

## Экзаменационный билет по дисциплине «Семеноведение»

1. Значение использования сортового материала в современном семеноведении.
2. Морфологическое и биологическое строение семян злаковых культур 1 группы.
3. Отличительные признаки семян многолетних злаковых трав. Вид, форма, окраска, длина семени трав.
4. Отличительные признаки семян злаковых культур 2 группы.
5. Значение технологического и экономического аспектов в развитии современного семеноводства.
6. Влияние семеноведения на производство сельскохозяйственной продукции
7. Какое значение имеет влажность воздуха в качестве хранения семян?
- 8.
9. Основные правила хранения семян сельскохозяйственных культур.
9. Морфологические и биологические особенности семян злаковых 2-й группы зерновых.
10. Чем отличаются семена 1-й и 2-й группы зерновых по внешним признакам. Причины самосогревания семян при хранении.
11. Предмет и задачи семеноведения
12. Роль контрольно-семенных инспекций в улучшении качества семенного материала
13. Генеративное размножение растений и развитие семени.
14. Характеристика плодов и семян с/х культур. Типы плодов и их классификация.
15. Анатомо-морфологические особенности семян полевых культур.
16. Зерновые культуры. Зерновые бобовые культуры. Особенности строения семян.
17. Физико-механические свойства семян.
18. Теплоёмкость и теплопроводность семян.
19. Гигроскопичность и паропроницаемость. Парусность семян.
20. основы очистки, сортировки и калибровки семян.
21. Очистка семян по размерам, по форме семян, по поверхности, по упругости, по удельному весу, по механической прочности, по цвету, крупности семян.
22. Химический состав семян.
23. Дыхание семян, Физиология дыхания. Факторы, влияющие на дыхание.
24. Развитие, созревание и покой семян.
25. Периоды развития семени. Формирование. Налив. Созревание.
26. Травмирование семян. Типы повреждения семян. Причины травмирования семян.
27. Разнокачественность и продуктивность семян. Причины и типы разнокачественности семян.
28. Жизнеспособность и жизнённость семян и методы их определения.
29. Энергия прорастания. Интенсивность начального роста. Сила роста семян.
30. Отношение семян к воде. Проницаемость оболочек и поглощение воды разными частями семени.
31. Прорастание семян. Фазы прорастания семян. Значение влаги и температуры, структуры, химического состава, микроорганизмов для прорастания семян.
32. Воздействие на качество семян приемов агротехники.
33. Влияние способов уборки на семенные качества зерна.
34. Роль высококачественного посевного материала в повышении урожайности с/х культур.
35. Полевая всхожесть семян, пути повышения полевой всхожести. Методика определения посевных качеств семян.
36. Приёмы улучшения качества посевного материала и подготовка семян к посеву.
37. Влияние биологических и агротехнических условий на полевую всхожесть семян.
38. Пути повышения качества семян. Подготовка семян к хранению.

39. Контроль за хранением семян Приёмы подготовки семян к хранению.
40. Роль высококачественного посевного материала в повышении урожайности с/х культур.
41. Энергия прорастания. Интенсивность начального роста. Сила роста семян.
42. Отношение семян к воде. Проницаемость оболочек и поглощение воды разными частями семени.
43. Анатомическое строение зерновки.
44. Особенности семян хлебов I и II группы.
45. Определение удельного веса семян Определение массы 1000 семян у различных культур.
46. Анатомо-морфологические особенности семян полевых культур.
47. Дыхание семян, Физиология дыхания.
48. Развитие, созревание и покой семян. Периоды Формирование.
49. Методы определения жизнеспособности семян. Энергия прорастания. Интенсивность начального роста. Сила роста семян.
50. Воздействие на качество семян приёмов агротехники. Роль высококачественного посевного материала в повышении урожайности с/х культур.
51. Полевая всхожесть семян, пути повышения полевой всхожести. Методика определения посевных качеств семян.
52. Пути увеличения полевой всхожести семян.
53. Требования к посевному материалу.
54. Приёмы, повышающие качество семян.
55. Анатомия и морфология семян зерновых культур.
56. Анатомия и морфология семян бобовых культур.
57. Типы плодов бобовых культур.
58. Морфологические признаки семян и плодов бобовых.
59. Анатомия и морфология семян сахарной свёклы.
60. Объём семян, поверхность семян, аэродинамические свойства.
61. Цвет и стекловидность зерна.
62. Тепловые свойства семян, гигроскопичность.
63. Научные основы очистки сортировки семян.
64. Химический состав семян.
65. Физиология дыхания семян.
66. Развитие, созревание семян.
67. Причины травмирования семян.
68. Разнокачественность семян.
69. Значение влаги температуры, структуры, химического состава, микроорганизмов для прорастания семян.
70. Значение микроорганизмов для прорастания семян.