ПЕДАГОГ РФ

Взаимодействие генов

Олимпиада • Заданий: 10

1. Аллельные гены расположены в:

А) одной хромосоме

Б) гомологичных хромосомах

В) негомологичных хромосомах

Г) разных организмах

2. Кодоминирование:

А) совместное определение признака двумя неаллельными генами

Б) совместное определение признака двумя аллельными генами

В) возникновение смешанного признака

Г) влияние гена на ряд признаков

3. Неполное доминирование при множественном аллелизме:

А) не встречается

Б) не меняет число признаков по сравнению с полным доминированием

В) уменьшает число признаков в популяции

Г) повышает число признаков в популяции

4. При рецессивном эпистазе:

А) В ˃ А

Б) В ˃ аа

В) вв ˃ А

Г) А ˃ вв

5. Комплементарность:

А) влияние нескольких аллелей на признак

Б) неполное доминирование

В) взаимодополняющее действие двух аллелей

Г) проявление признака при совместном действии неаллельных генов

6. Зависимость степени выраженности признака от числа доминантных генов, определяющих его:

А) плейотропия

Б) кумулятивная полимерия

В) некумулятивная полимерия

Г) доминантный эпистаз

7. Число аллелей:

А) от 2 до нескольких десятков

Б) от 3 до нескольких десятков

В) всегда 2

Г) всегда 4

8. Сверхдоминирование:

А) ВВ ˂ АА ˃ СС

Б) Аа ˂ АА ˃ аа

В) АА ˂ Вв ˃ Сс

9. Доминантный признак:

А) проявляется всегда

Б) проявляется только при полном доминировании

В) не проявляется при множественном аллелизме

Г) не проявляется в случае эпистаза

10. Плейотропия – это:

А) подавление аллельного гена

Б) влияние одного гена на несколько признаков

В) влияние многих генов на один признак

Г) дополняющее действие двух генов

ПЕДАГОГ РФ

Ответы к олимпиаде

Взаимодействие генов

1. Аллельные гены расположены в:

Правильный ответ: гомологичных хромосомах

2. Кодоминирование:

Правильный ответ: совместное определение признака двумя аллельными генами

3. Неполное доминирование при множественном аллелизме:

Правильный ответ: повышает число признаков в популяции

4. При рецессивном эпистазе:

Правильный ответ: вв ˃ А

5. Комплементарность:

Правильный ответ: проявление признака при совместном действии неаллельных генов

6. Зависимость степени выраженности признака от числа доминантных генов, определяющих его:

Правильный ответ: кумулятивная полимерия

7. Число аллелей:

Правильный ответ: от 2 до нескольких десятков

8. Сверхдоминирование:

Правильный ответ:

9. Доминантный признак:

Правильный ответ: не проявляется в случае эпистаза

10. Плейотропия – это:

Правильный ответ: влияние одного гена на несколько признаков

Пройти олимпиаду онлайн

Пройдите олимпиаду онлайн на педагогическом портале «Педагог РФ»:

https://pedagog-rf.ru/olimpiada/602/