

ШИФР _____

ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
областного этапа областной олимпиады школьников
по биологии

2022-2023 учебный год

6 класс

Максимальный балл – 42

ЗАДАНИЕ 1. ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗМОВ К СРЕДЕ
ОБИТАНИЯ
(мах. 18 баллов)

Ответ: Организм №1 - яркая окраска (2 балла), животное может быть ядовитое и его лучше не есть (1 балл).

Организм №2 - спячка (2 балла), для перенесения неблагоприятных условий среды (1 балл).

Организм №3 - обтекаемая форма тела (2 балла), для быстрого передвижения в воде (1 балл).

Организм №4 - окраска перьев (2 балла), незаметна на фоне окружающей среды (1 балл).

Организм №5 - яркая окраска лепестков (2 балла), привлечение насекомых для опыления (1 балл).

Организм №6 - семена с парашютом из маленьких щетинок (2 балла), распространение семян по ветру на большие расстояния (1 балл).

ЗАДАНИЕ 2. ЦИТОЛОГИЯ. МИКОЛОГИЯ.
(мах. 10 баллов)

Ответ:

Чашка Петри	Организм
№1	бактерия (2 балла)
№2	гриб (2 балла)
№3	гриб+бактерия (2 балла)

Ответ: На чашке выросли бактерии и грибы. Грибы выделяют антибиотик - пенициллин или другое аналогичное вещество (3 балла). Круги - это области с антибиотиком и там не могут расти бактерии (1 балл).

**ЗАДАНИЕ 3. БОТАНИКА. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
РАСТЕНИЯ. СИСТЕМАТИКА. ФЛОРА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.
(мах. 14 баллов)**

Критерий	Описание
1. Жизненная форма	травянистое многолетнее растение (1 балл)
2. Корень	отсутствует (1 балл), имеется корневище(1 балл)
3. Лист:	
Жилкование	сетчатое (1 балл)
Простой или сложный	простой (1 балл)
Черешковый или сидячий	черешковый (1 балл)
Форма листа	округлая (1 балл)
4. Соцветие	одиночные цветки (1 балл)
5. Плод	коробочка (1 балл)

Класс - **Двудольные (3 балла)**

Ответ: **Корневище не всплывает из-за многочисленных придаточных корней, которые удерживают его в грунте (2 балла).**