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

**ХVI Республикалық студенттік пәндік олимпиаданың сұрақтары.**

**Егіншілік**

1. Қазақстан ауыл шаруашылығының бүгінгі жағдайы және оның даму келешегі
2. Өсімдік тіршілік факторлары, олардың өсімдіктер үшін маңыздары
3. Жарық, оның көзі, өсімдіктер үшін маңызы
4. Жылу, өсімдіктер үшін маңызы, жылу көздері, егіншілікте реттеу жолдары
5. Топырақтың жылулық қасиеттері
6. Су, өсімдіктер мен микроорганизмдер үшін маңызы, топырақтағы су көздері
7. Топырақтағы ылғал түрлері, өсімдікке сіңімділігі
8. Топырақтың су-физикалық қасиеттері
9. Егіншілікте топырақтың су режимін реттеу жолдары
10. Топырақтың су теңгерімі, су тұтыну коэффициенті
11. Ауа, құрамы, өсімдіктер үшін маңызы
12. Аэрация құбылысы, газ алмасу факторлары
13. Егіншілікте топырақтың ауа режимін реттеу тәсілдері
14. Қоректік заттар, өсімдіктер үшін маңызы
15. Азоттың топырақтағы динамикасы
16. Фосфор, өсімдіктер үшін маңызы, түрлері
17. Калий, өсімдіктер үшін маңызы, түрлері
18. Егіншілік заңдары, оларды мол өнім алу үшін пайдалану
19. Минимум, оптимум, максимум заңы, маңызы
20. Өсімдік тіршілігі факторларының бірлесіп әрекет ету заңы, маңызы
21. Қайтарым заңы, анықтамасы, маңызы
22. Топырақ құнарлылығы, оның түрлері
23. Топырақты мәденилендіру шаралары
24. Топырақ құнарлылығының биологиялық факторлары
25. Топырақтың органикалық заттары, олардың көздері, молайту жолдары
26. Топырақтың биотасы және оның белсенділігі
27. Топырақтың фитосанитарлық жағдайы, жақсарту жолдары
28. Топырақтың құнарлылығының агрофизикалық көрсеткіштері
29. Топырақтың гранулометриялық құрамы, маңызы
30. Топырақ құрылысы, түрлері, маңызы
31. Топырақ қуыстылығы, түрлері, маңызы
32. Топырақ құнарлылығының агрохимиялық көрсеткіштері
33. Топырақтың тығыздығы, маңызы
34. Топырақтың өңдеу қабатының құрылысы, маңызы
35. Арамшөптер, маманданған және ластаушы арамшөптер туралы түсінік
36. Арамшөптердің егіншлікке келтіретін зияндылықтары
37. Арамшөптердің агрофитоценоздағы орны
38. Арамшөптердің зияндылық шектері
39. Мәдени дақылдардың арамшөптерге гербасезімталдық кезеңдері
40. Арамшөптердің жалпы биологиялық ерекшеліктері
41. Арамшөптердің тұқымдық өсімталдығы және таралу жолдары
42. Арамшөп тұқымының биологиялық қасиеттері
43. Арамшөптердің вегетативтік көбеюі
44. Арамшөптер - тіршілік ортасының индекаторы
45. Арамшөптерді агробиологиялық жіктеу
46. Аз жылдық арамшөптер, сипаттамасы, өкілдері, күрес шаралары
47. Жаздық арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
48. Қыстап шығатын арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
49. Күздік арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
50. Екі жылдық арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
51. Көпжылдық арамшөптер, сипаттамасы, өкілдері, күрес шаралары
52. Кіндіктамырлы арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
53. Көген тамырсабақты арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
54. Атпа тамырлы арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
55. Паразитті арамшөптер, өкілдері, күрес шаралары
56. Егістіктер мен топырақтың арамшөптенуін есепке алу тәсілдері
57. Егістіктердің арамшөптену картасын жасау
58. Арамшөптермен алдын ала күресу шаралары
59. Арамшөптердің топырақтағы тұқымдарын жою тәсілдері
60. Арамшөптердің вегетативтік көбею органдарын жою тәсілдері
61. Егістіктердегі арамшөптерді агротехникалық жолмен жою
62. Арамшөптермен күресудің биологиялық әдісі
63. Гербицидтер туралы түсінік, жіктелуі, өкілдері
64. Гербицидтермен жұмыс істегенде сақтандыру шаралары
65. Арамшөптермен кешенді күрес шаралары
66. Ауыспалы егіс, үзіліссіз дақыл, қайталап себілген дақыл, дарадақыл (монокультура) туралы түсініктер
67. Ауылшаруашылық дақылдарын алмастырып егудің себептері
68. Дақылдарды алмастырып егудің агрохимиялық себептері
69. Дақылдарды алмастырып егудің агрофизикалық себептері
70. Дақылдарды алмастырып егудің биологиялық себептері
71. Дақылдарды алмастырып егудің экономикалық себептері
72. Алғы дақылдар және оларға қысқаша сипаттама
73. Сүрі жерлер, олардың ауыспалы егістегі рөлі
74. Таза сүрі жер, түрлері, ауыспалы егістегі рөлі
75. Екпелі сүрі жер, түрлері, ауыспалы егістегі рөлі
76. Сидеральды (жасыл) сүрі жер, ауыспалы егістегі рөлі
77. Көпжылдық екпе шөптердің алғы егіс ретіндегі рөлі
78. Отамалы дақылдардың алғы егіс ретіндегі рөлі
79. Дәнді-бұршақты дақылдардың алғы егіс ретіндегі рөлі
80. Дәнді-дақылдардың алғы егіс ретіндегі рөлі
81. Аралық дақылдар, түрлері, маңызы
82. Аңыздық аралық дақыл, маңызы
83. Шабындық аралық дақыл, маңызы
84. Күздік аралық дақыл, маңызы
85. Жабындық (бүркемелі) аралық дақыл, маңызы
86. Ауыспалы егістерді жіктеу принциптері
87. Егістік (далалық) ауыспалы егіс, түрлері, нобайлары
88. Малазықтық ауыспалы егіс, түрлері, нобайлары
89. Арнайы ауыспалы егіс, түрлері, нобайлары
90. Ауыспалы егіс нобайларын құрудың принциптері
91. Орманды-далалық аймаққа қысқаша сипаттама, ауыспалы егістер нобайлары
92. Құрғақ-далалық аймаққа қысқаша сипаттама, ауыспалы егістер нобайлары
93. Топырақты қорғау ауыспалы егістері, нобайлары
94. Тянь-Шань тауы мен тау бөктеріндегі суармалы аймаққа қысқаша сипаттама, ауыспалы егіс нобайлары
95. Алтай аймағы, қысқаша сипаттама, ауыспалы егіс нобайлары
96. Шөлейт аймаққа қысқаша сипаттама, ауыспалы егіс нобайлары
97. Шөл аймаққа қысқаша сипаттама, ауыспалы егіс нобайлары
98. Ауыспалы егістерді енгізу және игеру, ауыспалы егістерге өту жоспарын жасау
99. Суармалы егіншіліктегі көкөніс ауыспалы егісі, нобайлары
100. Тәлімі егіншіліктегі малазықтық ауыспалы егістер, нобайлары
101. Топырақ өңдеу және оның маңызы мен мақсаттары
102. Топырақ өңдегенде жүретін технологиялық операциялар
103. Топырақты аудару, мақсаты, құралдары
104. Топырақты қопсыту, мақсаты, құралдары
105. Топырақты тығыздау, мақсаты, құралдары
106. Арамшөптерді қырқу, мақсаты, құралдары
107. Микробедер жасау, мақсаты, құралдары
108. Танап бетінде аңызды сақтау, мақсаты
109. Топырақтың технологиялық қасиеттері
110. Топырақтың жабысқақтығы
111. Топырақтың физикалық «пісіп-жетілуі», маңызы
112. Топырақтың қаттылығы
113. Топырақты негізгі өңдеу тәсілдері, жүргізу техникасы мен құралдары
114. Жер жырту, маңызы, құралдары
115. Жерді аудармай жырту, маңызы, құралдары
116. Топырақты жазықтілгішпен тереңқопсытқышпен өңдеу, маңызы, құралдары
117. Топырақты өте терең және арнайы өңдеудің тәсілдері, құралдары
118. Фрезерлеу, маңызы, жүргізу құралы
119. Саңылаулар, маңызы, жүргізу құралы
120. Ін тәрізді қуыстар жасау, маңызы, жүргізу құралы
121. Топырақты- қат-қабаттап жырту, жүргізу құралдары
122. Топырақтың беткі қабатын өңдеу және оның тәсілдері, құралдары
123. Сыдыра жырту, маңызы құралдары
124. Культивациялау, маңызы, құралдары
125. Тырмалау, маңызы, құралдары
126. Тығыздау (катоктау), маңызы, құралдары
127. Топырақты шлейфтеу, маңызы, құралдары
128. Мала басу, маңызы, құралдары
129. Топырақты өңдеу тереңдігінің маңызы
130. Топырақтың терең өңдеу қабатын жасау
131. Қазақстанның құрғақ далалық аймағында топырақ өңдеу жүйесі
132. Бір жылдық жаппай себілетін дақылдардан кейін сүдігер өңдеу жүйесі, құралдары
133. Сүдігер өңдеу мерзімі мен тереңдігі
134. Отамалы дақылдардан кейін сүдігер өңдеу жүйесі
135. Екпелі көпжылдық шөптерден кейін сүдігер өңдеу жүйесі
136. Көктемде топырақ өңдеу, кемшіліктері
137. Егін себер алдындағы топырақ өңдеу жүйесі
138. Егін сепкеннен кейін топырақ өңдеу жүйесі
139. Қазақстанның суармалы егіншілігінде жаздық дақылдар үшін бір жылдық жаппай себілетін дақылдардан кейін сүдігер өңдеу жүйесі
140. Республиканың суармалы егіншілікте отамалы дақылдардан кейін сүдігер өңдеу жүйесі
141. Суармалы егіншілікте екпелі көпжылдық шөптерден кейін сүдігер өңдеу жүйесі
142. Аралық дақылдар үшін топырақ өңдеу жүйесі
143. Суармалы егіншілікте егін себер алдындағы топырақ өңдеу жүйесі
144. Суармалы егіншілікте егін сепкеннен кейін топырақ өңдеу жүйесі
145. Тәлімі егіншілікте сүдігер өңдеу жүйесі
146. Тәлімі егіншілікте жаздық дақылдар үшін егін себер алдындағы және сепкеннен кейінгі топырақ өңдеу жүйесі
147. Күздік дақылдар үшін сүрі жер өңдеу жүйесі
148. Ылғалмен жартылай қамтамасыз етілген тәлімі егіншілікте таза сүрі жері өңдеу жүйесі
149. Ылғалмен жартылай қамтамасыз етілген тәлімі егіншілікте екпелі сүрі жері өңдеу жүйесі
150. Ылғалмен жартылай қамтамасыз етілген тәлімі егіншілікте жасыл сүрі жері өңдеу
151. Жаздық дәнді дақылдар үшін республиканың басқа аймақтарында таза сүрі жері өңдеу
152. Ықтырмалы сүрі жерді өңдеу жүйесі
153. Сүрі жерден басқа алғы дақылдардан кейін күздік дақылдар үшін топырақ өңдеу жүйесі
154. Топырақты минималды өңдеу
155. Топырақты нөлдік өңдеу
156. Топырақты жылдам өңдеу
157. Топырақ өңдеу сапасына агротехникалық баға беру
158. Топырақ эрозиясы, түрлері, зияндылығы
159. Жел эрозиясы, таралған аймағы, түрлері
160. Су эрозиясы, таралған аймағы, түрлері
161. Ирригациялық эрозия, таралған аймағы
162. Эрозияның туу факторлары
163. Эрозияға ұшырайтын жерлердегі топырақ өңдеу жүйесінің ерекшеліктері
164. Жерді контурлап жырту
165. Жерді көлденең-жалдап жырту
166. Ұялар, саңылау жасау, тыңайтқыштар қолдану
167. Орман мелиорациялау шаралары
168. Ирригациялық эрозияға қарсы шаралар
169. Егіншілік жүйесінің ғылыми негіздері
170. Егіншілік жүйесінің негізгі буындары
171. Тыңайтқыштар жүйесі және мелиоративтік шаралар
172. Биологиялық егіншілік жүйесі
173. Тұқым шаруашылығы және машина жүйесі
174. Топырақты эрозиядан сақтау және қоршаған ортаны қорғау шаралары
175. Қазақстанның негізгі интенсивтік егіншілік жүйелері
176. Дәнді-сүрі жерлі, дәнді-отамалы-сүрі жерлі егіншілік жүйесі
177. Топырақ қорғау егіншілік жүйесі
178. Ұрық алмастыру егіншілік жүйесі
179. Агроландшафтық егіншілік жүйесі
180. Өсімдік зиянкестері, аурулары және арамшөптермен күресу жүйесі