**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 2133 5360 96 | 6 2234 6670 97 | 3 2335 5471 98 | 4 2436 5572 99 | 5 2637 5673 100 | 6 2638 5774 101 | 7 2739 5875 102 | 8 2840 5976 103 | 9 2941 6077 104 | 10 3042 6178 105 |
| 1 | 11 3143 6279 106 | 12 3244 6380 107 | 13 2145 6481 108 | 14 2246 6582 109 | 15 2347 6683 110 | 16 2448 6784 111 | 17 2549 6885 112 | 18 2650 5386 96 | 19 2751 5487 97 | 20 2852 5584 98 |
| 2 | 9 2934 5689 99 | 6 3035 5790 100 | 3 3136 5891 101 | 4 3237 5989 102 | 5 2138 6093 103 | 6 2239 6194 104 | 7 2340 6295 105 | 8 2441 6369 106 | 9 2542 6470 107 | 10 2643 6571 108 |
| 3 | 11 2744 6672 109 | 12 2845 6773 110 | 13 2946 6874 111 | 14 3047 5375 112 | 153148 5476 96 | 16 3249 5577 97 | 17 2150 5678 98 | 18 2251 5779 99 | 19 2352 5880 100 | 20 2433 5981 101 |
| 4 | 4 2535 6082 102 | 8 2636 6183 103 | 3 2737 6284 104 | 4 2838 6385 105 | 5 2939 6486 106 | 6 3040 6587 107 | 7 3141 6684 108 | 8 3242 6789 109 | 9 2143 6890 110 | 10 2244 5391 111 |
| 5 | 11 2345 5489 112 | 12 2446 5593 96 | 13 2547 5694 97 | 14 2648 5795 98 | 15 2749 5869 99 | 16 2850 5970 100 | 17 2951 6071 101 | 18 3052 6172 102 | 19 3133 6273 103 | 20 3234 6374 104 |
| 6 | 7 2136 6475 105 | 8 2237 6576 106 | 3 2338 6677 107 | 4 2439 6778 108 | 5 2540 6879 109 | 6 2641 5380 110 | 7 2742 5481 111 | 8 2843 5582 112 | 9 2944 5683 96 | 10 3045 5784 97 |
| 7 | 11 3146 5885 98 | 12 3247 5986 99 | 13 2148 6087 100 | 14 2249 6184 101 | 15 2350 6289 102 | 16 2451 6390 103 | 17 2552 6491 104 | 18 2633 6589 105 | 19 2734 6693 106 | 20 2835 6794 107 |
| 8 | 4 2937 6895 108 | 6 3038 5369 109 | 3 3139 5470 110 | 4 3240 5571 111 | 5 2141 5672 112 | 6 2242 5773 96 | 7 2343 5874 97 | 8 2444 5975 98 | 9 2545 6076 99 | 10 2646 6177 100 |
| 9 | 11 2747 6278 101 | 12 2848 6379 102 | 13 3949 6480 103 | 14 3050 6581 104 | 15 3151 6682 105 | 16 3252 6783 106 | 17 2133 6884 107 | 18 2234 5385 108 | 19 2335 5486 109 | 20 2436 5587 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.