**6В08101 – «Агрономия» білім беру бағдарламасы бойынша**

**ХVI Республикалық студенттік пәндік олимпиаданың сұрақтары.**

**Өсімдік шаруашылығы**

1. Өсімдік шаруашылығы – ауыл шаруашылығы өндірісіндегі негізгі сала

2. Өсімдік шаруашылығы мақсаты мен міндеттері

3. Жоғары сапалы тұқымның ауылшаруашылық дақылдардың өнімін арттруда атқаратын ролі

4. Картоп дақылының және түйнегіннің құрылысы

5. Картоптың түйнегінің азгынға ұшырау себептері.

6. Өсімдік шаруашылығы ғылыми пән және оның басқа салаларымен қатынасы.

7. Талшықты дақылдарының жалпы сипаттамасы және олардың маңызы.

8. Ауылшаруашық дақылдардың жемісі және тұқымдары.

9. Ас буршақ өсіру технологиясы.

10. Түйнекті дақылдарының жалпы сипаттамасы.

11. Казақстанның оңтүстік – шығысында дәндік жүгеріні өсіру технологиясы.

12. Жаздық бидайдың астық өндірісін жоғарлатудағы атқаратын орны.

13. Тұқымтану ғылым ретінде.

14. Тұқымтанудың алға қойған мақсаттары.

15. Тұқымның себу жарамдылығын анықтау.

16. Мақта, халық шаруашылығындағы маңызы. Морфологиялық ерекшеліктері.

17. Мақтаның биологиялық ерекшелігі.

18. Күнбағыс дақылының ботаникалық ерекшелігі.

19. Күнбағыс дақылының биологиялық ерекшелігі.

20. Күнбағыс дақылының морфологиялық сипаттамасы.

21.Тұқым құрылысы бойынша күнбағыс топтары.

22. Дәнектің анатомиялық құрылысы.

23. Жүмсақ және қатты бидайды масағы мен тұқымы арқылы ажырату балгілері.

24. Күнбағыс егістігін күтіп-баптау

25. Жемістердін түрлері және жіктелуі.

26. Жүгерінің түршелері.

27. Қазақстан Республикасында ауылшаруашылық дақылдарын орналастырудың экологиялық-экономикалық принциптері.

28. Бақша дақылдарының құрылымы.

29. Бақша дақылдарының биологиялық ерекшеліктері.

30. Күздік бидайдын егістіктерін күтіп – баптау және ору.

31. Күздік дақылдардың күзде жане көктемде өсу ерекшеліктері. Күздік дақылдарды шынықтырудың манызы.

32. Күнбағыс панцирлігін анықтау.

33. Жүгері егістігін күтіп – баптау.

34. Дәнді дақылдар тұқымдарының сапасын жақсарту әдістері. Тұқымдары тазалау, сұрыптау, ауамен термиялық жылыту, тұқымдарды дәрілеу.

 35. Картоптың отырғызылатын материалының сапасын жақсарту.

36. 1 және 2 топтанның морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.

37. Күздік бидайдын егілетін аудандары, өнімділігі.

38. Күздік дақылдардың қолайсыз жағдайларына төзімділігі.

39. Талдауға орташа үлгіні іріктеу ережесі.

40. Тамыр жемістілердін морфологиялық құрылымы.

41. Дәнді буршақ дақылдарының агротехникалық маңызы.

42. Бидай түрлері, олардың сипаттамасы және негізгі топтары.

43.Картоптың биологиялық ерекшеліктері.

44. Картоптын Казақстандағы аудандастырылған сорттары.

45. Оңтүстік Казақстанда қант қызылшасының егістігін күтіп – баптау.

46. Катты және күшті бидайдін халық шаруашылыгындағы маңызы. Казақстандағы аудандастырылған сорттары.

47.Қарақүмық өсіру технологиясы.

48. Күнбағыс егістігін күтіп – баптау және биологиялық ерекшеліктері.

49. Күздік бидайдын халық шаруашылыгындағы маңызы, егілетін аудандары.

50. Бірінші жылғы қант қызылшасының өсімдіктер құрылысының ерекшеліктері.

51. Күздік бидайдын биологиялық ерекшелігі.

52. Көпжылдық жемдік дақылдардың агротехникалық маңызы.

53. Екінші жылғы қант қызылшасының құрылысының ерекшеліктері.

54. Жүгеріні сүрлемге өсіру технологиясы.

55. Картоптын биологиялық ерекшелігі.

56. Картоп түйнегінің құрылысының ерекшеліктері.

57. Жаздық арпаның ботаникалық сипаттамасы және биологиялық ерекшелігі.

58. Дәнді буршақ дақылдарының агротехникалық маңызы.

59. Дәнді буршақ дақылдарының морфологиялық ерекшеліктері.

60. Ас буршақ егістігін күтіп – баптау және егінді ору әдісі.

61. Дәнді буршақ дақылдары тұқымдарының курылысының ерекшеліктері.

62. Бақша егістігін күтіп – баптау.

63. Қант қызылшасы өсіру технологиясы.

64. Егіс материалына қойылатын талаптар тұқымның себу сапасына қойылатын стандарттар.

65. Картопқа арналған топырақты өңдеу жүйесі.

66. Тұқымның көлемдік салмағын анықтау әдістері.

67. Жаздық бидайдың өсу және даму ерекшеліктері.

68. Мақтаның морфологиялық жәңә биологиялық ерекшеліктері.

69. Қарақүмық өсіру технологиясы.

70. Майлы дақылдардың халық шаруашылыгындағы маңызы. Ботаникалық әр түрлігі.

71. Күнбағыс өсіру технологиясы.

72. Мақсыр өсіру технологиясы.

73. Қыша өсіру технологиясы.

74. Бақша дакылдарын өсіру технологиясы.

75. Рапс өсіру технологиясы.

76. Майкене өсіру технологиясы.

77.Құнжыт өсіру технологиясы.

78.Кориандр өсіру технологиясы.

79. Мақта өсіру технологиясы.

80. Бірінші жылғы қант қызылшасынің тамыр жемістерін жинау әдістері.

81. Дәнді дақылдардың осіп- өнуі және өсу кезендері фазалары.

82. Май бұршақ дақылының осіп-даму сатылары.

83. Жаздық бидайдың халық шаруашылдағының маңызы, себу мерзімі, себу мөлшері.

84. Күздік дақылдарды шыңықтыру кезеңі және егу мерзімі.

85. Жүгері өсімдіктерінің морфологиялық құрылымы.

86. Катты және жумсақ бидайдін морфологиялық ерекшеліктері.

87. Жаздық арпаның халық шаруашылдағының маңызы. Өсіру технологиясы.

88. Қамбадан орташа үлгі алудың әдістері.

89.Тұқымның себу жарамдылығын қалай есептеп шығарады.

90. Себетін тұқымның сапасын тексеру жолдары.

91. Жүгері өсімдіктерінің морфологиялық қурылымы.

92. Картоп түйнегінің құрылысының ерекшеліктері.

93. Қант қызылшасы егістігінде өсімдіктін уақытсыз гұүлдегіштігі, және оның кынарларының пайда болу себептері.

94.Жаздық арпаның түршелері.

95. Астық дақылдарының бірінші және екінші топтарын морфологиялық және биологиялық ерекшеликтеріне байланысты ажырату жолдары.

96. Тұқымдарды дәрілеу, және инокуляциялаудың рөлі.

97. Тұқымдарды инокуляциялаудың рөлі.

98. Тұқым өнгіштігін анықтау әдістері.

99. Тұқым тазалығын анықтау әдістері.

100. Мақта өсірудегі шірпу және дефолиацияның рөлі.

101. Қарақұмық өсіру технологиясы.

102. Қарақұмық гүлдерінің деморфизмі.

103. Тұқының тазалығы қандай өндірістік маңызы бар.

104. Картоп өсімдігінің және түйнектерінің қурылысы.

105. Күнбағыс десикациясын жүргізудің өндірістік маңызы қандай.

106. Инокуляция жүргізудің өндірістік маңызы қандай

107. Дәнді-бұршақты дақылдарда тұқымдарды скарификациялаудың қандай өндірістік маңызы бар.

108. Темекі егістігін күтіп – баптау.

109. Мақта өсімдігінің даму сатылары.

110. Темекі көшетінің өсіріуі.

111. Тұқым себу нормалары мен егіс жарамдылығын есептеу.

112. Тұқының далалық өнгіштігі және оны жогарлату жолдары.

113. Күнбағыс тұқымының панцирленуі қандай өндірістік маңызы бар.

114. Ас буршақ дақылының биологиялық ерекшелігі.

115. Ас буршақ егістігін күтіп – баптау.

116. Қант қызылшасын жинап алу жолдары.

117. Суару кезіндегі қант қызылшасының агротехникасының ерекшеліктері.

118. Өнімді жинау және темекіні кептіру.

119. Мақта егістігін күтіп – баптау.

120. Темекі өсіру технологиясы.

121.Күріш өсіру технологиясы.

122. Жүгеріні өсіру технологиясы.

123. Арпаны өсіру технологиясы.

124. Сұлыны өсіру технологиясы.

125. Қатты бидайды өсіру технологиясы.

126. Бақша дақылдарының өсіру технологиясы.

127. Картоп дақылдарының өсіру технологиясы.

127. Технология выращивания картофеля.

128. Талшықты дақылдарының өсіру технологиясы.

129. Асбұршақ өсіру технологиясы.

130. Түйнекті дақылдарының өсіру технологиясы.

132. Жаздық бидайдың өсіру технологиясы.

133. Мақта өсіру технологиясы.

134. Күнбағыс дақылының өсіру технологиясы.

135. Күздік бидайдын өсіру технологиясы.

136. Күздік дақылдардың өсіру технологиясы.

137. Тамыр жемістілердін өсіру технологиясы.

138. Дәнді буршақ дақылдарының өсіру технологиясы.

139. Қант қызылшасының өсіру технологиясы.

140. Қарақұмық өсіру технологиясы.

141 Қант қызылшасын өсіру технологиясы

142. Көпжылдық жемдік дақылдардың өсіру технологиясы.

143. Жүгеріні сүрлемге өсіру технологиясы.

144. Жаздық арпаның өсіру технологиясы.

145. Күздік арпаның өсіру технологиясы.

146. Майлы дақылдардың өсіру технологиясы.

147. Темекі өсіру технологиясы.

148. Қара темекі өсіру технологиясы.

149. Тары өсіру технологиясы.

150. Фасоль өсіру технологиясы.

151. Қонақ жүгері өсіру технологиясы.

152. Егістік сиыр жонышқа өсіру технологиясы.

153. Мал азықтық құмай өсіру технологиясы.

154. Ноқат өсіру технологиясы.

155. Жаздық кара бидай өсіру технологиясы.

156. Күздік кара бидай өсіру технологиясы.

157. Майбуршақ өсіру технологиясы.

158. Жасымық өсіру технологиясы.

159. Технология выращивания топинамбура.

160. Технология выращивания кориандра.

161. Анис өсіру технологиясы.

162. Тмин өсіру технологиясы.

163. Фенхель өсіру технологиясы.

164. Зығыр өсіру технологиясы.

165.Қазақстанда күріш егіншілігінің пайда болуы, даму жолдары, бүгінгі жағдайы және таралуы

166. Арыш өсіру технологиясы.

167. Жер жаңғак өсіру технологиясы.

168. Алматы облысы, Балқаш ауданы жағдайындағы күріштің ресурс үнемдеуші бейімделген өсіру технологиясы

169. Күріш дақылының биологиялық ерекшеліктері

170. Күріш суғару жүйесі

171. Күріш ауыспалы егіс жүйесі

172. Арал өңірінің сортаңданған жерлерінде күріш өсіру ерекшеліктері

173. Күріш өсімдігінің өсіп-даму сатылары

174. Күріш өсімдігінің құрылысы

175. Алматы облысы,Қаратал өзені аңғарында күріш өсіру технологиясының ерекшеліктері

176. Мәдени күріштің түртармақтары және топтарын анықтау

177. Алматы облысы, Балқаш ауданы жағдайында күріш өсіру технологиясының ерекшеліктері

178. Күріш жинау технологиясы

179. Күріш дақылының ботаникалық сипаттамасы мен биологиялық ерекшеліктері

180. Қант қызылшасын себер алдында тұқымының жақсы түсуін қамтамассыз ететін шараны айтыңыз