



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Голощанова Мария Алексеевна**

Технический балл: **65**

Дата: **01 мая 2020 года**

65 (шестьдесят пять)

№ 104800

154

Вариант 8.

Задание 1.

- 3 - женская шишка \Leftrightarrow макроспоровангий
- 6 - пылевой мешок \Leftrightarrow микроспорангий
- 7 - семязачаток \Leftrightarrow макроспоровангий
- 11 - пыльцевое зерно \Leftrightarrow микрогаметофит
- 15 - эндосперм \Leftrightarrow макрогаметофит
- 17 - шпикотиль (часть проростка) \Leftrightarrow спорангий

12

Задание 2.

- 1. ДА
- 2. НЕТ
- 3. ДА
- 4. НЕТ
- 5. НЕТ

12

Задание 3.

а - малая берцовая кость (вместе с большой берцовой образует голень)

- 1. кости редуцированы (нет соответствия) -
- 2. Б +
- 3. кости редуцированы (нет соответствия) +
- 4. В +
- 5. Г +
- 6. Д +
- 7. Е +

13

Задание 4.

Хищники: Б, Д

Тип питания - гетеротрофный (к автотрофному, будучи растениями, они также способны)



Задание 5.

- 1. О
- 2. А
- 3. В
- 4. Н
- 5. К
- 6. Б

12

При указанном повреждении

выпадают: I, III, V, VII

20

Задание 6 - нет