**Основы агрономии**

Таблица разделение

контрольных вопросов по вариантам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предпоследняя цифра шифра | Последняя цифра шифра | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 9 21  33 53  60 96 | 6 22  34 66  70 97 | 3 23  35 54  71 98 | 4 24  36 55  72 99 | 5 26  37 56  73 100 | 6 26  38 57  74 101 | 7 27  39 58  75 102 | 8 28  40 59  76 103 | 9 29  41 60  77 104 | 10 30  42 61  78 105 |
| 1 | 11 31  43 62  79 106 | 12 32  44 63  80 107 | 13 21  45 64  81 108 | 14 22  46 65  82 109 | 15 23  47 66  83 110 | 16 24  48 67  84 111 | 17 25  49 68  85 112 | 18 26  50 53  86 96 | 19 27  51 54  87 97 | 20 28  52 55  84 98 |
| 2 | 9 29  34 56  89 99 | 6 30  35 57  90 100 | 3 31  36 58  91 101 | 4 32  37 59  89 102 | 5 21  38 60  93 103 | 6 22  39 61  94 104 | 7 23  40 62  95 105 | 8 24  41 63  69 106 | 9 25  42 64  70 107 | 10 26  43 65  71 108 |
| 3 | 11 27  44 66  72 109 | 12 28  45 67  73 110 | 13 29  46 68  74 111 | 14 30  47 53  75 112 | 1531  48 54  76 96 | 16 32  49 55  77 97 | 17 21  50 56  78 98 | 18 22  51 57  79 99 | 19 23  52 58  80 100 | 20 24  33 59  81 101 |
| 4 | 4 25  35 60  82 102 | 8 26  36 61  83 103 | 3 27  37 62  84 104 | 4 28  38 63  85 105 | 5 29  39 64  86 106 | 6 30  40 65  87 107 | 7 31  41 66  84 108 | 8 32  42 67  89 109 | 9 21  43 68  90 110 | 10 22  44 53  91 111 |
| 5 | 11 23  45 54  89 112 | 12 24  46 55  93 96 | 13 25  47 56  94 97 | 14 26  48 57  95 98 | 15 27  49 58  69 99 | 16 28  50 59  70 100 | 17 29  51 60  71 101 | 18 30  52 61  72 102 | 19 31  33 62  73 103 | 20 32  34 63  74 104 |
| 6 | 7 21  36 64  75 105 | 8 22  37 65  76 106 | 3 23  38 66  77 107 | 4 24  39 67  78 108 | 5 25  40 68  79 109 | 6 26  41 53  80 110 | 7 27  42 54  81 111 | 8 28  43 55  82 112 | 9 29  44 56  83 96 | 10 30  45 57  84 97 |
| 7 | 11 31  46 58  85 98 | 12 32  47 59  86 99 | 13 21  48 60  87 100 | 14 22  49 61  84 101 | 15 23  50 62  89 102 | 16 24  51 63  90 103 | 17 25  52 64  91 104 | 18 26  33 65  89 105 | 19 27  34 66  93 106 | 20 28  35 67  94 107 |
| 8 | 4 29  37 68  95 108 | 6 30  38 53  69 109 | 3 31  39 54  70 110 | 4 32  40 55  71 111 | 5 21  41 56  72 112 | 6 22  42 57  73 96 | 7 23  43 58  74 97 | 8 24  44 59  75 98 | 9 25  45 60  76 99 | 10 26  46 61  77 100 |
| 9 | 11 27  47 62  78 101 | 12 28  48 63  79 102 | 13 39  49 64  80 103 | 14 30  50 65  81 104 | 15 31  51 66  82 105 | 16 32  52 67  83 106 | 17 21  33 68  84 107 | 18 22  34 53  85 108 | 19 23  35 54  86 109 | 20 24  36 55  87 110 |

ВОПРОСЫ

1. = 9
2. = 53
3. Понятие о почве. Отличие почвы от материнской породы. Сущность процесса почвообразования.
4. Природные факторы почвообразования: материнская порода, рельеф местности, климат, растительный и животный мир, возраст почв.
5. Растительный и животный мир — решающие факторы почвообразования.
6. Строение почвы.
7. Химический состав и реакция почвы.
8. Состав почвы. Органическая часть почвы. Роль органических и микробиологических процессов в почве для накопления усвояемых форм питания растений.
9. Механический состав почвы. Агропроизводственная классификация почв по механическому составу.
10. Понятие о структуре почвы. Значение жизнедеятельности сельскохозяйственных растений, химической мелиорации рациональной обработки почвы в структурообразовании.
11. Виды влаги в почве, доступность влаги для растений.
12. Водные свойства почвы, пути их регулирования. Меры по сохранению и накоплению влаги в почве.
13. Понятие о поглотительной способности почв. Биологическая поглотительная способность и ее значение.
14. Химическая поглотительная способность. Какие элементы питания растений сохраняются в почве за счет химической поглотительной способности?
15. Воздушный режим почвы и его регулирование.
16. Тепловой режим почвы и его регулирование.
17. Питательный режим почвы и его регулирование.
18. Дерново-подзолистые почвы; мероприятия по их улучшению.
19. Черноземы, их характеристики. Условия получения на этих почвах высоких урожаев.
20. Каштановые почвы, их характеристика. Условия получения на этих почвах высоких устойчивых урожаев.
21. Корень. Усвоение конем воды и минеральной пищи. Особенность накопления бобовыми растениями азота.
22. Лист, его строение. Фотосинтез. Транспирация. Дыхание.
23. Цветок, его строение. Опыление. Оплодотворение.
24. Семя, его строение; условия прорастания.
25. Вегетативное размножение растений.
26. Требование растений к свету.
27. Требования растений к теплу.
28. Требования растений к воздуху.
29. Требование растений к воде.
30. Требование растений к питательным веществам.
31. Интенсивность и продуктивность фотосинтеза.
32. Программирование урожаев сельскохозяйственных растений.
33. Значение искусственного орошения. Оросительная система.
34. Способы, сроки и нормы полива.
35. Влияние избыточного увлажнения на рост и развитие сельскохозяйственных культур.
36. Культуртехнические работы на осушаемых почвах.
37. Водная эрозия почв. Меры борьбы с водной эрозией почв.
38. Ветровая эрозия почв и меры борьбы с ней.
39. Значение полезащитных насаждений. Древесные и кустарниковые породы для полезащитного лесонасаждения.
40. Посадка лесополос. Уход за лесополосами.
41. Рациональные системы полезащитных лесополос.
42. Значение мелиорации в повышении продуктивности земель и устойчивости производства продуктов земледелия. Задачи, поставленные партией и правительством по мелиорации земель.
43. Понятие о сорниках. Вред, приносимый сорняками.
44. Источники засорения полей. Биологические особенности сорняков, затрудняющие борьбу с ними.
45. Сорняки-паразиты. Меры борьбы с ними.
46. Однолетние яровые-сорняки, их характеристика; меры борьбы с ними.
47. Озимые и зимующие сорняки, их характеристика; меры борьбы с ними.
48. Корневищные сорняки, их биологические особенности; меры борьбы с ними.
49. Корнеотпрысковые сорняки, их биологические особенности; меры борьбы с ними.
50. Предупредительные и истребительные меры борьбы с сорняками.
51. Химический способ борьбы с сорняками. Краткая характеристика основных гербицидов.
52. Техника безопасности при работе с гербицидами.
53. Вспашка, как прием обработки почвы.
54. Обработка почвы плоскорезами.
55. Агротехнические требования к качеству вспашки. Оценка качества вспашки.
56. Поверхностная обработка почвы: лущение, дискование, культивация, боронование, шлейфование, прокатывание; их значение и применение в различных условиях.
57. Агротехнические требования к лущению; оценка качества работ.
58. Агротехнические требования к боронованию; оценка качества работ.
59. Агротехнические требования к культивации; оценка качества работ.
60. Система зяблевой обработки полей из-под культур сплошного сева.
61. Система зяблевой обработки полей из-под пропашных культур.
62. Углубление пахотного горизонта на различных почвах (дерново-подзолистых, серых лесных, каштановых, солонцовых).
63. Предпосевная обработка почвы под ранние и поздние яровые культуры.
64. Пары и их значение. Виды паров.
65. Система обработки залитого пара.
66. Система обработки чистого пара.
67. Уход за сельскохозяйственными культурами.
68. Новые направления в технологии обработки почвы, инициализация обработки почвы.
69. Роль удобрений в повышении плодородия почв, увеличении количества и улучшении качества урожая сельскохозяйственных культур. Теоретические основы питания растений.
70. Макро- и микро элементы, необходимые для питания растений.
71. Классификация удобрений.
72. Азотные удобрения, их краткая характеристика.
73. Фосфорные удобрения, их краткая характеристика.
74. Калийные удобрения, их краткая характеристика.
75. Микроудобрения, их краткая характеристика.
76. Комплексные удобрения, их краткая характеристика.
77. Известкование, как метод повышения плодородия подзолистых почв.
78. Хранение нормы, сроки и способы внесения минеральных удобрений.
79. Жидкие комплексные удобрения: хранение, нормы, сроки и способы их внесения.
80. Органические удобрения: навоз, навозная жижа, птичий помёт, компосы; их краткая характеристика.
81. Бактериальные удобрения, их краткая характеристика.
82. Экономическая эффективность научно обоснованного применения удобрений, обеспечивающих получение запланированных урожаев.
83. Понятие о системе земледелия. Составные элементы системы земледелия, их краткая характеристика.
84. Понятие о севообороте. Классификация севооборотов.
85. Причины, вызывающие необходимость чередования культур. Явление почвоутомления.
86. Агротехническое и экономическое обоснование вводимых севооборотов.
87. Оценка культур, как предшественников. Лучшие предшественники для основных культур зоны.
88. =84.
89. Подготовка семян к посеву: очистка, сортирование, калибровка.
90. Предпосевная обработка семян: воздушно-тепловой обогрев, скарификация, дражирование, протравление, обработка семян в электрических и магнитных полях и др.
91. Посевные качества семян: энергия прорастания, всхожесть, жизнеспособность, чистота, масса 1000 семян, посевная годность влажностях.
92. =89.
93. Способы посева, их оценка.
94. Сроки сева. Глубина заделки семян. Нормы высева.
95. Агротехнические требования к работе сеялок. Определение качества работ.
96. Индустриальная технология производства яровых зерновых культур ( на примере одной).
97. Индустриальная технология производства зернобобовых культур.
98. Индустриальная технология производства озимых культур (на примере одной).
99. Индустриальная технология производства крупяных культур (на примере одной).
100. Индустриальная технология производства силосных культур (на примере одной)
101. Индустриальная технология производства пропашных культур (на примере одной).
102. Индустриальная технология производства многолетних трав (на примере одной).
103. Индустриальная технология производства овощных культур (на примере одной).
104. Составить севооборот и его ротацию на примере любого хозяйства
105. Составить систему обработки почвы под озимые
106. Составить технологическую карту выращивания любой культуры
107. Индустриальная технология производства картофеля.
108. Индустриальная технология производства кормовых корнеплодов (на примере одной).
109. Индустриальная технология производства технических культур (на примере одной).
110. Способы уборки, сушки и хранения сена.
111. Рассадный метод выращивания овощных культур (на примере овощной культуры, выращиваемой рассадным методом в вашем хозяйстве).
112. Виды защищенного грунта, имеющегося в хозяйстве, их краткая характеристика.