

**Ответы практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

2022-2023 учебный год, 7 класс

Максимальный балл – 40

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЙ

Перед Вами морфологическое описание предложенных ниже растений, прочитайте внимательно и найдите ошибки. Напишите к какому семейству относятся данные растения.

Растение 1



Растение 2



1. Данное растение относится к **двудольным (однодольным)** растением. Травы, в основном — **однолетние (многолетние)**. Подземный побег обычно видоизмененный, представлен **только корневищем (луковицы или клубнелуковицы)**. Листья всегда цельные, **с прилистников (без прилистников)**. Цветки обоеполые, правильные. Плод **шестигнездная (трехгнездная)** коробочка или ягода.

2. Данное растение относится к **однодольным (двудольным)** растениям. **Многолетние** травы (**Однолетние**). Стелются по земле либо цепляются при помощи простых или ветвистых усиков. Усики представляют собой видоизмененные **колючки (побеги)**. Плод - **многокостянка (многосемянная тыква)**.

| № ошибки | Растение 1 | Растение 2 |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | двудольным (однодольным) (2балла) | однодольным (двудольным) (2балла) |
| 2 | однолетние (многолетние) (2балла) | Многолетние травы (Однолетние травы) (2балла) |
| 3 | только корневищем (луковицы или клубнелуковицы) (1балл) | колючки (побеги) (1балл) |
| 4 | с прилистников (без прилистников) (2балла) | многокостянка (многосемянная тыква) (1балл) |
| 5 | шестигнездная (трехгнездная) (1балл) | |

Растение 1

Семейство: **Лилейные** (3балла)

Растение 2

Семейство: **Тыквенные** (3балла)

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

На фотографии изображено животное, относящееся к беспозвоночным животным. Данный организм является свободноживущим представителем своего Типа. Ответьте на вопросы ниже:



К какому Типу и Классу относится данное животное?

Тип – **Круглые черви** (2 балла)

Класс – **Нематода** (2 балла)

Какие ароморфозы появились у данного организма в процессе эволюции?

Первичная полость тела (псевдоцель) (2 балла), **образование нервного кольца** (2 балла), **сквозная пищеварительная система** (2 балла), **раздельнополость** (1 балл) и **половой диморфизм** (1 балл).

Опишите роль данного организма в природе?

Нематода обитает на дне водоемов и участвует в переработке органических остатков (2 балла). **Почвенные нематоды играют существенную роль в почвообразовании** (1 балл).

В данном Классе встречаются не только свободноживущие организмы, но и паразиты. Напишите, как называется болезнь, вызванная данными беспозвоночными организмами и на каких организмах они паразитируют.

Нематодозы — паразитарные болезни, вызываемые нематодами (2 балла). **Нематоды поражают растения** (1 балл), **позвоночных животных** (1 балл) и **человека** (1 балл).