

Шифр Б504

Советский городской округ
школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии
обучающегося 5 класса

МОУ "СОШ №15 х. Андреевский."

Балк Ксения Евгеньевна

(Фамилия Имя Отчество)

Педагог-наставник: Гуриева
Людмила Николаевна

30 сентября 2020 г.

Ставропольский край
Советский городской округ
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года

Биология
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). Ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Изучение объекта с помощью линейки и весов получило название

- а) разглядывание;
- б) измерение;
- в) наблюдение;
- г) эксперимент.

2. Выделите необходимые условия для жизни растений:

- а) насекомые, животные, тепло;
- б) почва, камни, трава;
- в) солнечный свет, почва, вода;
- г) камни, вода, другие растения.

3. Готовыми органическими веществами питаются:

- а) грибы;
- б) папоротники;
- в) водоросли;
- г) мхи.

4. Хроматофорами называются пластиды:

- а) грибов;
- б) мхов;
- в) водорослей;
- г) бактерий.

5. Папоротники размножаются:

- а) только семенами;
- б) только спорами;
- в) спорами и вегетативно;
- г) только вегетативно

6. По сосудам древесины передвигаются:

- а) вода;
- б) органические вещества;
- в) растворы сахаров;
- г) вода и растворенные минеральные соли.

7. Главный признак, позволяющий отличить живое от неживого:

- а) обмен веществ и превращение энергии;
- б) форма и окраска объекта;
- в) разрушение объекта под действием окружающей среды;
- г) движение.

8. Среди растений исключительно на суше встречаются:

- а) зеленые водоросли;
- б) красные водоросли;
- в) голосеменные;
- г) покрытосеменные.

9. Грибы не способны к фотосинтезу, так как:

- а) имеют небольшие размеры;
- б) они живут в почве;
- в) не имеют хлорофилла;
- г) паразитируют на других живых организмах.

10. Какое открытие сделал Роберт Гук:

- а) впервые обнаружил клетки растений;
- б) создал учение о биосфере;
- в) объяснил происхождение видов животных и растений;
- г) открыл кровообращение.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Что является признаками живых организмов:

1) выделение; 2) размножение; 3) движение; 4) питание; 5) выделение кислорода.

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

2. Антропогенным фактором являются:

1) извержение вулкана; 2) выбросы предприятий; 3) пахота земель; 4) лавина;

5) вырубка леса.

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

3. Из перечисленных инструментов в биологических исследованиях

используются:

1) лупа; 2) бинокль; 3) телескоп; 4) световой микроскоп; 5) электронный микроскоп.

- a) только 1, 4;
- б) только 1, 4, 5;
- в) только 1, 2, 4, 5;
- г) только 2, 3, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

4. Пластиды могут быть: 1) синими; 2) белыми; 3) зелеными; 4)

бесцветными;

5) красными, жёлтыми или оранжевыми.

- a) только 2, 3, 4;
- б) только 2, 3, 5;
- в) только 3, 4, 5;
- г) только 1, 2, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

5. К автотрофным организмам относятся:

1) цианобактерии; 2) липа и береза; 3) подсивинник; 4) лисы и волки;

5) плесневые грибы и дрожжи.

- a) 1, 2, 5;
- б) 1, 2;
- в) 1, 2, 4;
- г) 1, 3, 5.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1баллу за каждое тестовое задание).

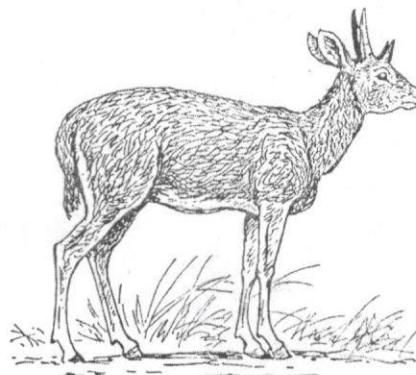
1. Все мхи относятся к низшим растениям.
2. В результате фотосинтеза образуются органические вещества и кислород.
3. У водных растений устьица расположены на нижней стороне листа.
4. Рост – жизненное свойство, характерное только для человека.
5. Клетки некоторых частей растений могут делиться. В результате деления и роста клеток растения растут.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание [макс. 5 балла] На рисунках изображены представители царств живой природы отличающиеся по признакам. Соотнесите изображение (1-2) с их признаками (А-Д).



1



2

Признаки:

- А) растут в течение всей жизни;
- Б) питаются готовыми органическими веществами;
- В) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза;
- Г) имеют органы чувств;
- Д) являются основным источником кислорода на Земле.

Признаки	А	Б	В	Г	Д
Царство					

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура школьного этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-2021 уч. год
5-6 класс [максимально 30 баллов]

Часть 1: 1 балл за ответ. Max = 10 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
δ	б	б	2	2	2	8	8	0	а

+ - - - + - + + + +

68

Часть 2: 2 балла за верный ответ. Max = 10 баллов:

1	2	3	4	5
δ	б	б	б	δ

- - + + + + +

65

Часть 3: 1 балл за верный ответ. Max = 5 баллов:

	1	2	3	4	5
«ДА»		✓+		✓-	✓+
«НЕТ»	✓+		✓+		

45

Часть 4: 1 балл за каждый верный ответ. Max = 5 баллов

Признаки	A	Б	В	Г	Д
Царство	1	1	1	2	1

+ - + + +

45

205.