**Тест по теме «Клеточное строение организмов»**

**1 вариант**

**Выберите *один* вариант ответа**

**1.**Какой увеличительный прибор состоит из ручки, оправы и увеличительного стекла?

1. Микроскоп

2.Стекло

3. Лупа

4. Бинокль

**2.** Как называются мельчайшие крупинки, из которых состоят живые организмы?

1. Клетки

2.Ткани

3. Органы

4. Плоды

**3.** Как узнать во сколько раз микроскоп увеличивает изображение?

1. Сложить увеличения объектива и окуляра

2. Вычесть увеличения окуляра от объектива

3. Умножить увеличения объектива и окуляра

4. Разделить увеличение окуляра на увеличение объектива

**4.** Какой органоид клетки сохраняет ее целостность и придает форму?

1. Вакуоли

2. Оболочка с порами

3. Ядро

4. Ядрышко

**5.** Какой органоид клетки хранит наследственную информацию?

1.Цитоплазма

2.Ядро с ядрышком

3.Оболочка

4.Вакуоль

**6.** Какие органоиды придают окраску различным частям растения?

1. Вакуоли

2.Пластиды

3.Цитоплазма

4.Минеральные соли

**7.** Какую окраску имеют хлоропласты?

1.Красную

2.Желтую

3.Розовую

4.Зеленую

**8.** За счет чего растет клетка?

1. Деления ядра

2.Движения цитоплазмы

3.Дыхания

4.Увеличения вакуоли

**Установите правильную последовательность**

**9.** Укажите правильную последовательность этапов деления клетки:

А) Оформление двух ядер

Б) Удвоение хромосом

В) Ядерная оболочка разрушается, хромосомы выстраиваются на экваторе клетки

Г) Деление клетки на две дочерние

Д) Хромосомы расходятся к полюсам клетки

**Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов**

 **12.** Распределите химические элементы в соответствии с типом веществ содержащихся в клетке

ТИП ВЕЩЕСТВ

1) Органические вещества

2) Неорганические вещества

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

А) вода

Б) углеводы

В) белки

Г) минеральные соли

Д) жиры

Е) нуклеиновые кислоты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**Дайте определение понятию**

**13.** Ткань – это …

**Тест по теме «Клеточное строение организмов»**

**2 вариант**

**Выберите *один* вариант ответа**

**1.** Какой увеличительный прибор состоит из штатива, тубуса, окуляра, объективов, предметного столика, зеркала?

1. Лупа

2.Микроскоп

3. Бинокль

4. Очки

**2.** Как называются мельчайшие крупинки, из которых состоят органы растений?

1. Плоды

2.Ткани

3. Клетки

4. Органы

**3.** Как узнать во сколько раз микроскоп увеличивает изображение?

1. Сложить увеличения объектива и окуляра

2.Вычесть увеличения окуляра от объектива

3. Умножить увеличения объектива и окуляра

4. Разделить увеличение окуляра на увеличение объектива

**4.** Какой органоид клетки регулирует поступление веществ в клетку и из клетки?

1. Вакуоль

2.Мембрана

3. Ядро

4. Цитоплазма

**5.** Что в клетке связывает все ее органоиды?

1.Цитоплазма

2.Клей

3.Вода

4.Ядро

**6.** Какую окраску имеют хлоропласты?

1.Красную

2. Зеленую

3.Розовую

4. Желтую

**7.** В каком органоиде клетки хранятся питательные вещества?

1.Вакуль

2.Ядро

3.Ядрышко

4.Хлоропласты

**8.** Движение цитоплазмы способствует..

1.Росту клетки

2.Делению клетки

3.Увеличению числа хромосом

4.Перемещению в клетках питательных веществ и воздуха

**Выберите *два* варианта ответа**

**9.** Какие ткани относятся к покровным?

1.Пробка

2.Ситовидные трубки

3.Кожица

4.Лубяные волокна

**10.** Выберите проводящие ткани

1.Камбий

2.Древесные волокна

3.Сосуды

4.Ситовидные трубки

**Установите правильную последовательность**

**11.** Укажите правильную последовательность этапов деления клетки:

А) Оформление двух ядер

Б) Удвоение хромосом

В) Ядерная оболочка разрушается, хромосомы выстраиваются на экваторе клетки

Г) Деление клетки на две дочерние

Д) Хромосомы расходятся к полюсам клетки

**Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов**

**12.** Распределите химические элементы в соответствии с типом веществ содержащихся в клетке

ТИП ВЕЩЕСТВ

1) Органические вещества

2) Неорганические вещества

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

А) вода

Б) углеводы

В) белки

Г) минеральные соли

Д) жиры

Е) нуклеиновые кислоты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

 **Дайте определение понятию**

**13.** Ткань - это