



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Разанкова Надежда Андреевна**

Класс: **7**

Технический балл: **70**

Дата проведения: **03 марта 2022 года**

Чистовик. 877377

№1

Ответ: А - 6; Б - 4; В - 1; Г - 2; Д - 5; Е - 3.

№2  
Ответ: Б, В, Ж, З, И, Р, С, У, Я

№3  
Ответ: Г, Е, ~~Ж~~; Д, Б, В, А.

№4  
Ответ: А - 10 (заяблик);  
Б - 5 (сорока обыкновенная);  
В - 7 (славка-черногубка);  
Г - 4 (городская ласточка);  
Д - 2 (поползень обыкновенный).

№5

Ответ:  
+ Б (хвост палец) - лишний по критерию 1.  
(систем. положение). Он относится к споровым, а все остальные к семенным;  
- А (дуб черешчатый) - лишний по критерию 2.  
(строение листа). У него лист простой, а у других сложные.  
+ В (хвост п.) - лишний по критерию 3.  
(листорасположение). У него мутовчатое меторасположение, у других - очередное.

+ А (дуб черешчатый) - лишней по критерию 4 (лиственная форма). Его форма-древесная, а у других травянистая;

+ В (заразиха бледн.) - лишнее по критерию 5. (таппитания). Она-гетеротроф, остальные-автотрофы.

Ответ: № 6

- + А - 1 - S (хамефит) +
- + Б - 3 - Т (гемикриптофит) -
- + В - 3 - V (криптофит) -
- + Г - 1 - R (франерофит) +
- + Д - 4 - U (криптофит) +

Ответ: № 7

2 (Сонная болезнь) -

Ответ: № 8

- А - 2, 3 (тыквам - лист и стебель); + +
- Б (картофель) - 2, 3 (лист и стебель); + +
- В (барбарис) - 2 (стебель); -
- Г (виноград) - 3 (лист); -
- Д (морковь) - 1 (корень); +

№ 9

Б поедается Д; Д поедается А; А поедается Г;  
Г поедается В.

Б ← Д ← А ← Г ← В

№ 10 - в другом файле

877377

Чистовик

Чистовик. 877377

№1

Ответ: А-6; Б-4; В-1; Г-2; Д-5; Е-3.

№2

Ответ: Б, В, Ж, З, И, Р, С, У, Я

№3

Ответ: Г, Е, ~~Ж~~; Д; Б; В; А.

№4

Ответ: А-10 (заябик);  
Б-5 (сорока обыкновенная);  
В-1 (славка-черногубка);  
Г-4 (городская ласточка);  
Д-2 (поползень обыкновенный).

№5

Ответ: Б (хвост палевый) - лишний по критерию 1. (систем. положение). Он относится к споровым, а все остальные к семенным;  
А (дуб черешчатый) - лишний по критерию 2. (строение листа). У него лист простой, а у других сложное.

В (хвост п.) - лишний по критерию 3. (листорасположение). У него мутовчатое меторасположение, у других - очередное.

А (дуб черешчатый) - лишай по критерию 4 (лишайная форма). Его форма-древесная, а у других травянистая;

В (заразиха бледн.) - лишай по критерию 5. (таптитания). Она-гетеротроф, остальные-автотрофы.

Ответ: № 6

- А-1-S (хамефит)
- Б-3-T (гемикриптофит)
- В-3-V (криптофит)
- Г-1-R (франкофит)
- Д-4-U (криптофит).

Ответ: № 7

2 (Сонная болезнь)

Ответ: № 8

- А-2,3 (тыквам - лист и стебель);
- Б (картофель) - 2,3 (лист и стебель);
- В (барбарис) - 2 (стебель);
- Г (виноград) - 3 (лист);
- Д (морковь) - 1 (корень).

№ 9

Б поедается Д; Д поедается А; А поедается Г;  
Г поедается В.

Б ← Д ← А ← Г ← В

877377

Чистовик

№ 10

Ответ: +

А - 6 (прямокрылые) — подражает В. +

В - (двукрылые) 1 — подражает П —

Б - (полужесткокрылые) 5 — подражает В. +

П - 3 (пауки) — подражает В. +

Явление — мимикрия (К). +

877377

Чистовик

Черновик

№1

А - 6 6 +  
 Б - ~~1~~ 4 +  
 В - ~~1~~ 1 +  
 Г - 2 2 +  
 Д - 4 5 +  
 Е - 3 3 +

№2

Подкласс - ~~Б~~ (Р)  
 Методол. - В ⊕  
 Метод. пласт. - ~~Х~~ ⊕  
 Средства - З ⊕  
 Соцветия - ~~Н~~ ⊕  
 Цветки - Р ⊕  
 Зацвет. - ~~С~~ ⊕  
 Плод - У ⊕  
 Околоцв. - ~~Ж~~ ⊕

№3

1) - Д 2) - Е 3) - ~~Д~~ 4) - ~~Б~~ 5) - В 6) - А

№4

А - 10 (заябик.)  
 Б - 5 (сорока обикн.)  
 В - 1 (славка-черноголовка).  
 Г - 4 (городская ласточка).  
 Д - 2 (полосатый обикн.).

№5

1) - хвою полевой.  
 2) ~~замыска~~ губ. чер.  
 3) хвою пои.  
 4) губ чер.  
 5) заразиха ди.

№6

А - 1 - хамедит (Р)  
 Б - 3 - гемикриптоцит (Т)  
 В - 3 - криптоцит (У)  
 Г - 1 - грацицит (Р)  
 Д - 4 - криптоцит (У)

Черновик.

№ 7

2 (солная облезиб.)

№ 8

A - 2; 3. +

B - ~~2; 3~~ 2; 3 +

B - 2 +

Г - 3 +

Д - 1 +

A ✓

B ← A ← Г ← B

№ 9

B ← ~~A~~ ← Д ← Г ← B

B ← A ← Д ← Г ← B

№ 10 (прим.)

A - ~~двукр. (7)~~

B - двукр. (7)

Б - 5 (полумест. кр.)

Г - 3 (пауки)

Мимакрия (к)

0 1) двукр. кр. кр.

- 2) ~~двукр. кр. кр.~~

0 3) ~~пауки (зме)~~

4) ~~переломат. кр.~~

0 5) ~~полумест. - кр. кр.~~

0 6) ~~прим. кр. кр.~~

- 7) ~~таж. кр. кр.~~

- 8) ~~членисто. кр.~~