

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
биологии.

2022 – 2023 учебный год
7 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
Максимальный балл – 31

ЧАСТЬ I. [маx. 15 баллов] *1 балл за каждый правильный ответ.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б	В	В	Б	В	А	А	Б	Г	В
11-20	Г	А	В	А	А					

ЧАСТЬ II. [маx. 12,5 баллов] *по 2,5 балла за каждое тестовое задание.*

1	2	3	4	5
В, Г	Б, Д	Б, В, Г	А, Б, В, Г, Д	А, Г

Комментарии. За каждый правильно указанный ответ участник получает по 0,5 балла. Варианты ответов, которые он правильно не указал также засчитываются по 0,5 балла

ЧАСТЬ III. [маx. 3,5 баллов]. *0,5 балла за каждое правильное сопоставление*

1. [маx. 1,5 балла]

1	2	3
А	Б	В

2 [маx. 2 балла].

А	Б	В	Г
3	2	1	4

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).