



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Суворова Екатерина Антоновна**

Класс: **9**

Технический балл: **69**

Дата проведения: **04 марта 2022 года**

① А 6 Б ~~4~~ В 1 Г 2 Д ~~8~~ Е 3

② Б ~~Ж~~ 3 ~~П~~ ~~Х~~ ~~Я~~

③ Г ~~А~~ ~~Б~~ ~~А~~ ~~Б~~ ~~В~~

④ Б - 5 (сорока обыкновенная); Г - 4 (ласточка городская);
А - 3 (большая синица); А - ~~8~~ (лоползень обыкновенный)
В - ~~Х~~ (славка-черноголовка)

- ⑤ 1) А (Дуб черешчатый) - лишнее по критерию 4 (лиственная форма). Древесная жизненная форма. ✓
2) Б (хвощ полевой) - лишнее по критерию 1 (систематическое положение). Является споровым растением. ✓
3) В (заразиха бледноцветковая) - лишнее по критерию 5 (тип питания). Гетеротроф. ✓
4) Г (земляника лесная) - лишнее по критерию 3 (листорасположение). Мутовчатое. —
5) Д (культура лесной) - лишнее по критерию 2 (строение листа). Имеет плотный лист. —

⑥ А ~~8~~ ~~Х~~; Б 3 ~~8~~; В 3 ~~Р~~; Г 1 ~~W~~; Д 4 У.

⑦ 3 (Дизентерия) ✓

⑧ А. (Тюльпан) - 2 (стебель)*, 3 (лист)**

* дожде

** луковича

Б. (картофель) - 2 (стебель)

В. (барбарис) - 3 (лист)

Г. (виноград) - ~~3~~ (лист)

Д. (морковь) - 1 (корень), 2

8. Условное обозначение: 1 → 2 (организм 1 питается орга-
9. низмом 2)

Ответ: В → Г → Д → ~~Ж~~ → Б

9. 10. А - ~~Ж~~ (перепончатокрылые), подражает В

Б - ~~Ж~~ (ТАРАКАНЫ), подражает В

В - ~~Ж~~ (ДВУКРЫЛЫЕ), подражает ~~Ж~~
не подражает

Г - З (ПАУКИ), подражает В

Явление К (митикрия) ✓

11. А-9 Б-3 В-7 Г-1 Д-6 Е-11 Ж-4 З-10 И-8

✓

1. А - 6 Б - 2 В - 1 Г - Д -
 Е - 4 (3)

2. Лодки: 2
 Мотораи: 4 (мотор) | Лист: простое
 Стел: цилиндр
 Соув: 0

Цветки: 0
 Завязь: ~~пятилепестная~~ верхняя
 Околоцветник: 9

3.

Г Д Е А Б В

9. Оранжевый 1 → Оранжевый 2
 (1 питается 11)

$B \rightarrow G \rightarrow D, \rightarrow A \rightarrow B$

5. Б (хвост) полевой) 1

(10) К

Г - 3 Б - 7
 А - 4 В - 1

А (Дуб) 4 Г

В 3

Д 2

6.

А 2

Б 3

В 3

Г 1

Д 4

7. 3 (дизентерия)

8. А (лист)

Б 2

В 3

Г 3

Д 1

11

А Б В Г Д Е Ж З И
 9 3 7 1 6 11 4 10 8

3.

(Черновик)