

Шифр Б-1

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2019-2020 учебного года

Работа по Биологии

Ученика (цы) 6 класса

МОУ «СОШ №15 х. Андреевский»

Советского района

Бурхановой Ангелины

Учитель Гуляева Людмила И.

30 сентября 2019 года

Ставропольский край  
Советский городской округ  
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников  
2019/20 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 на листочке.

- 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 на листочке.

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.

- а) 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.

- а) 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) подосиновик; 4) лисы и волки; 5) плесневые грибы и дрожжи.

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

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В ответе укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

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

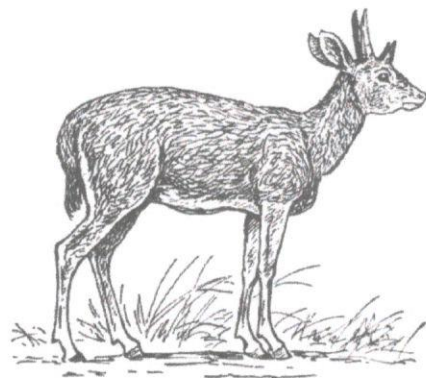
**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните

матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий

**Задание [маx. 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	1-2	1	1-2	2	1

1

0

1

1

1

*Всего: 140  
 + 10  
 -----  
 150*