

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2017/2018 учебный год
школьный этап 5 - 6 классы

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать –10(по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа укажите в матрице.

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; | б) особенности живой природы и её многообразие; |
| в) царство грибов; | 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; | б) молодое растение; |
| в) главный побег; | г) главный корень. |

5.Основной источник кислорода на Земле:

- | | |
|---------------|--------------|
| а) животные ; | б) растения; |
| в) 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

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать –10.

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

4. 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

5. 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

Часть 3. 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». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

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

Часть 4. 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