

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
7 класс
Максимальный балл – 45

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маx. 15 баллов)

№ признака	Объект №1	Объект №2
1	Однелетнее (1балл)	Двулетнее (1балл)
2	Травянистое растение (трава) (1балл)	Травянистое растение (трава) (1балл)
3	Стержневая (1балл)	Стержневая (1балл)
4	Сложный (1балл)	Простой (1балл)
5	Соцветие (1балл)	Соцветие (1балл)

- 1) Боб (1 балла)
- 2) Бобовые (2 балл)
- 3) Крестоцветные (2 балл)

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ
(маx. 15 баллов)

Царство – растения. (1балл)

Наличие клеточной стенки с межклеточными контактами (1 балл), заметных вакуолей (1 балл)

Название органеллы	Выполняемая функция
Ядро (2 балла)	Регуляция процессов обмена веществ (1 балла); Хранение наследственной информации (1 балл) Воспроизводство наследственной информации (1 балл);
Пластиды (2 балла)	Фотосинтез (образование на свету органических веществ из углекислого газа и воды) (1 балла) Окраска плодов (1 балла) Окраска цветков (1 балл) Окраска корнеплодов (1 балл) Запасание органических веществ (1 балла)

ЗАДАНИЕ 3. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(маx. 15 баллов)

Признак	Изображение 1	Изображение 2	Изображение 3
2 пары летательных крыльев	-	-	+
Имеются надкрылья	+	-	-
Отряд Жесткокрылые	+	-	-

Отряд Двукрылые	-	+	-
Отряд Чешуекрылые	-	-	-
Отряд Перепончатокрылые	-	-	+
Общественные животные	-	-	+
Имеется стадия личинки в жизненном цикле	+	+	+
Лизущий ротовой аппарат	-	+	-
Имеется корзинка из волос на задних ногах у некоторых представителей	-	-	+

Комментарии. За каждую ячейку, заполненную верно, участник олимпиады получает 0,5 балла.