

«Тұқымтану» пәнінен емтихан сұрақтары

1. Сорттық материалды қазіргі тұқым шаруашылығында пайдаланудың мәні.
2. 1-топтағы дәнді дақылдар тұқымдарының морфологиялық және биологиялық құрылымы.
3. Көпжылдық дәнді шөптер тұқымының ерекше белгілері. Шөптер ұрығының түрі, пішіні, бояуы, ұзындығы.
4. 2-топтағы дәнді дақылдар тұқымының ерекше белгілері.
5. Қазіргі заманғы тұқым шаруашылығын дамытудағы технологиялық және экономикалық аспектілердің маңызы.
6. Тұқым шаруашылығының ауыл шаруашылығы өнімін өндіруге әсері.
7. Неліктен тұқымтануға ерекше көңіл бөлінеді.
8. Тұқымды сақтау ретінде ауаның ылғалдылығының мәні қандай?
9. Ауыл шаруашылығы дақылдарының тұқымдарын сақтаудың негізгі ережелері.
10. Дәнді дақылдардың 2-ші тобының дәнді тұқымдарының морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.
11. 1-ші және 2-ші астық тобының тұқымдары сыртқы белгілері бойынша қалай ерекшеленеді.
12. Сақтау кезінде тұқымның өзін-өзі жылыту себептері.
13. Тұқымтану пәні мен міндеттері.
14. Тұқым материалдарының сапасын арттырудағы тұқым бақылау инспекцияларының рөлі.
15. Өсімдіктердің генеративті көбеюі және тұқымның дамуы. Ауыл шаруашылығы дақылдарының жемістері мен тұқымдарының сипаттамасы. Жемістердің түрлері және олардың жіктелуі.
16. Далалық дақылдар тұқымдарының анатомиялық-морфологиялық ерекшеліктері.
17. Дәнді дақылдар. Дәнді бұршақты дақылдар. Тұқымның құрылу ерекшеліктері.
18. Тұқымның физикалық-механикалық қасиеттері.
19. Тұқымның жылу сыйымдылығы және жылу өткізгіштігі.
20. Гигроскопиялық және бу өткізгіштік. Тұқымның желкенділігі.
21. Тұқымдарды тазартудың, сұрыптаудың және калибрлеудің ғылыми негіздері.
22. Тұқымды мөлшері бойынша, тұқым нысаны бойынша, дұрыстығы бойынша, серпімділігі бойынша, үлес салмағы бойынша, механикалық беріктігі бойынша, түсі бойынша, тұқымның ірілігі бойынша тазалау.
23. Тұқымның химиялық құрамы.
24. Тұқым тынысы, Тыныс алу физиологиясы. Тыныс алуға әсер ететін факторлар.
25. Тұқымның дамуы, жетілуі және тыныштығы.

26. Ұрықтың даму кезеңдері. Қалыптастыру. Құю. Пісу.
27. Тұқымды зақымдау. Зақымдану түрлері тұқым. Тұқымның жарақаттану себептері.
28. Тұқымның сапасы мен өнімділігі. Тұқымның әртүрлі сапалылығының себептері мен түрлері.
29. Тұқымдардың өміршеңдігі мен өміршеңдігі оларды анықтау әдістері.
30. Өсу энергиясы. Қарқындылығы, бастапқы өсу. Тұқымның өсу күші. 31. Тұқымның суға қатынасы. Өткізгіштік қабықшалар және тұқымның әртүрлі бөліктерінің суды сіңіруі.
32. Тұқымның өсуі. Тұқымның өсу фазалары. Тұқымның өсуі үшін ылғал мен температураның, құрылымның, химиялық құрамның, микроорганизмдердің мәні.
33. Агротехника тәсілдерінің тұқым сапасына әсері.
34. Астық жинау тәсілдерінің астықтың тұқымдық сапасына әсері.
35. Өнімділікті арттыруда жоғары сапалы егіс материалының рөлі а/ш дақылдары.
36. Тұқымның далалық өнгіштігі, далалық өнгіштікті арттыру жолдары. Тұқымдардың себу сапасын анықтау әдістемесі.
37. Себу материалдарының сапасын жақсарту тәсілдері және тұқымдарды себуге дайындау.
38. Биологиялық тұқымдардың далалық өнгіштігіне агротехникалық жағдайлар.
39. Тұқым сапасын арттыру жолдары. Тұқымдарды сақтауға дайындау.
40. Тұқымның сақталуын бақылау Тұқымды сақтауға дайындау тәсілдері.
41. Өнімділікті арттыруда жоғары сапалы егіс материалының рөлі а/ш дақылдары.
42. Өсу энергиясы. Қарқындылығы, бастапқы өсу. Тұқымның өсу күші.
43. Тұқымның суға қатынасы. Өткізгіштік қабықшалар және тұқымның әртүрлі бөліктерінің суды сіңіруі.
44. Дәндердің анатомиялық құрылымы.
45. I және II топтағы нан тұқымдарының ерекшеліктері.
46. Тұқымның үлес салмағын анықтау Әртүрлі дақылдардағы 1000 тұқымның салмағын анықтау.
47. Тұқымның анатомиялық-морфологиялық ерекшеліктері далалық дақылдар.
48. Тұқым тынысы, Тыныс алу физиологиясы.
49. Тұқымның дамуы, жетілуі және тыныштығы. Кезеңдер Қалыптастыру.
50. Тұқымның өміршеңдігін анықтау әдістері. Өсу энергиясы. Бастапқы өсу қарқындылығы. Тұқымның өсу күші.
51. Агротехника тәсілдерінің тұқым сапасына әсері. Жоғары сапалы рөлі а/ш дақылдарының түсімділігін арттыруда себу материалдары.
52. Тұқымның далалық өнгіштігі, далалық өнгіштікті арттыру жолдары. Анықтау әдістемесі. Тұқымдардың себу сапасы.
53. Далалық өнгіштікті арттыру жолдары тұқым.

54. Егіс материалдарына қойылатын талаптар.
55. Сапаны арттыратын тәсілдер тұқым.
56. Тұқымның анатомиясы мен морфологиясы бұршақ дақылдары.
57. Бұршақ дақылдары жемістерінің түрлері.
58. Тұқымның морфологиялық белгілері және бұршақ тұқымдас жемістер.
59. Тұқымның анатомиясы мен морфологиясы қант қызылшасы.
60. Тұқым көлемі, тұқым беті, аэродинамикалық қасиеттер.
61. Астықтың түсі мен шыны тәрізділігі.
62. Тұқымның жылулық қасиеттері, гигроскопиялығы.
63. Тазартудың ғылыми негіздері тұқымдарды сұрыптау.
64. Тұқымның химиялық құрамы.
65. Тұқымның тыныс алу физиологиясы.
66. Тұқымның дамуы, пісуі.
67. Тұқымның жарақаттану себептері.
68. Тұқымның әртүрлілігі.
69. Тұқымның өсуі үшін температура ылғалдылығының, құрылымының, химиялық құрамының, микроорганизмдерінің мәні.
70. Тұқымның өсуі үшін микроорганизмдердің мәні.