

Тест по теме: Генетика пола. Сцепленное с полом наследование (10 класс)

1 вариант

А1. Родительская особь является гетерозиготой по определяющему пол гену:

- 1) AA; 3) Aa;
- 2) aa; 4) aA.

А2. Родительская особь является рецессивной гомозиготой по определяющему пол гену:

- 1) AA; 3) Aa;
- 2) aa; 4) aA.

А3. Расщепление по признаку полов животных у потомства возможно, если скрещивается один пол - (.....), другой - (.....):

- 1) гомозиготный, гетерозиготный;
- 2) гомозиготный, негетерозиготный;
- 3) гетерозиготный, негомозиготный;
- 4) оба гомозиготные или гетерозиготные.

А4. Одинаковые хромосомы у мужских и женских организмов животных называются:

- 1) телосомы; 3) аутосомы;
- 2) полисомы; 4) аутомеры.

А5. Одна пара хромосом, различающаяся у самцов и самок, называется:

- 1) гомологичная; 3) бесполоая;
- 2) негомологичная; 4) половая.

А6. Хромосомный набор самки дрозофилы:

- 1) 3 пары аутосом + 1 пара: XX хромосом;
- 2) 3 пары аутосом + 1 пара: XY хромосом;
- 3) 1 пара аутосом + 3 пары XX хромосом;
- 4) 1 пара аутосом + 3 пары XY хромосом

А7. Хромосомный набор самца дрозофилы:

- 1) 3 пары аутосом + 1 пара: XX хромосом;
- 2) 3 пары аутосом + 1 пара: XY хромосом;
- 3) 1 пара аутосом + 3 пары XX хромосом;
- 4) 1 пара аутосом + 3 пары XY хромосом

А8. Вид гамет самки дрозофилы при мейозе:

- 1) 3 аутосомы + X половая хромосома;
- 2) 3 аутосомы + Y половая хромосома;
- 3) 1 аутосома + 3 X половые хромосомы;
- 4) 1 аутосома + 3 Y половых хромосомы.

А9. Виды гамет самца дрозофилы при мейозе:

- 1) 3 аутосомы + X половая хромосома
- 2) 3 аутосомы + Y половая хромосом;
- 3) 3 аутосомы + X и Y половая хромосомы;
- 4) 3 аутосомы + X или Y половая хромосомы.

А10. Ген, сцепленный с полом, расположен в хромосомах:

- 1) бесполоых; 3) полисомах;
- 2) половых; 4) аутосомах.

2 вариант

А1. Родительская особь является гетерозиготой по определяющему пол гену:

- 1) Aa; 3) aA;
- 2) aa; 4) AA.

А2. Родительская особь является рецессивной гомозиготой по определяющему пол гену:

- 1) AA; 3) aa;
- 2) Aa; 4) aA.

А3. Расщепление по признаку полов животных у потомства возможно, если скрещивается один пол - (.....), другой - (.....):

- 1) гомозиготный, негетерозиготный;
- 2) гомозиготный, гетерозиготный;
- 3) гетерозиготный, негомозиготный;
- 4) оба гомозиготные или гетерозиготные.

А4. Одинаковые хромосомы у мужских и женских организмов животных называются:

- 1) телосомы; 3) аутомеры;
- 2) полисомы; 4) аутосомы.

А5. Одна пара хромосом, различающаяся у самцов и самок, называется:

- 1) гомологичная; 3) половая;
- 2) негомологичная; 4) бесполоая.

А6. Хромосомный набор самки дрозофилы:

- 1) 3 пары аутосом + 1 пара: XY хромосом;
- 2) 3 пары аутосом + 1 пара: XX хромосом;
- 3) 1 пара аутосом + 3 пары XX хромосом;
- 4) 1 пара аутосом + 3 пары XY хромосом

А7. Хромосомный набор самца дрозофилы:

- 1) 3 пары аутосом + 1 пара: XY хромосом;
- 2) 3 пары аутосом + 1 пара: XX хромосом;
- 3) 1 пара аутосом + 3 пары XX хромосом;
- 4) 1 пара аутосом + 3 пары XY хромосом

А8. Вид гамет самки дрозофилы при мейозе:

- 1) 3 аутосомы + Y половая хромосома;
- 2) 3 аутосомы + X половая хромосома;
- 3) 1 аутосома + 3 X половые хромосомы;
- 4) 1 аутосома + 3 Y половых хромосомы.

А9. Виды гамет самца дрозофилы при мейозе:

- 1) 3 аутосомы + X половая хромосома
- 2) 3 аутосомы + Y половая хромосом;
- 3) 3 аутосомы + X или Y половая хромосомы;
- 4) 3 аутосомы + X и Y половая хромосомы.

А10. Ген, сцепленный с полом, расположен в хромосомах:

- 1) полисомах; 3) половых;
- 2) аутосомах; 4) бесполоых.

