

**4-kurs 60730600 - “Devorbop va pardozbop qurilish materiallar texnologiyasi”
mutaxassisligi uchun “Gazbeton va ko’pikbeton buyumlar ishlab chiqarish
texnologiyasi” fani bo’yicha yakuniy nazorat savollari**

1. Beton turlari va ularning tasnifi?
2. Beton uchun dastlabki komponentlar?
3. Betonning strukturasi va xossalari?
4. Betonning qotishi va struktura hosil qilish jarayonlari?
5. Og’ir beton uchun zich to’ldirgichlar?
6. To’ldirgichlarning tu’rlari yirik to’ldirgichlar, graviy va shag’alning bir-biridan farqi, mayda to’ldirgichlar?
7. Beton uchun mayda to’ldirgichlar. Qumlarning turlari?
8. Monolit beton?
9. Monolit beton quyish usullari?
10. Qolibli beton, yaxlit beton tayyorlash texnologiyasi?
11. Betonning xossalari?
12. Govak to’ldirgichli sementli betonlar (yengil beton)?
13. Yacheykali beton?
14. Betonning maxsus turlari?
15. Sement-beton turlari?
16. Yacheykali beton haqida umumiy ma’lumot?
17. Yacheykali beton texnologiyasining rivojlanish tarixi?
18. Yacheykali betonning tasnifi?
19. Yacheykali betonning xususiyatlari?
20. Yacheykali betondan tayyorlangan mahsulotlar assortimenti?
21. Zamonaviy qurilishda yacheykali betonni tutgan o’rni?
22. Yacheykali betonlarning tuzilishi?
23. Yacheykali betonning tuzilishi, darajalari, asosiy elementlari?
24. G’ovaklik: betonlarning strukturasi bo’yicha tushuncha?
25. Yacheykali betonning g’ovakligiga ta’sir qiluvchi omillar?
26. Yacheykali betonlarning xususiyatlariga g’ovaklik turlarining tasiri?
27. Yacheykali beton uchun xomshyo?
28. Yacheykali betonda teshik hosil qiluvchilar?
29. Yacheykali betonda gaz hosil qiluvchilar?
30. Ko’pikli moddalar. Qo’shimchalar?
31. Yacheykali beton uchun qoliplash aralashmalari?
32. Gazlangan beton uchun aralashmaning tarkibini hisoblash?
33. Ko’pikli beton uchun aralashmaning tarkibini hisoblash?
34. Qoliblanuvchi massalarini porozizatsiya qilish?
35. Qurilish materiallari strukturasi bo’yicha govak hosil qilish usullari?
36. Gaz hosil bo’lish jarayonlarining fizik-kimyoviy asoslari?

37. Qoliblanuvchi massaning tarkibida gazlarni ushlab turish jarayonlariga ta'sir qiluvchi omillar?
38. Ko'piklanish jarayonlarining fizik-kimyoviy asoslari?
39. Ko'pik: asosiy xususiyatlar, barqarorlikka ta'sir qiluvchi omillar?
40. Yacheykali beton ishlab chiqarish texnologiyasi?
41. Yacheykali beton buyumlar texnologiyasining asosiy bosqichlari?
42. Yacheykali beton buyumlar tayyorlashda xom ashyoni tayyorlash?
43. Ko'pikli beton texnologiyasida qoliblanuvchi aralashmalari?
44. Gazobetonidan mahsulotlarni qoliblash xususiyatlari?
45. Ko'pikli beton mahsulotlarini qoliplash xususiyatlari?
46. Yacheykali betonning qotishi?
47. Yacheykali betonning resurs tejovchi texnologiyalari?
48. Gazbeton-ko'pikbetonlarning qo'llanilishi?
49. Gazbeton buyumlarining afzalliklari?
50. Gazbeton buyumlar uchun xom ashyo materiallar?
51. Gazbeton buyumlari uchun xom ashyo materiallari afzalliklari?
52. Gazbeton uchun xom ashyo materiallarining xususiyatlari?
53. Gaz xosil qiluvchilar. Ishlatiladigan bog'lovchilar, xom ashyolarni tanlash?
54. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar.
55. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar?
56. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
57. Gaz xosil qiluvchilarning turlari?
58. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilarning mohiyati?
59. Gaz hosil qiluvchilarning turlari?
60. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
61. Beton uchun materiallar?
62. Kimyoviy qo'shimchalarning beton texnologiyasidagi o'rni?
63. Betonga qo'shiladigan qo'shimchalar texnologiyasi?
64. Sement toshining mikro tuzilishi?
65. Beton aralashmaning sifatini baholash?
66. Beton aralashmaning texnik xususiyatlarini aniqlash usullari?
67. Sement pastasi va betonni o'rnatish, mustahkamlash?
68. Hajmiy deformatsiyalar, issiqlik va massa almashish?
69. To'yingan suv bug'lari va yuqori bosim muhitda sement va silikat betonning qotishi (betonni avtoklavda qotirish)?
70. Fizik- texnik xususiyatlar: suvning singishi, kapillyar assimilyatsiya, sorbsiya namligi, betonning suv o'tkazmasligi va sovuqqa chidamliligi?
71. Betonni sinash metodologiyasi?
72. Betonni tayyorlash uchun materiallarni tanlash?
73. Turli maqsadlar uchun beton to'ldirgichlar va ularning markalari?
74. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
75. Yacheykali beton buyumlar texnologiyasining asosiy bosqichlari?

76. Yacheykali beton uchun xomoshyo?
77. Yacheykali betonda teshik hosil qiluvchilar?
78. Yacheykali betonda gaz hosil qiluvchilar?
79. Ko'pikli moddalar. Qo'shimchalar?
80. Yacheykali beton uchun qoliplash aralashmalari?
81. Gazlangan beton uchun aralashmaning tarkibini hisoblash?
82. Ko'pikli beton uchun aralashmaning tarkibini hisoblash?
83. Betonning strukturasi va xossalari?
84. Betonning qotishi va struktura hosil qilish jarayonlari?
85. Og'ir beton uchun zich to'ldirgichlar?
86. To'ldirgichlarning tu'rlari yirik to'ldirgichlar, graviy va shag'alning bir-biridan farqi, mayda to'ldirgichlar?
87. Beton uchun mayda to'ldirgichlar. Qumlarning turlari?
88. Monolit beton?
89. Qoliblanuvchi massalarini porozizatsiya qilish?
90. Qurilish materiallari strukturasi govak hosil qilish usullari?
91. Gaz hosil bo'lish jarayonlarining fizik-kimyoviy asoslari?
92. Qoliblanuvchi massaning tarkibida gazlarni ushlab turish jarayonlariga ta'sir qiluvchi omillar?
93. Ko'piklanish jarayonlarining fizik-kimyoviy asoslari?
94. Beton aralashmaning texnik xususiyatlarini aniqlash usullari?
95. Yacheykali betonda gaz hosil qiluvchilar?
96. Ko'pikli moddalar. Qo'shimchalar?
97. Gazlangan beton uchun aralashmaning tarkibini hisoblash?
98. Beton uchun kimyoviy qo'shimchalar?
99. Sement-beton turlari?
100. Yacheykali beton haqida umumiy ma'lumot?
101. Yacheykali beton texnologiyasining rivojlanish tarixi?
102. Yacheykali betonning tasnifi?
103. Yacheykali betonning xususiyatlari?
104. Yacheykali betondan tayyorlangan mahsulotlar assortimenti?
105. Zamonaviy qurilishda yacheykali betonni tutgan o'rni?
106. Yacheykali betonlarning tuzilishi?
107. Sement-beton turlari?
108. Yacheykali beton haqida umumiy ma'lumot?
109. Yacheykali beton texnologiyasining rivojlanish tarixi?
110. Yacheykali betonning tasnifi?
111. Yacheykali betonning xususiyatlari?
112. Yacheykali betondan tayyorlangan mahsulotlar assortimenti?
113. Zamonaviy qurilishda yacheykali betonni tutgan o'rni?
114. Yacheykali betonlarning tuzilishi?
115. Beton aralashmaning sifatini baholash?

116. Beton aralashmaning texnik xususiyatlarini aniqlash usullari?
117. Sement pastasi va betonni o'rnatish, mustahkamlash?
118. Hajmiy deformatsiyalar, issiqlik va massa almashish?
119. To'yingan suv bug'lari va yuqori bosim muhitda sement va silikat betonning qotishi (betonni avtoklavda qotirish)?
120. Fizik- texnik xususiyatlar: suvning singishi, kapillyar assimilyatsiya, sorbsiya namligi, betonning suv o'tkazmasligi va sovuqqa chidamliligi?
121. Betonni sinash metodologiyasi?
122. Hajmiy deformatsiyalar, issiqlik va massa almashish?
123. Qoliblanuvchi massaning tarkibida gazlarni ushlab turish jarayonlariga ta'sir qiluvchi omillar?
124. Gazbeton-ko'pikbetonlarning qo'llanilishi?
125. Gazbeton buyumlarining afzalliklari?
126. Gazbeton buyumlar uchun xom ashyo materiallar?
127. Gazbeton buyumlari uchun xom ashyo materiallari afzalliklari?
128. Gazbeton uchun xom ashyo materiallarining xususiyatlari?
129. Gaz xosil qiluvchilar. Ishlatiladigan bog'lovchilar, xom ashyolarni tanlash?
130. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar.
131. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar?
132. Beton uchun maydalangan va dispersli mineral qo'shimchalar?
133. Beton uchun kimyoviy qo'shimchalar?
134. Superplastifikatorlar va plastifikatorlar?
135. Beton tarkibini eksperimental tekshirish?
136. Gazbeton va ko'pikbetonlarni xom ashyo materiallari?
137. Avtoklav g'ovak betonlardan mahsulot ishlab chiqarish?
138. Gazbeton uchun xom ashyo materiallarining xususiyatlari?
139. Gaz xosil qiluvchilar. Ishlatiladigan bog'lovchilar, xom ashyolarni tanlash?
140. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar.
141. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar?
142. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
143. Gaz xosil qiluvchilarning turlari?
144. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilarning mohiyati?
145. Gaz hosil qiluvchilarning turlari?
146. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
147. Beton uchun materiallar?
148. Yacheykali betonning g'ovakligiga ta'sir qiluvchi omillar?
149. Yacheykali betonlarning xususiyatlariga g'ovaklik turlarining tasiri?
150. Yacheykali beton uchun xomoshyo?
151. Yacheykali betonda teshik hosil qiluvchilar?
152. Yacheykali betonda gaz hosil qiluvchilar?
153. Ko'pikli moddalar. Qo'shimchalar?
154. Beton uchun mayda to'ldirgichlar. Qumlarning turlari?

155. Monolit beton?
156. Qoliblanuvchi massalarini porozizatsiya qilish?
157. Qurilish materiallari strukturasida govak hosil qilish usullari?
158. Gaz hosil bo'lish jarayonlarining fizik-kimyoviy asoslari?
159. Qoliblanuvchi massaning tarkibida gazlarni ushlab turish jarayonlariga ta'sir qiluvchi omillar?
160. Beton turlari va ularning tasnifi?
161. Beton uchun dastlabki komponentlar?
162. Betonning strukturasida va xossalari?
163. Betonning qotishi va struktura hosil qilish jarayonlari?
164. Og'ir beton uchun zich to'ldirgichlar?
165. To'ldirgichlarning turrlari yirik to'ldirgichlar, graviy va shag'alning bir-biridan farqi, mayda to'ldirgichlar?
166. Beton uchun mayda to'ldirgichlar. Qumlarning turlari?
167. Monolit beton?
168. Monolit beton quyish usullari?
169. Qolibli beton, yaxlit beton tayyorlash texnologiyasi?
170. Betonnin xossalari?
171. Govak to'ldirgichli sementli betonlar (yengil beton)?
172. Yachevkali beton?
173. Betonning maxsus turlari?
174. Sement-beton turlari?
175. Gazbeton buyumlar uchun xom ashyo materiallar?
176. Gazbeton buyumlari uchun xom ashyo materiallari afzalliklari?
177. Gazbeton uchun xom ashyo materiallarining xususiyatlari?
178. Gaz xosil qiluvchilar. Ishlatiladigan bog'lovchilar, xom ashyolarni tanlash?
179. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar.
180. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilar?
181. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
182. Gaz xosil qiluvchilarning turlari?
183. Go'vak betonlar uchun gaz xosil qiluvchilarning mohiyati?
184. Gaz hosil qiluvchilarning turlari?
185. Go'vak beton uchun ishlatiladigan bog'lovchilar?
186. Beton uchun materiallar?
187. Kimyoviy qo'shimchalarning beton texnologiyasidagi o'rni?
188. Betonga qo'shiladigan qo'shimchalar texnologiyasi?
189. Sement toshining mikro tuzilishi?
190. Beton aralashmaning sifatini baholash?
191. Beton aralashmaning texnik xususiyatlarini aniqlash usullari?
192. Sement pastasi va betonni o'rnatish, mustahkamlash?
193. Hajmiy deformatsiyalar, issiqlik va massa almashish?

194. To'yingan suv bug'lari va yuqori bosim muhitda sement va silikat betonning qotishi (betonni avtoklavda qotirish)?
195. Fizik- texnik xususiyatlar: suvning singishi, kapillyar assimilyatsiya, sorbsiya namligi, betonning suv o'tkazmasligi va sovuqqa chidamliligi?
196. Betonni sinash metodologiyasi?
197. Betonni tayyorlash uchun materiallarni tanlash?
198. Ko'piklanish jarayonlarining fizik-kimyoviy asoslari?
199. Ko'pik: asosiy xususiyatlar, barqarorlikka ta'sir qiluvchi omillar?
200. Ko'pikli moddalar. Qo'shimchalar?