

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
Биология, 5 - 6 класс.

Длительности тура 2 астрономических часа (120 минут).

Часть I. В каждом тестовом задании выберите один правильный ответ и запишите его в матрицу. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за задание - 10.

1. Простейшие – это:
 - 1) бактерии
 - 2) одноклеточные организмы, не имеющие ядра
 - 3) одноклеточные организмы, имеющие ядро
 - 4) вирусы.
2. Витамин С повышает устойчивость организма к инфекционным заболеваниям. Какое растение содержит его в наибольшем количестве?
 - 1) кабачок
 - 2) смородина
 - 3) морковь
 - 4) малина
3. Наука о взаимоотношениях живых организмов друг с другом и с окружающей средой:
 - 1) экология
 - 2) биология
 - 3) энтомология
 - 4) геология
4. Назовите часть клетки, которая выполняет защитную и барьерную функции:
 - 1) вакуоль
 - 2) цитоплазма
 - 3) плазматическая мембрана
 - 4) ядро
5. Какие признаки отличают растительную клетку от животной клетки:
 - 1) митохондрии
 - 2) клеточная оболочка
 - 3) ядро
 - 4) рибосомы
6. Фотосинтез необходим растениям для:
 - 1) питания
 - 2) дыхания
 - 3) выделения
 - 4) размножения
7. С помощью усов размножается:
 - 1) пырей
 - 2) виктория
 - 3) малина
 - 4) смородина
8. У свеклы, редьки, редиса человек использует в пищу:
 - 1) корень
 - 2) корнеклубень
 - 3) корнеплод
 - 4) стебель
9. Птицами распространяются плоды:
 - 1) репейника
 - 2) череды
 - 3) клёна
 - 4) ирги

10. Что является оптической деталью микроскопа:

- 1) штатив
- 2) объектив
- 3) винт
- 4) зеркало

Часть 2 - В каждом тестовом задании выберите один правильный ответ, сделав предварительно множественный выбор. Ответ запишите в матрицу. Каждое правильно выполненное задание оценивается 2 баллами. Всего 10 баллов.

1. Если оборвать (обрезать) кончик главного корня:

- I. Корень погибнет;
 - II. Все растение погибнет;
 - III. Рост корня в длину прекратиться;
 - IV. Растение выживет, но будет слабым;
 - V. Начнут расти боковые и придаточные корни.
- а) III, IV, V;
 - б) III, V;
 - в) I, IV, V;
 - г) II, IV, V.

2. Листопад – это:

- I. Приспособление растений к недостатку влаги;
 - II. Удаление вредных веществ;
 - III. Осеннее явление в жизни растений;
 - IV. Процесс питания.
- а) I, II, IV;
 - б) I, III, V;
 - в) II, IV, V;
 - г) I, II, III.

3. Корень может:

- I. Поглощать воду с растворенными веществами.
 - II. Закреплять растения в почве.
 - III. синтезировать органические вещества из неорганических .
 - IV. Запасать питательные вещества.
- а) I, II, III;
 - б) I, II, IV;
 - в) II, IV, V;
 - г) I, III, V.

4. Приборы, с помощью которых изучают организмы:

- I. Телескоп II. Микроскоп III. Гномон IV. Лупа V. Компас
- а) II, IV
 - б) II, V
 - в) I, II, IV
 - г) II, III

5. Жизнь на Земле невозможна без растений, так как они:

- I. Живые организмы;
 - II. Дышат, питаются, растут, размножаются;
 - III. Выделяют кислород;
 - IV. Образуют на свету органические вещества.
- а) I, II;
 - б) III, I, II;
 - в) I, II, III, IV;
 - г) III, IV.

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». Каждый верный выбор оценивается в 1 балл. Всего 5 баллов.

1. Мхи и папоротники являются семенными растениями.
2. Родина большинства культурных растений семейства Пасленовых – Южная Америка.
3. Цветок, плод, семя – это генеративные органы растения.
4. Шиповник – это ветроопыляемое растение.
5. Живое тело становится мертвым, когда прекращается обмен веществ.

Часть 4. Установите соответствие между видом растения и его экологической группой, впишите верные ответы в матрицу ответов. Каждый правильный выбор оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 5.

Растение	Экологическая группа
а) пихта	1) вечнозеленые растения
б) кедр	2) листопадные растения
в) лиственница	
г) дуб	
д) осина	

Матрица ответов.

Часть 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	45
23	72	21	3+	42	31	72	3+	4+	2+	

Часть 2.

1	2	3	4	5	45
75	7+	25	79	7+	

Часть 3. (да/нет)

1	2	3	4	5	35
нет	Да+	нет	Да+	Да+	

Часть 4.

а	б	в	г	д	45
1+	1+	72	2+	2+	

158