

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 преподавателя

СКОЛЬКО ТИПОВ ГАМЕТ ПРИ НЕЗАВИСИМОМ НАСЛЕДОВАНИИ

1. Сколько типов гамет образует особь с генотипом AaBb при независимом наследовании признаков? Ответ запишите в виде цифры.

Ответ

2. Сколько типов гамет образует дигетерозиготная особь при независимом наследовании признаков?

Ответ

3. Сколько типов гамет образует особь с генотипом AaBb при нарушении сцепления генов при кроссинговере? Ответ запишите в виде цифры.

Ответ

4. Сколько типов гамет образует дигетерозиготная особь при нарушении сцепления кроссинговером?

Ответ

5. Сколько типов гамет образуют особи с генотипом AaBB? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ

5. Сколько типов гамет образует дигомозиготная особь? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ

СКОЛЬКО ГЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУПП

1. Сколько разных генотипов получится у потомства при анализирующем скрещивании организма с генотипом AaBB (полное доминирование и независимое наследование признаков)? В ответе запишите только количество генотипов.

Ответ

2. Сколько генотипов у потомков может получиться в анализирующем скрещивании растения томата, дигомозиготного по доминантным признакам формы плодов и окраски плодов при независимом наследовании признаков? Ответ запишите в виде числа.

Ответ

3. Сколько разных генотипов может получиться при самоопылении растения томата, гомозиготного по рецессивному признаку формы плодов и гетерозиготного по окраске плодов, при полном доминировании и независимом наследовании признаков? Ответ запишите в виде числа.

Ответ

4. Сколько разных генотипов может получиться при скрещивании растения овса, гомозиготного по гену позднеспелости и гетерозиготному по гену нормального роста, с растением овса, гетерозиготного по гену позднеспелости и гомозиготного по гену гигантского роста при полном доминировании и независимом наследовании признаков? Ответ запишите в виде числа.

Ответ

СКОЛЬКО ФЕНОТИПИЧЕСКИХ ГРУПП ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ДИГТЕРОЗИГОТ

1. Сколько фенотипических групп получится при самоопылении гетерозиготного растения гороха с желтыми гладкими семенами? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ

СКОЛЬКО ФЕНОТИПОВ ПРИ АНАЛИЗИРУЮЩЕМ СКРЕЩИВАНИИ

2. Сколько разных фенотипов у потомков может получиться в анализирующем скрещивании растения томата, дигетерозиготного по признакам формы и окраски плодов, при независимом наследовании признаков? Ответ запишите в виде числа.

Ответ

3. Сколько фенотипов проявится у гибридов при скрещивании дигетерозиготного растения гороха с гомозиготным по рецессивным признакам растением, если признаки наследуются независимо друг от друга, а доминирование полное? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ

СКОЛЬКО ФЕНОТИПОВ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ДИГОМОЗИГОТ

4. Сколько фенотипических групп получится при скрещивании двух дигомозиготных особей с разными фенотипами (гены расположены в разных хромосомах). В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ

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