Вопросы к зачету «Селекция и генетика» л/а.

1. Предмет задачи и методы генетики, история развития генетики.
2. Предмет задачи и методы селекции, этапы развития селекции.
3. Достижения ученых в развитии селекции и генетики.
4. Клетка.
5. Хромосомы и кариотипы.
6. Митоз.
7. Аномалии митоза (амитоз, эндомитоз, политения).
8. Мейоз. Типы размножения.
9. Двойное оплодотворение у растений.
10. Передача наследственной информации при половом и бесполом размножении.
11. Женский гаметогенез у растений (мегаспоро и мегагаметогенез).
12. Мужской гаметогенез (микроспоро и микрогаметогенез)
13. Апомиксис (партеногенез, гиногенез, апогамия).
14. Методология работ Г.Менделя.
15. Доминантность и рецессивность. Единообразие гибридов первого поколения.
16. Правило расщепление гибридов второго поколения.
17. Типы скрещиваний.
18. Закономерности наследования при дигибридном скрещивании.
19. Полигибридное скрещивание.
20. 1- закон Менделя.
21. 2-закон Менделя.
22. 3-закое Менделя.
23. Закон независимого наследования для тригибридного скрещивания.
24. Наследование признаков при взаимодействии неаллельных генов.
25. Комплементарное взаимодействие генов.
26. Эпистаз.
27. Полимерия.
28. Хромосомные основы независимой комбинаторики генов.
29. Наследование признаков сцепленных с полом.
30. Кроссинговер.
31. Изменчивость.
32. Виды изменчивости.
33. Генетика популяций
34. Методы и задача селекции. Связь генетики с селекцией.
35. Систематика и эколого-географическая группировка культурных растений.
36. Центры происхождения культурных растений.
37. Признаки и свойства растений.
38. Понятие о сорте.
39. Требования, предъявляемые к сорту.
40. Виды и способы получения исходного материала.
41. Использование в селекции естественных популяций и местных сортов.
42. Требования к исходному материалу.
43. Интродукция и акклиматизация растений.
44. Создание мировой коллекции ВИР.
45. Использование в селекции местных сортов.
46. Гибридизация. Внутривидовая гибридизация.
47. Подбор родительских пар для скрещивания.
48. Типы скрещиваний.
49. Методика и техника скрещиваний.
50. Особенности скрещивания разных видов (отдаленная гибридизация).
51. Использование полиплоидии в селекции.
52. Типы полиплоидов и их особенности
53. Экспериментальный мутагенез.
54. Типы мутаций и их проявления.
55. Методы получения мутантных форм
56. Понятие о гетерозисе и его значение.
57. Методы отбора.
58. Методы получения самоопыленных линий.
59. Методы селекционных оценок государственного сортоиспытания.
60. Оценка селекционного материала.
61. Оценка продуктивности.
62. Оценка зимостойкости.
63. Оценка засухоустойчивости.
64. Оценка устойчивости к болезням и вредителям.
65. Оценка селекционного материала по качеству продукции.
66. Государственное сортоиспытание.
67. Организация государственного сортоиспытания.
68. Порядок включения новых сортов в государственное сортоиспытание