

**6M081100 – "Өсімдік қорғау және карантин"
мамандығы бойынша емтихан сұрақтары**

1. Бидай аурулары. Бидайды аурулардан қорғау шаралары.
2. Арпаның аурулары. Аурулардан қорғау шаралары.
3. Жүгері аурулары. Жүгеріні аурулардан қорғау шаралары.
4. Күріш пен тарының аурулары. Аурулардан қорғау шаралары.
5. Бұршақ тұқымдас дақылдарының аурулары, олармен күресу шаралары.
6. Қызылшаның вегетация және сақтау мерзіміндегі аурулары, олармен күресу шаралары.
7. Күнбағыстың, зығырдың негізгі аурулары және күресу шаралары.
8. Мақта дақылдарының аурулары, олармен күресу шаралары.
9. Вегетация және және сақтау мерзіміндегі картоптың аурулары, олармен күресу шаралары.
10. Қырыққабат, рапс пен қышаның аурулары. Күресу шаралары.
11. Қияр және басқа да асқабақ тұқымдастардың аурулары. Аурулардан қорғауда санитарлық және алдын алу шараларының жүйесі.
12. Қызанақтың аурулары. Қызанақты аурулардан жүйелі қорғау шаралары.
13. Пияз бен сарымсақтың аурулары, олармен күресу шаралары.
14. Шекілдеуікті жеміс ағаштарының аурулары. Қорғау шаралары.
15. Сүйекті жеміс дақылдарының аурулары. Қорғау шаралары.
16. Жидек дақылдарының (қарлыған мен қарақаттың) аурулары. Қорғау шаралары.
17. Жидек дақылдарының аурулары (таңқурай мен бүлдірген) аурулары. Қорғау шаралары.
18. Жүзімнің аурулары. Қорғау шараларының жүйесі.
19. Өсімдіктерді химиялық қорғау әдісінің тарихы және болашағы.
20. Өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарының жіктелуі (классификациясы).
21. Пестицидтердің препараттық құрамы және түрлері.
22. Өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын қолдану тәсілдерінің жалпы сипаты.
23. Пестицидтердің зиянды ағзаларға улылығы және оны анықтайтын факторлар.
24. Зиянды ағзалардың пестицидтер әсеріне төзімділігі (резистенттілігі) және оны болдырмау жолдары.
25. Қазақстан Республикасында өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын қолдануды регламенттеу.
26. Өсімдіктерді қорғау шараларының тиімділігі.
27. Пестицидтердің биоценозға ықпалы.
28. Пестицидтермен жұмыс жасағанда сақталатын жеке және қоғамдық қауіпсіздік шаралары.
29. Өсімдіктер вегетациясы кезінде пайдаланылатын инсектицидтер мен акарицидтердің сипаты және қолдануы.

30. Ауыл шаруашылық өнімдерін сақтау кезінде қолданылатын заманауи химиялық құралдар. средства защиты сельскохозяйственной продукции в период ее хранения.

31. Себу алдында тұқымды және отырғызылатын материалдарды өндеуде қолданылатын фунгицидтер.

32. Өсімдіктер вегетациясы кезінде өндеуге пайдаланылатын фунгицидтер.

33. Жалпы әсерлі гербицидтердің сипаты және қолдануы.

34. Таңдамалы әсерлі гербицидтердің сипаты және қолдануы.

35. Дефолианттар мен десиканттар. Сипаттары, әсер ету механизмдері, қауіпсіз қолдану ерекшеліктері.

36. Өсімдіктердің өсуі мен дамуын реттеушілер. Сипаттары, қажеттілігі, қолдану ерекшеліктері.

37. Өсімдік карантинінің мән-мағынасы және тарихы.

38. Ішкі карантин

39. Сыртқы карантин

40. Американдық ақ көбелектің морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

41. Калифорниялық қалқаншалы сымырдың морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

42. Шығыс жеміс жемірінің морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

43. Жұпсыз және сібірлік жібек көбелегінің морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

44. Комсток сымырының морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

45. Қауын шыбынының морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

46. Жемістің бактериальды күйігінің морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

47. Алтын түстес нематоданың морфологиясы, биологиясы, зияндылығы, анықтау және күресу шаралары

48. Картоп рагының морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

49. Жатаған у кекіренің морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

50. Көпжылдық және жусанжапырақты ойраншөптің морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

51. Далалық және жіңішке сабақты арамсояудың морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

52. Тікенекті алқаның морфологиясы, биологиясы, зияндылығы және күресу шаралары

53. Фитосанитарлық қауіпті сараптау. Дайындық кезең. Фитосанитарлық қауіпті бағалау және басқару.

54. Карантиндік материалдарды энтомологиялық, фитопатологиялық және гербологиялық сараптама.

55. Өсімдікті биологиялық қорғаудың мақсаты, маңызы және құралдары.
56. Қазақстанда биоәдістің даму перспективасы және қазіргі заманғы жағдайы.
57. Өсімдік қорғауда пайдалы буынаяқтыларды қолдану тәсілдері.
58. Энтомофагтарды ашық грунтта жаппай көбейту және қолдану, мысалы: трихограмма және габробракондар.
59. Энтомофагтарды жабық (қорғаудағы) грунтта жаппай көбейту және қолдану, мысалы: трихограмма және галлица афидимиза.
60. Зиянды насекомдармен күресуде қолданылатын бактериялық препараттар.
61. Зиянды кеміргіштермен күресуде қолданылатын бактериялық препараттар.
62. Зиянды насекомдармен күресуде қолданылатын вирустық препараттар. Қолданылу ерекшелігі және тиімділігі.
63. Өсімдіктерді аурудан қорғауда қолданылатын антогонист саңырауқұлақтар. Биопрепараттар және оларды қолдану ерекшелігі.
64. Өсімдіктердің ауру қоздырғыштарымен күресуде қолданылатын бактериялық препараттар.
65. Жыртқыш нематофаг саңырауқұлақтар. Қолданылу ерекшелігі.
66. Өсімдіктің ауру қоздырғыштарымен күресуде қолданылатын антибиотиктер.
67. Өсімдіктердің вакцинациялық қорғанысы олардың биологиялық иммундылық тәсілі ретінде.
68. Зиянды насекомдармен күресудегі генетикалық тәсіл. Қолдану әдісі.
69. Өсімдік зиянкестерімен күресуде қолданылатын биологиялық белсенді заттар. Насеком гармондары және олардың аналогы.
70. Микроағзалар мен өсімдіктердің биологиялық белсенді заттарын қолдану.
71. Өсімдік қорғаудағы фитонцидтер және ботаникалық пестицидтер.
72. Арамшөптермен күресудегі гербифагтар. Қазақстанда олардың қолданылуы және перспективасы.
73. Зиянды шегіркелердің үйірлі және саяқ түрлері. Алдын алу және жойқын күресу шаралары
74. Көпқоректі зиянкестер. Олармен күресудің кешенді шаралары
75. Астық дақылдарының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
76. Жүгерінің зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
77. Күріштің зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
78. Астық тұқымдас шөптерінің зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
79. Бұршақдәнді дақылдарының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
80. Көпжылдық бұршақ тұқымдас шөптерінің зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
81. Мақта дақылының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
82. Қызылшаның зиянкестері зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
83. Картоптың зиянкестері зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
84. Майлы дақылдардың зиянкестері және кешенді қорғау шаралары

85. Көкөніс дақылдарының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
86. Бақшалық дақылдарының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
87. Жеміс дақылдарының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
88. Жидек дақылдарының зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
89. Жүзімнің зиянкестері және кешенді қорғау шаралары
90. Астық қойма зиянкестері, олармен күресу шаралары