Специальность

06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки)

Вопросы к вступительному экзамену

- 1. Мелиоративные зоны Европейской части Российской Федерации и их краткая характеристика.
- 2. Режим орошения и технология возделывания сахарной свеклы.
- 3. Требования к качеству искусственного дождя.
- 4. Значение орошения в районах Юго-Востока России и краткая почвенно-климатическая характеристика Поволжья.
- 5. Режим орошения и технология возделывания подсолнечника.
- 6. Устройства для создания искусственного дождя.
- 7. Потребление воды растениями. Водный потенциал. Степени увлажнения почвы и их биологическая оценка.
- 8. Режим орошения кормовых культур в Поволжье.
- 9. Полив затоплением. Условия применения, технология, расчет.
- 10. Влияние орошения на почву и микроклимат.
- 11. Режим орошения зерновых культур в Поволжье
- 12. Причины, вызывающие нарушение ирригационного состояния орошаемых земель в Поволжье.
- 13. Основные способы орошения.
- 14. Режим орошения технология возделывания сахарной свеклы.
- 15. Виды деградации земель.
- 16. Подпочвенное орошение.
- 17. Режим орошения овощных культур в Поволжье.
- 18. Загрязнение почвы тяжелыми металлами и меры его предотвращения.
- 19. Мелкодисперсное дождевание.
- 20. Режим орошения и технология возделывания гороха.
- 21. Этапы рекультивации, их задачи.
- 22. Расчет расхода оросительных каналов.
- 23. Режим орошения и особенности агротехники орошаемой озимой пшеницы.
- 24. Водный и солевой баланс орошаемых земель.
- 25. Закрытая оросительная сеть, ее типы, конструкция трубопроводов, материалы труб, гидравлические расчеты.
- 26. Технология выращивания орошаемой люцерны на зеленый корм и сено.
- 27. Виды использования нарушенных земель.
- 28. Методы мелиорации засоленных земель.
- 29. Технология выращивания картофеля при орошении.
- 30. Фитомелиорация, ее сущность и значение. Культуры-фитомелиоранты.
- 31. Горизонтальный дренаж орошаемых земель.
- 32.Виды уплотнения посевов. Режим орошения и технология возделывания уплотненных посевов при орошении.
- 33. Хозяйственное использование нарушенных земель.
- 34. Условия его применения.
- 35. Режим орошения и технология выращивания сои

- 36. Сельскохозяйственное использование нарушенных земель.
- 37. Капельное орошение. Капельницы, их устройство.
- 38. Технология выращивания и режим орошения проса.
- 39. Технология сохранности плодородного слоя почвы при рекультивации земель.
- 40. Основные элементы оросительной сети.
- 41. Выращивание риса.
- 42. Рекультивация карьеров нерудных материалов при сухой выемке грунта.
- 43. Открытая оросительная сеть. Расчет расхода каналов. Водно-физические свойства почвы.
- 44. Режим орошения, технология возделывания люцерны на семена.
- 45. Рекультивация карьеров нерудных материалов при сухой выемке грунта.
- 46. Закономерности впитывания воды в почву при поверхностном орошении.
- 47. Режим орошения и агротехника орошаемой яровой пшеницы.
- 48. Рекультивация карьеров нерудных материалов при мокрой выемке грунта.
- 49. Классификация дождевальных устройств и их краткая характеристика.
- 50. Режим орошения и технология выращивания кукурузы на зерно и силос.
- 51. Рекультивация карьеров нерудных материалов при сухой выемке грунта.
- 52. Полив по бороздам. Условия применения, технология, расчет.
- 53. Режим орошения сельскохозяйственных культур на участках с близким залеганием грунтовых вод.
- 54. Рекультивация земель при строительстве газо- и нефтепроводов, дорог и других линейных сооружений.
- 55. Вертикальный дренаж. Условия его применения.
- 56. Суммарное водопотребление и методы его определения.
- 57. Приемы предотвращения переуплотнения почв и меры борьбы с ними.
- 58. Коэффициент полезного действия каналов и сети.
- 59.Виды поливов сельскохозяйственных культур.
- 60. Борьба с сорняками при орошении. Применение гербицидов и охрана почв от загрязнения пестицидами.
- 61. Потери воды из каналов, их определение и способы борьбы с ними.
- 62. Оросительная и поливная норма. Биологическое обоснование и расчет
- 63. Классификация нарушенных земель.
- 64. Водный режим и формы влаги в почве.
- 65. Способы назначения сроков полива сельскохозяйственных культур.
- 66.Ведомость полива.
- 67. Рекультивация городских и промышленных свалок.
- 68.Основные элементы режима орошения и факторы, влияющие на них.
- 69. Укомплектованный график, гидромодуль и поливной расход, план поливов.
- 70. Технический этап рекультивации.
- 71. Источники воды для орошения и качество оросительной воды.
- 72. Рекультивация земель при строительстве и реконструкции оросительной сети.
- 73. Технический этап рекультивации.
- 74. Почвозащитные севообороты и почвозащитная обработка почвы.
- 75.Виды эрозии почвы и причины, ее вызывающие.
- 76. Биологический этап рекультивации.
- 77. Особенности построения орошаемого севооборота.

- 78.Системы противоэрозионных мероприятий при борьбе с водной эрозией на орошаемых и нарушенных землях.
- 79. Биологический этап рекультивации.
- 80.Влияние орошения на почву и микроклимат.
- 81. Меры борьбы с ветровой и водной эрозией почвы.
- 82. Биологический этап рекультивации.