**Школьный тур олимпиады по биологии. 6 класс.**

**ЧАСТЬ А.** Задания части А включают 10 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ.

**1. Старая клетка растения отличается от молодой тем, что в ней:**

а) много хлоропластов;

б) крупные вакуоли;

в) ядро разрушено;

г) нет вакуолей

**2. К царству Растения не относится:**

а) мох сфагнум;

б) папоротник орляк;

в) бледная поганка;

г) одуванчик обыкновенный

**3. По ситовидным трубкам в растении передвигаются:**

а) крахмал;

б) минеральные соли;

в) сахар;

г) вода

**4. Все растения, от водорослей до покрытосеменных, состоят из:**

а) тканей;

б) органов;

в) клеток;

г) побегов

**5. Луковица, в отличие от плода яблока, не имеет:**

а) листьев;

б) стебля;

в) семян;

г) запаса органических веществ

**6. В каком случае правильно показано место бактерий в экосистеме?**

а) трава – мышь – сова – почвенные бактерии;

б) мышь – трава – почвенные бактерии – сова;

в) почвенные бактерии – сова – мышь – трава;

г) мышь – почвенные бактерии – сова – трава

**7. Для наблюдения жизни микроскопических организмов был впервые использован микроскоп:**

а) Р. Гуком;

б) А. Левенгуком;

в) Аристотелем;

г) Т. Шванном

**8. Чем водоросли отличаются от высших растений?**

а) их тело состоит из одинаковых клеток;

б) они распространены в водной среде;

в) в них происходит фотосинтез;

г) они обитают в приливно-отливной зоне

**9. Торфяной мох сфагнум, в отличие от кукушкиного льна, имеет:**

а) несколько коробочек на ножке;

б) стебель;

в) клетки с хлорофиллом;

г) корни

**10. Для приготовления пшенной каши используют плоды:**

а) пшеницы;

б) ржи;

в) ячменя;

г) проса

**ЧАСТЬ В.** Задания части В включают 5 вопросов с несколькими вариантами ответа.

**1. Условия, обеспечивающие бактериям процветания в природе:**

а) сложность внутреннего строения;

б) способность в фотосинтезу;

в) простота внутреннего строения ;

г) способность к быстрому размножению;

д) питание готовыми органическими веществами

**2. Характерные особенности клеток грибов:**

а) клетка не содержит хлоропластов;

б) питание автотрофное;

в) клеточная стенка состоит из хитина;

г) эукариотическая клетка;

д) происходит фотосинтез

**3. Какие процессы происходят при дыхании растений?**

а) поглощение кислорода;

б) выделение энергии;

в) поглощение воды;

г) выделение углекислого газа;

д) поглощение углекислого газа

**4. Какие признаки характерны только для сфагновых мхов**:

а) ризоидов у взрослых форм нет;

б) не образуют болота;

в) впитывает воду стеблями и листьями;

г) на верхушке мха образуется коробочка на ножке;

д) листья состоят из мертвых и живых клеток

**5. Какие признаки характерны для лишайников:**

а) медленный рост;

б) всасывание воды ризоидами;

в) наличие хитинового покрова;

г) способность переносить пересыхание;

д) взаимодействие клеток водорослей и нитей гриба

**ЧАСТЬ С.** Часть С включает 2 задания на установление соответствий.

**1.** Установите соответствие между характеристикой клетки и царством организмов, которые имеют соответствующее клеточное строение:

**Характеристика клетки Царство**

А) наличие хлоропластов 1) Бактерии

Б) ядро имеет оболочку 2) Растения

В) наличие ядерного вещества

Г) при неблагоприятных условиях

образуют толстую клеточную оболочку

Д) клеточная оболочка образована клетчаткой

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие междугрибом и типом его питания**:**

**Гриб Тип питания**

А) дрожжи 1) паразиты

Б) мукор 2) сапрофиты

В) трутовик

Г) опёнок

Д) головня

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

**Ответы:**

**ЧАСТЬ А.** За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. б

2. в

3. в

4. в

5. в

6. а

7. б

8. а

9. а

10. г

Всего: 10 баллов.

**ЧАСТЬ В.** За каждый правильный ответ – 2 балла.

1. в, г, д

2. а, в, г

3. а, б, г

4. а, в, д

5. а, г, д

Всего: 10 баллов.

**ЧАСТЬ С.** За каждое правильное соответствие – 0,5 балла.

1. **А-2, Б-2, В-1, Г-1, Д-2**
2. **А-2, Б-2, В-1, Г-2, Д-1**

Всего: 5 баллов

Общее количество баллов: 25 баллов.