

5 класс

1. Перечень лабораторных работ

№	Название работы	Инструкция
1	Лабораторная работа №1 «Знакомство с микроскопом»	учебник, стр.24-26
2	Лабораторная работа №2 «Приготовление микропрепарата. Рассмотрение под микроскопом пузырьков воздуха и клеток зелёного листа растения»	учебник, стр.27-29
3	Лабораторная работа №3 «Рассмотрение под микроскопом одноклеточных и многоклеточных организмов»	учебник, стр.29-31
4	Лабораторная работа №4 «Изучение строения семени»	учебник, стр.45
5	Лабораторная работа №5 «Рассмотрение корней растений»	учебник, стр.54-56

2. Тесты к обобщающему уроку

№	Название работы	Где находятся
1	Обобщающий урок «Как можно отличить живое от неживого?»	Учебник, стр. 17-18
2	Обобщающий урок «Что ты знаешь о клеточном строении живых организмов?»	Вопросы в приложении 1. Папка в лаборантской
3	Обобщающий урок «Как живые организмы производят потомство?»	Учебник, стр. 48-49
4	Обобщающий урок «Одинаково ли питаются разные живые организмы?»	Учебник, стр. 64-65
5	Обобщающий урок «Что мы узнали о строении и жизнедеятельности живых организмов?»	Учебник, стр. 88-89
6	Обобщающий урок за курс 5 класса	Вопросы в приложении 2. Папка в лаборантской

Приложение 1.

Тестирование по теме: Обобщающий урок «Что ты знаешь о клеточном строении живых организмов?»

Задания части А

Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных

А1. Клетка – это:

1. Мельчайшая частица всего живого
2. Мельчайшая частица живого растения
3. Часть растения
4. Искусственно созданная единица для удобства изучения человеком растительного мира.

А2. Тубус – это:

1. Увеличительный прибор
2. Часть микроскопа, к которой крепится штатив
3. Часть микроскопа, в которой помещается окуляр
4. Часть микроскопа, в которой помещается окуляр и объектив

А3. Лупа – это:

1. Часть микроскопа
2. Самый простой увеличительный прибор
3. Главная часть предметного столика
4. Простой увеличительный прибор, при помощи которого можно рассмотреть внешний вид клетки

А4. Чтобы узнать, насколько увеличивается изображение при использовании микроскопа, надо:

1. Посмотреть на число, указанное на окуляре
2. Посмотреть на число, указанное на объективе
3. Сложить число, указанное на объективе, с числом, указанным на окуляре
4. Умножить число, указанное на окуляре, на число, указанное на объективе

А5. Зеленую окраску листьев определяют:

1. Хлоропласты 3. Хромопласты
2. Лейкопласты 4. Клеточный сок

А6. Хлорофилл содержится в:

1. Хлоропластах 3. Цитоплазме
2. Клеточном соке 4. Вакуоле

А7. Наследственная информация о строении и жизнедеятельности клетки хранится в:

1. Хромосомах 3. Хлоропластах
2. Ядре 4. Ядрышке

А8. Перемещение питательных веществ и воздуха в клетке происходит благодаря:

1. Движению цитоплазмы
2. Свободному перемещению

3. Движению пластид
4. Движению межклеточного вещества

Задания части В

Выберите три правильных ответа из шести предложенных.

В1. Пластиды могут быть

1. синими
2. белыми
3. чёрными
4. зелёными
5. бесцветными
6. красными, жёлтыми или оранжевыми

В2. К растительным тканям, в состав которых входят только живые клетки, относятся

1. основные 4. проводящие
2. покровные 5. механические
3. запасающие 6. образовательные

В3. Постройте логическую цепь «Деление клетки».

А. Удвоение числа хромосом Б. Увеличение размеров ядра В. Расхождение парных хромосом к полюсам клетки Г. Рассасывание оболочки ядра Д. Выстраивание хромосом в области экватора клетки Е. Рассасывание ядрышка Ж. Образование дочерних клеток З. Деление цитоплазмы И. Формирование ядра

В4. Найдите соответствие. Подберите к терминам, обозначенным цифрами, соответствующие пары, обозначенные буквами.

I. Оболочка II. Целлюлоза III. Цитоплазма

IV. Ядро V. Вакуоль VI. Пигменты VII. Пластиды

А. Прочность Б. Пора В. Бесцветное вязкое вещество Г. Ядрышко

Д. Красящее вещество Е. Клеточный сок Ж. Хлоропласты

Задания части С

Заполните пропуски в тексте.

А) Растительная клетка имеет сложное строение. Б) Снаружи она покрыта бесцветной, прозрачной и очень прочной _____. В) Под ней, внутри клетки, находится густое, тягучее содержимое – это _____. Г) В центре клетки располагается _____, в котором находятся хромосомы, обеспечивающие передачу наследственных свойств клетки дочерним клеткам при делении. Д) Зеленый цвет растений обусловлен присутствием в их клетках зеленых пластид, которые называются _____. Ж) В цитоплазме растительной клетки имеются полости - _____, которые заполнены клеточным соком. И) С увеличением размеров этих полостей увеличивается и размер клетки, она растет.

Приложение 2.

Тестирование по теме: Обобщающий урок за курс 5 класса.

Задания части А

Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных:

А1. Биология-это наука

- 1) О звёздах
- 2) О веществах
- 3) О живой природе
- 4) О земле, её форме и строении

А2. Первым учёным, который наблюдал в микроскоп клетки растений, был

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) Н.Коперник | 3) Р.Гук |
| 2) К.Птолемей | 4) А.Левенгук |

А3. Клеточное строение имеют:

- 1) Все природные тела
- 2) Только растения
- 3) Только животные
- 4) Все живые существа

А4. Изучение объекта с помощью линейки и весов получило название

- 1) Разглядывание
- 2) Измерение
- 3) Наблюдение
- 4) Экспериментирование

А5. Ч.Дарвин

- 1) Открыл кровообращение
- 2) Создал учение о строении Вселенной
- 3) Объяснил происхождение видов растений и животных
- 4) Начал изучать наследственность

А6. Учение о биосфере создал

- 1) К.Линней
- 2) В.Вернадский
- 3) Ч.Дарвин
- 4) Ж.А.Фабр

А 7. Какие из этих организмов относятся к царству растений?

- 1) Жук
- 2) Гриб – боровик
- 3) Дуб
- 4) Окунь

А 8. Какие организмы самостоятельно создают питательные вещества из неорганических?

- 1) Животные
- 2) Растения
- 3) Бактерии
- 4) Грибы

А 9. К обитателям почвы относится:

- 1) Заяц
- 2) Белка
- 3) Крот
- 4) Лиса

А 10. К естественным природным сообществам относится:

- 1) Парк
- 2) Луг
- 3) Поле
- 4) Сад

Задания части В

В 1. Установите соответствие между организмами и науками, которые их изучают.

ОРГАНИЗМЫ

НАУКИ

- | | |
|------------|-------------|
| А) берёза | 1) ботаника |
| Б) зяблик | 2) зоология |
| В) яблоня | |
| Г) бабочка | |
| Д) корова | |
| Е) дуб | |

А	Б	В	Г	Д	Е

В 2. Установите соответствие между организмом и средой обитания.

ОРГАНИЗМЫ

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

- | | |
|--------------------|----------------------|
| А) Карась | 1) Водная |
| Б) Белка | 2) Почвенная |
| В) Дождевой червь | 3) Наземно-воздушная |
| Г) Эвглена зеленая | |
| Д) Ласточка | |
| Е) Береза | |

А	Б	В	Г	Д	Е