

Тест по биологии Хромосомная теория наследственности 9 класс

Часть А

- A1.** Сцепленные гены — это
- 1) аллельные гены
 - 2) гены, расположенные в одинаковых локусах гомологичных хромосом
 - 3) гены, находящиеся в одной хромосоме
 - 4) совокупность генов гаметы
- A2.** Группа сцепления — это
- 1) аллельные гены
 - 2) гены, расположенные в одинаковых локусах гомологичных хромосом
 - 3) гены, находящиеся в одной хромосоме
 - 4) совокупность генов гаметы
- A3.** Влияние нескольких неаллельных генов на формирование одного признака носит название
- 1) группа сцепления
 - 2) генотипическая среда
 - 3) полимерия
 - 4) плейотропия
- A4.** Влияние одного гена на формирование нескольких признаков носит название
- 1) группа сцепления
 - 2) генотипическая среда
 - 3) полимерия
 - 4) плейотропия
- A5.** Аутосомы
- 1) одинаковы у самца и у самки
 - 2) различаются у самца и у самки
 - 3) определяют формирование признаков пола у особи
 - 4) представлены X-хромосомами
- A6.** Половые хромосомы
- 1) представлены аутосомами
 - 2) представлены X— и Y-хромосомами
 - 3) представлены только Y-хромосомами
 - 4) одинаковы у самца и у самки
- A7.** В гаплоидном наборе хромосом яйцеклетки человека
- 1) содержится одна Y-хромосома
 - 2) содержится одна X-хромосома
 - 3) содержится либо одна X-, либо одна Y-хромосома
 - 4) содержатся одна X— и одна Y-хромосома
- A8.** В гаплоидном наборе хромосом сперматозоида человека
- 1) содержится одна Y-хромосома
 - 2) содержится одна X-хромосома
 - 3) содержится либо одна X-, либо одна Y-хромосома
 - 4) содержатся одна X— и одна Y-хромосома
- A9.** Соматическая клетка мужчины содержит
- 1) 44 аутосомы, одну X— и одну Y-хромосому
 - 2) 44 аутосомы, две X-хромосомы
 - 3) 44 аутосомы, две Y-хромосомы
 - 4) 46 аутосом
- A10.** Соматическая клетка женщины содержит
- 1) 44 аутосомы, одну X— и одну Y-хромосому
 - 2) 44 аутосомы, две X-хромосомы
 - 3) 44 аутосомы, две Y-хромосомы
 - 4) 46 аутосом

A11. Наследование, сцепленное с полом, — это наследование

- 1) признаков пола
- 2) генов, расположенных в половых хромосомах
- 3) генов, расположенных в аутосомах
- 4) генов, необходимых для формирования определённого пола

A12. Признаки, сцепленные с полом, — это

- 1) признаки, гены которых расположены в X— или Y-хромосомах
- 2) признаки, определяющие все биологические особенности данного пола
- 3) первичные половые признаки
- 4) вторичные половые признаки

Часть В

B1. Верными являются следующие утверждения

- 1) сцепление генов никогда не нарушается
- 2) гены в хромосоме расположены линейно
- 3) сцепление генов нарушается в результате оплодотворения
- 4) один признак может развиваться под действием одного гена
- 5) один признак может развиваться под действием нескольких генов
- 6) неаллельные гены могут взаимодействовать между собой

B2. Верными являются следующие утверждения

- 1) сцепление генов может нарушаться
- 2) гены в хромосоме расположены мозаично
- 3) сцепление генов нарушается в результате кроссинговера
- 4) один ген влияет на формирование одного признака
- 5) один ген может влиять на формирование нескольких признаков
- 6) неаллельные гены никогда не могут взаимодействовать между собой

Ответы на тест по биологии Хромосомная теория наследственности

часть А

A1-3

A23

A3-3

A4-4

A5-1

A6-2

A7-2

A8-3

A9-1

A10-2

A11-2

A12-1

часть В

B1-2456

B2-1345