

## Вопросы для ИК по «Основам генетики и селекции» 4-ый курс

1. Генетика человека, предмет, цель, задачи. Методы генетики человека.
2. Наследование признаков человека сцепленных с полом.
3. Цитогенетический метод.
4. Учение Н.И.Вавилова о центрах происхождения культурных растений.
5. Сорт, порода и штаммы.
6. 2-ой закон Менделя. Проверка закона методом  $\chi^2$ .
7. Предмет и методы медицинской генетики. Типы наследственных заболеваний человека и их характеристика.
8. Полимерия. Характер расщепления признаков у человека.
9. Тропический центр происхождения культурных растений.
10. Методы гибридизации.
11. Дайте определение митоза. Назовите и охарактеризуйте его фазы.
12. Типы наследования признаков у человека (X - сцепленный рецессивный).
13. Действие генов модификаторов и плейотропное действие генов. Примеры.
14. Среднеазиатский центр происхождения культурных растений.
15. Селекция животных.
16. Дайте определение мейоза. Назовите и охарактеризуйте его основные фазы.
17. Хромосомная теория Т. Моргана. Основные положения.
18. Типы наследования признаков у человека (Аутосомно-рецессивный тип).
19. Центральноамериканский центр происхождения культурных растений.
20. Селекция микроорганизмов.
21. Кодоминирование. Особенности расщепления признаков. Характер наследования групп крови у человека.
22. Понятие кроссинговера. Биологическое значение кроссинговера
23. Типы наследования признаков у человека (Аутосомно-доминантный тип).
24. Восточнокитайский центр происхождения культурных растений.
25. Семеноводство.
26. Особенности дигибридного и полигибридного наследования признаков человека. 3-ий закон Менделя
27. Картирование хромосом, генетическая карта хромосом.
28. Наследование признаков человека сцепленных с полом.
29. Сортные признаки хлопчатника.
30. Типы неаллельного взаимодействия генов и их общая характеристика.
31. Сорт, порода и штаммы.

32. Сортовые признаки пшеницы.
33. Комплементарное взаимодействие генов человека. Характер расщепления признаков. Примеры.
34. Классификация хромосом человека.
35. Тропический центр происхождения культурных растений.
36. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры
37. Законы Г. Менделя в наследовании признаков человека
38. Селекция микроорганизмов.
39. Методы изучения генетики человека.
40. Наследственные болезни человека.
41. Центральноеамериканский центр происхождения культурных растений.
42. Митоз. Место митоза в клеточном цикле. Поведение хромосом при митозе.
43. Цитогенетический метод.
44. Селекция растений
45. Строение и типы хромосом. Эухроматиновые и гетерохроматиновые участки. Гигантские хромосомы.
46. Наследование групп крови.
47. Сортовые признаки пшеницы.
48. Типы наследования признаков у человека (Аутосомно-доминантный тип).
49. Хромосомные мутации. Механизм возникновения. Классификация.
50. Типы наследования признаков у человека (Аутосомно-рецессивный тип).
51. Полимерия. Характер расщепления признаков у человека.
52. Дайте определение мейоза. Назовите и охарактеризуйте его основные фазы.
53. Наследственные болезни человека.
54. Неполное доминирование признаков у человека. Расщепление признаков при моно- и дигибридном скрещивании.
55. Эпистаз. Типы эпистаза. Характер расщепления признаков. Примеры
56. Классификация хромосом человека.
57. Цитогенетический метод.
58. Хромосомная теория Т. Моргана. Основные положения.
59. Дайте определение митоза. Назовите и охарактеризуйте его фазы.
60. Законы Г. Менделя в наследовании признаков человека
61. Восточноазиатский центр происхождения культурных растений.
62. Хромосомные мутации. Механизм возникновения. Классификация.
63. Сортовые признаки хлопчатника.
64. Классификация хромосом человека.

65. Понятие кроссинговера. Биологическое значение кроссинговера
66. Хромосомные мутации. Механизм возникновения. Классификация.
67. Наследование признаков человека сцепленных с полом.
68. Кодоминирование. Особенности расщепления признаков. Характер наследования групп крови у человека.
69. Законы Г.Менделя в наследовании признаков человека
70. Тропический центр происхождения культурных растений.