

**4-kurs 60730800 Shahar yo'llari va ko'chalarini loyihalash, qurish va
rekonstruksiya qilish fanidan Yo'l muhandisligi mutaxassisligi uchun yakuniy
nazorat savollari**

1. Shaharni funksional hududlash;
2. Shahar ko'cha -yo'l tarmoqi sinflanishi, asosiy loyihalash sxemasi ;
3. Shahar ko'cha -yo'l tarmoqining ichki avtomobil yo'li bilan aloqadorligi ;
4. Shaharlarda aholi harakati ;
5. Shahar yo'lovchi tashish transporti va uning tavsiflari ;
6. Shahar tashqarisidagi tezyurar transportlar ;
7. Shahar yer usti yo'lovchi tashish transporti ;
8. Shahar aholi avtomobilizatsiyasi va uning qonuniyatlari ;
9. Shahar yo'llarining zamonoviy masalalari va ularning yechimlari ;
10. Shahar ko'chalarida harakat jadalligi va uning o'zgarish qonuniyatlari ;
11. Shahar ko'cha -yo'l tarmog'ida harakat jadalligi hisoblash va bashorat usuli
12. Shahar magistralari tasmasining o'tkazish qobiliyati;
13. Ko'p tasmasi qatnov qismi o'tkazish qobiliyati;
14. Svetofor boshqarishidagi ko'chalarning o'tkazish qobiliyati ;
15. Ko'ndalang kesim elementlari;
16. Magistral ko'chalarda ajratuvchi va maxsus tasmaslar eni ;
17. Shaharlarda piyodalar harakati ;
18. Piyodalar kommunikatsiyasi turlari ;
19. Piyodalar kommunikatsiyasi ;
20. Piyodalar hududi, ko'chalar, maydonlar ;
21. Avtomobil yo'llarining me'moriy tashkil etilishi tuzilganda yo'l muhandisining oldidagi asosiy vazifasi nima
22. Shahar yo'llarining arxitektura kompozitsiyasi haqida gapiring
23. Yo'l arxitekturasining maqsadi nima
24. To'xtash joylari infrastrukturasini;
25. Garaj-to'xtash ob'ektlari turlari ;
26. Shahar hududlaridagi garaj-to'xtash ob'ektlari ;
27. Shahar ko'chalaridagi muhandislik ish uskunalarini ;
28. Shahar ko'chalarini yoritish ;
29. Shahar ko'chalarini ko'kalamzorlashtirish;
30. Shahar ko'chalaridagi muhandislik tarmoqlari ;
31. Shahar ko'chalarini vertikal rejalashtirish va suvlar chetlatish;
32. Shaharlarni vertikal rejalashtirish usullari ;
33. Shaharlarni kichik bo'ylama qiyaliklar bilan vertikal loyihalash ;
34. Respublikamiz rivojlanishida avtomobil yo'llarining ahamiyati qanday?
35. Avtomobil yo'llari qanday tasniflanadi?
36. Hisobiy tezlik nima?

37. Avtomobil yo'llarining elementlariga nimalar kiradi?
38. Avtomobil yo'lining ko'ndalang kesimi elementlarini ayting.
39. Yo'l poyining ko'tarmadagi ko'ndalang kesimi chizib ko'rsating.
40. Avtomobil yo'lining bo'ylama profildagi elementlarini ayting.
41. Yo'l rejasi elementlarini sanab bering?
42. Egrining elementlari nimalardan iborat?
43. Egrining radiusi qanday belgilanadi?
44. Yo'l trassasi qanday o'tkaziladi?
45. Ko'cha sig'imi deganda nima tushuniladi?
46. Trafik oqimining asosiy tavsiflari uning maksimal zichligiga erishilganda bir -biri bilan qanday aloqador?
47. Qaysi sharoitda tasmaning maksimal o'tkazuvchanligi mavjud?
48. Nima uchun har bitta qatorning sig'imi yo'llar sonining ko'payishi bilan kamayadi?
49. Qaysi paytlarda tirbandlik darajisi cheklangan, ko'chadagi tirbandlikning oqilona darajisini qanday aniqlash mumkin?
50. Transport oqimi deganda nimani tushunasiz?
51. Transport oqimining rejimlarini ayting.
52. Transport oqimining zichligi qanday ifoda orqali aniqlanadi?
53. Harakatlanish tasmasining o'tkazish qobiliyati qanday omillarga bogliq?
54. Ko'chada tirbandlik darajisini pasaytirish usullari qanday?
55. Yo'llardagi ko'rish oralig'iga qanday talablar qo'yiladi?
56. Quvib o'tish shartiga asoslanib qarshi tamondan kelayotgan avtomobilni ko'rish oralig'i qanday ifoda orqali aniqlanadi?
57. Quvib o'tish shartiga asoslanib qarshi tamondan kelayotgan avtomobilni ko'rish oralig'i aniqlash sxemasini tushuntiring.
58. Yon tomonni ko'rish oralig'i qanday aniqlanadi?
59. Shaharlarda oqava suvlarni chetlatish tarmoqlari va drenajlar haqida umumiy matumotlar.
60. Shaharlarda suvlar chetlatish tarmoqlari va loyihalash bosqichlari.
61. Nazorat qilish quduqlari va kameralar.
62. Yer osti muhandislik tarmoqlari turlari.
63. Shaharlar ko'chalarida yer osti muhandislik tarmoqlariga bo'lgan tavsiyalar.
64. Ko'chalarga yer osti muhandislik tarmoqlarini o'rnatish.
65. Avtomobil yo'llariga qanday tabiiyiy omillar ta'siri etadi?
66. Yo'llarni loyihalashda rel'efning qanday toifalarini bilasiz?
67. Hidrologik va gidrogeologik shart-sharoitlariga nimalar kiradi?
68. Yo'l poyining namlanish manbalarini ayting.
69. Kelajakdagi transport oqimini aniqlash
70. Magistral ko'chalarda ajratuvchi va maxsus tasmalar eni
71. Shaharda aholi harakati
72. O'zbeksdan Respublikasi avtomobil yo'lining rivojlanishi,

73. Avtomobil yo'llari to'g'risidagi qonun.
74. Avtomobil yo'llarining tasniflanishi.
75. Hisobiy tezliklar
76. Avtomobil yo'llarining rejadagi elementlari.
77. Yo'l o'q chizig'ini o'tkazish.
78. Egrining elementlari. Uzayish koeffitsiyenti.
79. Shaharlarda yo'lovchilar harakatin tashkil etishning umumiy asoslari.
80. Yo'lovchilar kommunikatsiyasining ko'rinishi va turlari.
81. Shahar ko'cha -yo'l tarmog'ida harakat jadalligining vaqt davomida o'zgarish qonuniyati.
82. Shahar ko'cha -yo'l tarmog'ida harakat jadalligini prognozlash usullari.
83. Shahar yo'llari va ko'chalarining funksional vazifasidan kelib chiqib o'tkazuvchanlik qobiliyati.
84. Shahar magistral ko'chasi harakat tasma-sining, ko'p tasmali qatnov qismi va svetoforli boshqariladigan ko'chaning o'tkazuvchanlik qobiliyatini baholashning ilmiy asoslari.
85. Shahar ko'cha -yo'l tarmog'ining harakat bilan ratsional yuklanganlik darajasi.
86. Shahar ko'cha -yo'l tarmog'ining o'tkazuvchanlik qobiliyatini oshirish usullari.
87. Probkani shakllantirishda yo'l tarmog'ining o'rni. Ishga layoqatlilik samaradorligini oshirish usullari.
88. Avtomobil yo'llarining me'moriy tashkil etilishi tuzilganda yo'l muhandisining oldidagi asosiy vazifasi nima
89. Shahar yo'llarining arxitektura kompozitsiyasi haqida gapiring
90. Yo'l arxitekturasining maqsadi nima
91. To'xtash joylari infrastrukturasini;
92. Garaj-to'xtash ob'ektlari turlari ;
93. Shahar hududlaridagi garaj-to'xtash ob'ektlari ;
94. Shahar ko'chalaridagi muhandislik ish uskunalarini ;
95. Shahar ko'chalarini yoritish ;
96. Shahar ko'chalarini ko'kalamzorlashtirish;
97. Shahar ko'chalaridagi muhandislik tarmoqlari ;
98. Shahar ko'chalarini vertikal rejalashtirish va suvlar chetlatish;
99. Shaharlarni vertikal rejalashtirish usullari ;
100. Shaharlarni kichik bo'ylama qiyaliklar bilan vertikal loyihalash
101. "Avariya-koeffitsientlari" uslubi.
102. Xavflilik koeffitsienti usuli
103. Xavflilik koeffitsienti usuli bilan xavfli yo'l bo'laklarini aniqlash
104. Halokatlilik koeffitsienti nima
105. ziddiyatli vaziyat nima
106. Xavfsizlik koeffitsienti deb nimaga aytiladi

- 107.Ochiq usulda yer osti muhandislik tarmoqlarini qurishda foydalaniladigan mashina va mexanizmlar
- 108.Ochiq usulda yer osti tarmoqlarini qurish
- 109.Kollektorga yer osti muxandislik tarmoqlarini joylashtirish
- 110.Suv tarmog‘I
- 111.Boshi berk suv tarmog‘I
- 112.Yo‘l to‘shamasini hisoblash prinsiplari
- 113.Yo‘l to‘shamasini uchta mezonga va muzlashga bardoshlik bo‘yicha hisoblash.
- 114.Shahar yo‘llarini bir sathda kesishuvdagi transport harakati hususiyatlari.
- 115.Bir sathdagi chorrahalarining o‘kazish qobiliyati
- 116.Boshqarilmaydigan bir sathdagi chorrahalarining o‘kazish qobiliyati
- 117.Boshqariladigan bir sathdagi chorrahalarining o‘tkazish qobiliyati.
- 118.Har xil sathdagi transport kesishuvlari turlari
- 119.Har xil sathdagi kesishuv chorrahalarida transport harakatini tashkil etish
- 120.Har xil sathda kesishuv chorrahalarining o‘tkazish qobiliyati.
- 121.Loyihalash bosqichlari va qidiruv ishlari turlari
- 122.Shahar ko‘chalarida harakat jadalligini aniqlash
- 123.Kelajakdagi harakat miqdorini asoslash
- 124.Qidiruvdagi geodezik, muhandislik-geologik tekshirishlar.
- 125.Shahar ko‘chalarini yoritilishi
- 126.Shahar ko‘chalari va yo‘llarini ko‘kalamzorlashtirish va landshaft bilan uyg‘unlashuvi
- 127.Yo‘l harakatiga xizmat ko‘rsatish
128. Svetaforlar
- 129.Yo‘l belgilari va chiziqlari
- 130.Yo‘l toshamaları haqida umumiy ma’lumotlar
- 131.Yo‘l to‘shamalarining konstruktiv qatlamlari
- 132.Yo‘l to‘shamalarining asosiy turlari
- 133.Yo‘l to‘shamalarini loyihalashning asosiy printsiplari
- 134.Nobikr yo‘l to‘shamalarining mustahkamligi
- 135.Nobikr yo‘l to‘shamalarini chegaraviy elastik egilishi
- 136.Bikr yo‘l to‘shamalariga qo‘yiladigan talablar
- 137.Bikr yo‘l to‘shamalarini hisoblash
- 138.Piyodalar yo‘laklari yo‘l to‘shamasi konstruktsiyalari turlari
- 139.Shahar yo‘llarini rekonstruktsiya qilishning o‘ziga hosligi
- 140.Loyiha oldi diagnostikasi
- 141.Shahar yo‘llarini ta’mirlash va rekonstruktsiya qilishni asoslash
- 142.Rekonstruktsiya qilinayotgan shahar yo‘lidagi harakat miqdorini bashorat qilish
- 143.Yo‘llarni ta’mirlash va rekonstruktsiya qilishdagi qidiruvlar

144. Shahar yo'llarini va ko'chalarini qurilishini mamlakatning iqtisodiyotini o'sishidagi ahamiyati
145. Shahar yo'llari va ko'chalarining qurilishini xususiyatlari
146. Texnologik jarayonlar sifati va ularni ishonchliligi
147. Texnologik loyihalash va texnik me'yorlash
148. Shahar yo'llari va ko'chalarini qurilishda atrof muhit muhofazasi.
149. Er ishlarini bajarish muddati
150. Gruntlarni zichlash va uni usullari
151. Gruntlarni zichlovchi mexanizmlar va ularni jarayonda qo'llanilishi kerakli mexanizmni tanlash
152. Yo'l mintaqasini tayyorlash
153. Yo'l mintaqasini tozalash va unda bajariladigan ish turlari
154. O'simlik qatlamini ko'chirib olish
155. Yo'l poyini qurish uchun belgilash ishlari
156. Yo'l mintaqasini tayyorlash ishlarida buldozer mexanizmi ning ish unumdorligi
157. Yo'l mintaqasini tayyorlash ishlarida kotokning mexanizmi ning ish unumdorligi
158. Yo'l poyidan yuza suvlarini ko'chirish
159. Grunt suvlari sathini pasaytirish uchun drenajlarni ko'chirish
160. Suv o'tkazmaydigan va kapillyar to'suvchi qatlamni qurish.
161. Yo'l poyini ko'tarma va o'ymada qurishning usullari
162. Yo'l poyini ko'tarmada qurishda gruntni olisg manbalari
163. Yo'l poyini ko'tarmasini o'yma gruntlardan va karerdan tashib keltiriladigan gruntlardan qurish texnologik jarayonlari.
164. Ko'tarmani yon zaxiradagi gruntlardan qurish texnologik jarayonlari
165. Yo'l poyini qurishda o'ymaga ishlov berish usullari
166. Yo'l poyini o'ymada qurish texnologik jarayonlari
167. Yo'l poyini qurishda qo'llaniladigan mashina-mexanizmlar turlari, ularning vazifalari va ish unumdorligi
168. Yo'l poyini qurishda etakchi mexanizmlarni tanlash asoslari va mashina mexanizmlar otryadini aniqlash
169. Yo'l poyini yon bag'rini pardozlash
170. Yo'l poyini yon bag'rini mustahkamlash
171. Tog'li sharoitlarda yo'l poyini qurish
172. Tog' sharoitining yo'l poyini qurilishiga sharoiti ta'siri
173. Burg'ilash va portlash ishlari
174. Qoya tog' jinsli gruntlardan yo'l poyini qurish texnologik jarayonlari
175. Ko'chuvchi qumli hududlarning xususiyati
176. Ko'chuvchi qumli hududlarda yo'l poyini qurish texnologik jarayonlari va qo'llaniladigan mashina-mexanizmlar
177. Sun'iy sug'oriladigan tumanlarda yo'l poyini qurish texnologik jarayonlari,

- 178.Sun'iy sug'oriladigan tumanlar xususiyatlari
- 179.Yo'l toshmalari qoplamalari va asoslarining texnologik tasnifi, turlari va ularga qo'yiladigan talablar
- 180.Yo'l to'shamalari konstruktsiyalari
- 181.Yo'l poyini tayyorlash
- 182.Yo'l to'shamasi asosini qurish
- 183.Organik va noorganik bog'lovchilar bilan ishlov berilgan va berilmagan gruntlardan asos qatlamlarini qurish
- 184.Mahalliy mineral materiallardan asos qatlamlarini qurish.
- 185.Chaqiq toshli, qum-shag'alli materiallardan tashkil topgan asos qatlamlardan qurish
- 186.Yo'l to'shamasi asosining qoshimcha qatlamlarini qurish
- 187.Asfaltbeton qorishmalarining turlari va ishlatilish sohalari, ularga qo'yilgan talablar
- 188.Asfaltbeton qorishmalarini tayyorlash texnologik jarayonlari
- 189.Asfaltbeton qoplamali yo'l to'shamalari konstruktsiyalari
- 190.Issiq asfaltbeton aralashmalaridan qoplamalar qurilishi
- 191.Asfaltbeton qoplamalarini qurishning texnologik xaritasi
- 192.Sovuq asfaltbetondan qoplama qurish texnologiyalari.
- 193.Qoplama ustki yuzasiga ishlov berish texnologiyasida himoya va emirilish qatlamlarini qurish
- 194.Asfaltbeton qoplamalarini qurishda texnik nazorat va ishlarni qabul qilish.
- 195.Shimdirish usuli bilan asos va qoplama qatlamlarini qurish texnologik jarayonlari hisobi
- 196.Piyodalar kommunikatsiyasi turlari
- 197.Shaharlarda piyodalar xarakati
- 198.Ko'p tasmali katnov kismining o'tkazish qobiliyati
- 199.Shahar magistrallari tasmasining o'tkazish qobiliyati
- 200.Shahar ko'cha yo'llari elementlari

“Shahar qurilishi va xo‘jaligi”

kafedrası mudiri:

J.Turgaev

Fan o‘qituvchisi:

A.Alimbaev