

**3-kurs 60730200 – Qala qurilisi kommunal infrastrukturallarni sholkemlestiriw ham
basqariw tálim baǵdari**

**“Qala territoriyasın injinerlik tayarlaw” páninen juwmaqlawshi qadaǵalaw sorawlari
Qq topari ushin**

1. Aymaqlarda alıp barılatuǵın injenerlik tayarlıq jumıslarınıń tiykarǵı maqsetlerin sanap berin?
2. Qala aymaǵında injenerlik tayarlıq jumısların alıp barıwda joybargá qoyılatuǵın talaplardıń tiykarǵı maqseti neden ibarat?
3. Qurılıs ushın jer tańlawda qaysı zárúrli tábiyiy processler esapqa alınadı?
4. Qiyalıǵı boyicha aymaqlardıń qolay hám qolaysızlıq túrlerin túsindirin?
5. Qanday aymaqlar qolaysız aymaqlar dep ataladı?
6. Qala qurılısı ushın jer tańlaw qaysı zárúrli tábiyiy processlerdi esapqa aladı?
7. İnsan iskerligi menen baylanıslı bolǵan, aymaqtı ozgerisine sebep bolıwshı processlerge neler kiredi?
8. Vertikal joybarlaw usılları.
9. Geomorfologiya, makrorelyef, mezorelyef, mikrorelyef hám tábiyiy relyef ne?
10. Kóshe kesispeleri vertikal joybarlawdı túsindirip berin?
11. Maydanlar qaysı usılda joybarlastırıladı?
12. Vertikal joybarlawdıń ekologiyalıq jaǵdayǵa tasiri.
13. Qızıl gorizontallar usılınıń qollanılıw tarawları?
14. Vertikal joybarlawda profiller usılınıń qollanılıw tarawları?
15. Vertikal joybarlawdıń maqset hám wazıypaları nelerden ibarat?
16. Vertikal joybarlawdıń aymaq relyefindegi formaları?
17. Qala suwǵarıw sisteması áyyemgi dáwirlerden qaysı mámleketler aymaqlarında rawaj tapqan?
18. Qar-jawın suwınıń payda bolıw sebepleri?
19. Qala aymaǵınan qar-jawın suwın jónge salıw qılıw máseleleri?
20. Qalanıń jabıq aqaba suw tarmagı wazıypasına qaray qanday múmkinshiliklerdi óz ishine aladı?
21. Qala aymaǵındaǵı aqaba suw tarmagina qoyılatuǵın sanitar gigiyenik talaplar?
22. Qala aqaba suw tarmagınıń rawajlanıw tariyxı.
23. Kollektorlardıń gidrologik esabın túsintirip berin?
24. Kollektorlardıń gidrologik esabın ámelge asırıwda qaysı parametrler zárúrli esaplanadı?
25. Qala suwǵarıw sisteması klassifikaciyasın túsintirin?
26. Salmalardıń qala xojalıǵı ekologiyasına tasiri?
27. Qala aymaǵın sizot suwdan qorǵaw máseleleri.
28. Jer astındaǵı sizot suwı.
29. Drenajlardı túsintirip berin?
30. Drenajlardıń gidrogeologiyalıq esabı.
31. Drenaj joybarı.
32. Jer astındaǵı sizot suwınıń qala xojalıǵındaǵı áhmiyeti?
33. Sanaat aymaqlari haqqında.
34. Qalalardı kompleks tayarlaw.
35. Vertikal drenajdıń islew principin túsintirin?
36. Sizot suw júzesi kóteriliwiniń ekologiyaǵa tasiri
37. Qala aymaǵın suw tasqınan qorǵaw máseleleri.
38. Suw tasqını qanday sebeplerge kóra payda boladı?
39. Qala aymaǵın suw basıwınan qorǵaw ilajları haqqında nelerdi bilesiz?
40. Jasalma suw háwizleriniń áhmiyeti nelerden ibarat?
41. Aymaqlardı suw tasqınan qorǵawdıń injenerlik usılları hám ilajları nelerden ibarat?
42. Aymaq biyikligi boyınsha suw betiniń esabı qanday ámelge asırıladı?
43. Gidrotexnikalıq imaratlar qanday sebeplerge kóre aynıwı múmkin?
44. Suw tasqını payda bolıwına sebep bolıwshı faktorlar?
45. Suw tasqınan qorǵawshı imaratlardıń ekologiya máseleleri.
46. Sel hádiyesin túsintirip berin?
47. Sel quramı qanday payda baladı?
48. Sel aǵımınıń klassifikaciyası?
49. Sel qanday jaǵdayda payda boladı?

50. Sel ağımina qarsı ilajlar?
51. Sel ağıminan qorğaw imaratları paydalanılıwına kore qanday túrlerge bolinedi?
52. Sel ağıminıń payda bolıwı qanday gruppalarǵa bolip uyreniledi?
53. Sel ağıminıń tákirarlanıwına kore sel háwızleri neshe gruppaya boyınsha bahalanadı?
54. Sel tiykarınan neshe túrge ajratıladı?
55. Sel ağısları ozi menen alıp keletuǵın qattı bólekleriniń turine qaray neshe gruppaga bolinadi?
56. Koshkinin tarifiń ayıp berin?
57. Koshkilerge qarsı qanday Injenerlik ilajları qollaniladi?
58. Koshki qaysı jaǵdaylarda júz beredi?
59. Koshkini turgunlik jaǵdayın anıqlawshı formulalardı ańlatpalap berin?
60. Koshkini abadanlastırıwdı túsintirip berin?
61. Koshkini abadanlastırıwdaǵı ekologiya máseleleri nelerden ibarat?
62. Koshkili jerler bekkemligi qanday anıqlanadı?
63. Koshkilerge qarsı usınıs etiletuǵın ilajlar nelerden ibarat?
64. Respublikamızdin qaysı aymaqlarında koshkiler kop ushraydı?
65. Jer jılısıwınıń júzege keliwine qanday faktorlar sebep baladı?
66. Jarlıqlardıń qalalar aymaǵında tutqan orni.
67. Jarlıqlardan paydalanıwda qanday injenerlik abadanlastırıw ilajları alıp barıladı?
68. Jarlıqlar ámeldegi aymaqlar qanday bahalanadı?
69. Jarlıqlardan paydalanıwda ekologiya máseleleri.
70. Karst - bul qanday hádiyse?
71. A. Makeev jaylardıń karstlasıwlıq dárejesin (qatlamin) neshe túrge bolinedi?
72. Qalasazlik ámeliyatında karstlar menen baylanisli jaylarǵa qanday ataq beriw qabil etilgen?
73. Karst penen baylanisli bolgan ekologiyalıq mashqalalardi túsintirip berin?
74. shogiń hádiyesi qanday júz beredi?
75. shogińshen jınıslardıń tereńligi, shogińshenligi hám quramına qaray olardı qanday túrdegi injenerlik tayarlıq jumısları tiykarında ámelge asırıladi?
76. Quynlar haqqında ayıp berin?
77. Relif degenimniz ne?
78. Quyn hám barxanlardan qorǵanıw ilajlarına neler kiredi?
79. Jer silkinıwı jáne onıń aqıbetlerin túsintirip berin?
80. Jer silkinıwdi payda etińshi oshaqlardıń ishki bólegi orayı gipotsentr hám jerdin ústki bólegindegi orayı - epitsentrin túsintirip berin?
81. Magnituda hám jer silkinıw jedelligin túsintirip berin?
82. Jer silkinıwdıń kúshi qanday bahalanadı?
83. Jer silkinıwı kúshi boyınsha olar neshe ballı gruppadan ibarat baladı hám olardıń jer silkinıwı qásiyetleri haqqında túsintirip berin?
84. Qala qurılısında jaylardıń biyikligine hám formasına jer silkinıwdıń tasiri boyicha qanday talaplar qoyiladi?
85. Jer silkinıw hádiyesinde roy beretuǵın ekologiyalıq mashqalalardi túsintirip berin?
86. Jer silkinıwı aqıbetlerin kemeytiwdi tiykarǵı ilajların sanap berin?
87. Jer silkinıwın xarakteristikalaytuǵın belgiler nelerden ibarat?
88. Koshkini abadanlastırıwdı túsintirip berin?
89. Koshkini abadanlastırıwdaǵı ekologiya máseleleri nelerden ibarat?
90. Koshkili jerler bekkemligi qanday anıqlanadı?
91. Karst - bul qanday hádiyse?
92. Geomorfologiya pani neni uyretdi?
93. Qalasazlik ámeliyatında karstlar menen baylanisli jaylarǵa qanday ataq beriw qabil etilgen?
94. Drenajlardıń gidrogeologiyalıq esabı.
95. Drenaj joybarı.
96. Jer astındaǵı sizot suwınıń qala xojalıǵındaǵı áhmiyeti?
97. Kóshe kesispeleri vertikal joybarlawdı túsindirip berin?
98. Maydanlar qaysı usılda joybarlastırıladi?
99. Vertikal joybarlawdıń ekologiyalıq jaǵdayǵa tasiri.
100. Aymaqlarda alıp barılatuǵın injenerlik tayarlıq jumıslarınıń tiykarǵı maqsetlerin sanap berin?
101. Drenaj joybarı.
102. Jer astındaǵı sizot suwınıń qala xojalıǵındaǵı áhmiyeti?
103. Sanaat aymaqlari haqqında.

104. Qalalardı kompleks tayarlaw.
105. Vertikal drenajdıń islew principin túsintirín?
106. Sizot suw júzesi kóteriliwiniń ekologiyaǵa tasiri
107. Qala aymaǵın suw tasqınan qorǵaw máseleleri.
108. Suw tasqını qanday sebeplerge kóra payda boladı?
109. Qala aymaǵın suw basıwınan qorǵaw ilajları haqqında nelerdi bilesiz?
120. Jasalma suw háwızleriniń áhmiyeti nelerden ibarat?
121. Aymaqlardı suw tasqınan qorǵawdıń injenerlik usılları hám ilajları nelerden ibarat?
122. Aymaq biyikligi boyınsha suw betiniń esabı qanday ámelge asırıladı?
123. Gidrotexnikalıq imaratlar qanday sebeplerge kore aynıwı múmkin?
124. Suw tasqını payda bolıwına sebep bolıwshı faktorlar?
125. Suw tasqınan qorǵawshı imaratlardıń ekologiya máseleleri.
126. Sel hádiysesin túsintirip berín?
127. Sel quramı qanday payda baladı?
128. Sel aǵımınıń klassifikaciyası?
129. Sel qanday jaǵdayda payda boladı?
130. Sel aǵımına qarsı ilajlar?
131. Koshkini abadanlastırıwdı túsintirip berín?
132. Koshkini abadanlastırıwdaǵı ekologiya máseleleri nelerden ibarat?
133. Koshkili jerler bekkemligi qanday anıqlanadı?
134. Koshkilerge qarsı usınıs etiletuǵın ilajlar nelerden ibarat?
135. Respublikamızdin qaysı aymaqlarında koshkiler kop ushraydı?
136. Jer jılısıwınıń júzege keliwine qanday faktorlar sebep baladı?
137. Jarlıqlardıń qalalar aymaǵında tutqan orni.
138. Jarlıqlardan paydalanıwda qanday injenerlik abadanlastırıw ilajları alıp barıladı?
139. Jarlıqlar ámeldegi aymaqlar qanday bahalanadı?
140. Jarlıqlardan paydalanıwda ekologiya máseleleri.
141. Karst - bul qanday hádiyse?
142. A. Makeev jaylardıń karstlasıwlıq dárejesin (qatlamnıń) neshe túrge bolinedi?
143. Qalasazlıq ámeliyatında karstlar menen baylanıslı jaylarǵa qanday ataq beriw qabıl etilgen?
144. Karst penen baylanisli bolgan ekologiyalıq mashqalalardı túsintirip berín?
145. shogiw hádiyesi qanday júz beredi?
146. shogiwshen jınıslardıń tereńligi, shogiwshenligi hám quramına qaray olardı qanday túrdegi injenerlik tayarlıq jumısları tiykarında ámelge asırıladı?
147. Quynlar haqqında aytip berín?
148. Relief degenimniz ne?
149. Quyn hám barxanlardan qorǵanıw ilajlarına neler kiredi?
150. Jer silkinıwı jáne onıń aqıbetlerin túsintirip berín?
151. Jer silkiniwdi payda etiwshi oshaqlardıń ishki bólegi orayı gipotsentr hám jerdin ústki bólegindegi orayı - epitsentrin túsintirip berín?
152. Magnituda hám jer silkiniw jedelligin túsintirip berín?
153. Jer silkiniwdiń kúshi qanday bahalanadı?
154. Jer silkinıwı kúshi boyınsha olar neshe ballı gruppadan ibarat baladı hám olardıń jer silkinıwı qásiyetleri haqqında túsintirip berín?
155. Qala qurılısında jaylardıń biyikligine hám formasına jer silkiniwdiń tasiri boyicha qanday talaplar qoyiladi?
156. Jer silkiniw hádiyesinde roy beretuǵın ekologiyalıq mashqalalardı túsintirip berín?
157. Jer silkinıwı aqıbetlerin kemeytiwdi tiykarǵı ilajların sanap berín?
158. Jer silkinıwın xarakteristikalaytuǵın belgiler nelerden ibarat?
159. Koshkini abadanlastırıwdı túsintirip berín?
160. Koshkini abadanlastırıwdaǵı ekologiya máseleleri nelerden ibarat?
161. Koshkili jerler bekkemligi qanday anıqlanadı?
162. Aymaqlarda alıp barılatuǵın injenerlik tayarlıq jumıslarınıń tiykarǵı maqsetlerin sanap berín?
163. Qala aymaǵında injenerlik tayarlıq jumısların alıp barıwda joybarǵa qoyılatuǵın talaplardıń tiykarǵı maqseti neden ibarat?
164. Qurılıs ushın jer tańlawda qaysı zárúrli tábiyiy processler esapqa alınadı?
165. Qiyalığı boyicha aymaqlardıń qolay hám qolaysızlıq túrlerin túsindirín?
166. Qanday aymaqlar qolaysız aymaqlar dep ataladı?

167. Qala qurılısı ushın jer tańlaw qaysı zárúrli tábiyiy processlerdi esapqa aladı?
168. İnsan iskerligi menen baylanıslı bolǵan, aymaqtı ozgerisine sebep bolıwshı processlerge neler kiredi?
169. Vertikal joybarlaw usılları.
170. Geomorfologiya, makrorelyef, mezorelyef, mikrorelyef hám tábiyiy relyef ne?
171. Kóshe kesispeleri vertikal joybarlawdı túsindirip berin?
172. Maydanlar qaysı usılda joybarlastırıladı?
173. Vertikal joybarlawdıń ekologiyalıq jaǵdayǵa tasiri.
174. Qızıl gorizontallar usılınıń qollanılıw tarawları?
175. Vertikal joybarlawda profiller usılınıń qollaniliw tarawları?
176. Vertikal joybarlawdıń maqset hám wazıypaları nelerden ibarat?
177. Vertikal joybarlawdıń aymaq relyefindegi formaları?
178. Qala suwǵarıw sisteması áyyemgi dáwirlerden qaysı mámleketler aymaqlarında rawaj tapqan?
179. Qar-jawın suwınıń payda bolıw sebepleri?
180. Qala aymaǵınan qar-jawın suwin jónge salıw qılıw máseleleri?
181. Qalanıń jabıq aqaba suw tarmagi wazıypasına qaray qanday múmkinshiliklerdi óz ishine aladı?
182. Qala aymaǵındaǵı aqaba suw tarmagina qoyılatuǵın sanitar gigiyenik talaplar?
183. Qala aqaba suw tarmaǵınıń rawajlanıw tariyxı.
184. Kollektorlardıń gidrologik esabın túsintirip berin?
185. Kollektorlardıń gidrologik esabın ámelge asırıwda qaysı parametrler zárúrli esaplanadı?
186. Qala suwǵarıw sisteması klassifikaciyasın túsintirin?
187. Salmalardıń qala xojalıǵı ekologiyasına tasiri?
188. Qala aymaǵın sizot suwdan qorǵaw máseleleri.
189. Jer astındaǵı sizot suwi.
190. Drenajlardı túsintirip berin?
191. Drenajlardıń gidrogeologiyalıq esabı.
192. Qala aymaǵın suw tasqınınan qorǵaw mashqalaları.
193. Suw tasqını qanday sebeplerge kóre payda boladı?
194. Qala aymaǵın suw basıwınan qorǵaw is-ilájlardı haqqında neler bilesiz?
195. Jasalma suw hawızleriniń áhmiyeti nelerden ibarat?
196. Aymaqlardı suw tasqınınan qorǵawdıń injenerlik usılları hám is-ilájlardı nelerden ibarat?
197. Aymaq biyikligi boyınsha suw betiniń esabı qanday ámelge asırıladı?
198. Gidrotexnikalıq inshaatlar qanday sebeplerge kóre buzılıwı múmkin?
199. Suw tasqını payda bolıwına sebep bolıwshı faktorlar?
200. Suw tasqınınan qorǵawshı inshaatlardıń ekologiyalıq máseleleri.

Pán oqitiwshisi
Kafedra baslıǵı

Dosjanova G.
Turgaev J.