

**Ответы на задания практического тура
муниципального этапа областной олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
6 класс
Максимальный балл - 45**

ЗАДАНИЕ 1. (15 баллов)

- 1) Лишайники (1 балл)
- 2) Накипной (1 балл)
- 3) Клетки грибов (1 балл), водорослей (1 балл), цианобактерий (1 балл)
- 4) Первые заселяют горную породу (2 балла). Отмершие части обогащают почву. (2 балла). Один из основных компонентов рациона животных Севера (2 балла). Индикатор чистота воздуха. (2 балла) Используется в медицине (2 балла).

ЗАДАНИЕ 2. (маж. 15 баллов)

Название прибора **Микроскоп** (1 балл)

- | | | |
|----------------------|------------------------------------|---|
| 1-Окуляр (1 балл) | 7-Револьверное устройство (1 балл) | 10- Предметный столик (1 балл) |
| 2-Тубус (1 балл) | 8-Объектив (1 балл) | 11- Конденсор (1 балл) |
| 4-Макровинт (1 балл) | 9- Держатели препарата (1 балл) | 12- Осветительный прибор (лампа) (1 балл) |
| 5-Микровинт (1 балл) | | |
| 6-Основание (1 балл) | | |

Ответ на вопрос. Увеличение в **320** раз. (1,5 балла) $8 \cdot 40 = 320$ (1,5 балла)

ЗАДАНИЕ 3. (маж. 15 баллов)

- 1) Возраст – 19-23 лет. (5 баллов)
 - a. Посчитал годовые кольца. (3 балла)
 - b. Есть (3 балла)
- 2)
 - a. Цветок – видоизмененный побег, на месте которого созревает плод с одним или несколькими семенами (2 балла)
 - b. Семя – многоклеточное образование, состоящее из зародыша и запаса питательных веществ (2 балла)