1. Макроэлементтер – бұл өсімдіктердегі мөлшері (құрғақ массаға шаққанда)?
2. Азоттың жетіспеушілік белгілерін көрсетіңіз?
3. Топырақтағы нитрат азотын анықтау әдісі?
4. Фосфор тыңайтқыштарын өндіретін шикізат?
5. Өсімдіктердің аммонийлі азотты сіңіруі қай қосылыстарға байланысты?
6. Бидай дәніндегі азоттың мөлшерінің шегі?
7. Аммоний селитрасының топырақпен әрекеттесу реакциясын көрсетіңіз?
8. Өсімдіктің қоректенуі үшін міндетті түрде қажетті элементтер?
9. Калийдің жетіспеушілік белгілерін көрсетіңіз?
10. Төмендегі комплексті тыңайтқыштың қайсысының құрамында фосфордың мөлшері жоғары?
11. Қай дақыл ауадан молекулярлық азотты пайдаланады?
12. Өсімдіктің қоректенуі үшін шартты түрде қажетті элементтер?
13. Қай комплексті тыңайтқыш қоректік элементтері бойынша (N:Р) 1:4 немесе 1:5 қатынаста өндіріледі?
14. Тез әсер ететін концентрлі органикалық тыңайтқышты атаңыз?
15. Өсімдік қоректенуінің визуальды диагностикасы дегеніміз не?
16. Аммиак пен азот қышқылын әрекеттестіру арқылы қай тыңайтқышты алады?
17. Фосфордың жетіспеушілік белгілерін көрсетіңіз?
18. Фосфор тыңайтқыштарының тиімділігін анықтайтын факторларды көрсетіңіз?
19. Жартылай ыдыраған көң дегеніміз не?
20. Нитратты тыңайтқыштарды көрсетіңіз?
21. Белок, амин қышқылдары және аспаргин түзілу үшін маңызды элемент?
22. Құрамында гипс бар фосфор тыңайтқышы?
23. Топырақтың қай сіңіру қабілеті топырақта нитраттарды шайылудан сақтайды?
24. Қай элемент жапырақтың массасы мен көлемін өсіреді?
25. Қай азот тыңайтқышының құрамында азот мөлшері жоғары?
26. Қай тыңайтқыштың құрамында калий мөлшері жоғары?
27. Полифосфаттардың жалпы химиялық формуласын көрсетіңіз?
28. Қай тыңайтқыштың әсері ұзаққа созылады?
29. Топырақтағы аммоний азоты қай әдіспен анықталады?
30. Приципитаттың химиялық құрамын көрсетіңіз?
31. Шірінді деген не?
32. Аммоний сульфатының химиялық құрамын көрсетіңіз?
33. Өсімдіктің күлінде кездесетін химиялық элемент?
34. Тыңайтқыштардың нормасы дегеніміз не?
35. Карбамидтің химиялық құрамын көрсетіңіз?
36. Аммиак пен күкірт қышқылын әрекеттестіру арқылы алынатын азот тыңайтқышы?
37. Топырақ ортасының реакциясы қандай иондардың арақатынасына тәуелді?
38. Төмендегі фосфор тыңайтқыштарының қайсысы суда ерімейтін топқа жатады?
39. Бұршақ тұқымдас өсімдіктерде түйнек бактерияларының азот жинауын қай химиялық элемент тездетеді?
40. Көңді бос сақтау әдісі дегеніміз не?
41. Толық ыдыраған көң дегеніміз не?
42. Қай тыңайтқыштың құрамында Р2О5 көп мөлшерде?
43. Көңді тығыздап сақтау әдісі дегеніміз не?
44. Топырақтағы азоттың жалпы мөлшерін анықтайтын көрсеткіш?
45. Химиялық диагностика дегеніміз не?
46. Фотосинтез үрдісінде ауаға не бөлінеді?
47. Топырақтағы калийдің жалпы мөлшерін анықтайтын көрсеткіш?
48. Мүйізді ірі қара мен шошқаның көңін неге суық көң деп атайды?
49. «Азот в жизни растений и земледелии СССР» кітабын жазған ғалым кім?
50. Өсімдік құрамындағы органоген элементін көрсетіңіз?
51. Қай азот тыңайтқышы физиологиялық сілтілі?
52. Күрішке қолданылатын азот тыңайтқышын көрсетіңіз?
53. Қай тыңайтқыштың құрамында калий мөлшері жоғары?
54. Қай тыңайтқыш күрделі комплексті тыңайтқышқа жатады?
55. Төмендегі тұздардың қайсысы физиологиялық сілтілі?
56. Аммофостың алыну реакциясын көрсетіңіз?
57. Карбонатты топырақтарда жылжымалы фосфорды анықтау әдісі?
58. Қара топырақтардағы жалпы фосфордың шекті мөлшерін көрсетіңіз?
59. Қай фосфор тыңайтқышын себер алдында қолданады?
60. Қай дақыл топырақтың қиын еритін қосылыстарының құрамындағы фосфорды жақсы пайдаланады?
61. Хлорлы калийді алу үшін төмендегі минералдардың қайсысын пайдаланады?
62. Диаммофосты алу реакциясын көрсетіңіз?
63. Жас көң дегеніміз не?
64. Қай дақыл азоттың аммонийлі формасымен (NH4) қоректенгенді қалайды?
65. Қай сіңіру қабілетінің нәтижесінде топырақта қиын еритін және ерімейтін қосылыстар түзіледі?
66. Қай калий тыңайтқышын кебірленген топырақтарға қолдануға болмайды?
67. Қай тыңайтқыш күрделі-аралас комплексті тыңайтқышқа жатады?
68. Қай микротыңайтқыш қант қызылшасы үшін тиімді?
69. Топырақтағы нитраттардың жоғары жылжымалылығын қай сіңіру қабілеті қамтамасыз етеді?
70. Ингибиторларды қандай мақсатта қолданады?
71. Қант қызылшасы үшін қай калий тыңайтқышының тиімділігі жоғары?
72. Қай тыңайтқыштың құрамында фосфор (P2O5) мөлшері төмен?
73. Қандай әдіспен сақтау кезінде 1,5-2 айда жартылай ыдыраған көң алуға болады?
74. Топырақ реакциясының қышқыл немесе сілтілі жаққа өтуіне қарсы тұру қасиетін қалай атайды?
75. Қос суперфосфаттың химиялық құрамын көрсетіңіз?
76. Қоректік элементтердің шаруашылықтық пайдалануы дегеніміз не?
77. Қай сіңіру қабілетінің нәтижесінде ерітіндінің катиондары топырақтың қатты фазасына сіңіріледі?
78. Минералдық тыңайтқыштардың құрамынана аммиакты қай реактивтің көмегімен анықтайды?
79. Қай комплексті тыңайтқышты аммиак пен орта фосфор қышқылын нейтралдау арқылы алады?
80. Қай бор тыңайтқышының құрамында бор мөлшері жоғары?
81. Қай элемент өсімдіктің органикалық қосылыстарының құрамында кездеспейді?
82. Әктеуге жататын топырақты көрсетіңіз?
83. Жануарлардың көңінің қатты бөлігінде көп кездесетін элемент?
84. Сүрлемдік жүгеріге тиімді микротыңайтқышты көрсетіңіз?
85. Темекі дақылына қолдануға ұсынылатын калий тыңайтқышы?
86. Қышқылды орта кезінде азоттың қосылыстарының қай формасы жақсы сіңіріледі?
87. Қай топырақтарды бірінші кезекте гипстеу қажет?
88. Топырақта алмаспалы калийдің мөлшері қандай болғанда калий тыңайтқыштарының тиімділігі жоғарылайды?
89. Төменде көрсетілген тыңайтқыштардың қайсысы әк тыңайтқыштарына жатады?
90. Ылғалдылығы 75 жартылай шіріген көң құрамындағы қоректік заттардың (N:P2O5:K2O) мөлшері?
91. Топырақта гидролиттік қышқылдылық шамасы 8 мг-экв/100 г болған жағдайда, әктеуге қажетті CaCO3 нормасы?
92. Кебірленген топырақтардағы сіңірілген натрийдің сіңіру сиымдылығындағы проценттік мөлшері?
93. Төмендегі тыңайтқыштардың қайсысын кебірленген топырақтарға қолдануға болмайды?
94. Қай азот тыңайтқышының әсері ұзаққа созылады?
95. Кебірлерді гисптеуге арналған CaSO4·2H2O нормасын есептеу формуласын көрсетіңіз?
96. Көңнің азотты заттары ыдырағанда түзілетін қосылыстар?
97. Нитрификацияға ұшырамайтын азот тыңайтқыштарын көрсетіңіз?
98. 1,5 ц мочевинаның құрамындағы азот мөлшері?
99. 2,0 ц калий селитрасының құрамындағы азот пен калий мөлшері?
100. Рентабельділікті анықтаңыз