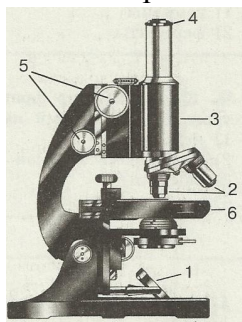


Тест. Клеточная теория. Строение клетки

Вариант 1

1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что на нём обозначено под цифрой 4?



- 1) зеркало
- 2) объектив
- 3) тубус
- 4) окуляр

2. Как называется система линз, которая направлена на рассматриваемый объект?

- 1) окуляр
- 2) штатив
- 3) объектив
- 4) диафрагма

3. Каким будет увеличение микроскопа, если увеличение линзы окуляра – $\times 7$, а линзы объектива – $\times 40$?

- 1) $\times 640$
- 2) $\times 280$
- 3) $\times 46$
- 4) $\times 34$

4. Чтобы увидеть ядро растительной клетки, достаточно использовать

- 1) световой школьный микроскоп
- 2) ручную лупу
- 3) электронный микроскоп
- 4) невооружённый глаз

5. Именем какого учёного назван один из органоидов клетки?

- 1) К. Гольджи
- 2) Р. Вирхова
- 3) Т. Шванна
- 4) М. Шлейдена

6. Какую клеточную структуру по выполняемой функции можно сравнить с тепловой электростанцией?

- 1) ядро
- 2) рибосому
- 3) митохондрию
- 4) клеточную мембрану

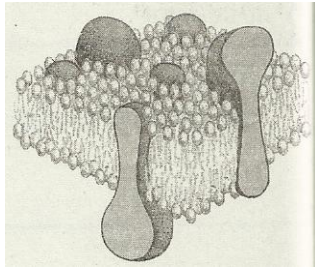
7. Как называется полужидкая среда клетки, в которой расположено ядро?

- 1) вакуоль
- 2) цитоплазма
- 3) лизосома
- 4) клеточный сок

8. К органоидам клетки относят

- 1) гормоны
- 2) ферменты
- 3) витамины
- 4) лизосомы

9. Как называют фрагмент клеточной структуры, изображённый на рисунке?



- 1) ядро
- 2) цитоплазматическая мембрана
- 3) вакуоль
- 4) клеточный центр

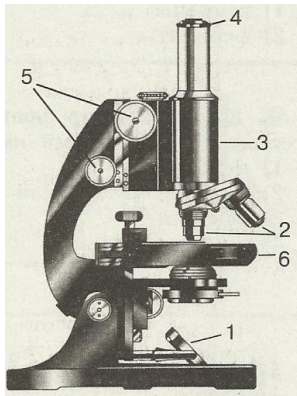
10. У эукариотической клетки хромосомы находятся в

- 1) ядре
- 2) цитоплазме
- 3) вакуоле
- 4) комплексе Гольджи

Тест. Клеточная теория. Строение клетки

Вариант 2

1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что на нём обозначено под цифрой 2?



- 1) зеркало
- 2) объектив
- 3) тубус
- 4) окуляр

2. Как называется та часть микроскопа, на которую помещается исследуемый объект?

- 1) предметный столик
- 2) зеркало
- 3) тубус
- 4) диафрагма

3. Каким будет увеличение микроскопа, если увеличение линзы окуляра – $\times 10$, а линзы объектива – $\times 60$?

- 1) $\times 10$
- 2) $\times 70$
- 3) $\times 600$
- 4) $\times 1060$

4. Школьный световой микроскоп с 200-кратным увеличением позволяет увидеть в лейкоците человека

- 1) ядро
- 2) рибосомы
- 3) митохондрии
- 4) вакуоль

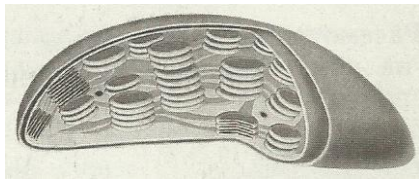
5. Одним из утверждений клеточной теории является

- 1) все клетки имеют одинаковые формы и структуру
- 2) вирусы образованы клетками со, сложным строением
- 3) новая клетка возникает в результате деления исходной клетки
- 4) все известные клетки имеют ядро

6. Какую клеточную структуру по выполняемой функции можно сравнить с копировальным аппаратом?

- 1) ядро
- 2) рибосому
- 3) митохондрию
- 4) клеточную мембрану

7. Растительная клетка в отличие от животной имеет
- 1) рибосомы
 - 2) митохондрии
 - 3) аппарат Гольджи
 - 4) пластиды
8. Как называют органоид, изображённый на рисунке?

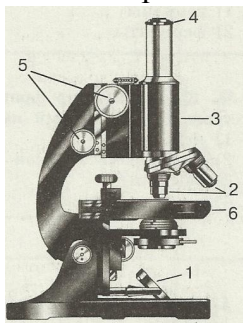


- 1) хлоропласт
- 2) ядро
- 3) митохондрия
- 4) вакуоль

9. В состав какого органоида клетки входят растительные пигменты?
- 1) митохондрии
 - 2) хлоропласта
 - 3) комплекса Гольджи
 - 4) вакуоли
10. Какой органоид клетки имеет немембранное строение?
- 1) клеточный центр
 - 2) ЭПС
 - 3) вакуоль
 - 4) хлоропласт

Тест. Клеточная теория. Строение клетки Вариант 3

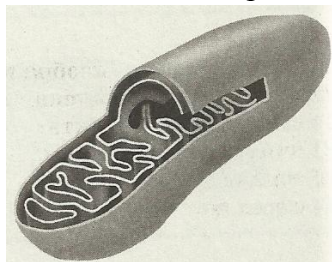
1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что на нём обозначено под цифрой 1?



- 1) объектив
- 2) тубус
- 3) винт для настройки
- 4) зеркало

2. Как называется система линз, которая обращена непосредственно к глазу наблюдателя?
- 1) окуляр
 - 2) штатив
 - 3) объектив
 - 4) диафрагма
3. Каким будет увеличение микроскопа, если увеличение линзы окуляра – $\times 10$, а линзы объектива – $\times 40$?
- 1) $\times 500$
 - 2) $\times 400$
 - 3) $\times 300$
 - 4) $\times 200$
4. Ручная лупа с 10-кратным увеличением позволяет рассмотреть
- 1) митохондрию
 - 2) ядро
 - 3) крупную клетку
 - 4) рибосому
5. Клеточная теория имеет фундаментальное значение для понимания
- 1) процессов дыхания и питания

- 2) общих принципов построения тел живой природы
- 3) приспособленности организмов к среде
- 4) круговорота веществ в биосфере
6. Какую клеточную структуру по выполняемой функции можно сравнить с таможней на границе?
 - 1) ядро
 - 2) рибосому
 - 3) митохондрию
 - 4) клеточную мембрану
7. Какие органоиды клетки можно назвать «пищеварительными станциями»?
 - 1) лизосомы
 - 2) рибосомы
 - 3) ЭПС
 - 4) митохондрии
8. Как называют органоид, изображённый на рисунке?

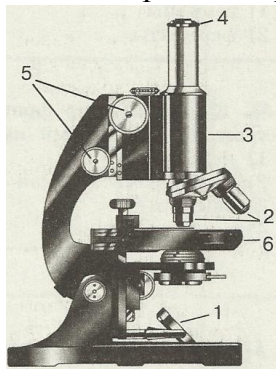


- 1) хлоропласт
- 2) ядро
- 3) митохондрия
- 4) вакуоль

9. В прокариотических клетках есть
 - 1) ядро
 - 2) митохондрии
 - 3) хлоропласты
 - 4) рибосомы
10. Сортировку, упаковку и удаление продуктов жизнедеятельности клетки осуществляет
 - 1) комплекс Гольджи
 - 2) рибосома
 - 3) вакуоль
 - 4) клеточный центр

Тест. Клеточная теория. Строение клетки
Вариант 4

1. Рассмотрите изображение микроскопа. Что на нём обозначено под цифрой 5?



- 1) столик для объекта
- 2) винт для настройки
- 3) зеркало
- 4) объектив

2. Как называется та часть микроскопа, которая позволяет регулировать освещенность поля зрения?

- 1) тубус
- 2) зеркало
- 3) предметный столик
- 4) винт для настройки

3. Каким будет увеличение микроскопа, если увеличение линзы окуляра – $\times 15$, а линзы объектива – $\times 40$?

- 1) $\times 700$
- 2) $\times 400$
- 3) $\times 500$

4) x600

4. Школьный световой микроскоп с 200-кратным увеличением позволяет увидеть в эритроците лягушки

1) ядро

2) лизосомы

3) митохондрии

4) вакуоль

5. Какая теория обобщила знания о сходстве химического состава, строения и жизнедеятельности всех тел живой природы на Земле?

1) молекулярная

2) рефлекторная

3) клеточная

4) эволюционная

6. Какую клеточную структуру по выполняемой функции можно сравнить с центром управления?

1) клеточную мембрану

2) рибосому

3) митохондрию

4) ядро

7. Переваривание вредных для клетки веществ осуществляют

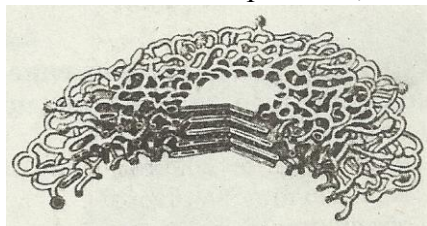
1) сократительные вакуоли

2) лизосомы

3) митохондрии

4) рибосомы

8. Как называют органоид, изображённый на рисунке?



1) ядро

2) ЭПС

3) комплекс Гольджи

4) клеточный центр

9. Клетки каких организмов в своём составе имеют плотную оболочку, кольцевую молекулу ДНК, рибосомы и плазматическую мембрану?

1) бактерий

2) растений

3) грибов

4) животных

10. Как называют захват твёрдых частиц пищи плазматической мембраной?

1) питание

2) диффузия

3) фагоцитоз

4) синтез