

### **Вопросы для ИК по «Основам генетики и геномики» 2-курс биология**

1. Предмет, цель, задачи генетики. Методы изучения генетики.
2. Наследование признаков сцепленных с полом.
3. Хромосомная теория Т. Моргана. Основные положения.
4. Неполное доминирование признаков. Расщепление признаков при моно- и дигибридном скрещивании.
5. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры
6. Метод  $\chi^2$ .
7. Полимерия. Характер расщепления полимерных признаков.
8. Предмет, цель, задачи Генетики. Методы генетики.
9. Наследование признаков сцепленных с полом. Работы Т.Моргана.
10. Действие генов модификаторов и плейотропное действие генов. Примеры.
11. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры
12. Предмет, цель, задачи Генетики. Методы генетики.
13. Дайте определение мейоза. Назовите и охарактеризуйте его основные фазы.
14. Хромосомная теория Т. Моргана. Основные положения.
15. 2-ой закон Менделя. Проверка закона методом  $\chi^2$ .
16. Предмет, цель, задачи Генетики. Методы генетики.
17. Кодоминирование. Особенности расщепления признаков. Наследование групп крови.
18. Понятие кроссинговера. Биологическое значение кроссинговера
19. Неполное доминирование признаков. Расщепление признаков при моно- и дигибридном скрещивании.
20. Наследование признаков сцепленных с полом.
21. Особенности дигибридного и полигибридного наследования признаков. 3-ий закон Менделя
22. Картирование хромосом, генетическая карта хромосом.
23. Кодоминирование. Особенности расщепления признаков. Характер наследования групп крови.
24. Типы неаллельного взаимодействия генов и их общая характеристика.
25. Законы Г.Менделя в наследовании признаков.
26. Понятие кроссинговера. Биологическое значение кроссинговера
27. Неполное доминирование признаков. Расщепление признаков при моно- и дигибридном скрещивании.
28. Комплементарное взаимодействие генов. Характер расщепления признаков. Примеры.
29. Классификация хромосом.
30. Картирование хромосом, генетическая карта хромосом.
31. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры.
32. Законы Г.Менделя в наследовании признаков.
33. Наследование групп крови.
34. Полимерия. Характер расщепления признаков.
35. Полимерия. Характер расщепления признаков.
36. Действие генов модификаторов и плейотропное действие генов. Примеры.
37. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры
38. Хромосомная теория Т. Моргана. Основные положения.
39. Строение и типы хромосом. Эухроматиновые и гетерохроматиновые участки. Гигантские хромосомы.
40. Наследование групп крови.
41. Действие генов модификаторов и плейотропное действие генов. Примеры.
42. Признаки сцепленные с полом.
43. Хромосомная теория Т. Моргана. Основные положения.
44. Классификация хромосом человека.
45. Полимерия. Характер расщепления признаков.
46. Наследование признаков сцепленных с полом.
47. Признаки сцепленные с полом.
48. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры
49. Трансляция. Этапы трансляции.
50. Транскрипция. Этапы транскрипции.