

658.

Всероссийская олимпиада школьников по биологии  
школьный этап

5 - 6 классы

2019-2020 учебный год

Время проведения-90 минут

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных.

**1. Где развиваются семена у хвойных растений:**

- а) в плоде; б) в листьях;  
в) в шишке; г) в стебле.

**2. Что изучает экология:**

- а) царство растений; в) царство грибов;  
б) особенности живой природы и её многообразие;  
г) отношения живых организмов между собой и с окружающей средой.

**3. Организмы, которые питаются органическими веществами других организмов и, как правило, активно передвигаются, относятся к царству:**

- а) бактерий; б) растений; в) животных; г) грибов.

**4. Что такое**

- проросток:** а) набухшее семя; в) главный побег;  
б) молодое растение; г) главный корень.

**5. Основной источник на Земле:**

- кислорода а) животные ; б) в) растения;  
грибы; г) вирусы.

**6. Как называется ткань, выполняющая защитную функцию у растений:**

- а) эпителиальная; б) покровная ;  
в) образовательная ; г) механическая .

**7. К неорганическим веществам относятся:**

- а) углеводы; б) вода и жиры;  
в) соли кальция и натрия; г) белки и углеводы .

**8. Как называются группы клеток, сходных по строению и выполняемым функциям:**

- а) материалы; б) ткани;  
в) хлоропласты; г) ситовидные трубки.

**9. Какой орган или органы растения выполняют функции: фотосинтез, дыхание, испарение:**

- а) лист; б) корень;  
в) лист и почка; г) цветок и плод.

**10. Клеточной стенки нет у клеток:**

- а) крапивы; б) прудовой лягушки;  
в) подорожника; г) лютика.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| в | г | а | д | д | г | б | д | а | б  |

**Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

**1. К безъядерным организмам относятся—**

1) растения, 2) животные, 3) грибы; 4) бактерии; 5) цианобактерии.

а) 1, 3; б) 1, 2, 5; в) 2, 3, 4; г) 3, 5; д) 4, 5.

**2. Какие условия необходимы для прорастания семян —**

1) корень, 2) свет, 3) почва; 4) вода; 5) тепло; 6) воздух.

а) 4, 5, 6; б) 1, 2, 6; в) 2, 3, 4; г) 2, 3, 5; д) 2, 4, 6.

**3. Зеленые пластиды хлоропласты отсутствуют у —**

1) кактуса, 2) бактерий, 3) рябины; 4) листьев красного перца; 5) незрелых плодов яблони; 6) крокодила.

а) 1, 2, 4; б) 1, 4, 5; в) 2, 6; г) 3, 4, 5; д) 2, 5.

**Часть 3. Найдите названия организмов, не относящихся к цветковым растениям—**

1) ряска, 2) мох, 3) мукор; 4) пшеница; 5) береза.

а) 1, 2 б) 1, 3, 4; в) 1, 4, 5; г) 2, 3, д) 2, 4

**Найдите названия ядовитых грибов**

1) мухомор, 2) подберёзовик, 3) ложный опёнок; 4) лисичка; 5) сыроежка; 6) спорынья.

а) 1, 3, 6; б) 1, 4, 6; в) 2, 4, 5; г) 3, 5, 6; д) 4, 5, 6.

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|----|----|----|----|
| 95 | 2- | 2- | 25 | 95 |

**Часть 4.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. При удалении верхушки корня усиливается его рост.

2. Обмен веществ характерен для всех живых организмов.

3. Грибы относятся к царству Растения.

4. Папоротник относится к цветковым растениям.

5. Клетку открыл Роберт Гук.

| 1   | 2  | 3   | 4  | 5   |
|-----|----|-----|----|-----|
| нет | да | нет | да | нет |

**Часть 5. Соотнесите процессы растений и их признаки**

Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 6.

**Признаки**

А. Происходит во всех клетках

Б. Протекает только в зелёных клетках

В. Поглощается углекислый газ

Г. Выделяется кислород

Д. Органические вещества образуются

Е. Протекает на свету и в темноте

**Процессы**

1. фотосинтез

2. дыхание

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

+ + + + - +

30.