



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Боровкова Софья Андреевна**

Класс: **9**

Технический балл: **68**

Дата проведения: **03 марта 2022 года**

Олимпиада «Ломоносов» по биологии 9 класс

2022

Задача №11.

- А - ответ: перикард.
Б - ответ: илжол
В - ответ: сонная артерия
Г - ответ: щитовидный железа
Д - ответ: щитовидная и паращитов. железы
Е - ответ: полая вена
Ж - ответ: пищевод - трахея
- 3) ответ: аорта
4) ответ: селезенка

А - 10	-
Б - 3	✓
В - 7	✓
Г - 1	✓
Д - 6	✓
Е - 11	✓
Ж - 4	✓
З - 5	✓
И - 8	-

Задача №10.

- А 6 (прямокрылые) ✓
Б 5 (полужесткокрылые), подражает В ✓
В 2 (жесткокрылые) -
Г 3 (пауки) ✓
Звение В (закон гамонических рядов) -

Handwritten signature in red ink.

ЗАДАЧА №4.

Дано.	Решение.
Болотная камышевка; →	- птица № 7
Большая синица; →	- птица № 3
Березовая ласточка; →	- птица № 4
Деревенская ласточка; →	- птица № 12
Зяблик; →	- птица № 10
Красивник; →	- птица № 11
Мухометовка - пострелица; →	- птица № 1
Левый дрозд; →	- птица № 8
Леночка - веселка; →	- птица № 6
Лопуховый обыкновенный; →	- птица № 2
Славка - чернолобая; →	- птица № 9
Сорока обыкновенная. →	- птица № 5

Ч - Г ✓

В - 7 -

Д - 6 -

А - 11 ✓

Б - 5 ✓

Лун

Задача №6

Дано:

- А - ива арктическая
- Б - ландыш майский
- В - укроп пахучий
- Г - боярышник красный
- Д - кувшенка Маршака

ХФ по Раункиеру

ХФ по Серебрякову

мшист прямо на поверхности почвы, паукустарник

ландыш майский - травянистая форма, многолетний, а

значит, эфемерит

Укроп - многолетний паукустарник (отдель одревесневает),

- ответ:
- АТ1 ✓
 - БС3 ✓ -
 - ВС2 - -
 - ГР1 ✓ ✓
 - ДУ4 ✓ ✓

Решение.



Арктическая ива - криотарит, т.к.

Handwritten signature in red ink.

Задача №7.
 Домашняя муха переносит: 3 (дицентрика) ✓

Задача №8

Дано:

- А) Луквица (турьпан)
- Б) Жидень (картофель)
- В) Жайника (барбарис)
- Г) Усик (виноград)
- Д) Жерничкоз (шорковь)

Решение.

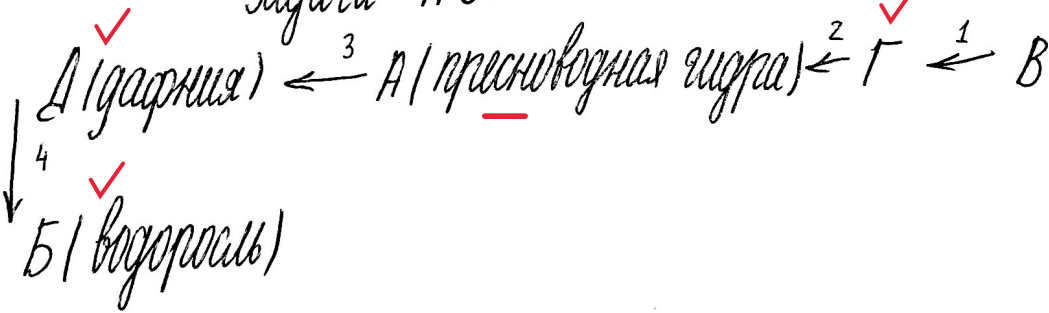
- А) Метаморфоз стебля
- Б) Метаморфоз стебля
- В) Метаморфоз листа
- Г) Метаморфоз стебля
- Д) Метаморфоз корня

ответ: А-2 ✓ Б-2 ✓ В-3 ✓

Г-2 ✓ Д-1 ✓

Какими органами
 образованы метаморф?

Задача №9.



Handwritten signature