**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.