**6В08302 – «Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша**

**ХVI Республикалық студенттік пәндік олимпиаданың сұрақтары.**

**Орман шаруашылығы**

1. «Орман шаруашылығы» бұл

2. Крафт классификациясы бойынша ормандардағы ағаштарды саралау

3. Болашақ ағаштар қалыптасатын ормандардың жас категориялары

4. Өсуін тоқтатқан немесе айтарлықтай баяулаған плантациялар

5. Ағаштың жасын анықтауға болады

6. Табиғатта өсетін ағаштардың айырмашылығы (мысалы, қарағай)

7. Ағаш тектес өсімдік үшін «қалың жерде өседі, бірақ басы ашық» деген сөз қолайлы

8. Ағаштардың таралу заңдылықтары, сүректің қалыңдығы мен сапасы байқалатын орманның даму кезеңі.

9. Негізгі элемент – орман –

10. Аудан бірлігіне келетін ағаштар санының көрсеткіші.

11. Орман қоқысы

12. Местизоларда басым болатын тұқым.

13. Ормандағы шөптесін өсімдіктер топырақты қатты құрғатады

14. Қазақтың ұсақ шоқыларының орман құраушы түрлері

15. «Орман шаруашылығы» бұл -

16. Фитоницид – бұл

17. Тауарлы-материалдық қорлардың коэффициенті мынаны білдіреді

18. Аласа діңді орман –

19. Ерекше қорғалатын ормандарда мыналарды өндіруге болады

20.Қара қылқан жапырақты ормандар қалыптасады

21. Ең көп шөгіндіні сақтайтын орманның даму сатысы жабық тәждері бар

22. Өсімдіктер дегеніміз -

23. Жарық сүйгіш ағаш түрлері

24. Орманшы И.Сурож әдісі (1890)

25. Құрғақ климатта тіршілік етуге бейімделген өсімдіктер

26. Атақты ғылыми орманшылар

27. Бұл орман -

28. Ағаш өсіндісінің сапасы -

29. Ерекше қорғалатын аумақтарға мыналар жатады

30. Орман өрттерінің түрлері -

31. Вегетациялық кезеңнің ұзақтығын анықтау үшін ормандағы қажетті бақылаулар

32. Ең маңызды климаттық факторлар

33. Фотосинтез дегеніміз -

35. Барлық спектрден сәулелер өсімдіктер тіршілігінде ерекше рөл атқармайды -

36. Жарықтың негізгі сипаттамалары

37. Ағаш өсімдіктері көбінесе қабығын күйдіреді

38. Желге төзімді ағаш екпелері

39. Қазақстандағы қарағайдың желдің түсуі топырақтарда байқалады

40. Желдің зиянды әсерімен күресу құралы болып табылады

41.Түнде ормандағы көмірқышқыл газының мөлшерінің өзгеруі

42. Атмосфераға көмірқышқыл газының негізгі жеткізушілері

43. Құрғақшылыққа төзімді өсімдіктер

44. Ормандағы топырақ ылғалдылығының негізгі көзі

45. Қардың орман тіршілігіндегі теріс мәні

46. ​​Семей облысындағы қарағайлы ормандар өсетін топырақтар

47. Микориза – бұл

48.Топырақтың байлығын анықтайтын күл элементтеріне жататын тұздар

49. Мулл -

50. Құрамында С витамині бар ағаштар

51. Таза екпе мен аралас екпенің айырмашылығы

52. Аязға төзімді ағаш өсімдіктері.

53. Ағаштардың жасына қарай желге төзімділігінің төмендеуінің бір себебі

54. Желден қорғанатын ағаштар

55. Өсімдіктердің газға төзімділігінің үш түрі -

56. Газға төзімді жыныстар?

57. Түтін газдарының орман алқаптарына кері әсері ерекше

58. Транспирацияға салыстырмалы түрде аз су жұмсайтын ағаш өсімдіктері

59. Тау жыныстарының өзгеруін тудыруы мүмкін метеорологиялық факторлар

60. Желден қорғау дегеніміз -

61. Ағаш тектес өсімдіктердің фотофилиясын анықтау үшін орманшы С.Я. Медведев мынадай әдісті ұсынды

62. Тұқымдардың өзгеруін анықтайтын факторлар

63. Шыршаны қайың мен көктерекпен (сондай-ақ сұр албырт) ауыстыру әсер ету кезінде қоршаған орта жағдайларының күрт өзгеруі нәтижесінде болады

64. Макроэлементтер, яғни жасушаларда айтарлықтай мөлшерде болатын элементтер (ондаған пайыздан пайыздың жүзден бір бөлігіне дейін)

65 Тірі организмдер массасының жүзден бір пайызынан азын құрайтын микроэлементтер

66. Аязға ең төзімді бұталы өсімдіктер

67. Мегатрофтар -

68.Тамыр тұқымы -

69. Қабаттау арқылы көбею қабілеті бар сүректі өсімдіктер

70. Тоғай бұл -

71. Орман шаруашылығында орман тұқымдарының сапасын анықтау

72. Аталық ұрық болып кетпейтін тұқымдар

73. Ең бағалы құрылыс материалы – фанера өндіретін тұқым

74. Күл элементтері аз топырақта өсетін ағаш түрлері

75. Орман элементі өзгермелі табиғи жағдайларға әрқашан сезімтал

76. Сіріңке ағаштан жасалған

77. Ксерофитті тұқымдар –

78. Тірі жер жамылғысы

79. Орманда тек қана жәндіктермен қоректенетін құстардың өкілдері

80. Бұталарға ұя салатын құстарға ұнайтын ағаш өскіндері

81. Барлық құстар қашатын ағаш өсімдіктері

82. Жазық ормандар – ормандарда орналасқан ормандар

83. Солтүстік Қазақстандағы қарағайдың регенерациясының оңтайлы тәжінің тығыздығы

84. Табиғи регенерацияны қамтамасыз ететін шараларға мыналар жатады

85. Аралыққа жататын кесінділер

86. Ағаштың диаметрін анықтау үшін қолданылатын орман шаруашылығы құралдары

87. Эфемерлі өсімдіктер

88. Орман шаруашылығындағы орман өсіру ортасының сапасы

89. Кейбір тұқымдардың басқаларға қарағанда басымдығының өзгеруі

90. Ағаш түрлерінің өзгеру себептері

91. Қылқан жапырақты ағаштардың азаюы есебінен жапырақты ағаштардың көбеюі

92. Г.Ф. бойынша екпе түрлері. Морозов

93. Таулы мекендеу орындарындағы орман алқаптарының типологиясын анықтайтын факторлар

94. Орман түрлерін анықтау кезінде ғалымдар пайдаланатын орман алқаптарының элементтері

95. Іле Алатауының ормандарының маңызы басым

96. Әртүрлі орман түрлерінде гүлдерінің хош иісімен ерекшеленетін ағаш түрлері

97.Орман түрі -

98. П.С. типологиялық классификациясының негізінде жатқан факторлар. Погребняк

99. Ағаш бұтақтарының өсу және даму жас кезеңдері

100. Жіңішкеру түрлері -

101.2С8Ос құрамды 101,4 жылдық отырғызу

102. Ағаш өсінділерінің түрлері -

103. Түсіндіру және тазалау мақсаты

104. Дің пішіні сақталатын ағаш екпелері

105. Орман алқаптарында қандай сапа деңгейінде сұйылту жүргізілмейді

106. Ағаш өсіндісінің құрамы 8В2Ос тығыздығы 0,9 жас 23 жас, кесу жүргізілген -

107. Тазалық бойынша жас класы

108. Жіңішкеруге арналған жас класы

109. Қақпақ кесуге арналған жас класы

110. Дің пішінін құрайтын кесінділер

111. Полюс сатысына сәйкес келетін кесулер

112.Жіңішкерудің ерекше түрлері

113.Бұтақтарды кесудің негізгі мақсаты

114. Жіңішкеру әдістері

115. Кесу алаңын тазарту әдістері

116.Қазақстанның орманды аймақтары

117. Таза орман екпелерінің елеулі кемшіліктері бар

118.Емен жиі басылады

119. Аралас орман екпелерінің артықшылығы

120. Аралас орман екпелерінің кемшіліктері

121. Кесу алаңдарының жолақ аралық түйісу мақсаты

122. Таулы жағдайларда ағаш кесу бағыты мыналармен анықталады:

123. Қазақстандағы қайың ормандарын жаруда қолданылатын кеспеағаштар

124. Ормандарды молықтыру -

125. Орманды қалпына келтірудің табиғи негізі «үш тірекке» негізделге

126. Тұқымның регенерациясы келесі кезеңдерді қамтиды

127. Орман ағаштары мен екпелердің тұқым өнімділігі

анықталады

128. Бірқалыпты отырғызу

129. Өрт қауіпті, құрғақ және тығыз жерлерде өсетін ормандардың даму кезеңдері

130. Ағаштардың классификациясы өсімдіктердің филогенезі мен онтогенезінің заңдылықтарына негізделген орманшылар

131.Орман фитоценозының жер үсті бөлігін құрайтын құрамдас бөліктер

132.Орман фитоценозының жер асты бөлігін құрайтын құрамдас бөліктер

133. Табиғи жас кезеңдері

134. Жұп жастағы орман алқаптарының қалыптасуы

135 10С формуласымен берілген отырғызу

136. 5С5Е формуласымен берілген отырғызу

137. Өрт пен ашық кесу әсерінен қоршаған орта жағдайларының кенет өзгеруі нәтижесінде шыршалар ауыстырылады

138. Таза кесу нәтижесінде емен ағаштары ауыстырылады

139. Борлар, төбелер, күрделі суборлар жатады

140. П.С.Погребняктың шәкірттері мен ізбасарлары болды

141. Ағаштардың өсуі, жылдық қабаттардың түзілуі, биологиялық

Жалпы өнімділік әсіресе тығыз байланысты

142. Орташа көлеңкеге төзімді тұқымдар

143. Көлеңкеге төзімді тұқымдар

144. Визнер бойынша жарықтың категориялары

145. Жылу сүйгіш тұқымдар

146. Орташа жылуды қажет ететін тұқымдар

147.Кейінгі көктемгі аяздардың зияны

148.Жауын-шашын -

149.Мезофиттер

150. Орманның өсуі, оның тіршілігі мен дамуы үшін жағдайларды анықтайтын қоршаған орта факторларының барлық алуан түрлілігін бірнеше топқа бөлуге болады

151. Қосымша өсуі, оның тіршілігі мен дамуы үшін жағдайларды анықтайтын қоршаған орта факторларының барлық алуан түрлілігін бірнеше топқа бөлуге болады

152.Тұрған ағаштардың биіктігін қалай өлшеуге болады

153. Педункулярлы емен тұқымын отырғызу тереңдігі

154. Қарағайдың тұқымын орналастыру тереңдігі

155. Жарық сүйгіш тұқымдар

156. Орташа көлеңкеге төзімді тұқымдар

157.Көлеңкеге төзімді ағаштар

158. Қарағай мен шырша көшеттерін торлы төсектерде көлеңкелеу бойынша тәжірибелер

тақтайшалардан жасалған қалқандар жүргізілді

159.Өнімділікті арттыру және жеміс беруді ынталандыру жолдары

160.Тұқымның сәтті өнуі үшін сізге қажет

161.Орманның жаңаруы географиялық құбылыс ретінде байланысты

162. Орман арасындағы ашық жерлер

163. Қоршаған ортаға және ол арқылы орманды қалпына келтіруге пайдалы әсер ететін топырақ жамылғысын құрайтын өсімдіктер

164. Тұқымның өнуіне және өскіннің қалыптасуына әсер етеді

165.Табиғи вегетативтік регенерация болуы мүмкін

166. Орманның табиғи жаңаруын in situ зерттеу әдістері

167.Ағаш түрлерін таңдау мыналарға байланысты

168. Өсімдіктерді диагностикалау және бағалау әдісіне қарамастан, өздігінен егілетін және астық өсетін өсімдіктердің орналасуы мен қоршаған орта жағдайларын ескеру қажет -

169. Орман шаруашылығында орман тұқымының өнімділігін анықтау

Практикада В.Г. Каппердің алты пункттен тұратын визуалды шкаласы қабылданды

170. Биогеоценоз ұғымы деп аударылады

171. Гигрофит өсімдіктер –

172. Орманға желдің оң әсері -

173.Желден қорғайтын ағаштар

174.ағаштар, кейде бұталар, бұл

отырғызудың негізгі құрамдас бөлігі

175. Табиғи немесе жасанды орман учаскесі

Жануарлар мен жәндіктерге баспана қызметін атқаратын өсімдіктер

176. Алдыңғы жиегі жалынның биіктігі бар орташа жердегі орман өрті

177.Орманды жасанды молықтырудың артықшылықтары

178. Жасанды орман өсірудің кемшіліктері

179.Орман пирологиясы -

180 Насекомдарды қандай ғылым зерттейді

181. Ағаш емес орман құндылықтары

182.Ормандардың түрлерін оқу кезінде білу қажет

183. Қазіргі заманғы орман шаруашылығы тәжірибесінде қолданылатын негізгі орман шаруашылығы жұмыстары ескерілгенде тиімдірек

184. Орман типологиясының одан әрі дамуының табыстылығы және оны практикалық қолдану мынаған байланысты

185.Ағаш тектес өсімдіктердің ауруларының түрлері

186. Қылқан жапырақты ағаштардың ағашынан алынады

187. Ағаш тектес өсімдіктердің тамыр зиянкестері

188.Орман зиянкестері

189.Орман өрттерін сөндіру әдістері

190.Микроорганизмдердің негізгі рөлі –

191. Реттелмеген және шектен тыс теріс салдарлар

Мал жаюы мыналарға байланысты

192. Ормандарды табиғи қалпына келтіру келесі тәсілдермен жүзеге асырылуы мүмкін -

193.Орманды қалпына келтіру көп қырлы процесс

194. Тұқымдық ормандарды молықтыру кезеңдері (кезеңдері)

195. Өсімдіктер -

196. Жасөспірімдік жас

197. Вегетативті ормандарды молықтырудың кемшіліктері

198. Вегетативті ормандарды молықтырудың артықшылықтары

199. Тұқымдық ормандарды қалпына келтірудің кемшіліктері

200.Тұқымды ормандарды қалпына келтірудің артықшылықтары