

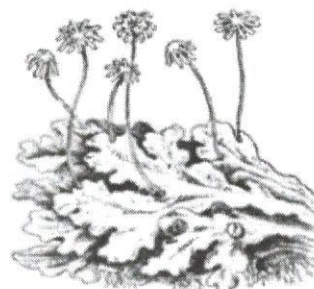
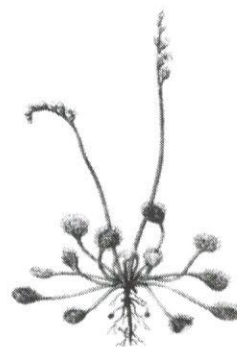
**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии.**  
**2019 – 2020 учебный год**  
**5-6 класс**

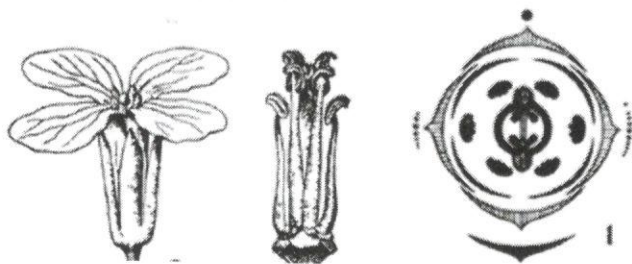
Длительность тура 1 академический час (60 минут).

Максимальное количество баллов: 28.

**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).

1. Главное отличие бактериальной клетки, от клеток организмов, относящихся другим царствам живой природы:  
А) наличие одного или нескольких жгутиков  
В) наличие клеточной мембраны  
Б) отсутствие оформленного ядра  
Г) постоянная форма.
2. Растения в процессе дыхания выделяют:  
А) углекислый газ    Б) кислород    В) азот    Г) водород
3. Обязательным условием жизни всех грибов является:  
А) достаточная освещенность  
Б) совместное обитание с растениями  
В) наличие органических веществ, необходимых для их питания  
Г) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения.
4. При работе с микроскопом ваш глаз смотрит в:  
А) объектив    Б) окуляр    В) тубус    Г) зеркало
5. Основным запасным веществом у зеленых растений является:  
А) гликоген    Б) крахмал    В) глюкоза    Г) пектин.
6. Грибы и бактерии не способны к фотосинтезу, потому что они:  
А) паразитируют на других организмах  
В) живут в почве  
Б) имеют не большие размеры  
Г) не имеют хлорофилла
7. Спорами размножается:  
А) яблоня    Б) редис    В) папоротник    Г) ель
8. Растения рода Росянка получает из пойманных насекомых:  
А) воду, которая необходима для жизненных процессов при произрастании на сухой почве  
Б) фосфор, который необходим для синтеза белка  
В) углеводы, так как они не могут образовываться в достаточном количестве при фотосинтезе  
Г) азот, который необходим для синтеза белка.
9. Представленный на рисунке объект является:  
А) листоватым лишайником  
Б) кустистым лишайником  
В) накипным лишайником  
Г) печеночным мхом
10. Формула цветка, представленного на рисунке:

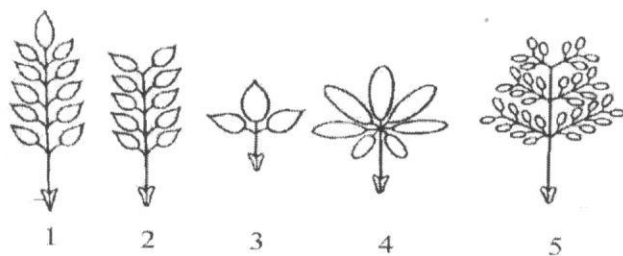




- А) \*Ч<sub>2</sub>Л<sub>4</sub>Т<sub>6</sub>П<sub>(2)</sub> Б) \*Ч<sub>4</sub>Л<sub>4</sub>Т<sub>4</sub>П<sub>(2)</sub> В) \*Ч<sub>2+2</sub>Л<sub>4</sub>Т<sub>2+4</sub> П<sub>(2)</sub> Г) \*Ч<sub>4</sub>Л<sub>4</sub>Т<sub>8</sub>П<sub>(2)</sub>

**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).

1. На рисунке представлены различные типы листьев. Парноперистосложный лист представлен под номером/номерами:



- а) только 1 б) только 2 в) только 5 г) только 1 и 2 д) 1, 2 и 3.

2. Клубень картофеля:

- а) корнеплод;  
б) корень;  
в) видоизмененный побег;  
г) подземный орган;  
д) орган вегетативного размножения.  
а) а,б,в б) б,в,д в) в,г,д г) а,г,д

3. Вегетативный побег имеет:

- а) листья;  
б) почки;  
в) придаточные корни;  
г) клубеньки;  
д) главный корень.  
а) а,в б) б,в в) б,г г) а,б

4. К двудольным растениям относятся:

- а) ирис, картофель, молочай;  
б) тыква, ива, осина;  
в) земляника, кукуруза, горох;  
г) тополь, конопля, огурец;  
д) пальма, фасоль, тюльпан.  
а) б,г б) а,б в) б,в,д г) в,б

5. К древесине относятся:

- а) флоэма;
- б) ксилема;
- в) пробка;
- г) сосуды;

д кора.

а) Б,д б) б,г в) б,в,д г) а,б

**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

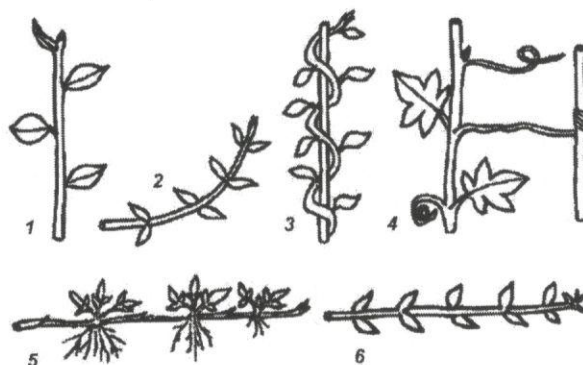
1. Околоцветник НЕ может состоять только из чашелистиков. *нет*
2. Всем папоротниковидным для оплодотворения нужна вода. *да*
3. Некоторые цианобактерии могут вступать в симбиоз с грибами. *да*
4. В период покоя процессы жизнедеятельности у семян прекращаются. *нет*
5. Листья светолюбивых растений содержат относительно больше хлорофилла, чем теневыносливые растения. *да*

**Часть 4.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Ответы внесите в таблицу в бланке ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 (по 0,5 балла за правильный ответ).

На рисунке представлены различные типы побегов, различающиеся по направлению роста. Соотнесите их изображения (1–6) с названием соответствующего типа побега (А–Е):

Типы побегов:

- А – ползучий
- Б – выющийся
- В – стелющийся
- Г – цепляющийся
- Д – прямостоячий
- Е – приподнимающийся



Изображение	1	2	3	4	5	6
Тип побега	<i>г</i>	<i>е</i>	<i>б</i>	<i>з</i>	<i>в</i>	<i>а</i>

*1*

*1*

*1*

*1*

*1*