

Контрольный тест к разделу

"Наследование признаков при сцеплении генов и кроссинговере"

1. при полном и неполном сцеплении генов наследование:
 - а) отличается иными генетическими закономерностями, описанными Т.Морганом.
 - б) идёт в соответствии с основными генетическими закономерностями, установленным Г.Менделем.
 - в) идентично наследовано при неаллельных взаимодействиях генов.

2. При сцепленном наследовании:
 - а) гены, располагающиеся в негомологичных хромосомах независимо комбинируются в потомстве;
 - б) гены располагаются в гомологичных хромосомах и при мейозе распределяются в разные гаметы;
 - в) гены располагаются в одной хромосоме и наследуются вместе.

3. При полном сцеплении генов потомстве:
 - а) преобладают классы особей фенотипически схожи с родительскими, а количество рекомбинантных классов меньше ожидаемого;
 - б) присутствуют только классы особей, фенотипически схожих с родительскими;
 - в) количество схожих с родительскими и рекомбинантных классов соответствует установленному Менделем соотношению.

4. Зная процент кроссинговера, можно определить:
 - а) расстояние между генами;
 - б) общее количество особей в потомстве;
 - в) процентное соотношения кроссоверных и некроссоверных гамет.