



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Марков Василий Игоревич**

Класс: **9**

Технический балл: **67**

Дата проведения: **03 марта 2022 года**

9370870

Чистый

Заг. 1 Ответ: АЗ -
 Б4 +
 В6 -
 Г2 +
 Д5 -
 Е1 -

Заг. 2 Ответ: БВХЗОПТУЯ
 + + + + - + - + +

Заг. 3 Ответ: ГАДЕВБ +

Заг. 4 Ответ: А - 10 (мелкий урод) -
 Б - 5 (сорочка обыкновенная) +
 В - 9 (попелуха обыкновенная) +
 Г - 12 (городская пастушка) -
 Д - 4 (деревенская пастушка) -

Заг 5 Ответ: Б (Хвощ полевой) - иллий по критерию 1 (математическое положение)
 Он относится к споровым, а не к цветковым.

Д (Кукуруза лесной) - иллий по критерию 2 (строение листа)
 Он объединяет сложные, а не простые стреловидные листья.

Б (Хвощ полевой) - иллий по критерию 3 (математическое положение)
 Он объединяет мутовчатые, а не очередные листья.

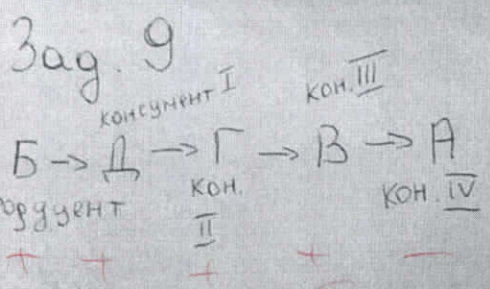
А (Дуб персидский) - иллий по критерию 4 (жизненная форма)
 Он является древесным, а не травянистым растением

В (Зарезица бледноцветковая) - иллий по критерию 5 (тип питания).
 Она является гетеротрофом, а не автотрофом.

Заг. 6 Ответ: А2S ±
 Б3W +
 В3W +
 Г1R +
 Д4U +

Заг. 7 Ответ: 3 (дизентерия) +

Заг. 8 Ответ:
 А (тюльпан) - 2 (стебель), 3 (лист) +
 Б (картофель) - 2 (стебель) +
 В (берберис) - 3 (лист) +
 Г (виноград) - 3 (лист) -
 Д (морковь) - 1 (корень) ±



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	7	6	3	4	7	2	4	12	5	12

1

Σ = 67

Числовик

10. Ответ: А-5 (полу жесткокрылые), подрезает Б —
Б-2 (жесткокрылые), подрезает Г —
В-~~8~~₄ (численка перепончатокрылые), подрезает Г +
Г-3 (пауки), подрезает А +
К. Мишкрия +

11. А-10 —
Б-3 +
В-7 +
Г-1 +
Д-6 +
Е-11 +
Ж-2 —
З-5 —
И-8 +

Черновик

мешковина?

① Желудок - 2/7 зветишно/рамола

Виноград - 4 вка

температура Грейпфрут - 6

Вишня - ~~2~~ Экзо, эндо, зиро

Грибы - 5 сешкожура

Земляника - ~~2~~ Экзо, эндо, зиро
1 вика сешко зиро

- ② Б
- Д
- Ж
- З
- О
- П
- Т
- У
- Я

- ③ Г Наблюдения
- А > Лигулизы, ^{сезон} ~~сезон~~ ^{время} ~~время~~
- Д Разрыв котурби
- Е Корешок
- В нобел
- Б Хаорифиния

7
 ④ ~~А~~ ~~Х~~ ~~З~~ ~~У~~ ~~Я~~
 Сероно
 Б 5

мешковина **В**

Г 12 (4?) Коредская ЛАСЯЧКА

мешковина **Г**

8. А (типышен) - 2 (стабелю), 3 (ласт) Черновик

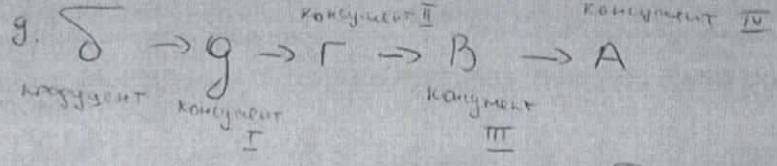
Б (картабель) - 2 (стабелю)

В (барбарю) - 3 (шест)

Г (виноград) - 3 (шест)

Д (шоркво) - 1 (когень)

ушки
бывало виноград



10. А - 5, подрожает Б

Б - 2, подрожает Г

В - 8, подрожает Г

Г - 3, подрожает А и

А - 10 керичерр

Б - 3 чешко с

В - 7

Г - 1

Д - 6

~~Е~~ - 11 (Финице) *коринтская вена*

Ж - 7 (едн. протрива) 2

З - 10 *С АОРТА*
~~керичерр~~

И - 8

Б → Д → Г → В
 продукт КСР II

Черновик

5.

Ответ

- ① Хвосту полевой Б
- ② Д (кундырь лесной)
- ③ Б (хвосту полевой)
- ④ А

Рачина 93

Хвост

Кудырь

Крыло

Тело

- А -
- Б -
- В -
- Г -
- Д -
- Е -
- Ж -
- З -
- И -

Б (хвосту полевой) - ишний по критерию 1 (естественное положение)

Относится к шорным, а не к ветковым.

Д (кундырь лесной) - ишний по критерию 2 (строение шеста)

Обладает сложными, а не простыми шестами.

Б (хвосту полевой) - ишний по критерию 3 (листорасположение)

Обладает мутовчатой, а не острезанной листорасположением.

А (дуб перешитый) - ишний по критерию 4 (жизненной форме) и имеет древесный, а не травянистый рост.

В (Зарезиха двуветковая) - ишний по критерию 5 (тип питания) и имеет четырехстороннюю, а не двустороннюю.

- 6. А 2 S
- Б 3 T
- В 3 W
- Г 1 R

7.

3 (разветвление)

9 4 U

⑤