

1. Определите рецессивные признаки у семян гороха

- 1) желтые и гладкие
- 2) зелёные и гладкие
- 3) жёлтые и морщинистые
- 4) зелёные и морщинистые

2. Генотип тригетерозиготы обозначается следующим образом

- 1) AABVCC
- 2) AaBbCc
- 3) AABbcc
- 4) aabbcc

3. Каковы генотипы родителей при дигибридном анализирующем скрещивании

- 1) AABV x BbBb
- 2) AaBb x aabb
- 3) AABV x AABV
- 4) Bb x Aa

4. Определите фенотип кролика с генотипом Aabb, если первая аллель определяет цвет, а вторая — качество шерсти (черная и гладкая шерсть — доминантные признаки)

- 1) белый мохнатый
- 2) черный мохнатый
- 3) черный гладкий
- 4) белый гладкий

5. Скрещивание морских свинок, у одной из которых белая короткая шерсть, а у другой — черная длинная, называют

- 1) отдаленным
- 2) дигибридным
- 3) моногибридным
- 4) близкородственным

6. Схема AABV x aabb иллюстрирует скрещивание

- 1) моногибридное
- 2) полигибридное
- 3) анализирующее дигибридное
- 4) анализирующее моногибридное

7. Как обозначаются генотипы особей при дигибридном скрещивании

- 1) BbBb x AaAa
- 2) AaBb x AaBb
- 3) AaAA x BbBb
- 4) Aaaa x BbBb

8. При скрещивании гомозиготных растений гороха с желтыми круглыми семенами и с зелеными морщинистыми семенами (A — желтые, B — круглые) в F₂ соотношение особей с разными фенотипами, равное 9:3:3:1, свидетельствует о проявлении закона

- 1) доминирования
- 2) сцепленного наследования
- 3) независимого наследования
- 4) промежуточного наследования

9. Определите соотношение расщепления признаков по фенотипу у потомства, полученного от скрещивания дигетерозиготных растений гороха

- 1) 1 : 1
- 2) 1 : 2 : 1
- 3) 1 : 2 : 2 : 1
- 4) 9 : 3 : 3 : 1

10. Определите фенотип растения томата с генотипом AaBb, если пурпурный стебель доминирует над зеленым, а рассеченные листья — над цельными

- 1) пурпурный стебель с цельными листьями
- 2) зеленый стебель с рассеченными листьями
- 3) пурпурный стебель с рассеченными листьями
- 4) зеленый стебель с цельными листьями

11. При скрещивании двух морских свинок — черного (AA) гладкошерстного (bb) самца с белой (aa) волнистошерстной (BB) самкой получено в F1 соотношение генотипов

- 1) 100% AaBb
- 2) 50% AaBb : 50% Aabb
- 3) 25% AaBb : 50% Aabb : 25% Aabb
- 4) 25% AaBb : 50% Aabb : 25% AABb

12. Определите генотип дигетерозиготного организма

- 1) AaBB
- 2) AABb
- 3) aaBb
- 4) AaBb

13. Укажите генотип человека, если по фенотипу он свет ловолосый и голубоглазый (рецессивные признаки).

- 1) AABb
- 2) AaBb
- 3) aabb
- 4) Aabb

14. У крупного рогатого скота чёрный цвет (A) доминирует над красным (a), комолость (B) — над рогатостью (b). При скрещивании чёрных комолых коров с красным рогатым быком всё потомство оказалось чёрным комолым. Укажите генотипы потомства.

- 1) aaBB
- 2) Aabb
- 3) AaBb
- 4) AaBB

15. Каким будет расщепление по фенотипу от скрещивания двух дигетерозиготных по признакам окраски и длине шерсти чёрных с нормальной шерстью морских свинок? Белая окраска и длинная шерсть определяются рецессивными генами

- 1) 1 : 2 : 1
- 2) 1 : 3 : 1
- 3) 3 : 3 : 1 : 1
- 4) 9 : 3 : 3 : 1