

## Практическое занятие № 9

### Селекционные работы по выведению новых сортов

Цель работы: сформировать умение выполнять селекционные работы по выведению новых сортов.

1. формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;
2. научить анализировать информацию, систематизировать, классифицировать по заданным признакам;
3. сформировать умение выполнять селекционные работы по выведению новых сортов.

Оборудование: методические рекомендации, каталоги растений, весы, лупа, луковицы и клубнелуковицы, ГОСТ 20290-74 Термины и определения, Интернет-ресурсы

#### Задание:

1. Повторите информацию по генетике растений.
2. Решите задачи по генетике

Готовую работу необходимо отправить на e-mail: [O1L2E3S4S5Y6A@YANDEX.RU](mailto:O1L2E3S4S5Y6A@YANDEX.RU) преподавателя

### СООТНОШЕНИЕ ГЕНОТИПОВ ПРИ АНАЛИЗИРУЮЩЕМ СКРЕЩИВАНИИ ДИГЕТЕРОЗИГОТЫ

1. Определите соотношение генотипов в потомстве при анализирующем скрещивании, если генотип родительской особи – AaBb при полном доминировании и независимом наследовании признаков. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов (без дополнительных знаков).

#### Ответ

2. Определите соотношение генотипов в потомстве, полученном при анализирующем скрещивании, если генотип одного из родителей – AABb. Ответ запишите в виде последовательности цифр, расположенных по убыванию.

#### Ответ

3. При скрещивании гетерозиготных растений томата с красными и круглыми плодами с рецессивными по обоим признакам особями (красные А и круглые В - доминантные признаки) появится потомство с генотипами AaBb, aaBb, Aabb, aabb. Запишите соотношение этих генотипов в виде последовательности цифр, расположенных по убыванию.

#### Ответ

### СООТНОШЕНИЕ ФЕНОТИПОВ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ДВУХ ДИГЕТЕРОЗИГОТ

1. Какое соотношение фенотипов получится при скрещивании двух дигетерозигот при полном доминировании и независимом наследовании генов? Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке их убывания.

Ответ

2. Определите соотношение фенотипов у потомков при дигибридном скрещивании двух гетерозиготных организмов при полном доминировании. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

Ответ

3. Определите соотношение фенотипов в потомстве при скрещивании самок и самцов с генотипами AaBb, если учесть, что гены не сцеплены друг с другом и наблюдается полное доминирование. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

Ответ

4. Определите соотношение фенотипов у потомков при скрещивании двух дигетерозигот дрозофил с серым телом и нормальной формой крыльев (гены находятся в разных парах аутосом). Ответ запишите в виде последовательности цифр, расположенных в порядке убывания.

Ответ

5. Определите соотношение фенотипов при самоопылении дигетерозиготного растения гороха при полном доминировании и независимом наследовании признаков. Ответ запишите в виде последовательности цифр в порядке их убывания.

Ответ

Результат обучения: умение выполнять селекционные работы по выведению новых сортов.