

Практическая работа 2

Сравнение строения клеток прокариот и эукариот

Цель изучение строения клеток прокариот и эукариот, выявление сходства и различий в строение данных клеток, установление взаимосвязи между строением и функциями клеток.

Ход работы.

Вариант 1

1. Закончите предложения:

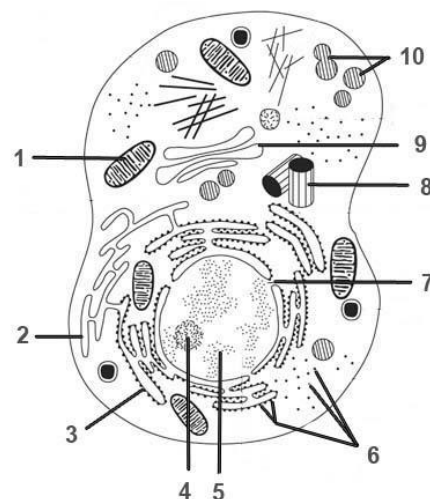
А. Организмы, не имеющие оформленного ядра, называются ...

Б. Постоянные структуры цитоплазмы, имеющие определенное строение и функции, называются

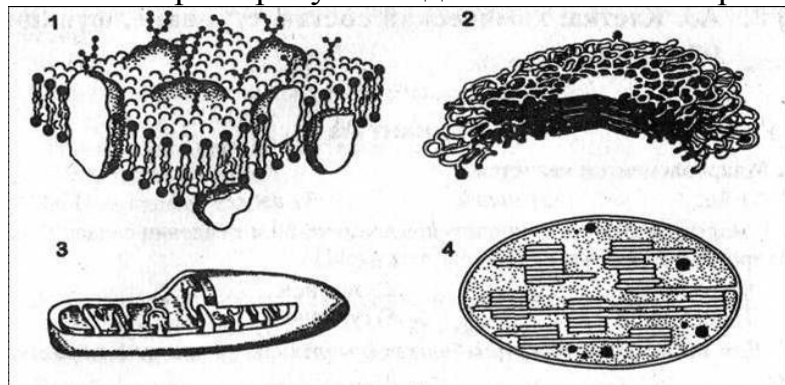
2. Изучите рисунок клетки и дайте ответ на вопросы.

А. Какие органоиды обозначены цифрами 1, 3, 6, 10?

Б. Какие из данных органоидов есть и у прокариот и у эукариот?



3. Рассмотрите рисунок и дайте ответ на вопросы.

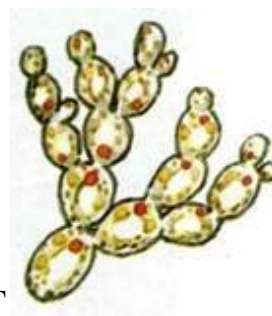
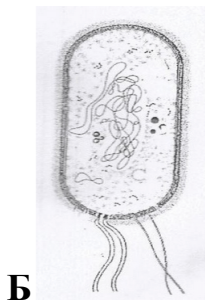
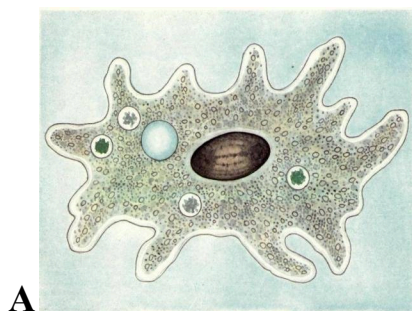


А. Какие структуры клетки изображены?

Б. Какова их функция?

В. В клетках каких организмов можно обнаружить данные структуры?

4. Изучите рисунки и фотографии клеток и дайте ответ на вопросы.



Клетки организмов каких царств изображены? По каким особенностям строения клеток определили царства? Чем похожи и чем отличаются данные клетки?

5. Изучите информацию и дайте ответ на вопрос. Согласно гипотезе симбиогенеза митохондрии клеток произошли от симбиотических аэробных бактерий. Какие факты вы можете привести за и против этого предположения?

Практическая работа 2

Сравнение строения клеток прокариот и эукариот

Цель изучение строения клеток прокариот и эукариот, выявление сходства и различий в строение данных клеток, установление взаимосвязи между строением и функциями клеток.

Ход работы.

Вариант 2

1. Закончите предложения:

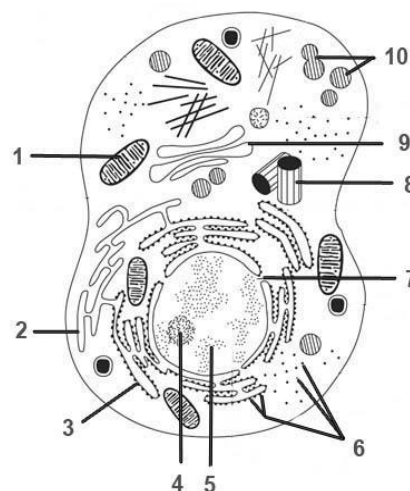
А. Организмы, клетки которых содержат ядро, называются

Б. Все содержимое клетки без ядра называется

2. Изучите рисунок клетки и дайте ответ на вопросы.

А. Какие органоиды обозначены цифрами 2, 4, 6, 8?

Б. Какие из данных органоидов есть и у прокариот и у эукариот?



3. Рассмотрите рисунок и дайте ответ на вопросы.

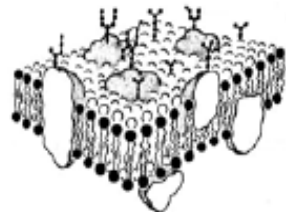
1)



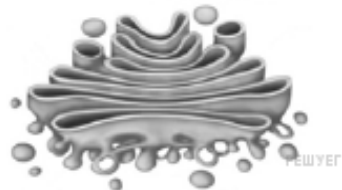
3)



2)



4)

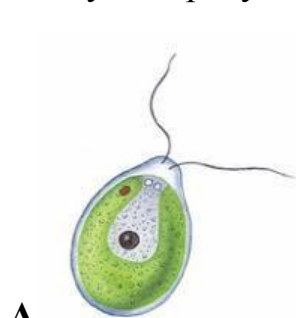


А. Какие структуры клетки изображены?

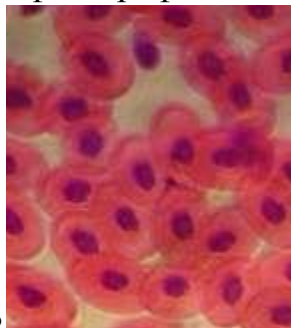
Б. Какова их функция?

В. В клетках каких организмов можно обнаружить данные структуры?

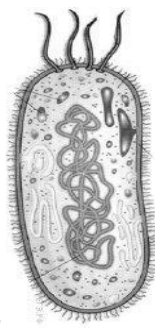
4. Изучите рисунки и фотографии клеток и дайте ответ на вопросы.



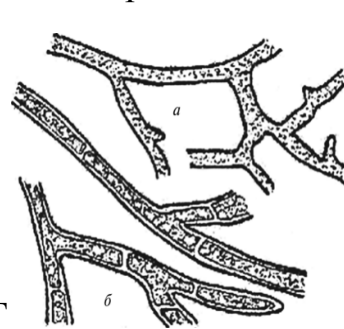
А



Б



В



Г

Клетки организмов каких царств изображены? По каким особенностям строения клеток определили царства? Чем похожи и чем отличаются данные клетки?

5. Изучите информацию и дайте ответ на вопрос. Согласно гипотезе симбиогенеза пластиды произошли от симбиотических автотрофных бактерий. Какие факты вы можете привести за и против этого предположения?