

1. Какой процент особей чалой масти можно получить при скрещивании крупного рогатого скота красной (AA) и белой (aa) масти при неполном доминировании? В ответ укажите только число, знак % ставить не нужно.
2. Какова доля карликовых форм (%) при самоопылении гетерозиготного высокорослого растения гороха (высокий стебель — А)?
3. От брака кареглазой женщины и голубоглазого мужчины родилась голубоглазая девочка. Ген карих глаз доминирует. Какова вероятность рождения кареглазых детей?  
*Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.*
4. Отсутствие малых коренных зубов у человека наследуется как доминантный аутосомный признак. Один из супругов имеет малые коренные зубы, а у другого они отсутствуют и он гетерозиготен по этому признаку. Какова вероятность рождения детей без малых коренных зубов у этой супружеской пары?  
*Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.*
5. У овса устойчивость к ржавчине доминирует над восприимчивостью (b) к этой болезни. Скрестили восприимчивое к ржавчине растение с гомозиготным устойчивым растением. Каким будет соотношение фенотипов в F<sub>2</sub>?
6. Произвели скрещивание двух растений ночной красавицы с белыми и красными цветками (неполное доминирование красного цвета). Определите каков процент растений с розовыми цветками будет среди гибридов первого поколения.
7. Определите соотношение фенотипов у потомков при моногибридном скрещивании двух гетерозиготных организмов при полном доминировании. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.
8. Сколько разных фенотипов получается при самоопылении растений с розовыми лепестками венчика (гетерозигота) в случае неполного доминирования?
9. Какова вероятность рождения здоровых мальчиков в семье, где мать здорова, а отец болен гипертрихозом — болезнью, обусловленной наличием гена, сцепленного с Y-хромосомой?  
*Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.*
10. Какую группу крови по системе ABO имеет человек с генотипом I<sup>B</sup>I<sup>0</sup>? В ответ запишите цифру.
11. Сколько разных фенотипов образуется у потомков при скрещивании двух гетерозиготных растений душистого горошка с розовыми цветками (красный цвет неполно доминирует над белым)? В ответе запишите только количество фенотипов.
12. Определите соотношение генотипов и фенотипов у потомков при моногибридном скрещивании двух гетерозиготных организмов при неполном доминировании. Ответ запишите в виде правильной последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся генотипов и фенотипов.
13. Какое количество фенотипических классов получится при самоопылении растения ночная красавица с розовыми цветками, если одно из предковых растений имело красные цветки? Ответ запишите в виде числа.
14. Определите вероятность проявления (в %) рецессивного фенотипа у потомка анализирующего скрещивания гетерозиготного организма при полном доминировании. Ответ запишите в виде числа.  
*Ответ запишите в виде числа, показывающего искомую вероятность в процентах. Знак % не используйте.*

**15.** Определите вероятность проявления (в %) доминантного фенотипа у потомка анализирующего скрещивания гетерозиготного организма при неполном доминировании.

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

**16.** Определите вероятность в процентах проявления промежуточного фенотипа в потомстве от скрещивания гетерозиготных организмов при неполном доминировании. Ответ запишите в виде числа.

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

**18.** Определите соотношение фенотипов у потомков при самоопылении гетерозиготы при моногибридном скрещивании и полном доминировании. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

**19.** Сколько фенотипов у потомков может получиться при самоопылении растения душистого горошка, гетерозиготного по признаку окраски плодов, при полном доминировании этого признака? Ответ запишите в виде числа.

**20.** Определите соотношение фенотипов у потомков при самоопылении растений ночной красавицы с розовыми цветками, если известно, что наследование происходит по промежуточному типу. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

**21.** Определите соотношение фенотипов у потомков при анализирующем скрещивании гетерозиготного растения гороха с пурпурными цветками. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

**22.** Какое количество фенотипических классов получится при самоопылении гетерозиготного растения тыквы с овальными плодами при неполном доминировании? В ответе запишите только количество фенотипических классов.

**23.** Какое количество различных групп крови может быть у детей в браке гетерозиготных мужчины и женщины со второй и третьей группами крови? В ответе запишите число вариантов.

**24.** Определите долю (в %) рецессивных фенотипов у потомков при самоопылении гетерозигот при моногибридном скрещивании. Ответ запишите долю (в %) рецессивных фенотипов.

**25.** Какова вероятность (в %) рождения ребёнка с дальтонизмом при вступлении в брак женщины — носительницы дальтонизма и мужчины с нормальным восприятием цвета? В ответе запишите только соответствующее число.

**26.** Какое количество фенотипических классов получится в потомстве при моногибридном анализирующем скрещивании гетерозиготного организма при неполном доминировании? В ответе запишите только количество фенотипических классов.

**27.** Определите вероятность (%) рождения правши в семье, где оба родителя праворукие гетерозиготы. Ответ запишите в виде числа.

**28.** Сколько фенотипических групп образуется при анализирующем скрещивании гетерозиготы при условии неполного доминирования?

**29.** Определите соотношение фенотипов в потомстве от моногибридного скрещивания двух гетерозиготных организмов в случае неполного доминирования. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.

**30.** Укажите вероятность (в %) появления красных цветков у растения ночная красавица при скрещивании двух гетерозиготных растений с розовыми цветками. В ответе запишите только число.

- 31.** Укажите вероятность (в %) появления тыкв с округлыми плодами при анализирующем скрещивании гетерозиготных растений с плодами дисковидной формы. В ответе запишите только число.
- 32.** Укажите вероятность (в %) появления мух с алыми глазами (а) в потомстве от гомозиготной самки с обычными глазами и самца с алыми глазами при аутосомном наследовании и полном доминировании. В ответе запишите только число.
- 33.** Сколько разных фенотипов получится у потомства при скрещивании гетерозиготной самки дрозофилы с серой окраской тела и самца с черной окраской тела при полном доминировании? Ответ запишите в виде числа.
- 34.** Определите соотношение фенотипов в потомстве от скрещивания двух гетерозиготных мух дрозофилы с чёрным телом при полном доминировании. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.
- 35.** Какое количество фенотипических классов получится при скрещивании двух гетерозиготных растений гороха при полном доминировании? В ответе запишите только число.
- 36.** Какое количество фенотипических классов получится при анализирующем скрещивании гетерозиготного растения гороха с жёлтыми семенами? В ответе запишите только число.
- 37.** Определите соотношение фенотипов в потомстве от скрещивания двух гетерозиготных растений при полном доминировании. Ответ запишите в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания.
- 38.** Какое количество фенотипических классов получится при скрещивании гетерозиготного растения гороха с фиолетовыми цветками и растения с белыми цветками? В ответе запишите только число.
- 39.** Определите соотношение фенотипов у потомков в моногибридном анализирующем скрещивании гетерозиготной самки при полном доминировании признака. Ответ запишите в виде последовательности цифр.
- 40.** Какова вероятность (%) рождения особей с промежуточным фенотипом в моногибридном скрещивании гетерозиготных родителей при неполном доминировании признака? Ответ запишите в виде числа.
- 41.** Какое соотношение потомков по фенотипу стоит ожидать при моногибридном скрещивании двух гетерозигот при неполном доминировании? Ответ запишите в виде последовательности чисел по мере убывания.
- 42.** Какова вероятность (%) рождения особей с рецессивным фенотипом в анализирующем моногибридном скрещивании гетерозиготной дрозофилы? Ответ запишите в виде числа.
- 43.** Какое соотношение потомков по фенотипу стоит ожидать при моногибридном скрещивании двух гетерозигот при полном доминировании? Ответ запишите в виде последовательности чисел.
- 44.** Какова вероятность (%) рождения особей с доминантным фенотипом при самоопылении гетерозиготного растения при неполном доминировании? Ответ запишите в виде числа.
- 45.** Какова вероятность (%) появления в потомстве особей с доминантным фенотипом при самоопылении гетерозиготного растения при моногибридном скрещивании и полном доминировании? Ответ запишите в виде числа.
- 46.** Какова вероятность (в долях) появления в потомстве особей с промежуточным фенотипом при самоопылении гетерозиготного растения при неполном доминировании? Ответ запишите в виде числа.