**ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Задание для контрольной работы устанавливается согласно шифру студента. По вертикали таблицы – предпоследняя цифра шифра, а горизонтали – последняя. На пересечении этих двух цифр в клетках приведены номера вопросов, на которые студент должен ответить в контрольной работе.

Выполняя контрольную работу, студент-заочник дает развернутые ответы на все вопросы контрольного задания.

В ответах обязательно указывается перечень работ, сроки их выполнения, состав агрегата, а также марки тракторов и сельскохозяйственных машин. К числу таких работ относятся: подготовка почвы под закладку виноградника, плодовых и ягодных насаждений, обработка почвы в рядах и междурядьях, посадка растений с применением машин, посев и заделка зеленой массы сидеральных культур, посев многолетних и однолетних трав, внесение органических и минеральных удобрений, орошение, формирование и обрезка деревьев, обрезка ягодных кустарников, съем плодов, погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование, товарная обработка и реализация плодов и ягод, а также комплекс работ, проводимых в плодовых питомниках.

Ответы на вопросы следует дополнять примерами из практики своего или других передовых хозяйств (района, области, края, республики).

Кроме литературы, указанной в библиографическом списке по каждому разделу курса, студенту-заочнику необходимо пользоваться дополнительными справочными пособиями, рекомендациями, приказами и директивами ведомственных органов, зональными агротехническими указаниями, а также местными изданиями и периодической литературой по технологии возделывания многолетних насаждений.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

1. Значение специализации, агропромышленной интеграции и кооперирования в развитии отрасли многолетних культур. Перспективы развития плодоводства и виноградарства в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

2. Пути увеличения производства и повышения качества плодов, ягод и винограда. Перспективы развития плодоводства в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

3. Плодоводство как отрасль сельскохозяйственного производства, его роль в аграрно-промышленном комплексе. Состояние и перспективы развития плодоводства в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

4. Виноградарство как отрасль сельскохозяйственного производства, его роль в аграрно-промышленном комплексе. Состояние и перспективы развития виноградарства в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

5. Состояние и задачи плодоводства и виноградарства по увеличению производства плодов и повышению их качества. Перспективы развития этих отраслей в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

6. Пути интенсификации и научно-технический прогресс в отрасли возделывания многолетних культур. Состояние и пути развития плодоводства и виноградарства в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

7. Роль многолетних культур в экономике народного хозяйства. Пути интенсификации плодоводства.

8. Значение фруктов и ягод. Состояние и перспективы развития отраслей многолетних культур в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

9. Задачи по развитию коллективного и приусадебного плодоводства. Пути увеличения производства фруктов и винограда в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

10. Пищевое и лечебное значение фруктов и ягод. Значение роли защиты окружающей среды в плодоводстве и виноградарстве. Пути увеличения производства фруктов и винограда в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

11. Строение надземной части плодового дерева.

12. Строение виноградного куста.

13. Биологические формы и производственно-биологическая группировка плодовых растений.

14. Производственно-биологическая характеристика и размещение сортов винограда по зонам страны. Основные группы сортов винограда в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

15. Генеративные обрастающие новообразования у семечковых и косточковых пород.

16. Корневые системы плодовых растений. Их типы и классификация.

17. Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых растений. Особенности развития плодоводства в вашей зоне (хозяйстве, районе, области, крае).

18. Строение гроздей и ягод винограда.

19. Производственно-биологическая характеристика технических сортов винограда. Описать несколько основных сортов, распространенных в зоне происхождения студента.

20.Производственно-биологическая характеристика столовых сортов винограда. Описать несколько основных сортов, распространенных в зоне происхождения студента.

21. Производственно-биологическая характеристика груши. Значение, распространение, видовой состав, биологические особенности, основные сорта в зоне (районе) работы студента.

22. Производственно-биологическая характеристика персика. Значение, распространение, видовой состав, биологические особенности, основные сорта.

23. Производственно-биологическая характеристика сливы. Значение, распространение, видовой состав, биологические особенности, основные сорта в зоне (районе) работы студента.

24. Производственно-биологическая характеристика вишни. Значение, распространение, видовой состав, биологические особенности, основные сорта в зоне (районе) работы студента.

25. Значение факторов внешней среды на урожайность и качество сортов винограда.

26. Температура. Значение тепла в жизни плодовых культур и винограда. Их требования к температурному режиму.

27. Водный режим. Требования плодовых культур и винограда к воде. Регулирование водного режима в насаждениях.

28. Зимостойкость и морозоустойчивость плодовых культур и винограда. Пути создания зимостойких многолетних насаждений.

29. Почвенный фактор, условия рельефа и их значение в жизни плодовых культур и винограда.

30. Факторы внешней среды и их значение для плодовых культур и винограда. Свет и его значение. Отношение различных пород к свету и регулирование светового режима.

31. Периодичность плодоношения у плодовых растений и пути ее преодоления.

32. Периоды вегетации и покоя в годичном цикле. Фенологические фазы плодовых культур.

33. Особенности отногенеза винограда.

34.Особенности онтогенеза семенных и привитых плодовых растений. Понятие о сорте и клоне в плодоводстве.

35. Отличия вегетативного и генеративного способов размножения винограда.

36. Понятие о подвое. Семенные подвои семечковых и косточковых пород.

37. Способы и агротехника выращивания клоновых подвоев плодовых культур.

38. Подвои яблони.

39. Значение выращивания привитого посадочного материала винограда.

40. Основные вредители винограда.

41. Основные болезни винограда.

42. Окулировка как способ размножения плодовых культур.

43. Современные способы выращивания оздоровленного посадочного материала плодовых и ягодных культур.

44. Зимняя прививка (значение, сроки и техника выполнения).

45. Современное состояние отрасли питомниководства плодовых культур и винограда.

46. Выкопка, транспортировка и хранение плодовых саженцев. Отраслевые стандарты (ОСТ).

47. Способы вегетативного размножения плодово-ягодных растений и винограда.

48. Подвои плодовых пород. Требования к подвоям. Взаимное влияние подвоя и привоя.

49. Области использования семенного размножения плодовых и винограда.

50. Особенности полового и вегетативного размножения плодовых растений.

51. Выбор места для питомника, организация территории и севообороты.

52. Значение, специализация и размещение питомников. Составные части виноградных питомников.

53. Сроки и техника посадки плодовых саженцев. Механизация процессов закладки сада.

54. Организация территории сада (значение, кварталы и их размещение, дорожная сеть, садозащитные насаждения, вспомогательные сооружения).

55. Подбор и размещение пород и сортов. Внутриквартальное размещение сортов с учетом опыления.

56. Значение, системы и принципы проектирования многолетних насаждений. Выбор места под сад и виноградник.

57. Предпосадочная подготовка почвы.

58. Основные конструкции (типы) садов.

59. Основные типы виноградных насаждений. Описать отличие укрывной и неукрывной системы ведения кустов винограда.

60. Способы разбивки площади и внутриквартальной разметки участков под закладку многолетних насаждений.

61. Современные схемы размещения плодовых растений и их оценка в условиях интенсивного плодоводства.

62. Система содержания почвы в садах и виноградниках.

63. Системы обработки почвы в садоводстве и виноградарстве (виды, способы и сроки обработки с учетом возраста насаждений, пород, рельефа и обеспечения влагой).

64. Установление потребности плодовых растений и винограда в удобрениях. Нормы и соотношение удобрений.

65. Значение системы содержания почвы в саду. Требования к системе содержания почвы.

66. Паросидеральная и дерново-перегнойная системы содержания почвы в садах.

67. Современные и наиболее эффективные виды, формы, сроки и способы внесения удобрений в плодовых насаждениях и на виноградниках.

68.Гербициды. Значение и особенности применения в саду. Предупреждение загрязнения окружающей среды.

69. Значение разработки научно обоснованной системы защиты виноградника.

70. Способы, сроки и нормы полива плодовых насаждений. Меры предупреждения водной эрозии и вторичного засоления почвы.

71. Значение орошения. Требования к режиму орошения плодовых пород и винограда.

72. Основные агротехнические требования к проведению обрезки промышленного виноградника. Механизация обрезки.

73. Основные формы и системы формирования крон плодовых деревьев.

74. Принципы и техника формирования разрежено-ярусной кроны.

75. Цели, задачи и биологическое обоснование обрезки плодовых деревьев.

76. Способы обрезки плодовых деревьев и другие приемы регулирования их роста и плодоношения.

77. Принципы и техника проведения обрезки укрывных виноградников.

78. Садовый инвентарь для проведения обрезки. И требования к его состоянию.

79. Обрезка и формирование крон деревьев вишни, сливы и персика.

80. Цели, задачи и принципы формирования крон.

81. Значение и организация перекрестного опыления плодовых культур и винограда пчелами. Регулирование плодоношения с помощью химических средств.

82. Меры по уходу за стволом и основными ветвями плодового дерева. Защита деревьев от солнечных ожогов и грызунов.

83. Защита многолетних насаждений от заморозков.

84. Значение и перспективы слаборослых садов. Особенности обрезки и формирования искусственных крон слаборослых деревьев.

85. Стелющиеся формы крон виноградных насаждений (значение, обоснование, типы крон).

86. Значение, условия проведения и техника нормировки урожая столовых сортов винограда.

87. Инвентаризация насаждений. Реконструкция и ремонт.

88. Восстановление деревьев, поврежденных морозами. Установление степени подмерзания деревьев и меры по их восстановлению. Обрезка для восстановления подмерзших деревьев.

89. Значение и техника товарной обработки плодов.

90. Поточная уборка урожая плодов. Механизация работ при съеме, транспортировке и погрузке плодов. Пути сохранения качества плодов при уборке урожая.

91. Особенности проведения уборки урожая технических и столовых сортов винограда.

92. Защита урожая плодов от преждевременного опадения. Способы установки опор и крепления крон в плодовых садах.

93. Особенности системы послеуборочного хранения урожая столовых сортов винограда.

94. Особенности возделывания крыжовника и смородины (значение, распространение, биологические особенности, выращивание посадочного материала, агротехника закладки плантации и ухода, основные сорта, уборка урожая).

95. Особенности возделывания малины и земляники (значение, распространение, биологические особенности, выращивание посадочного материала, агротехника закладки плантации и ухода, основные сорта, уборка урожая).

96. Способы размножения и получения здорового посадочного материала ягодных культур.

97. Значение, задачи и перспективы развития ягодоводства.

98. Основные параметры качества технических сортов винограда.

99. Особенности хранения урожая винограда. Основные способы и режимы.

100. Современные технологии хранения урожая плодов и ягод.

**Номера вопросов контрольной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Предпоследняя цифра шифра | Последняя цифра шифра |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 1 | 1, 12, 39, 58, 86 | 2, 13, 40, 70, 95 | 3, 15, 38, 56, 75 | 5, 11, 28, 44, 96 | 4, 27, 42, 71, 88 | 6, 19, 35, 49, 77 | 10, 27, 41, 59, 84 | 7, 31, 43, 76, 92 | 8, 21, 47, 72, 98 | 9, 30, 55, 74, 94 |
| 2 | 10, 32, 57, 80, 91 | 4, 14, 54, 78, 100 | 9, 20, 53, 73, 93 | 8, 33, 62, 79, 99 | 2, 37, 60, 83, 89 | 1, 36, 61, 81, 90 | 3, 34, 46, 82, 95 | 7, 16, 63, 83, 100 | 6, 26, 45, 69, 97 | 5, 37, 68, 87, 99 |
| 3 | 11, 48, 64, 84, 93 | 9, 29, 41, 73, 90 | 1, 23, 50, 72, 85 | 6, 22, 52, 67, 98 | 8, 51, 77, 89, 96 | 2, 24, 54, 71, 87 | 10, 33, 65, 81, 91 | 5, 17, 44, 67, 92 | 4, 34, 61, 94, 99 | 7, 36, 64, 82, 88 |
| 4 | 3, 25, 52, 69, 85 | 8, 18, 39, 70, 86 | 10, 13, 38, 74,90 | 4, 17, 43, 77, 89 | 9, 24, 46, 68, 75 | 3, 27, 66, 80, 97 | 1, 31, 59, 79, 98 | 2, 32, 45, 65, 76 | 9, 28, 60, 78, 96 | 3, 30, 51, 82, 95 |
| 5 | 4, 35, 48, 66, 79 | 7, 20, 49, 63, 91 | 5, 31, 62, 76, 94 | 7, 16, 42, 72, 93 | 1, 29, 62, 81, 88 | 6, 33, 50, 73, 92 | 2, 21, 47, 63, 87 | 6, 19, 50, 65, 95 | 10, 26, 40, 83, 98 | 1, 34, 45, 64, 85 |
| 6 | 5, 18, 36, 58, 96 | 1, 14, 53, 67, 100 | 10, 22, 48, 60, 92 | 8, 25, 43, 69, 90 | 2, 15, 38, 57, 86 | 4, 27, 41, 70, 99 | 9, 30, 39, 61, 94 | 4, 12, 46, 55, 93 | 3, 32, 42, 56, 91 | 8, 35, 47, 58, 96 |
| 7 | 12, 44, 59, 74, 100 | 13,40, 57, 75, 88  | 3, 28, 42, 66, 87 | 11, 39, 55, 75, 97 | 6, 14, 44, 56, 89 | 1, 16, 49, 71, 84 | 15, 40, 59, 77, 99 | 10, 18, 51, 63, 97 | 2, 20, 47, 68, 93 | 9, 21, 48, 65, 78 |
| 8 | 7, 19, 46, 64, 98 | 11, 43, 61, 73, 92 | 8, 24, 50, 67, 80 | 17, 41, 62, 72, 100 | 9, 28, 49, 68, 90 | 5, 29, 45, 63, 81 | 6, 30, 51, 57, 91 | 9, 27, 38, 66, 86 | 13, 53, 58, 76, 95 | 6, 32, 48, 65, 94 |
| 9 | 5, 31, 56, 74, 99 | 14, 44, 62, 69, 89 | 4, 33, 42, 35, 97 | 12, 49, 64, 70, 87 | 2, 22, 53, 60, 85 | 10, 25, 54, 68, 82 | 8, 37, 67, 80, 95 | 1, 26, 52, 66, 84 | 9, 37, 50, 61, 83 | 7, 25, 54, 56, 79 |
| 0 | 10, 21, 41, 55, 77 | 7, 36, 43, 71, 86 | 2, 34, 38, 60, 97 | 5, 35, 39, 59, 78 | 8, 26, 47, 57, 84 | 4, 17, 40, 69, 88 | 3, 19, 46, 58, 81 | 5, 22, 45, 73,74 | 7, 18, 52, 72, 75 | 6, 16, 51, 70, 95 |