

**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2017-2018 учебный год
7 класс
Максимальный балл – 84**

**ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маx. 28 баллов)**

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



№ п/п	Название растения	Номера признаков
1		
2		

Признаки:

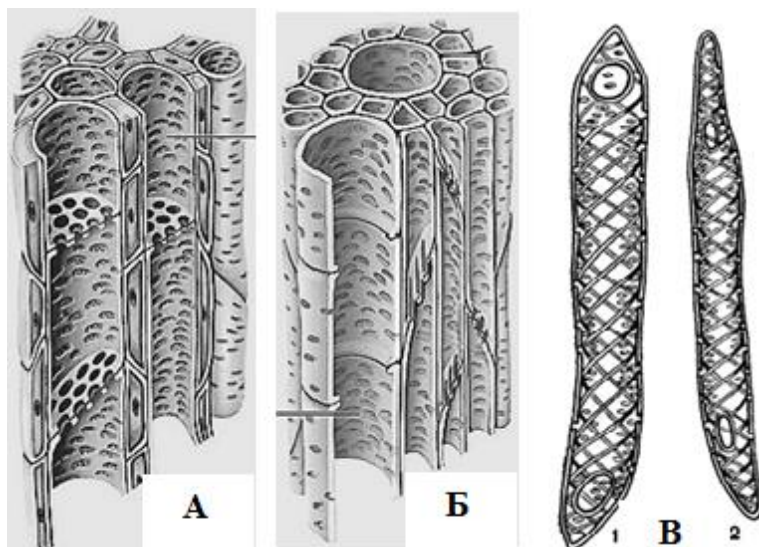
1. Однолетнее травянистое растение
2. Листья крупные, линейно-ланцетные
3. Растение с обоеполыми цветками
4. Цветки собраны в соцветие метелка
5. Плод зерновка
6. Листья без прилистников, овальные заострённые с зубчатыми краями.
7. Плод — ягода размером с горошину
8. Цветки собраны в соцветие початок
9. Формула цветка: $\text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{(5)} \text{T}_5 \text{П}_1$
10. Растения однодомные с однополыми цветками
11. Формула цветка: $\text{О}_{(2)+2} \text{T}_3 \text{П}_1$
12. Корневая система – стержневая
13. Корневая система – мочковатая

Итого баллов за морфологию растений _____

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ

(маx. 24 балла)

На рисунке изображены клетки проводящей ткани. Что представлено на рисунке буквами А, Б, В? Какие проводящие элементы имеют только оболочку, а какие сохраняют и живое содержимое?



1) А – _____, Б – _____

В – _____

2) _____

Итого баллов за цитологию _____

ЗАДАНИЕ 3. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

(маx. 32 балла)

Решите, какие проблемы, стоят перед каждым из представленных на рисунках членистоногих животных, обитающих в разных средах. Заполняя таблицу укажите: название животного, проблему (в таблицу заносите только букву, под которой обозначена проблема), способы решения животным проблемы.

Проблемы:

- 1) экономия воды;
- 2) избавление от лишней воды;
- 3) избавление от жидких продуктов распада (экскретов)



А



Б



В

Приспособленность членистоногих животных к разным средам обитания

Обозначение на рисунке	Название животного	Проблемы, связанные с обитанием в разных средах (<i>указывается номер проблемы</i>)	Как решается проблема животным
А			
Б			
В			

Итого баллов за зоологию беспозвоночных _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил _____ /ФИО

Перепроверил _____ /ФИО