

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
2019-2020 учебный год
школьный этап
5 класс

Максимум 10 баллов (по 1 баллу за правильный ответ)

Часть 1. 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, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Выявление объектов и закономерностей в природных условиях:

- А. Эксперимент
- Б. Сравнение
- В. Наблюдение
- Г. Измерение

2. Выявите, что можно определить с помощью измерений:

- А. Массу различных тел
- Б. Сроки созревания плодов и семян
- В. Влияние подкормки минеральными удобрениями на развитие растений
- Д. Изменение окраски листьев клена осенью
- Е. внешний вид плодовых тел ядовитого и съедобного гриба

3. Какое свойство живого иллюстрирует данный рисунок?

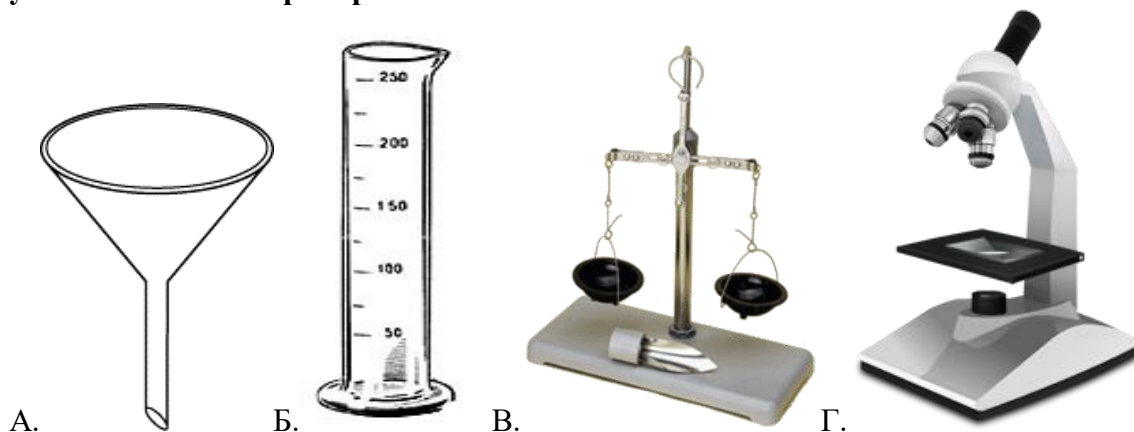


- А. Рефлекс
- Б. Раздражимость
- В. Движение
- Г. Обмен веществ

4. Какое свойство живого обеспечивает бесконечность жизни?

- А) движение
- Б) развитие
- В) самовоспроизведение
- Г) наследственность

5. Рассмотрите рисунки «Оборудование для научных исследований». Какой буквой обозначен увеличительный прибор?



6. Определите, какому дереву принадлежат листья и плоды на рисунке?

- А) рябина
- Б) каштан
- В) дуб
- Г) лещина



7. На каком рисунке изображён ядовитый гриб?



А)

Б)



В)



Г)

8. Растения, Бактерии, Грибы, Животные – это...

- А) государства
- Б) царства
- В) сообщества
- Г) виды

9. Перед Вами список названий растений: морковь, сосна, подорожник, крыжовник, клён, горох, ольха. Сколько культурных растений приведено в списке?

- А) шесть
- Б) пять
- В) четыре
- Г) три

10. Определите, каким способом распространяются плоды и семена изображенных растений?



1.



2



pesochница.ru

- А) Ветром по воздуху
- Б) Животными, цепляясь за шерсть
- В) Переплывают по воде
- Г) Всеми перечисленными выше способами

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 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Установите соответствие между свойствами живого и их проявлениями.

- 1.увеличивается масса организма с возрастом
- 2.постепенно увеличивается количество клеток в организме
- 3.увеличивается длина тела
- 4.изменяется строение тканей в организме с возрастом

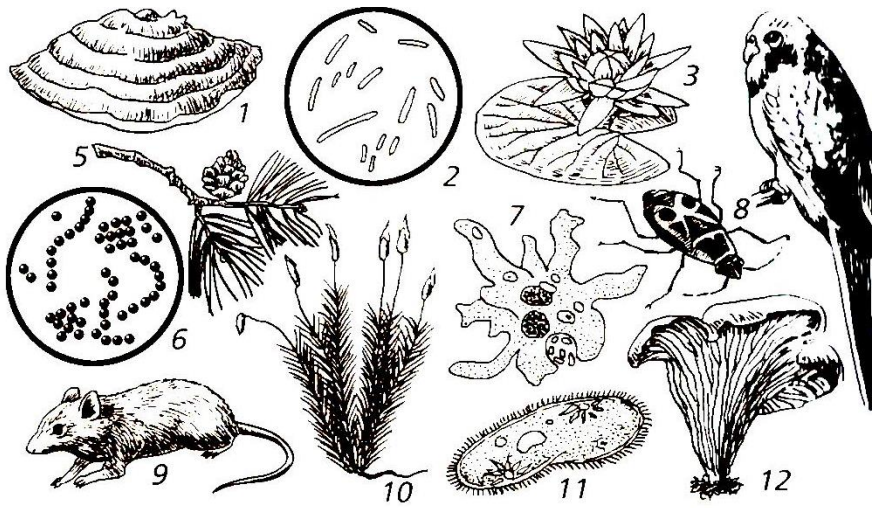
Свойство живого		
Проявление свойства		

2. Известно, что ландыш – **травянистое теневыносливое растение, используемое в медицине.** Выбери из приведённого ниже списка утверждения, которые описывают выделенные признаки растения.

- 1) Листья и цветки ландыша имеют лекарственную ценность.
- 2) По одной из легенд, ландыш вырос из капель крови святого Леонарда, израненного в битве со страшным драконом.
- 3) Ландыш лучше всего растет в лиственных и сосновых лесах под плотными кронами деревьев.
- 4) Большие овальные листья располагаются поочередно на одревесневших ветвях.
- 5) Цветки ландыша белые, в форме округлых колокольчиков.
- 6) Растение не имеет одревесневшего стебля.

3. Рассмотрите рисунок, укажите, какие организмы относятся к царствам:

- А. Бактерии
- Б. Грибы
- В. Растения



А	Б	В

4. Ребята увидели на обочине дороги растение с розеткой листьев и мелкими белыми цветками. Какой книгой нужно воспользоваться, чтобы узнать название этого растения?

- 1) Красная Книга
 - 2) Атлас-определитель растений
 - 3) Биологический словарь
 - 4) Справочник «Природные зоны»
- А) 1,4 Б) 2 В) 2,3 Г) 4

5. Отгадайте загадку. О каком организме идет речь и как он называется?

Мама тесто замесила.
 Меня в тесто положила
 От пузырьков углекислого газа
 тесто вылезло из таза

1. бактерия, стафилококк
2. Гриб, дрожжи
3. Гриб, волнушка
4. Бактерия, стрептококк

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).

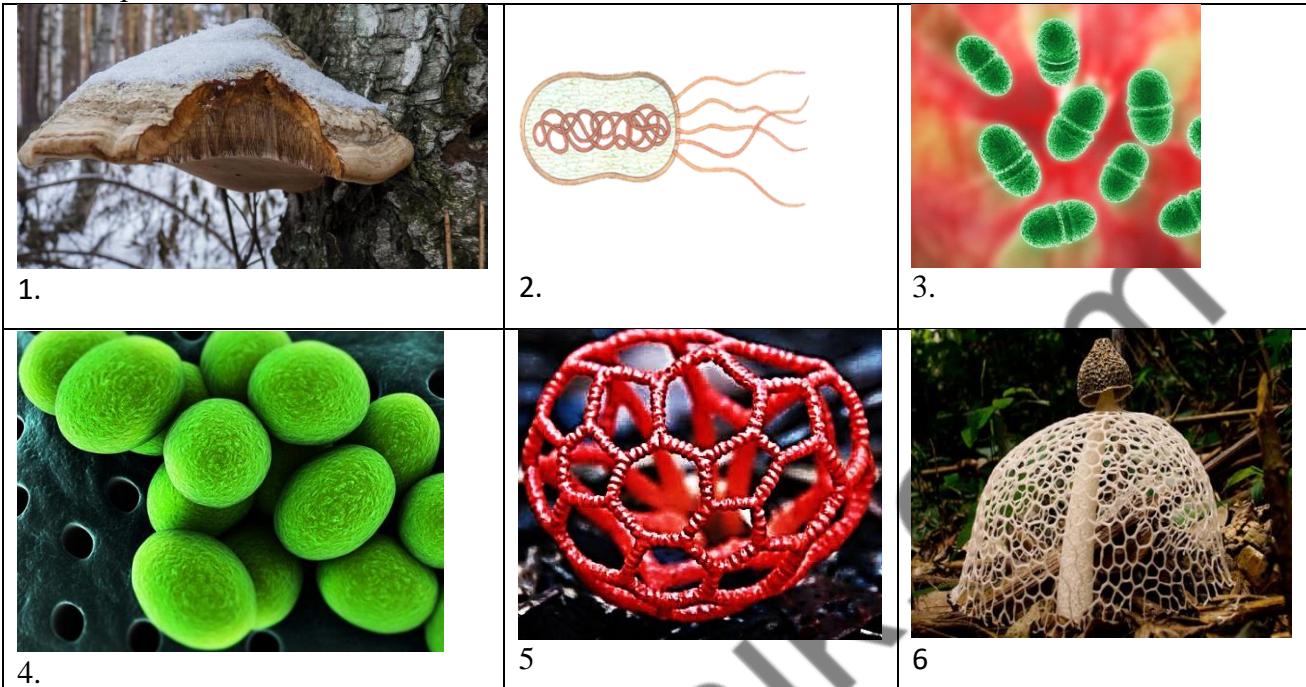
1. Бактерии - это живые одноклеточные организмы, видимые только под микроскопом и не имеющие ядра
2. Съедобные грибы - лисичка, боровик, бледная поганка
3. Ядовитые грибы (бледную поганку, мухомор) нельзя употреблять в пищу, так как можно отравиться ядовитыми веществами, находящимися в них
4. Секвойя - растение, обитающее в Австралии
5. Живым организмом можно считать березовый лес

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 балла Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. На рисунках изображены живые организмы. Соотнесите их цифровые обозначения (1-12) с систематической группой, к которой они относятся:

А..Грибы

Б.Бактерии



Изображение	1	2	3	4	5	6
Систематическая группа (А или Б или В)						

100балл