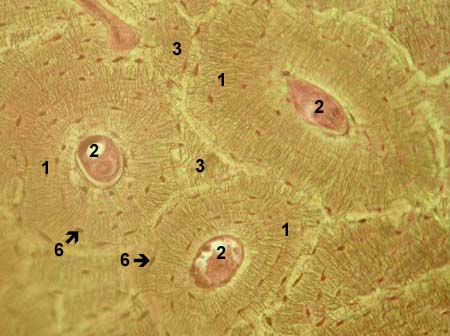
*Розанова Ася 8А*

*Пинская Ника 8А*

*Консультант: Шалимова Елена Георгиевна*

**Ткани**

**Часть 1. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ**

**[](javascript:void(0))Задание 1.**

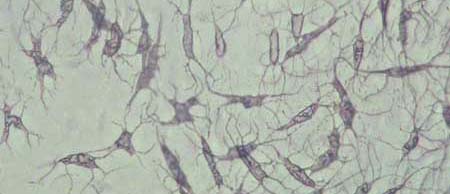
**ПЛАСТИНЧАТАЯ (ЗРЕЛАЯ) КОСТЬ**  
*окраска тионином и пикриновой кислотой*

**Подпишите цифры:**

1 -   
2 -   
3 -   
6 –

**Задание 2.**

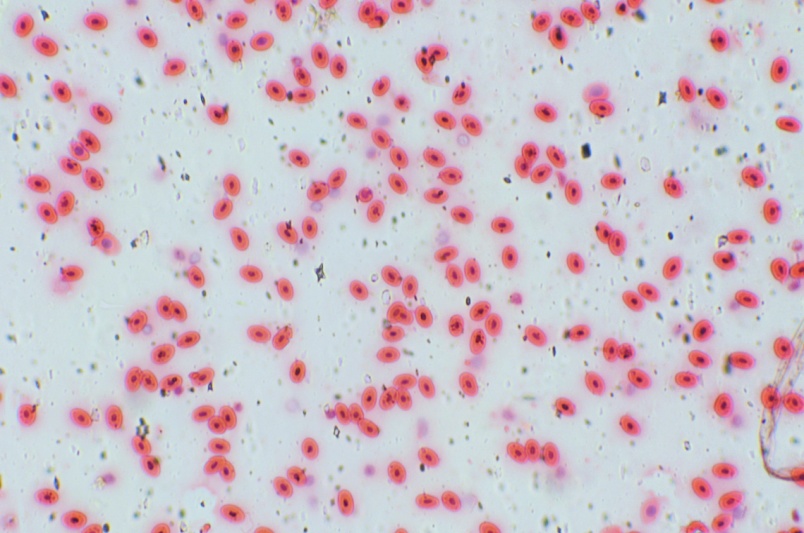
**Рассмотрите под микроскоп препарат:**

**ОСТЕОЦИТЫ***окраска гематоксилином*

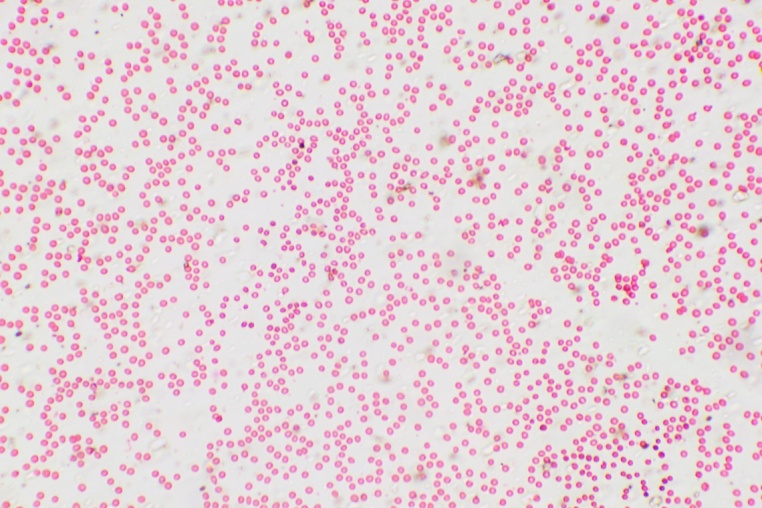
**Задание 3.**

**В чем разница строения крови лягушки и крови человека?**

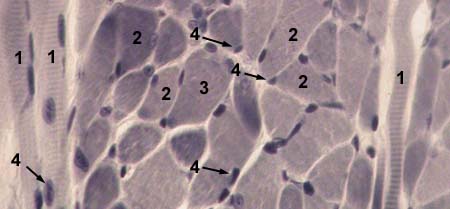
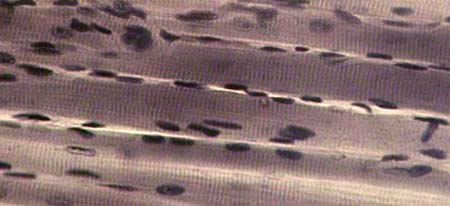
**КРОВЬ ЛЯГУШКИ**



**КРОВЬ ЧЕЛОВЕКА**



**Почему эритроциты взрослого человека не содержат ядра?**

**Задание 4.**

**СКЕЛЕТНАЯ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ**поперечный срез  
*Окраска железным гематоксилином*

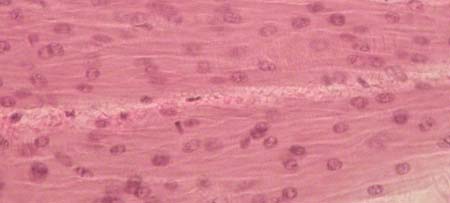
**Подпишите цифры:**

1 -   
2 -   
3 -   
4 -

**Задание 5.**

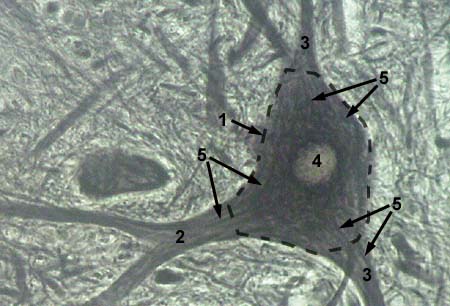
**Рассмотрите под микроскопом препарат:**

**ГЛАДКАЯ МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ**продольный срез  
*Окраска гематоксилин-эозином*





**Задание 6.**

**НЕЙРОН - НЕЙРОФИБРИЛЛЫ***Импрегнация нитратом серебра*

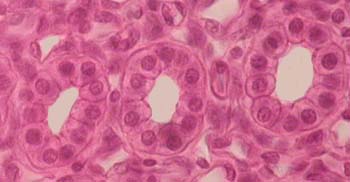
**Подпишите цифры:**

1 -   
2 -   
3 -   
4 -   
5 -

**Задание 7.**

**Рассмотрите под микроскопом препарат:**

**ОДНОСЛОЙНЫЙ КУБИЧЕСКИЙ ЭПИТЕЛИЙ**  
*Окраска гематоксилин-эозином*

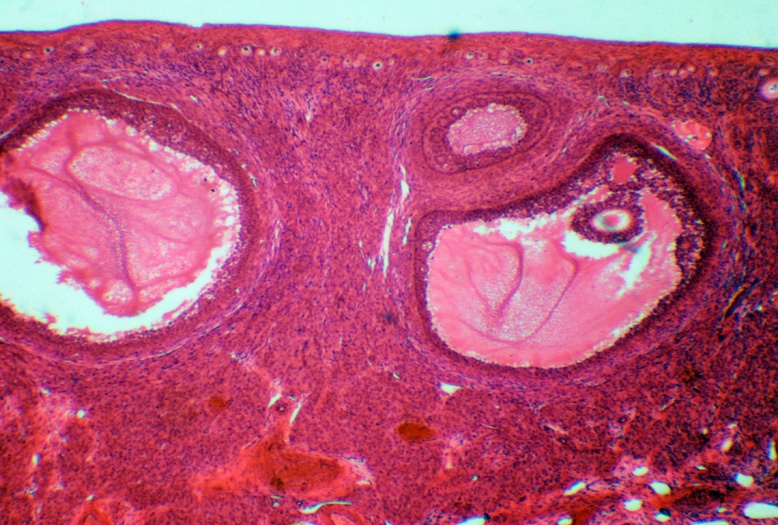


|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 8.**  **[http://www.histol.chuvashia.com/images/female/ovary-01-l.jpg](javascript:void(0))ЯИЧНИК** общий вид *окраска гематоксилин-эозином*  **Подпишите цифры:** | |
|  | |
| 1-  2 -  3 -  4 -  5 -  6 -  7 -  8 - |  |

**Задание 9.**

**Рассмотрите под микроскопом препарат:**

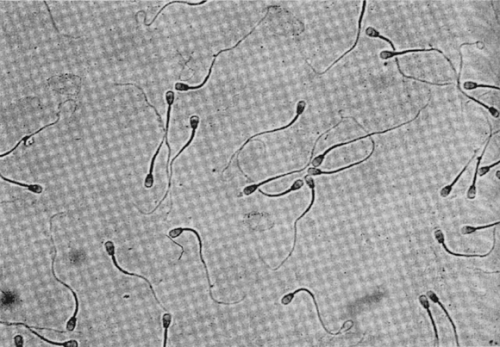
**ЯЙЦЕКЛЕТКА**



**Задание 10.**

**Рассмотрите под микроскопом препарат:**

**СПЕРМАТОЗОИДЫ**

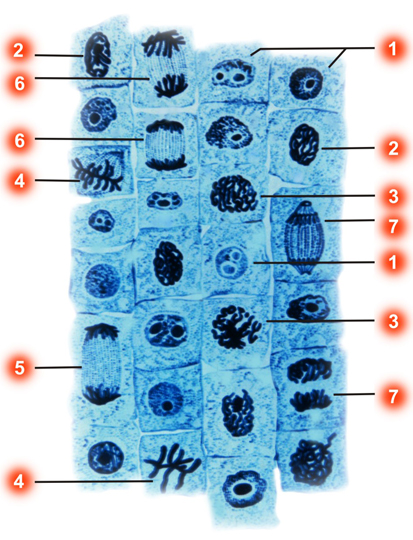


**Задание 11.**

**Рассмотрите под микроскопом препарат:**

**ДРОБЛЕНИЕ ЗИГОТЫ – БЛАСТУЛА**



**Задание 12.**

**КАРИОКИНЕЗ В КЛЕТКАХ КОРЕШКА ЛУКА**

**1.Напишите определение кариокинеза (митоза).**

Кариокинез, или митоз – это

**2.Подпишите цифры:**

1 –   
2 –   
3 –   
4 –   
5,6 –   
7 – 



Задание 13.

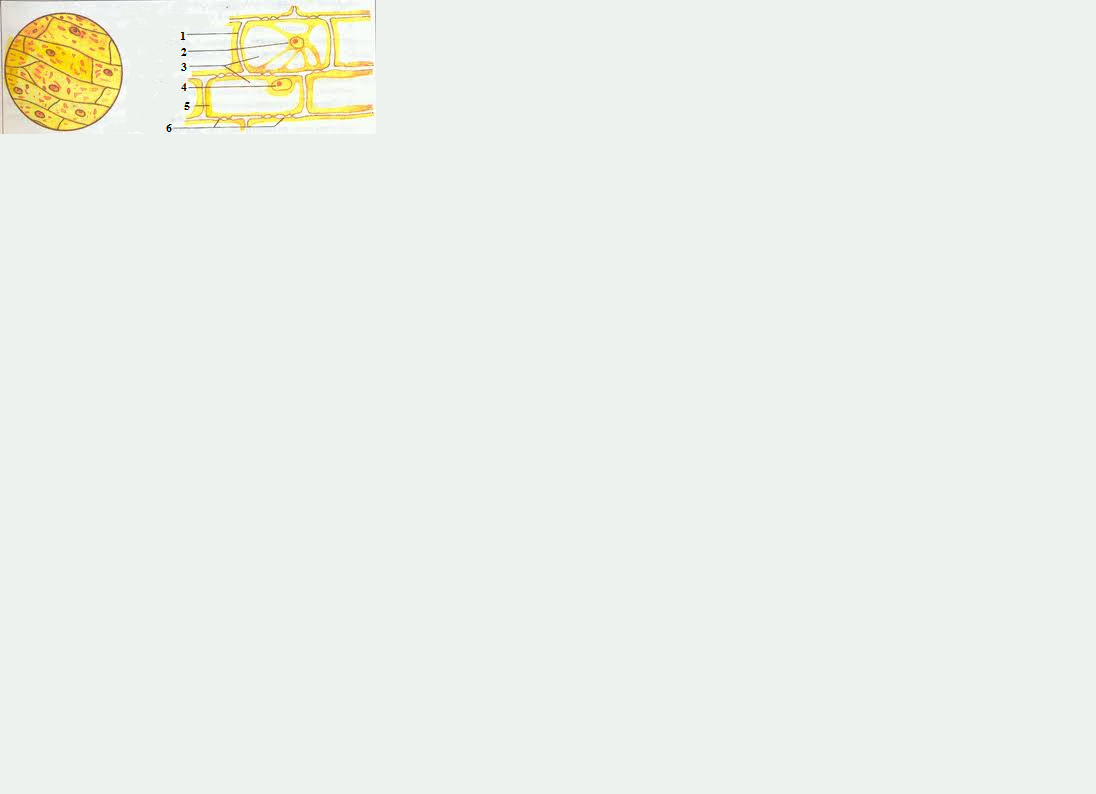
МИТОЗ В КЛЕТКАХ КОНЧИКА КОРЕШКА ЛУКА:

Подпишите буквы:

**а**—   
**б**—   
**в**—   
**д –   
г**—   
**е**—  
ё –

**КЛЕТКА**

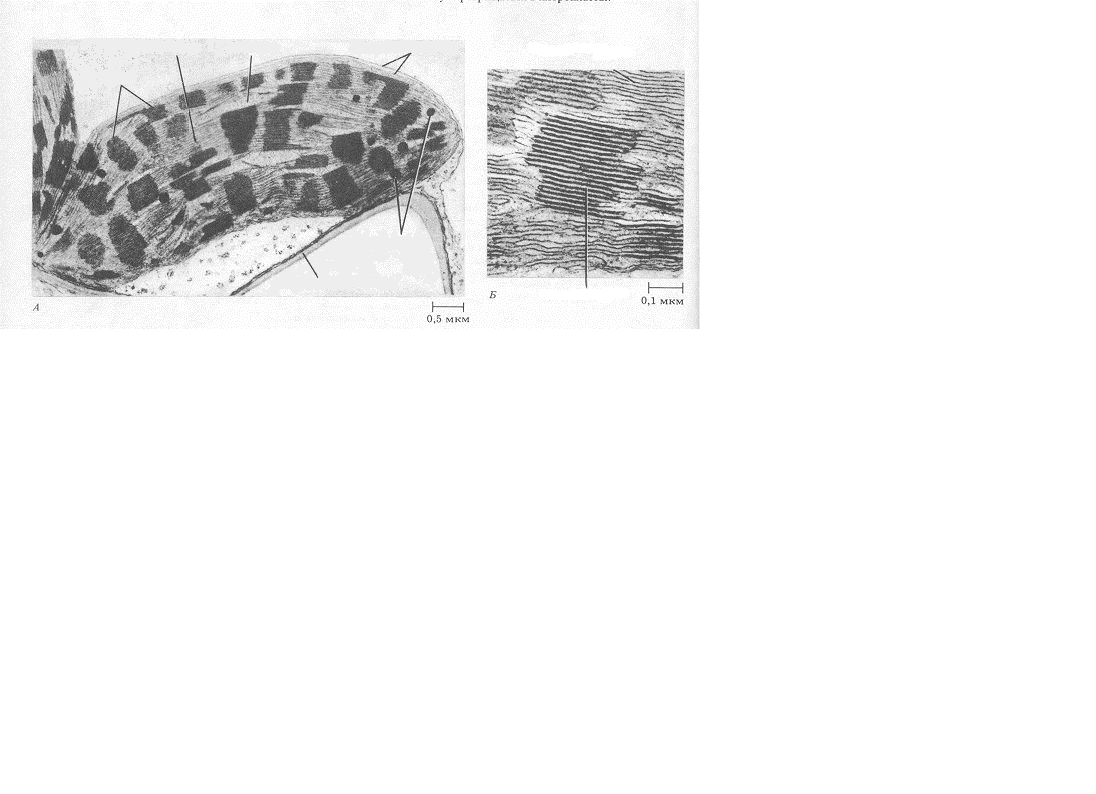
**Задание 1.**

**Рассмотрите под микроскопом кожицу лука. Подпишите цифры.**

**1 -   
2 -   
3. -   
4. -   
5 - -  
6. -**

**Задание 2.**

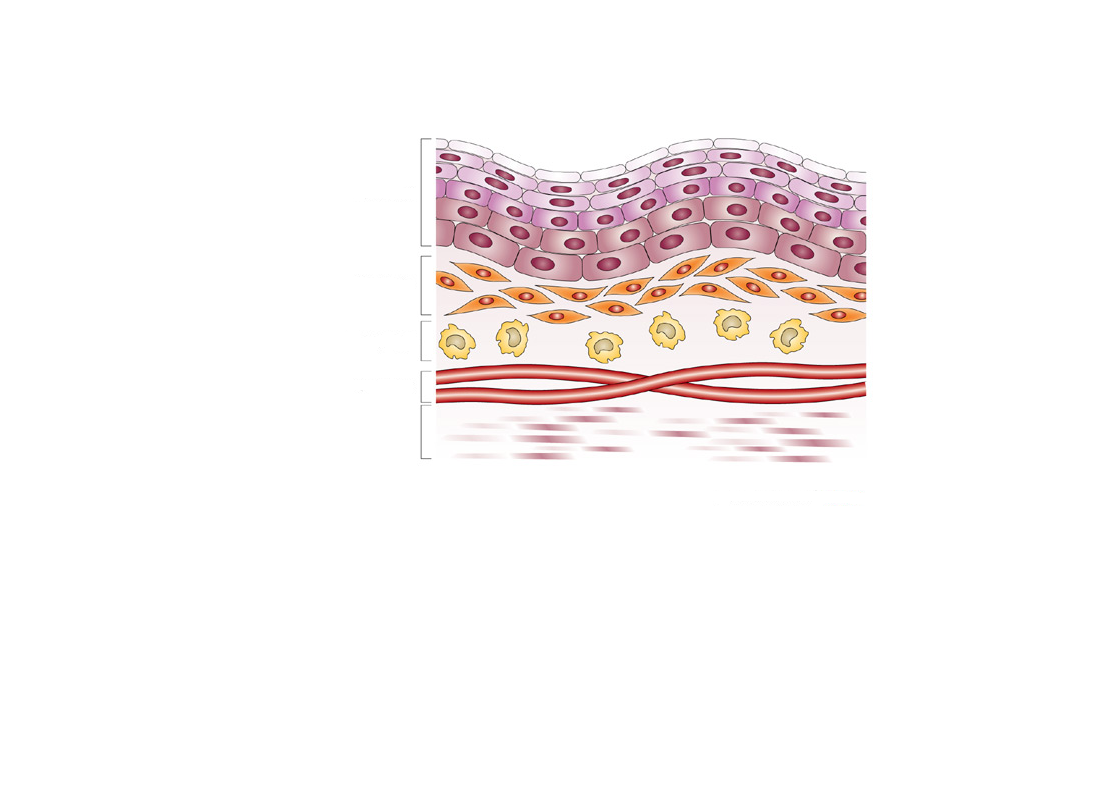
**Определите, что это за органоиды и подпишите их части.**

**1.**

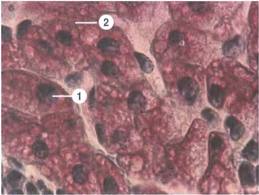
**2. -   
3. -   
4. -   
\**

****

**Задание 3.**

**Подпишите слои эпителия слизистой оболочки полости рта.**

**Задание 4.**

**Подпишите цифры.Что за включения в клетке печени аксолотля показаны на это фотографии?**

**1.-   
2. -**

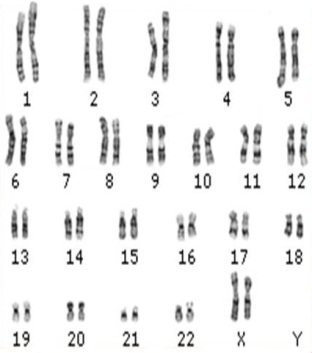
**Задание 5.**

**Посмотритепод микроскопом препарат пигментные включения в коже головастика.**

**Подпишите органоиды.**

**Задание 6.**

**Рассмотрите под микроскопом препарат хромосом.**

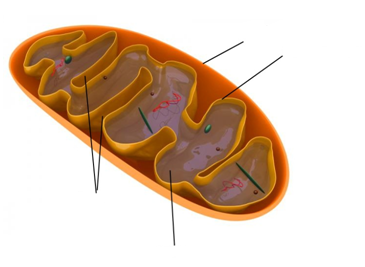
****

***Хромосомный набор (Кариотип) человека (тип женский).***

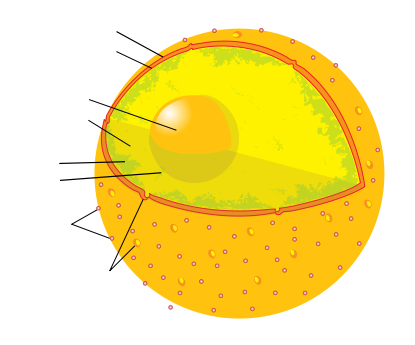
**СХЕМЫ**

**№1.**

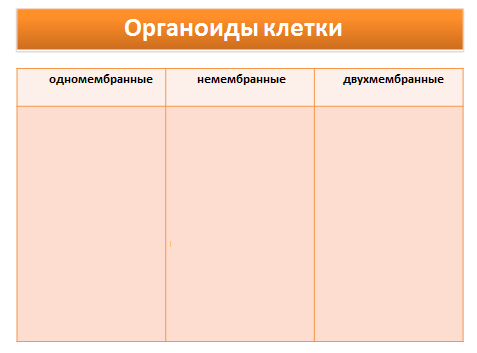
1.Какие это органоиды?

2. Подпишите названия их частей.

А)

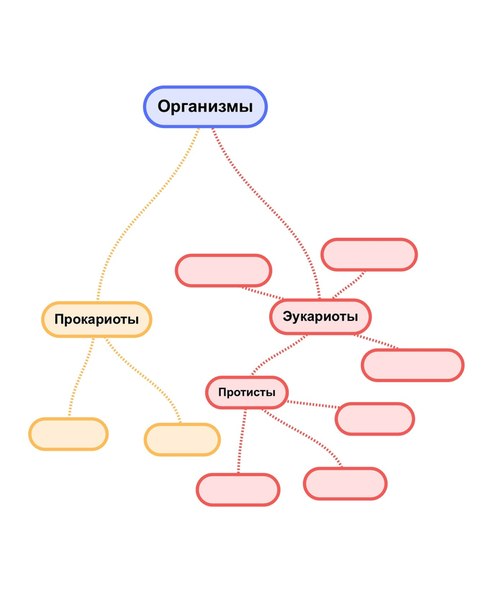


Б)

**№2** Заполните таблицу:

**№3** Заполните таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| **Прокариоты имеют:** | **Эукариоты имеют:** |
|  |  |

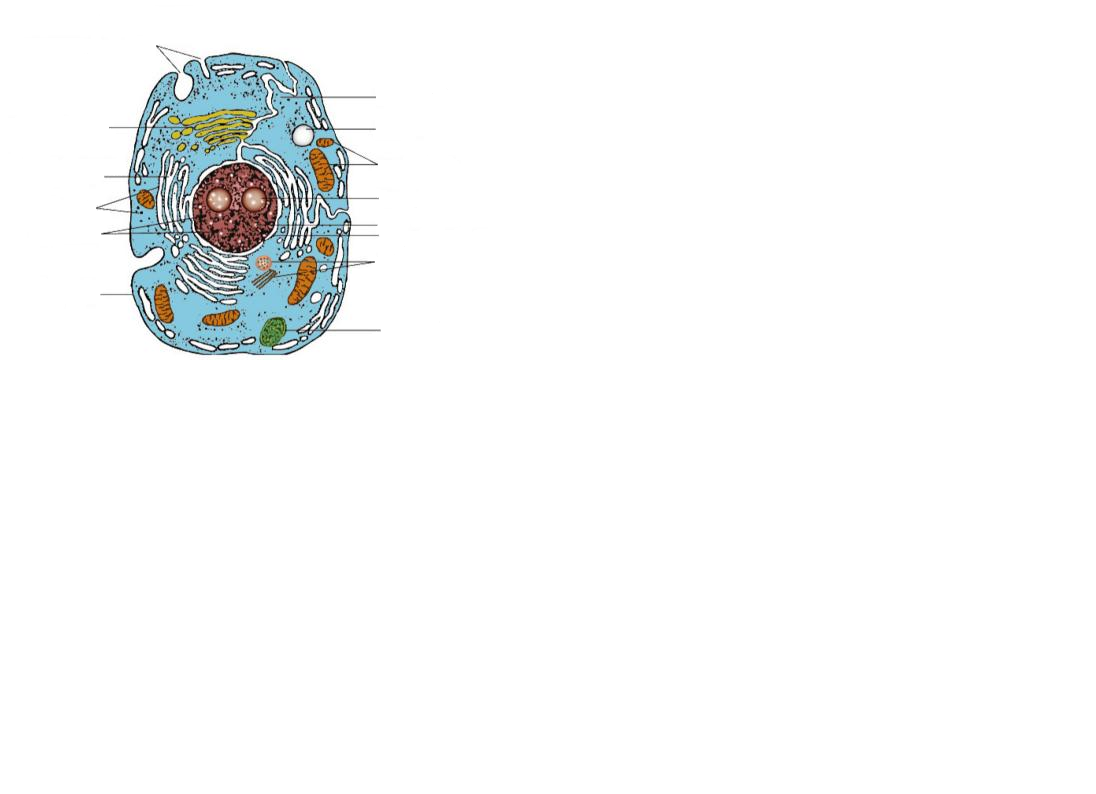
****

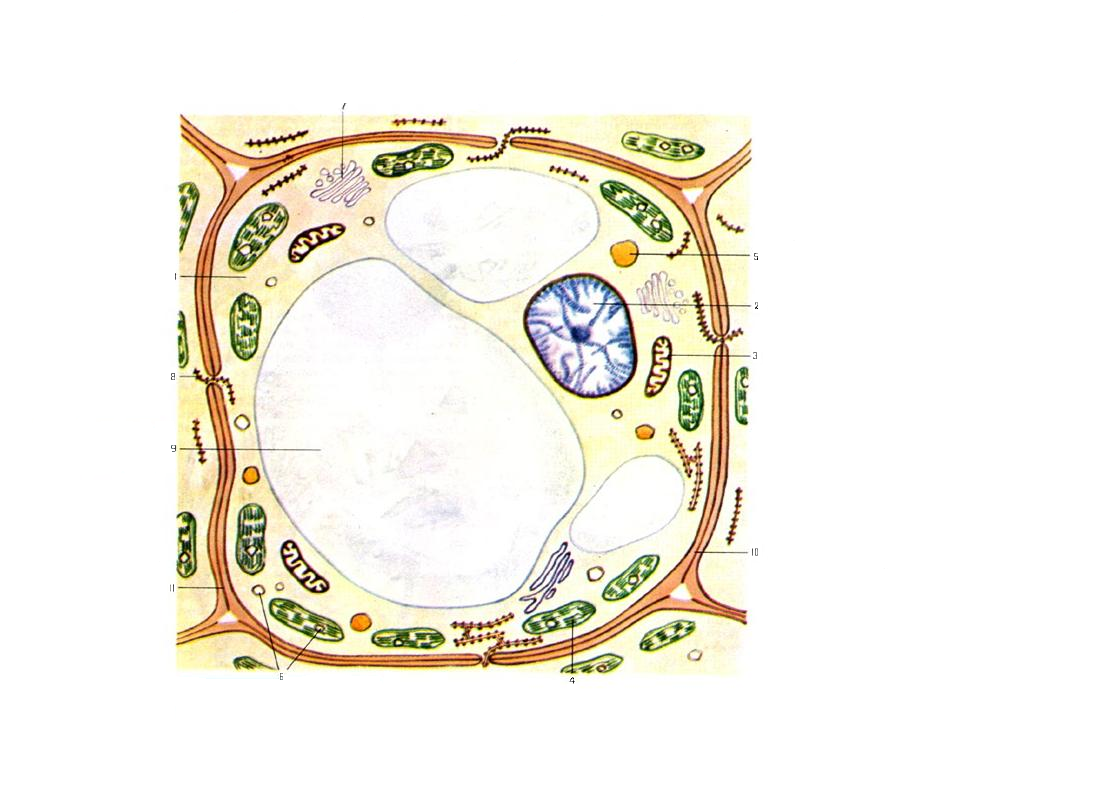
**№4** Вставьте пропущенные значения в схему:

**Проверка пройденного материала.**

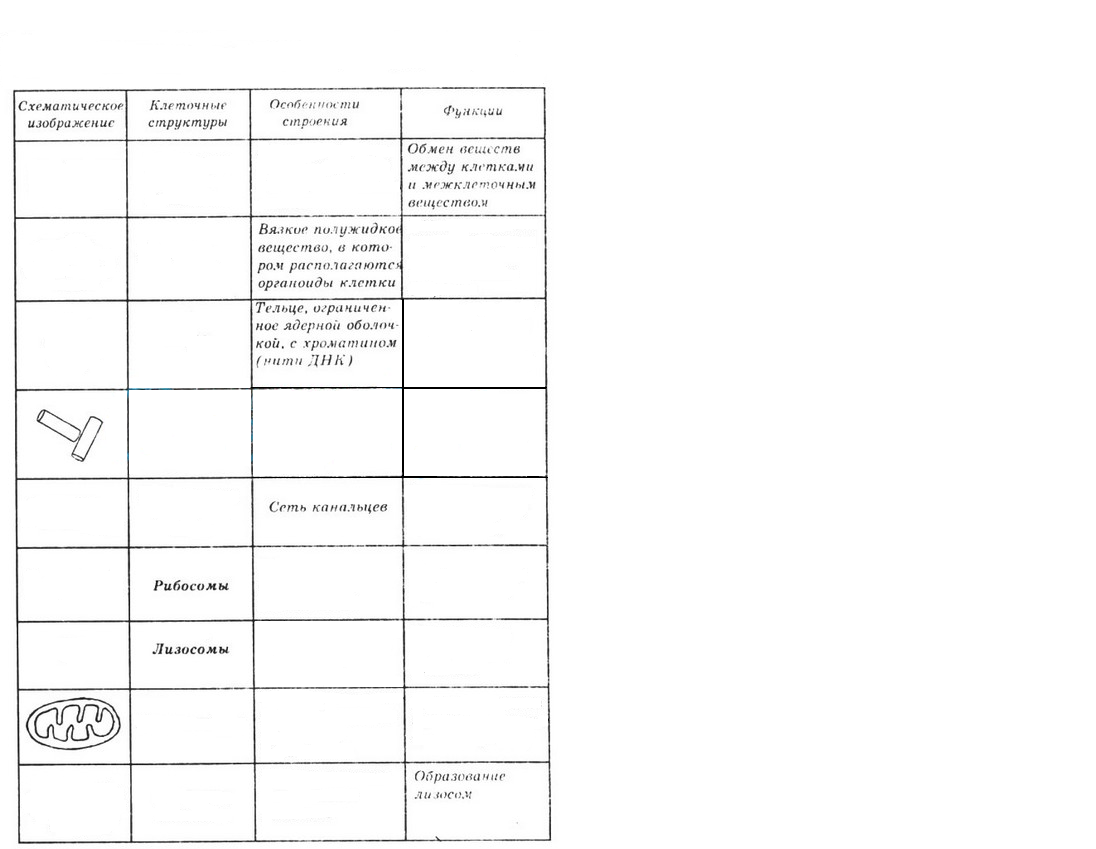
**Задание 1.**

**Укажите где какая клетка. Подпишите органоиды. В чём разница строения растительной и животной клеток?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2.**

**Заполните пропуски в таблице.**

**Задание 3.**

**Заполните пропуски в схеме.**

******