**Вариант 2**

1. **Определите пару аллельных признаков**
2. Красный цвет глаз и зачаточные крылья
3. Вишневый цвет глаз и зачаточные крылья
4. Серая окраска тела и красный цвет глаз
5. Черная окраска тела и серая окраска тела
6. **Определите, сколько типов гамет продуцирует душистый горошек с розовыми цветками, если красная окраска доминирует над белой**
7. Один
8. Два
9. Три
10. Четыре
11. **Закон независимого наследования (третий закон Менделя) описывает скрещивание**
12. Растений и бактерий
13. Дигибридное
14. Грибов и бактерий
15. Моногибридное
16. **Закон единообразия гибридов первого поколения (первый закон Менделя) рассматривает характер наследования признаков –**
17. Полное доминирование
18. Неполное доминирование
19. Сцепленное с полом
20. Взаимодействие генов
21. **Если в генотипе организма есть два одинаковый аллельных гена, то такой организм принято называть**
22. Гомозиготный
23. Гетерозиготный
24. Рецессивный
25. Доминантный
26. **Определите число всех возможных вариантов фенотипа, получаемых при моногибридном скрещивании двух гетерозиготных организмов (неполное доминирование)**
27. Один
28. Два
29. Три
30. Четыре
31. **Определите число всех возможных вариантов генотипа, получаемых при моногибридном скрещивании двух гетерозиготных организмов (полное доминирование)**
32. один
33. два
34. три
35. четыре
36. **Впервые Мендель разработал и применил метод генетических исследований**
37. Генеалогический
38. Близнецовый
39. Гибридологический
40. Биохимический
41. **Признак, проявляющийся у гибрида первого поколения и подавляющий развитие другого признака, в генетике принято называть**
42. рецессивным
43. доминантным
44. гомозиготным
45. гетерозиготным
46. **Сформулированный Г. Менделем закон чистоты гамет доказывает, что у гибридов**
47. наследственные факторы не изменяются
48. наследственные факторы не существуют
49. признаки скрещиваются
50. образуются новые признаки
51. **Определите вероятность рождения голубоглазого ребенка (рецессивный признак) у кареглазых родителей (гетерозиготных по этому признаку)**

A. 0%

B. 25%

C. 50%

D. 75%

1. **Каких по генотипу родителей нужно подобрать, чтобы проявился закон единообразия гибридов первого поколения, открытый Г. Менделем?**
2. АА, аа
3. Аа, аа
4. Аа, Аа
5. АА, АА
6. **Определите генотипы родителей, если от скрещивания пары морских свинок с черной (доминантный признак) и белой окраской шерсти в потомстве получили черных и белых детенышей**
7. АА, аа
8. Аа, Аа
9. Аа, аа
10. АА, АА
11. **Определите генотипы родителей, если в результате скрещивания растений томата в первом поколении 50% растений имели красную окраску плода (доминантный признак) и 50% - желтую.**
12. АА, аа
13. Аа, Аа
14. Аа, аа
15. аа, аа
16. **При неполном доминировании первое поколение единообразно, если родители имеют генотип**
17. АА, аа
18. Аа. Аа
19. Аа, Аа
20. Аа, АА
21. **Определите фенотип организма, имеющего генотип ААвв, если желтая окраска семени доминирует над зеленой, а гладкая поверхность – над морщинистой**
22. Желтые морщинистые семена
23. Желтые гладкие семена
24. Зеленые морщинистые семена
25. Зеленые гладкие семена
26. **При скрещивании двух кроликов с мохнатой шерстью, 75% крольчат в потомстве имели мохнатую шерсть, а 25% гладкую, что является примером проявления**
27. Законов гомологических рядов
28. Множественного действия генов
29. Анализирующего скрещивания
30. Взаимодействия аллельных генов
31. **При промежуточном (или неполном) доминировании при скрещивании двух гетерозиготных организмов, если они различаются по одной паре признаков, наблюдается расщепление по фенотипу**
32. 1:1
33. 2:1
34. 3:1
35. 1:2:1
36. **Определите генотипы темноволосых родителей, если у них родился светловолосый ребенок (рецессивный признак)**
37. Аа, Аа
38. АА, АА
39. Аа, АА
40. Аа, аа
41. **Определите вероятные генотипы детей, если в брак вступили светловолосая женщина (рецессивный признак) и темноволосый мужчина (гомозиготный по этому признаку)**
42. Аа, аа
43. аа
44. Аа
45. АА, аа
46. **Какова вероятность рождения гладкошерстных морских свинок (мохнатая шерсть доминирует над гладкой), если один родитель гладкошерстный, а другой мохнатый с гомозиготным генотипом**
47. 100%
48. 75%
49. 50%
50. 25%
51. **Определите число всех возможных вариантов генотипа у морской свинки с черной окраской и короткой шерстью, если черная окраска является доминантным признаком, а короткая шерсть – рецессивным**
52. Один
53. Два
54. Три
55. Четыре