

**4-kurs 61040300 -Jol hareketini shólkemlestiriw bakalavr tálim baǵdarı ushın «Avtomobil jollarınıń transport paydalanıw sapası» páni buyicha juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları.**

1. Avtomobil jolları basqarıw tárepten qaysı toparlarǵa bólinedi?
2. Joldıń qatlamın ne anıqlaydı?
3. Transport qurallarınıń ólshemine qanday sheklewler ámeldegi?
4. Xalıq jasaytuǵınlıq orınlardaǵı jollar hám kósheler qaysı toparlarǵa bólinedi?
5. Jol búkleminiń maqseti nede?
6. Jollarda transport qurallarınıń esaplangan tezligi qanday anıqlanadı?
7. Kórinis qanday támiyinlenedi?
8. Jol ushın ajratılǵan aymaǵǵa ne kiredi?
9. Jol jobası ózi ne?
10. Joldıń quramına ne kiredi?
11. Joldıń uzınlıǵı qanday?
12. Joldıń transversal profiliniń tiykarǵı parametrleri qanday?
13. Qala sırtındaǵı jollar hám qala kósheleri arasında qanday parq bar?
14. Jer ústinine qanday talaplar qóyıladı?
15. Jol kiyiminiń quramında qanday qatlamlar bar?
16. Joldıń reys bólegin orawdıń qanday túrleri ámeldegi?
17. Jol aqaba suwı qanday shıǵarıladı?
18. Avtomobil jollarında qanday imaratlar qurıladı?
19. Kópirdiń qásiyetleri qanday?
20. Qanday etip joldı ońlaw múmkin?
21. Joldıń jaǵdayına qanday faktorlar tásir etedi?
22. Joldıń transport -paydalanıw jaǵdayı qanday kórsetkishler menen xarakterlenedi?
23. Qanday texnikalıq-ekonomikalıq kórsetkishler joldıń jaǵdayı hám ol jaǵdayda háreketleniw sharayatların xarakteristikalaydı?
24. Transport quralları qaysı toparlarǵa bólinedi?
25. Transport qurallarınıń uzınlıǵı, keńligi hám biyikligi boyınsha qanday sheklewler ámeldegi?
26. Avtomobildıń qıysıq dóngelegi, qıysıq dóngelegi, qıysıq dóngeleginen jol qatlamına qanday kúshler tásir etedi?
27. Tormozlawda dóngelekten jol keprenka qanday kúshler tásir etedi?
28. Joldıń qıysıq bólimlerinde dóngelekten jol qatlamına qanday kúshler tásir etedi?
29. Boyına hám qaptal tárepke jabıw koefficiyentleriniń mánisi ne?

30. Jol kiyiminiń shıdamlılıǵın ne anıqlaydı?
31. Jol kiyimleri qanday deformatsiya hám buzılıwlarǵa dús boladı?
32. Jol kiyiminiń bekkemligi qanday kórsetkish menen xarakterlenedi?
33. Jol kiyiminiń elastik iymeyiwi qanday úskeneler hám qurılmalar járdeminde anıqlanadı?
34. Avtomobil jollarınıń isenimliligi ne?
35. Jol kiyiminen waz keshiw neni ańlatadı?
36. Jol ótkezgishligi degende ne túsiniledi?
37. Joldıń tegisligi nege tásir etedi?
38. Joldıń tegisligin anıqlaw ushın qanday úskeneler qollanıladı?
39. Jol qatlamınıń tegisligi qanday olshenedi?
40. Jol qatlamınıń tegisligi tásir ólshewshiler menen qanday olshenedi?
41. Eń keń tarqalǵan shawqım ólshewshileri qanday dúzilgen hám qanday isleydi?
42. Jol qatlamınıń tegisligi qanday bahalanadı?
43. Joldıń tegisligi avtomobildıń tezligine qanday tásir etedi?
44. Joldıń tegisligi apatqa qanday tásir etedi?
45. Joldıń tegisligi transport ǵárezetlerine qanday tásir kórsetedi?
46. Joldıń tegisligin anıqlawdıń kriteriyaları qanday?
47. Boyına jabıw koefficiyentin ólshew ushın qaysı portativ úskeneler qollanıladı?
48. Boyı tutas koefficiyenti dinamometrik aravalar járdeminde qanday anıqlanadı?
49. Boyına jabıw koefficiyenti tormoz jolı usılı menen qanday anıqlanadı?
50. Jol qatlamı jaǵdayın jalǵanıw sapaları boyınsha qanday bahalaw múmkin?
51. Jol qatlamınıń qalınlıǵı qanday parametrlar menen xarakterlenedi?
52. Qattılıq parametrlarin ólshew ushın qanday usıllar hám ásbaplar qollanıladı?
53. Joldıń qalınlıǵı nege tásir etedi?
54. Tábiyiy-ıqlım faktorları joldıń transport sapasına qanday tásir kórsetedi?
55. Transport aǵımı hám háreket sharayatların xarakteristikalar ushın qanday kórsetkishlerden paydalanadılar?
56. A, B, B hám G qolaylıq dárejesin xarakteristikalang.
57. Jol háreketi intensivligi, transport aǵımı quramı hám tıǵızlıǵı jol háreketi rejimine qanday tásir kórsetedi?
58. Háreket tezligi háreket intensivligine qanday baylanıslı?
59. Jol baǵdarı keńligi háreket tezligine qanday tásir kórsetedi?
60. Joldıń uzın múyeshleri, sıızıqlardıń radiusları, kórinis aralıǵı háreket tezligine qanday tásir etedi?
61. Kópirlerdıń parametrleri hám jol shetindegi tosıqlar háreket tezligine qanday tásir etedi?

62. Aydawshılardıń háreket tezligine informaciya quralları (jol belgileri, sızıqlar ) qanday tásir kórsetedi?
63. Joba hám vertikal iymek sızıqlarda avtomobillerdiń eń joqarı tezligi qanday anıqlanadı?
64. Joldıń bólek bólegindegi transport aǵımınıń ortasha tezligi qanday anıqlanadı?
65. Jol boylap transport aǵımınıń ortasha tezligi qanday anıqlanadı?
66. Avtomobillerdiń transport aǵımındaǵı ortasha háreketleniw tezligi júk mashinalarman nesi menen pariqtı etedi?
67. Joldıń ótkezgishligin qanday parametrler anıqlaydı?
68. Ótkezgishlik ózgeriwi hám joldıń júkleniw dárejesiniń ózgeriwi kestesi qanday dúziledi?
69. Kompyuterde transport aǵımı háreketin modellestiriw ne ushın hám qanday ámelge asırıladı?
70. Avtomobil jolların tekseriwdiń maqseti nede?
71. Avtomobil jolların tekseriwdiń qanday túrleri ámeldegi?
72. Avtomobil jolların tekseriw qanday shólkemlestiriledi?
73. Avtomobil jollarınıń tiykargı parametrleri qanday olshenedi?
74. Universal liniya járdeminde qanday ólshewlerdi ámelge asırıw múmkin?
75. Rejede iymek sızıqtıń radiusın qanday anıqlaw múmkin?
76. Kórinis aralıǵı jolda qanday anıqlanadı?
77. Avtomobil jollarınıń geometriyalıq elementlerin anıqlaw ushın fotogrammetrik hám aerofotografiya, háreketleniwshi laboratoriyalardan paydalanıwdıń abzallıqları qanday?
78. Joldıń topıraq qatlaman tekseriwde qanday jumıslar orınlanadı?
79. Jerdiń bekkemligi qanday anıqlanadı?
80. Suwlandırıw hám suw rejimin bahalaw ushın qanday tekserisler ótkeriledi?
81. Jol kiyiminiń jaǵdayın tekseriwde qanday jumıslar orınlanadı?
82. Jol kiyiminiń bekkemligi qanday anıqlanadı?
83. Joldıń tegisligi, tegisligi hám qalınlıǵı qanday anıqlanadı?
84. Joldıń arxitekturalıq sapası qawipsizlik hám háreketleniwge qanday tásir kórsetedi?
85. Joldıń arxitekturalıq jaǵdayın sızıqlı grafikda kórsetiwdiń maqseti nede?
86. Joldan ótip atırǵanlarǵa xizmet kórsetiw dárejesin ne anıqlaydı?
87. Jol injenerligi degende ne túsiniledi?
88. Jol belgileri hám sheklewler sxeması jol háreketi qawipsizligine qanday tásir etedi?
89. Jolda háreketleniw intensivligi hám quramın esapqa alıw qanday shólkemlestiriledi?
90. Transport aǵımı parametrleri ne hám olar háreketi esapqa alıw nátiyjelerin qayta islewde qanday anıqlanadı?
91. Jol boylap háreketleniw intensivliginiń ózgerislerin sızıqlı grafikda qanday dúziw múmkin?

92. Joldıń ótkezgishligi qanday bahalanadı?
93. Kóshpeli laboratoriya járdeminde qanday háreket parametrlerin úyreniw múmkin?
94. Aydawshılardıń jumıs sharayatların úyreniw qanday ótkeriledi?
95. Transport aǵıslarınıń háreket qásiyetlerin bahalawda aerofotografiya qanday artıqmashılıqlarǵa iye?
96. Jol háreketi tezligi hám janar may sarıp sızıqlı grafikları ne ushın hám qanday dúzilgen?
97. Jol -transport hádiyseleri qanday esapqa alınadı?
98. Joldıń ayırım bólimleri qáwipliligi qanday bahalanadı?
99. Jol háreketi qawipsizligi kóshe kesispesinde qanday bahalanadı?
100. Ayırıqsha jol uchastkaların tekseriw qanday ótkeriledi?
101. Jol -transport hádiyseleri áqibetinde jetkizilgen zálel muǵdarı qanday anıqlanadı?
102. Qanday ilajlar jol -transport hádiyseleri múmkinshiligi hám olardıń zálelin azaytadı?
103. Transport quralına ziyan jetkizilgenligi nátiyjesinde jol -transport hádiysesinde jetkizilgen zálel qanday bahalanadı?
104. Avtomobil jolları hám qala kóshelerin úskenelewdiń texnikalıq quralları.
105. Jol tosıqlarınıń wazıypası hám klassifikaciyası.
106. Remontlaw jayların to'sish ushın qollanıladıgen yo'naltıruvchi qurallar.
107. Avtomobil jolları hám qala kóshelerin jol belgileri hám jol belgi sızıqları menen úskenelew.
108. Hár qıylı háreket sharayatında jol belgilerin qollanılıwı.
109. Jol belgi sızıqlarınıń túrleri hám olardıń wazıypası.
110. Jol belgi sızıqlarınıń arnawlı túrleri hám qosımsha informaciya quralları.
111. Jol belgi sızıqlarınıń qollanılıwı.
112. Jol belgi sızıqları ushın qollanıladıgen materiallar hám úskeneler.
113. Avtomobil jolları hám qala kóshelerinde háreketti shólkemlestiriwde jasalma noravonlik texnikalıq quralların qóllaw.
114. Jol bóleklerinde jasalma noravonlik texnikalıq qurallar menen jol háreketin shólkemlestiriw ushın úskenelew.
115. Jasalma noravonliklardan paydalanıwdıń shet el tájiriybesi.
116. Monolit jasalma noravonlik konstruksiyalarǵa qoyılatuǵın talaplar.
117. Jasalma noravonliklar jıynalıp -sheshiletuǵın konstruksiyalarına qoyılatuǵın talaplar.
118. Jasalma noravonlikni qóllaw qaǵıydaları.
119. Jasalma noravonlik ornatılǵan jol bólimlerin háreketti shólkemlestiriwdiń texnikalıq quralları menen buyımlaw.
120. Avtomobil jolları hám qala kóshelerinde remontlaw jumısı alıp barılıp atırǵan jol bóleklerin úskenelew

121. Qala jolları hám kóshelerin remontlaw jumısları atqarılıp atırǵan jaylardı úskenelew.
122. Jol remontlaw jumısları atqarılıp atırǵan orınlarda háreketti shólkemlestiriwdiń texnikalıq quralların ornatiw boyınsha ulıwma talaplar.
123. Jol remontlaw jumısları atqarılıp atırǵan ayaqlardı buyımlaw ushın qollanılatuǵın jol háreketin shólkemlestiriwdiń texnikalıq quralları.
124. Jol remont jumısları atqarılıp atırǵan jaylardı buyımlawǵa mısallar.
125. Avtomobil jolları hám qala kóshelerin injenerlik úskenelew.
126. Avtomobil jolların injenerlik úskenelewdi natıyjeliligin bahalaw.
127. Átirap ortalıqtı qorǵaw.
128. Transport háreketi shawqımınıń tarqalıwın prognoz qılıw.
129. Jollardı tutas ayaqlardı jol háreketi shawqımınan qorǵaw boyınsha ilajlardıń klassifikaciyalanıwı.
130. Kese kesim shegarasında shawqımnan qorǵaw etiwshi ekranlardı jaylastırıw.
131. Jáhán tájiriyesi hám intellektuallıq transport sistemasın engiziw quralları.
132. Sanalı jollar.
133. Intellektuallıq transport sisteması.
134. Avtomatlastırılǵan jol háreketin basqarıw sisteması.
135. “Sanalı” jollar joybarı.
136. Qala jolları hám kóshelerinde qaptal diwallı taslardı, tórt qırılı tas taxtalardı hám trotuar plitkalarını jatqızıw, o'tirg'ich skameykalarını, jaqtılandırıw shıraların hám sfetoforlarnı ornatiw.
137. Avtomobillerdi toqtap turıw hám saqlaw jayların abadanlastırıw hám úskenelew.
138. Qala jollar hám kóshelerin tábiyat kórinisili bezew.
139. Jol sharayatın xarakteristikalaytuǵın kórsetkishler hám olardıń háreket qawipsizligine tási.
140. Avtomobil jolların tekseriwdi shólkemlestiriw.
141. Joldıń geometriyalıq parametrleri, jaǵdayı hám úskenelestirilgenlik tuwrısındaǵı maǵlıwmatlardı jıynaw.
142. Háreketleniw ushın qáwipli jol bóleklerin anıqlaw usılları.
143. Qawipsizlik koefficiyenti.
144. Ólimlilik koefficiyenti.
145. Háreketleniw ushın qáwipli jol bóleklerin anıqlawda statistikalıq hám qarama-qarsılıqlı jaǵday usılı.
146. Jol elementleriniń aktiv, tómey, apattan keyingi hám ekologiyalıq qawipsizligi.
147. Háreketke xızmet etiwshi imaratlar jol -transport kompleksin strukturalıq bólegi.
148. Háreket qawipsizligin qolay támiyinlewde xızmet kórsetiwdiń áhmiyeti.
149. Túrli taypadaǵı jollarda hám túrli maqsetlerde xızmet kórsetiw dárejesine zamanagóy talaplar.

150. Jol qadaǵalawı hám háreket qawipsizligin quraytuǵın imaratlar.
151. Aydawshına háreket hám xızmet sharayatı haqqında maǵlıwmat beretuǵın qurallar.
152. Avtomobil jolların saqlanganligini támiyinlew teoriyası.
153. Avtomobil jolların texnikalıq esapqa alıw hám pasportlastırıw.
154. Jollardı saqlanganligini támiyinlew ushın o'qqa túsetuǵın júk boyınsha transport quralları háreketin sheklew.
155. Avtomobil jollarınıń kóteriwshilik qábiletin transport quralları oǵına túsetuǵın yukining ólshemine tásiiri.
156. Ulıwma paydalanıwdaǵı avtomobil jolları boyınsha musallatlı avtotransport qurallarınıń háreketinen zálellerdi esaplaw teoriyası.
157. Jollardı texnikalıq esapqa alıw hám pasportlastırıw tártibi hám wazıypaları.
158. Jol esap betalarını dúziw.
159. Avtomobil jolların texnikalıq pasportlashtırishning avtomatlasqan sisteması.
160. Avtomobil jolların injenerlik úskenelew.
161. Avtomobil jollarınıń jaqtılandırıw sistemaların proektlestiriw.
162. Avtomobil jollarınıń kóteriwshilik qábiletin transport quralları oǵına túsetuǵın yukining ólshemine tásiiri.
163. Ulıwma paydalanıwdaǵı avtomobil jolları boyınsha musallatlı avtotransport qurallarınıń háreketinen zálellerdi esaplaw teoriyası.
164. Avtomobil jolların texnikalıq pasportlashtırishning avtomatlasqan sisteması.
165. Jol maǵlıwmatları bazasın shólkemlestiriw.
166. Háreket jedelligin esapqa alıw.
167. Avtomobil jolların qorǵaw.
168. Avtomobil jollarınıń jaqtılandırıw sistemaların proektlestiriw.
169. Avtomobil jolları hám qala kóshelerindegi háreketke xızmet kórsetiw hám arxitektura tábiyat kórinisili abadanlastırıw dárejesin bahalaw.
170. Qala jolları hám kóshelerin remontlaw jumısları atqarılıp atırǵan jaylardı úskenelew.

**Pán oqıtıwshı**

**M. Kamalov**

**Kafedra boshligi**

**J. Túrgееv**