

Законы наследственности

Установи соответствие между названием генетического закона и его формулировкой.

При скрещивании двух гомозиготных организмов, отличающихся по одной паре альтернативных признаков, первое поколение гибридов единообразно как по фенотипу, так и по генотипу.

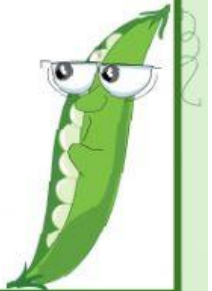
☐ // закон Менделя

При дигибридном скрещивании у гибридов каждая пара признаков наследуется независимо от других и даёт расщепление 3:1, образуя при этом четыре фенотипические группы, характеризующиеся отношением 9:3:3:1.

☐ / закон Менделя

При скрещивании гибридов первого поколения между собой, во втором поколении наблюдается расщепление доминантных и рецессивных признаков в соотношении 3:1. Генотипы второго поколения – AA, Aa, Aa, aa, то есть наблюдается соотношение 1:2:1.

☐ /// закон Менделя



Прочитай внимательно задачу.

При скрещивании гетерозиготных растений томата с красными и круглыми плодами с рецессивными по обоим признакам особями (красные (A) и круглые (B) – доминантные признаки), появится потомство с генотипами AaBb, aaBb, Aabb, aabb в соотношении:

Выбери правильный ответ.

☐ 0:3:3:1

☐ 1:2:1

☐ 1:1:1:1

☐ 3:1



Реши задачу.

Гомозиготные доминантные серые овцы при переходе на грубые корма гибнут, а гетерозиготные выживают. Определите генотип серой жизнеспособной особи.

Впиши ответ.

Ответ: _____



Установи правильную последовательность этапов проведения дигибридного скрещивания.

Ответ:

Получение гибридов F_2

1

Статистический анализ гибридов F_2

2

Получение чистых линий

3

Самоопыление гибридов F_1

4

Получение единообразных гибридов F_1

5

Перекрестное опыление растений

6

При разведении гуппий Саша удивился, что у чёрной самки родились серые мальки.

1) Возможно ли это?

2) Какой признак у гуппий является доминантным?

3) Каковы генотипы родителей?

Впиши ответ.

Ответ:

