

Задания по теме ГЕНЕТИКА

Автор: Мормуль Галина Александровна,
учитель биологии МОУ «Исинская СОШ»

Выберите правильный ответ

1. Основные закономерности наследственности и изменчивости в 1865 г. установил:

А) Мендель

Б) Иогансен

В) Морган

Г) Фриз

Выберите правильный ответ

2. Основным методом изучения закономерностей наследственности и изменчивости, примененным Менделем был:

- А) цитогенетический
- Б) генеалогический
- В) статистический
- Г) гибридологический

Выберите правильный ответ

3. Гены, определяющие альтернативное развитие одного и того же признака и расположенные в идентичных участках гомологичных хромосом, называются:

- А) доминантными
- Б) рецессивными
- В) аллельными
- Г) неаллельными

Выберите правильный ответ

4. Число альтернативных признаков, исследуемых при моногибридном скрещивании, равно:

А) 1

Б) 2

3) 3

4) 4

Выберите правильный ответ

5. Гаметы, образуемые гомозиготными особями при моногибридном скрещивании:

А) А, а

Б) АА, Аа

В) Аа, Аа

Г) АА, аа

Выберите правильный ответ

6. Соотношение генотипов, характерное для расщепления при моногибридном скрещивании, составляет:

А) 1:1

Б) 1:2:1

В) 3:1

Г) 2:1

Выберите правильный ответ

7. Соотношение фенотипов, характерное для расщепления при полном доминировании в случае моногибридного скрещивания, составляет:

А) 1:1

Б) 1:2:1

В) 3:1

Г) 2:1

Выберите правильный ответ

8. Число альтернативных признаков, исследуемых при дигибридном скрещивании, равно:

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4.

Выберите правильный ответ

9. Гаметы, образуемые гомозиготными особями при дигибридном скрещивании:

А) Аа, Вв

Б) АВ, аВ

В) АВ, АВ

Г) АВ, АВ

Выберите правильный ответ

10. Число возможных вариантов гамет у особи с генотипом $AaVV$ равно:

А) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4

ОТВЕТЫ

1. А
2. Г
3. В
4. А
5. А
6. Б
7. В
8. Б
9. В
10. Б

Решите задачу

Определите, какие плоды будут иметь растения томата (F1 и F2), если скрещиваются растения с красными плодами и растения с желтыми плодами (представители чистых линий)?

Красный цвет плодов доминирует над желтым.

Решите задачу

Определите, какие плоды будут иметь растения томата (F1 и F2), если скрещиваются растения с красными круглыми плодами (AaBb) и растения с желтыми грушевидными плодами (aabb)?

Красный цвет плодов доминирует над желтым, круглая форма плода доминирует над грушевидной.