

1. Определите соотношение генотипов в потомстве при скрещивании гетерозиготных растений ночной красавицы.

2. Гомозиготные доминантные серые овцы при переходе на грубые корма гибнут, а гетерозиготные выживают. Определите, какой % овец родится серыми и жизнеспособными при скрещивании серой овцы и черного барана.

3. При скрещивании гетерозиготного по одной паре признаков растения с гомозиготным доля гомозигот в потомстве составит % (знак % в ответе не указывать).

4. Какова вероятность того, что зрячая собака несет ген слепоты, если от скрещивания с такой же собакой родился один слепой щенок (нормальное зрение — доминантный признак)?

*Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.*

5. Сколько аллелей одного гена содержит яйцеклетка цветкового растения? В ответе запишите только соответствующее число.

6. С какой вероятностью у потомков может проявиться патологический ген, если скрещивается организм, гетерозиготный по одному признаку (гены не сцеплены), с организмом, имеющим рецессивный генотип по данному признаку? Ответ запишите в виде числа (в процентах), показывающего искомую вероятность.

*Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.*

7. Каким будет соотношение генотипов и фенотипов потомства, полученного от скрещивания родителей с генотипами Aa и Aa, при неполном доминировании признака? Ответ запишите в виде правильной последовательности цифр, без дополнительных символов, показывающих соотношение получившихся генотипов и фенотипов.

8. Каким будет соотношение генотипов в потомстве, полученном от родителей с генотипами AaBb и aabb? Ответ запишите в виде правильной последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов.

9. Определите соотношение генотипов у потомков при моногибридном скрещивании двух гетерозиготных организмов. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов, в порядке их убывания.

10. Определите вероятность (%) получения потомков с доминантным проявлением признака в моногибридном скрещивании гетерозиготных гибридов между собой при полном доминировании этого признака. Ответ запишите в виде числа.

11. Определите соотношение генотипов у потомков при моногибридном скрещивании гомозиготного и гетерозиготного организмов. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов, в порядке их убывания.

12. Определите соотношение генотипов у потомков при анализирующем скрещивании растения ночной красавицы, полученного от скрещивания растений с белыми и красными цветками. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов, в порядке их убывания.

13. Определите вероятность (%) получения гомозиготного по рецессивному аллелю потомства в моногибридном анализирующем скрещивании гетерозиготных растений флокса с белыми цветками. Ответ запишите в виде числа.

14. Определите теоретически ожидаемое соотношение генотипов в потомстве от скрещивания двух мышей с нормальной окраской, если в их потомстве появилось несколько альбиносов. Ген альбинизма является рецессивным. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов, в порядке их убывания.

15. Какое соотношение генотипов может получиться у потомков в моногибридном скрещивании двух гетерозиготных растений земляники? Ответ запишите в виде последовательности чисел, показывающих соотношение получившихся генотипов, в порядке их убывания.

16. Определите соотношение генотипов в потомстве от анализирующего скрещивания гетерозиготы. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов, в порядке их убывания.

17. Какова вероятность (в %) получения гомозиготного организма в потомстве от моногибридного скрещивания гомозиготной и гетерозиготной особи? В ответ запишите только число.

18. Какова вероятность (в %) получения гетерозиготных особей при моногибридном скрещивании гетерозигот?

19. Определите соотношение генотипов в потомстве от анализирующего скрещивания гетерозиготного растения гороха с красными цветами. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

20. Сколько типов гамет образуется у гомозиготной особи? Ответ запишите в виде числа.

21. Какое соотношение генотипов получится у потомков при скрещивании моногетерозиготных особей между собой? Ответ запишите в виде последовательности чисел.

22. Какое соотношение генотипов получится у потомков при скрещивании двух гетерозиготных растений? Ответ запишите в виде последовательности чисел.