

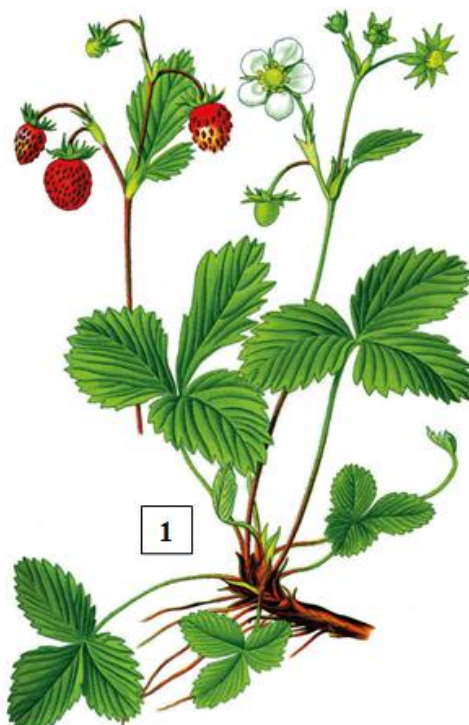
**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2018-2019 учебный год
7 класс
Максимальный балл – 56**

**ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маж. 16 баллов)**

Рассмотрите рисунок. Заполните таблицу, вписав в левую графу названия растений, в правую цифровые обозначения ниже приведенных признаков, которыми обладают те или иные растения.

Признаки:

1. Однолетнее травянистое растение
2. Листья крупные, тройчатые
3. Растение с обоеполыми цветками
4. Цветки собраны в соцветие
5. Плод коробочка
6. Листья без прилистников, овальные заострённые с зазубренными краями.
7. Плод — многоорешек
8. Цветки одиночные
9. Формула цветка: $C_5 L_5 T_5 P_1$
10. Растения с простым околоцветником
11. Многолетнее травянистое растение
12. Формула цветка: $O_{3+3} T_{3+3} P_1$
13. Корневая система – стержневая
14. Корневая система – мочковатая

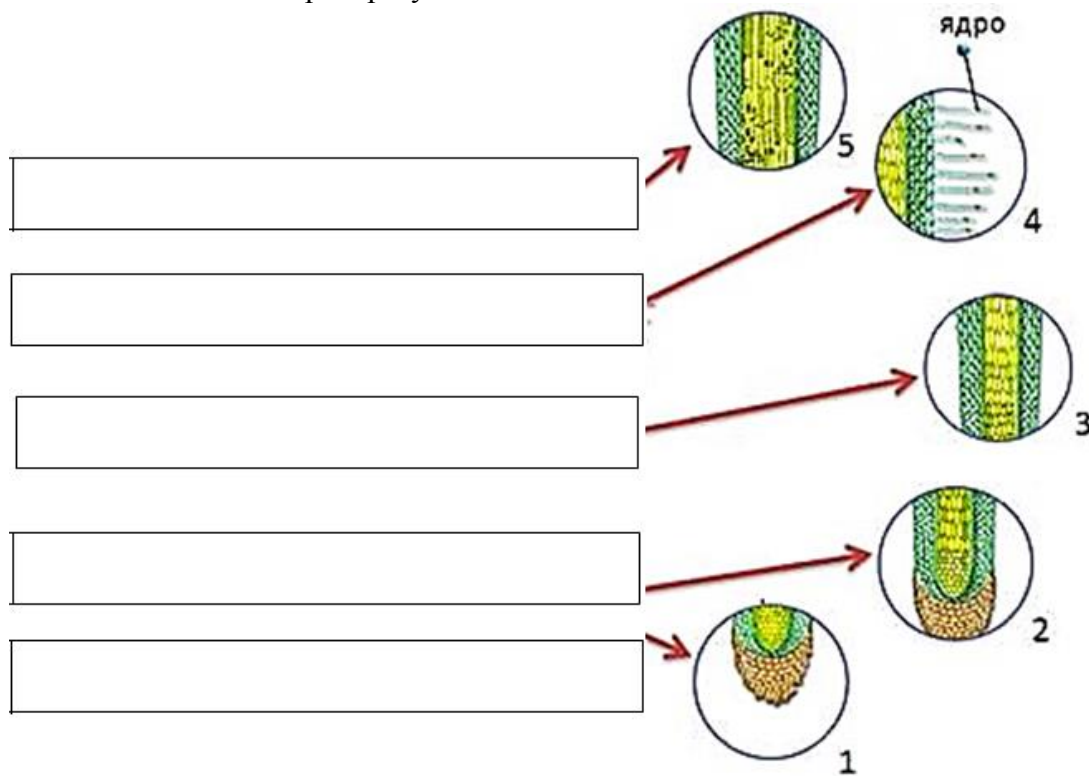


№ п/п	Название растения	Номера признаков
1		
2		

Итого баллов за задание № 1 _____

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ
(маx. 12 баллов)

Учащийся под микроскопом увидел части органа растения. Части какого органа растения он увидел? Подпишите эти части органа. После достижения клетками, изображенными под цифрой 3 определенных размеров они преобразуются в клетки других тканей. В какие ткани они преобразуются?



1) _____

3) _____

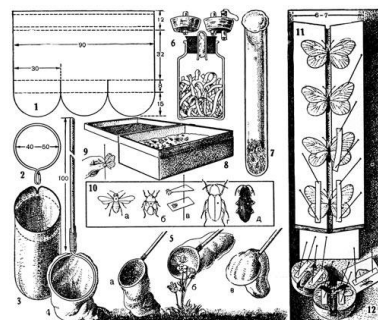
Итого баллов за задание № 2 _____

ЗАДАНИЕ 3. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(маx. 28 балла)



К концу нашей экскурсии среди пойманных энтомологом взрослых организмов насчитывалось: четыре скарабея, пять мух це-це, одна крупная сколопендра, два десятка рабочих особей термитов, шесть комаров, одна перелетная саранча, богомол, три таракана, тарантул, четыре овода и стрекоза.

Помогите составить сводную таблицу, ответив на вопросы:



1. Представители скольких отрядов насекомых присутствовали в коллекции?
2. Сколько особей двукрылых насекомых было поймано?
3. Сколько особей пойманных организмов вывелись из куколок?
4. Сколько всего крылатых особей было поймано?
5. Сколько особей кровососущих насекомых было поймано?

№ вопроса	Ответ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Комментарии. При заполнении таблицы необходимо указывать представителей животных, вошедших в сводное число.

Итого баллов за задание № 3 _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил _____/ФИО

Перепроверил _____/ФИО