



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Пешкова Александра Владиславовна**

Класс: **9**

Технический балл: **72,5**

Дата проведения: **05 марта 2022 года**

ШТОВОК

Задание №1

А - 6 Г - 2
Б - 4 Д - ~~2~~
В - 1 Е - ~~3~~

Задание №2

Б В Ж З И ~~П~~ ~~С~~ Я
~~У~~

Задание №3

~~Г А А А~~ ~~Д В Б~~ Г А Е В Б

Задание №4

А - 11
Б - 5
В - ~~8~~ 9
Г - 4
Д - 3

- СЛАВКА - ЧЕРНОГОЛОВКА
- 1 ~~БОЛОТНАЯ КАМЫШОВКА~~
 - 2 ПОПОЛЗЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ
 - 3 БОЛЬШАЯ СИЩА
 - 4 ГОРОДСКАЯ ЛАСТОЧКА
 - 5 СОРОКА ОБЫКНОВЕННАЯ
 - 6 ПЕНОЧКА - ВЕСИЦА
 - 7 БОЛОТНАЯ КАМЫШОВКА
 - 8 МУХОЛОВКА - ПЕСТРУШКА
 - 9 МУХОЛОВКА - ПЕСТРУШКА
 - 10 ЗЯБЛИК
 - 11 КРАПИВНИК
 - 12 ДЕРЕВЕНСКАЯ ЛАСТОЧКА

Чистовик

Задание №5

Б (хвощ полевой) лишней по критерию 1 (систем. полож.)
Является споровым растением, развиваются споры.

Г (земляника лесная) лишняя по критерию 2 (строение листа)
Лист у земляники сложной

Б * (Дуб черешчатый) лишней по критерию 3 (листо-расположение)
У ДУБА оно очередное.

А (Дуб черешчатый) лишней по критерию 4 (наизменн. форма), т.к. дуб - древесное растение

В (заразиха бледноцветковая) лишняя по критерию 5 (тип питания), т.к. она гетеротроф

Задание №6

А - ¹~~X~~, ^S~~X~~ Г - 1, R
Б - 3, ~~X~~U Д - 4, U
В - 3, W

Задание №7 - 3 (Дизентерия)

Задание №8) ^{2,3}
А (тюльпан) - ~~X~~ (корень)

Б (картофель) - ²~~X~~ (корень)

В (барбарис) - 3 (лист)

Г (виноград) - 2 (стебель)

Д (корень моркови) - 1 (корень)
²

Задача №9

Б → ~~А~~^Д → Г → В

Задаче №10 - ~~К~~

А - ~~Х~~⁶ (несткокровые) - подражает ~~Х~~^В

Б - ~~Х~~⁵ (тараканы) подражает В

В - 4 (перепончатокровые) подражает ~~Б~~ не подражает

Г - ~~Х~~³ (полунесткокровые) подражает В

Задача №11

А - 9

Б - 3

В - 7

Г - 1

Д - 6

Е - 11

Ж - 4

З - 10

И - ~~5~~ 8