

В. Доминирование полное. Ответ запишите в виде последовательности цифр, расположенных по убыванию.

Ответ

Выберите один, наиболее правильный вариант. Сколько типов гамет формируется у родительского организма с генотипом AaBb в случае сцепленного наследования при отсутствии кроссинговера?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Ответ

Выберите один, наиболее правильный вариант. При скрещивании гомозиготных растений томатов с красными (А) круглыми (В) плодами и растений с желтыми (а) грушевидными (b) плодами в F₂ происходит расщепление по фенотипу в соотношении (гены окраски и формы плодов расположены в разных парах хромосом)

- 1) 1:1
- 2) 3:1
- 3) 1:2:1
- 4) 9:3:3:1

Ответ

1. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания сцепленного типа наследования. Найдите две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) гены, расположенные в одной хромосоме, наследуются совместно
- 2) наблюдается расщепление по фенотипу в соотношении 9:3:3:1
- 3) число групп сцепления равно гаплоидному набору хромосом
- 4) гены, расположенные в разных парах хромосом, наследуются независимо
- 5) в результате кроссинговера происходит рекомбинация генов

Ответ

2. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания сцепленного наследования признаков. Определите две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) один ген определяет развитие нескольких признаков
- 2) гены расположены в хромосоме линейно
- 3) количество групп сцепления равно количеству пар хромосом
- 4) неаллельные гены в одной хромосоме наследуются совместно
- 5) проявление признака зависит от действия фактора среды

Ответ

Все приведённые ниже законы, кроме двух, являются законами наследственности Г. Менделя. Найдите два закона, «выпадающих» из общего списка, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) единообразии гибридов первого поколения

- 2) независимое наследование признаков
- 3) наследование признаков, сцепленных с полом
- 4) расщепление признаков
- 5) сцепленное наследование признаков

Ответ

Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания дигибридного скрещивания гороха при независимом наследовании и полном доминировании. Найдите две характеристики, «выпадающие» из общего списка, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) количество групп сцепления равно гаплоидному набору хромосом
- 2) расщепление по фенотипу происходит в соотношении 9:3:3:1
- 3) гены разных признаков находятся в разных хромосомах
- 4) формирование разных типов гамет обусловлено кроссинговером
- 5) образуется четыре фенотипических класса потомков в соотношении 1:1:1:1

Ответ

Все приведённые ниже утверждения, кроме двух, являются положениями хромосомной теории наследственности. Определите два утверждения, «выпадающих» из общего списка, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) признаки родителей наследуются потомками
- 2) гены расположены в хромосоме линейно
- 3) гены, расположенные в одной хромосоме, наследуются сцеплено
- 4) неаллельные гены наследуются независимо
- 5) сцепление генов нарушается в результате кроссинговера

Ответ

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