



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Коршунов Дмитрий Сергеевич**

Класс: **9**

Технический балл: **67**

Дата проведения: **03 марта 2022 года**

4 источник 1

1) А-6 + Г-2 +
Б-2 - Д-6 -
В-1 + Е-2 -

2) ~~Б~~, ~~В~~, ~~Ж~~, ~~З~~, ~~И~~, ~~Л~~, ~~С~~; ~~У~~, ~~Ф~~

3) ~~А~~; ~~Г~~; ~~Е~~; ~~Д~~; ~~В~~; ~~Б~~

4) А-3 (заябик) -
Б-6 (серая обыкновенная) +
В-3 (большая синица) -
Г-4 (городская ласточка) +
Д-~~неизвестно~~ 11 (пестряк-белоглазый) -

Б (Хвост колтун) - лишняя по критерию 1 (систематическое положение). Он относится к скворцам, а другие растения к цветковым +

А (дуб черешчатый) - лишняя по критерию 4 (лиственная форма), он относится к ~~древесным~~ +
древесным растениям, а другие к травянистым

В (баргушка одноцветковая) - лишняя по критерию 5 (тип питания). Она хищник, а все остальные автотрофы. +

4. Истовик 2

Б-продолжение)

Б (хвост, полевая) - лишней по критерию 3 ~~+~~
(ископаношение) у него лутува. а у ~~+~~
всех остальных - средняя.

В (Купоры иской) - лишней по ~~критерию~~ ^{критерию} 2 -
(строение листа) Он имеет самую листовую
пластинку, а другие - противную

В) А - 1; S + +

Б - 3; И + +

В - 3; W + +

Г - 1; R + +

Д - 4; И + +



7) 3 (Визентерия) +

А (Польван) - 2 (стебель) + -

Б (Картары) - 2 (стебель) +

В (Барбары) - 3 (лист) +

Г (Винораг) - 2 (стебель) +

Д (Морковь) - 1 (корень) + и 2 (стебель)

Чистовик 3

9) $\overset{+}{5} \rightarrow \overset{+}{4} \rightarrow \overset{+}{3} \rightarrow \overset{+}{2}$

Планктонная желтая водоросль \rightarrow ~~индустриальная~~ ~~обработка~~
~~лесной~~ \rightarrow Фарма \rightarrow легкие роботы \rightarrow Крутые индустриальные роботы (ёрш)

10) А - ~~2 (микрокристаллы)~~ ^{1 (микрокристаллы)}, подражает В

Б - 6 (макрокристаллы), подражает В

В - 5 (нанокристаллы), не подражает

Г - 3 (нанокристаллы), подражает В

Великий - К (микрокристаллы) $+$

11) А - 9 $+$

Б - 3 $+$

В - 7 $+$

Г - 1 $+$

Д - 6 $+$

Е - 11 $+$

Ж - 4 $+$

З - 5 $+$

И - 8 $+$

Черновик 4

А Б, Г, И, > И, П,

7) (5, 6) 3?

5) А; Г; И; Е; В; В

6) А-1; 5

И) А-9 Е-11

Б-3; И

Б-3 И-4

В-3; W

В-1 З-

Г-1; R

Г-1 И

Д-4; И

А-6

мимикрия-это

5) 1) Б (вон) - мимикрия по цвету + это
 2) Земная водоросль → мимикрия от - камушки

1) А-6 Д-5

2) А-2

Б-2

Е-

Б-2

В-

И

В-

Г-2

Г-

Г-

4) А-
 Б-
 В-

А-

Д-1.2



Черновик 4

А, Б, Г, И, К, Л, М, Н, О, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я

7) Е, С, В 37

3) А, Г, И, К, Л, М, Н, О, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я

6) А-1; С

4) А-9 Е-11

Б-3; И

Б-3 М-4

В-3; W

В-3 } -

Г-1; R

Г-1 Ч

Д-4; И

А-6 минимум это

5) Д, Б (всех) - минимум по кругу 1

это

2) самая большая буква
от - буквы

1) А-6

Д-5

8) А-0,2

Б-2

Е -

Б-2

В -

И

В -

Г-2

К

Г -

4) А -

Л -

Д-1,2

Б -

В -

