

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА**  
**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников**  
**по биологии**  
**2017-2018 учебный год**  
**7 класс**  
**Максимальный балл – 56**

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

№ п/п	Название растения	Номера признаков
1	Земляника	2,3,4,7,9,11,14
2	Тюльпан	3,5,8,10,11,12,14

*Комментарии.* За каждый правильно указанный признак и правильно названное растение участник олимпиады получает 1 балл. Итого – 16 баллов

**ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ**  
**(маx. 12 баллов)**

1) корня (1 балл)

2)

1. корневой чехли (1 балл)
2. зона деления (1 балл)
3. зона роста (1 балл)
4. зона всасывания (1 балл)
5. зона проведения (1 балл)

3) После достижения клетками определенных размеров одни из них преобразуются в клетки покровной ткани (2 балла), а другие — в клетки основной ткани (2 балла), третьи — в клетки проводящей ткани (2 балла).

**ЗАДАНИЕ 3. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ**  
**(маx. 28 балла)**

№ вопроса	Ответ
1.	7 (жуки, двукрылые, термиты, стрекозы, прямокрылые, богомолы, тараканы) (8 баллов)
2.	15 (пять мух це-це, шесть комаров, четыре овода) (4 балла)
3.	19 (четыре скарабея, пять мух це-це, шесть комаров, четыре овода) (5 баллов)
4.	25 (четыре скарабея, пять мух це-це, шесть комаров, одна саранча, богомол, три таракана, четыре овода, стрекоза) (9 баллов)
5.	11 (пять мух це-це, шесть комаров) (3 балла)

*Комментарии.* За каждый правильно указанный ответ участник олимпиады получает 1 балл. Итого – 28 баллов