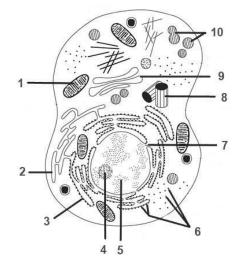
Практическая работа 2

Сравнение строения клеток прокариот и эукариот

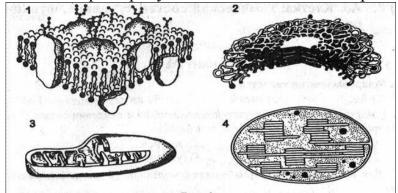
Цель изучение строения клеток прокариот и эукариот, выявление сходства и различий в строение данных клеток, установление взаимосвязи между строением и функциями клеток.

Ход работы. Вариант 1

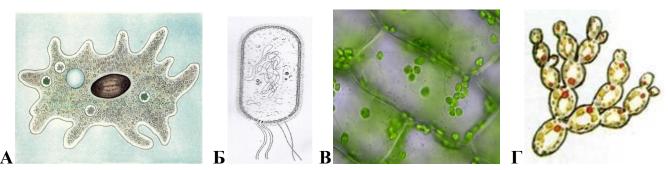
- 1. Закончите предложения:
- А. Организмы, не имеющие оформленного ядра, называются ...
- Б. Постоянные структуры цитоплазмы, имеющие определенное строение и функции, называются
- 2. Изучите рисунок клетки и дайте ответ на вопросы.
- А. Какие органоиды обозначены цифрами 1, 3, 6, 10?
- Б. Какие из данных 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?

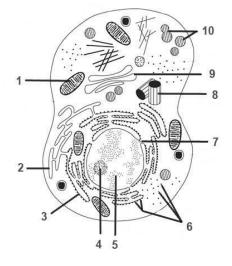
Практическая работа 2

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.

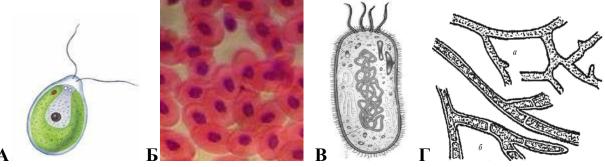






- А. Какие структуры клетки изображены?
- Б. Какова их функция?
- В. В клетках каких организмов можно обнаружить данные структуры?

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 пластиды произошли от симбиотических автотрофных бактерий. Какие факты вы можете привести за и против этого предположения?