**«Өсімдік иммунитеті» пәні бойынша кешенді емтихан сұрақтары**

1. Н.И.Вавиловтың, Т. Д. Страховтың, М. С. Дуниннің фитоиммунологиялық теориялары

*Фитоиммунологические теории Н.И.Вавилова, Т.Д.Страхова, М.С.Дунина*

2. Өсімдіктің қорғану реакцияларындағы ақуыздардың рөлі.

*Роль белков в защитных реакциях растения*.

3. Паразиттердің физиологиялық расасын сипаттаңыз

*Охарактеризуйте физиологические расы паразитов*

4. Әртүрлі зиянкестер тудыратын өсімдіктердің зақымдану түрлері

*Типы повреждений растений, вызываемые различными вредителями*

5. Өсімдік иммунитеті туралы түсінік. Өсімдік иммунитетінің жіктелуі

*Понятие об иммунитете растений. Классификация иммунитета растений* 6. Активті иммунитет факторы ретінде өсімдікте фитоалексиндердің түзілуі.

*Образование растениями фитоалексинов как один из факторов активного иммунитета*.

7. Саңырауқұлақтардағы өзгергіштік механизмдері

*Механизмы изменчивости у грибов*

8. Зиянкестермен зақымданудағы өсімдік реакциясының ерекшеліктері

*Особенности реакции растений на повреждения вредителями*

9. Флораның «Генге ген» гипотезасының мәні

*Сущность гипотезы Флора «ген-на-ген»*

10. Өсімдіктің ауруға төзімділігін арттырудағы микроэлементтердің рөлі.

*Роль микроэлементов в повышении устойчивости растений к болезням*

11. Бактериялардың өзгергіштігі

*Изменчивость у бактерий*

12. Өсімдіктердің зиянкестерге төзімділік факторлары

*Факторы устойчивости растений к вредителям*

13. Страховтың физиологиялық иммунитет теориясы

*Теория физиологического иммунитета Страхова*

14. Өсімдіктің ауруға төзімділігін арттырудағы тыңайтқыштардың маңызы.

*Значение удобрений в повышения устойчивости растений к болезням*

15. Вирустардың өзгергіштігі

*Изменчивость вирусов*

16. Бунақденелілердің талғампаздық қасиеті

*Избирательная способность насекомых*

17. Өсімдік иммунитетінің категориялары

*Категории иммунитета растений*

18. Өсімдіктердің фагоцитозын сипаттаңыз.

*Охарактеризуйте фагоцитоз растений*

19. Төзімді сорттарды жасау әдістері

*Методы создания устойчивых сортов*

20. Бунақденелілердің талғампаздығын анықтайтын өсімдіктердің анатомиялық -физиологиялық ерекшеліктері

*Анатомо-физиологические особенности растений, определяющие избирательность насекомых*

21. Өсімдіктердің табиғи иммунитеті

*Врожденный иммунитет растений*

22. Микроорганизмдерің паразиттік түрлері.

*Типы паразитизма у микроорганизмов*

23. Өсімдіктің жаңа формаларын алудағы сұрыптау әдісі

*Отбор как основа получения новых форм растений*

24. Бунақденелілермен зақымданудағы төзімділіктің фенологиялық түрі

*Фенологический тип устойчивости при поражении насекомыми*

25. Жүре пайда болған иммунитет

*Приобретенный иммунитет растений*

26. Патогендердің қасиеті.

*Свойства патогенов*

27. Төзімді сорттарды шығарудағы будандастыру әдісі

*Гибридизация как метод создания устойчивых сортов*

28. Қоректік өсімдігінің зиянкестерге кері әсері (антибиоз)

*Отрицательное воздействие кормового растения на вредителя (антибиоз)*

29. Пассивті иммунитет факторлары

*Факторы пассивного иммунитета*

30. Қоздырғыштың зиянды әсерін тудыратын заттар.

*Вещества, обуславливающие вредоносное влияние патогена*

31. Будандастырудың генетикалық және экологиялық-географиялық принциптері

*Генетические и эколого-географические принципы гибридизации*

32. Зиянкестердің әсеріне өсімдіктердің активті реакциялары

*Активные реакции растений на воздействие насекомого*

33. Пассивті иммунитеттің анатомиялық-морфологиялық факторлары

*Анатомо-морфологические факторы пассивного иммунитета*

34. Өсімдіктердің төзімділігін арттыру жолдары.

*Способы повышения устойчивости растений*

35. Тамыржемістілердің сақтау кезінде шіруге төзімділігін бағалау әдістері *Методы оценки корнеплодов на устойчивость к гнилям при хранении*

36. Зиянкестермен зақымдануда өсімдік шыдамдылығы

*Выносливость растений к повреждениям насекомыми*

37. Пассивті иммунитеттің функционалды және физиологиялық факторлары

*Функциональные и физиологические факторы пассивного иммунитета*

38. Өсімдікті вакцинациялаудағы биологиялық иммунизациялау әдісі

*Вакцинация растений как способ биологической иммунизации*

39. Жасанды мутагенез

*Искусственный мутагенез*

40. Өсімдіктердің зиянкестерге төзімділігіне сыртқы жағдайлардың әсері

*Влияние внешних условий на устойчивость растений к вредителям*

41. Пассивті иммунитеттің химиялық факторлары

*Химические факторы пассивного иммунитета*

42. Өсімдіктердің төзімділігін бағалау қандай факторлармен анықталады?

*Какие факторы определяют оценку устойчивости растений*

43. Өсімдіктердің зиянкестерге төзімділігіне сыртқы жағдайлардың әсері

*Влияние внешних условий на устойчивость растений к вредителям*

44. Өсімдіктерді химиялық иммунизациялау

*Химическая иммунизация растений*

45. Өсімдіктердің фитонцидтеріне сипаттама беріңіз

*Охарактеризуйте фитонциды растений*

46. Өсімдіктердің төзімділігін арттырудағы микроэлементтердің рөлі

*Роль микроэлементов в повышении устойчивости растений*

47. Өсімдіктердің залалдануға және зақымдануға бейімділігін сипаттаңыз

*Охарактеризуйте предрасположенность растений к заражению и поражению*

48. Патогендердің бейімделуі

*Специализация патогенов*

49. Активті иммунитеттің факторлары

*Факторы активного иммунитета*

50. Өсімдіктердің төзімділігін арттыру үшін тыңайтқыштарды қолдану

*Использование удобрений для повышения устойчивости растений*

51. Ауру қоздырғыштарының патогенділігі, вируленттілігі, агрессивтілігі

*Патогенность, вирулентность, агрессивность возбудителей*

52. Патогендердің ие өсімдіктерге бейімделу түрлері

*Формы специализации патогенов к растениям-хозяевам*

53. Аса сезімталдық реакциясын сипаттаңыз

*Охарактеризуйте реакцию сверхчувствительности*

54. Патологиялық процестің дамуына өсімдіктің активті иммунитетінің әсері

*Влияние активного иммунитета растений на развитие патологического процесса*

55. Өсімдіктің зиянкестерге төзімділік категориялары

*Категории устойчивости растений к вредителям*

56. Өсімдіктердің төзімділігін арттыру үшін тыңайтқыштарды қолдану

*Использование удобрений для повышения устойчивости растений*

57. Өсімдіктің ауруға төзімділігіндегі тотығу процестерінің рөлі

*Роль окислительных процессов в устойчивости растений к болезням*

58. Қоректену әдісіне байланысты фитопатогендердің топтарға бөліну принциптері

*Принципы классификации фитопатогенов в зависимости от способа питание*

59. Биотрофтар және олардың өкілдері

*Биотрофы и их представители*

60. Өсімдіктердің төзімділігін арттыру үшін тыңайтқыштарды қолдану

*Использование удобрений для повышения устойчивости растений*

61. Өсімдік иммунитет туралы С.М.Вердеревскийдің теориясы

*Теория С. М. Вердеревского об иммунитете растений*

62. Өсімдіктердің жасанды иммунитеті, оның факторлары

*Искусственный иммунитет растений, их факторы*

63.Өсімдіктің зиянкестерге төзімділік факторлары

*Факторы устойчивости растений к вредителям*

64. Төзімді сорттар шығарудағы проблемалар

*Проблемы создания устойчивых сортов*

65. Мечниковтың фагоцитарлық теориясы

*Фагоцитарная теория Мечникова*

66. Көплиниялы сорттарды сипаттаңыз

*Охарактеризуйте многолинейные сорта*

67. Өсімдіктердің вирусты ауруларын диагностикалау әдістері

*Методы диагностики вирусных болезней растений*

68. Инфекциялық емес иммунитет және оның ауыл шаруашылығындағы маңызы

*Неинфекционный иммунитет и его значение в сельском хозяйстве*

69. Өсімдік иммунитетінің «органикалық қышқылдар» теориясы

*Теория иммунитета растений «органические кислоты»*

70. Өсімдіктің горизонтальды және вертикальды төзімділігінің ауыл шаруашылығындағы маңызы

*Значение горизонтальной и вертикальной устойчивости растений в сельском хозяйстве*

71. Өсімдік иммунитетінің топтары

*Группы иммунитета растений*

72. Зиянкес пен өсімдіктің филогенездік байланысы

*Филогенетические отношения между вредителями и растениями*

73. Өсімдік иммунитетінің биохимиялық негіздері

*Биохимические основы иммунитета растений*

74. Монофагтар және олардың қоректену әдісі

*Монофаги и способы их питания*

75. Өсімдіктің осмос қысымы мен клетка мембранасының өткізгіштігінің иммунитеттегі маңызы.

*Роль иммунитета растений в осмотическом давлении и проницаемости клеточных мембран*

76.Антоциандар, глюкозиттер және иілік заттардың өсімдік иммунитетіндегі маңызы

*Значение антоцианов, гликозидов и питательных веществ в иммунитете растений*

77. Н.И. Вавилов - өсімдік иммунитеті ілімінің негізін салушы

*Н.И. Вавилов - основоположник учения об иммунитете растений*

78. Активті иммунитеттің факторлары ретінде өсімдіктерде фитоалексиндердің түзілуі

*Образование фитоалексинов в растениях как факторов активного иммунитета*

79. Патологиялық процесс және оның кезеңдері.

*Патологический процесс и его стадии*

80. Олигофагтар және олардың қоректену әдісі

*Олигофагы и их методы питание*

81. М.С.Дуниннің «Иммуногенез» теориясы және оның практикалық маңызы

*Теория «Иммуногенеза» Дунина М.С. и ее практическое значение*

82. Тотықтырғыш ферменттердің маңызы

*Роль окислительных ферментов*

83. Өсімдіктің зиянкестерге төзімділігіне сыртқы жағдайлардың әсері.

*Влияние внешних условий на устойчивость растений к вредителям*

84. Өсімдік төзімділігін бағалайтын факторлар

*Факторы оценку устойчивости растений*

85. Өсімдік иммунитет туралы Т.Д.Страховтың теориясы

*Теория Т. Д. Страхова об иммунитете растений*

86. Өсімдіктің анатомиялық-морфологиялық ерекшеліктерінің зиянкестерге төзімділігіндегі маңызы

*Значение анатомо-морфологических особенностей растения в устойчивости к вредителям.*

87. Фитопатогендердің өзгергіштігі

*Изменчивость фитопатогенов*

88. Насекомдардың талғампаздық қабілетінің иммунитеттегі маңызы

*Значение избирательная способность вредители в иммунитете*

89. Өсімдік иммунитетінің «хемотропикалық» теориясы

*Хемотропическая теория иммунитета растений*

90. Өсімдіктердің жасанды иммунитеті, оның факторлары

*Искусственный иммунитет растений, их факторы.*

91. Өсімдіктің горизонтальды және вертикальды төзімділігінің ауыл шаруашылығындағы маңызы

*Значение горизонтальной и вертикальной устойчивости растений в сельском хозяйстве*

92. Инфекциялық орта, оның түрлері

*Инфекционная среда, их виды*

93. М.С.Дуниннің «Иммуногенез» теориясы және оның практикалық маңызы

*Теория «иммуногенеза» М.С. Дунина и ее практическое значение.*

94. Бактериофагтар және олардың, ауыл шаруашылығындағы маңызы

*Бактериофаги и их значение в сельском хозяйстве.*

95. Облигатты паразиттердің қоректену әдісі және патогенділік механизмі

*Механизм патогенеза и методы питания облигатные паразитов*

96. Өсімдіктің зиянкес зардабына шыдамдылығы

*Выносливость растений к повреждениям насекомыми*

97. Өсімдік иммунитетінің «механикалық» теориясы

*Механическая теория иммунитета растений.*

98. Патологиялық процестің дамуына өсімдіктің пассивті иммунитетінің әсері

*Влияние пассивного иммунитета растений на развитие патологического процесса.*

99. Өсімдік төзімділігін арттыру жолдары

*Способы повышения устойчивости растений*

100. Будандастырудың генетикалық және экологиялық-географиялық принциптері

*Генетические и эколого-географические принципы гибридизации*