



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Иванов Тимофей Кириллович**

Класс: **9**

Технический балл: **67**

Дата проведения: **03 марта 2022 года**

9204 J15

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| ✓ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | 1 | 7 | 2 | 8 | 3 | 2 | 2 | 3 | 11 | 10 | 18 |

Условие. Страница 1

Задача 1. А-6, Б-3; В-4; Г-7; Д-1; Е-2

Задача 2. Б Д Н З П Т У Я

Задача 3. А Г Д Е Б В

Задача 4. А-8 (пёвый дрозд); Б-5 (сорока); В-1 (стайка черноголовка); Г-4 (деревенская ласточка); Д-2 (поползёк зени)

Задача 5. А (дуб черешчатый) - лиственный по критерию 4 (шириной формы). Дуб черешчатый имеет древовидную форму. Б (хвощ полевой) - лиственный по критерию 1 (систематическое соотношение). Хвощ полевой - споровое растение. В (зарядка бледноцветковая) - лиственный по критерию 5 (тип питания). Зарядка бледноцветковая - гермафродит. Г (земляника лесная) - лиственный по критерию 3 (месторасположение). У неё мутовчатое расположение листьев. Д (кундук лесной) - лиственный по критерию 2 (строение листа) - у него плотные листья.

Задача 6.
- А-2W; В-3T; Д-4S
+ 5-3U; Г-1R

Задача 7. Ответ: 3 (Дизентерия)

Задача 8. А-2; Б-2; В-2; Г-3; Д-1

Задача 9. Б ← Д ← А ← Г ← В ← гербовый орн. В могут писать Д, А, Г (имеет питательное вещество орн. А)

← или могут писать другой В ← остатки от групп В могут быть использованы орн. Б в качестве питательного вещества

Задача 10. А-6 (прямоугольный) - подрастая к нему +/ -
Б-4 (переполюска) (переполюска) - подрастая к нему +/ -
Б-5 (мухосекотел) - подрастая к нему +/ -
Г-3 (муха) - подрастая к нему +/ -

Явление - К (линейный)
Задача 11. А-9; Б-3; В-4; Г-1; Д-6; И-4; Е-11; З-10; У-8

Черновик. Страница 1

Задание 1.

A - 6

B - 3

B - 4

Г - 7

Д - 1

E - 2

Задание 2. А Д И З Н П Т У Я

Задание 3. А Г Д Е В

Задание 4. А - 1 (небный град)

Б - 5 (срока)

В - 1 (слуха - герностава)

Г - 4 (деревянная расточка)

Д - 2 (попоземь)

Задание 5. А (дуб крашкатош) - минный по критерию 4 (низкая форма). Растение Дуб крашкатош - древесное

Б (Хлеб Лопевой) - минный по критерию 1 (лиц. расположение)

Хлеб Лопевой - споровое

В (Заразиха Бледноцветковая) - минный по критерию 5 (тип питания) - Заразиха Бледноцветковая - гетеротроф

Г (Земляника лесная) - минный по кр-3 (месторасположение)

Земляника Землянички лесная - мутовчатое месторасположение

Д (Купарь лесной) минный по кр. 2 (строение листа) - у него споровое листья

Черновик. Страница 2

Задача 6

A - 2W
B - 3Y
C - 3T
D - 1R
E - 4S

Задача 7. Ответ: 3 (Дугенгерин)

Задача 8

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |

Задача 9

B - A - C - D - E

B - A - C - D - E - ^и могут питаться C, D, A -
B в это же время
имеют пищу C

- или: питаются другой B - остатками от групп B могут быть использованы B в качестве источника пищи

Задача 10

A - 6 (прямоугольные) подпитывают 4 (квадратные)

B - 4 (переломчатые) подпитывают 8

C - 5 (полукруглые) подпитывают 7

D - 3 (палки) - подпитывают 4

Задача 11 A - 8; B - 3; C - 7; D - 1; E - 6; F - 9; G - 11; H - 10; I - 4