155. Boyitish jarayoniga salbiy ta'sir ko'rstuvchi qaysi?
156. Klassifikatsiya jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
157. Nazorat flotatsiya deb nimaga aytiladi?
158. o'zbekistondagi mismolibden koni rudasi qanday usulda boyitiladi?
159. Boyitish sikili nima?
160. Boyitmaning sifatiga qo'yiladigan talablar nimalar asosida aniqlanadi?
161. Boyitish fabrikasida olti kunlik ish xaftasida o'rta va mayda maydalash dastgohlarining foydalanish koeffitsienti qanch?
162. Boyitish fabrikasida yetti kunlik ish xaftasida o'rta va mayda maydalash dastgohlarining foydalanish koeffitsienti qanch?
163. "Aerofol" uziniuzi yanchish tegirmoni qanday muhitda amalga oshiriladi?
164. Mahsulotning og'irligi qaysi harif bn belgilanadi?

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Xasanov A.S, Saidaxmedov A.A, Shodiyev A. N, Xo'jamov U.U, Eshonqulov U.X, Pirnazarov F.G, Gravitatsiya usulida boyitish O'quv qo'llanma. Qarshi "Intellekt nashriyoti" 2022 y.
2. Saidaxmedov A.A, Azimov O.A, Shodiyev A. N, Turobov Sh. N Foydali qazilmalarni boyitish jarayonlari. Darslik. Qarshi "Intellekt nashriyoti" 2021 y.
3. Barry A. Wiils and James A. Finch. Will's Mineral Processing Technology. USA University of Technology, 2007.
4. Shodiyev A. N, Noyob va radioaktiv metallar rudalarini qazib olish, qayta ishlash texnikasi va texnologiyasi Darslik. Qarshi "Intellekt nashriyoti"2022 y.
5. Eshonqulov U.X, Karimov Y.L, Qayumov O.A, Latipov Z.Y Tog'jinslari fizikasi O'quv qo'llanma. Qarshi "Intellekt nashriyoti" 2023 y.
6. В.М. Авдохин. Основы обогашения полезных ископаемых. Москва. 2000.

Elektron resurslar:

http://www.ZiyoNet.uz
http://www.ngmk.uz – Navoiy kon-metallurgiya kombinati;
http://www.stall.uz – O'zbekiston metallurgiya kombinati xissadorlik birlashmasi.
http://www.elibrary.ru/menu_info.asp – ilmiy elektron kutubxona;
http://misis.ru – Moskva po'lat va qotishmalar instituti;
http://www.mining-journal.com. - Mining Journal;
http://www.rsl.ru – Rossiya davlat kutubxonasi;
http://www.minenet.com – Mining companies;
http://www.yelibrary.ru/menu_info.asp – ilmiy elektron kutubxona.
http://mggu.da.ru – Moskva davlat konchilik universiteti.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

"TASDIQLAYMAN"
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
_____ Z.E. Chorshanbiyev
"____" _____ 2026-yil

Neft-gaz va geologiya fakulteti 60721500 - "Konchilik ishi (foydali qazilmalarni boyitish)" ta'lim yo'nalishi bitiruvchi kurs talabalari uchun Yakuniy davlat attestatsiya savollari

DASTURI

Qarshi davlat texnika universiteti
Kengashi yig'ilishining 24.02 2026-yil
7 -sonli majlisida tasdiqlangan.

Qarshi – 2026

2025/2026-o‘quv yilida Neft-gaz va geologiya fakultetining 60721500 - “Konchilik ishi (foydali qazilmalarni boyitish)” ta’lim yo‘nalishi bitiruvchi kurs talabalari uchun Yakuniy Davlat Attestatsiya savollari belgilangan talablar asosida mazkur ta’lim yo‘nalishi o‘quv rejasiga asosan o‘zlashtirgan fanlarning bo‘limlariga mos ravishda tuzildi.

Tuzuvchilar:

1. **“Maydalash, yanchish va xomashyoni boyitishga tayyorlash” fani bo‘yicha:** **O.A.Qayumov, U.X.Eshonqulov**
2. **“Foydali qazilmalarni flotatsiya usulida boyitish” fani bo‘yicha:** **O.A.Qayumov, X.A. Nurxonov**
3. **“Konchilik ishi asoslari” fani bo‘yicha:** **Y.L.Karimov, N.A.Boymurodov**
4. **“Boyitish fabrikalarini loyihalash” fani bo‘yicha:** **U.X.Eshonqulov**

Ushbu dasturi “Geologiya va konchilik ishi” kafedrasi (Bayoni №14, “07” 03. 2026-y.), Neft-gaz va geologiya fakulteti Uslubiy komissiyasi (Bayoni №8, “18” 03 2026-y.) va universitet Uslubiy kengashi (Bayoni №7, “24” 04 2026-y.) tomonidan muhokama qilingan va foydalanishga tavsiya etilgan.

“Neft-gaz va geologiya” fakulteti dekani: **t.f.d. (DSc) A.N. Shodiyev**

“Geologiya va konchilik ishi” kafedrasi mudiri: **t.f.f.d. (PhD) U.X.Eshonqulov**

Qarshi davlat texnika universiteti Neft-gaz va geologiya fakulteti 60721500 - “Konchilik ishi (foydali qazilmalarni boyitish)” ta’lim yo‘nalishi bitiruvchi kurs talabalari uchun Yakuniy davlat attestatsiya savollari

1. “Maydalash, yanchish va xomashyoni boyitishga tayyorlash” fanidan YaDAK savollari

1. Boyitish fabrikalarida jag‘li maydalagichlar qaysi bosqichda ishlatiladi?
2. Qanday maydalash usullarini bilasiz
3. Jag‘li maydalagichlarning qo‘zg‘aluvchan jag‘ining o‘qining ishlash muddati qancha?
4. G‘alvirda g‘alvirlash – nima?
5. To‘g‘ri keltirilgan javobni toping?
6. G‘alvirlashga kiradigan material nima deb ataladi?
7. G‘alvir ustida qolgan mahsul nima deb ataladi?
8. Dinamik harakatlanuvchi maydalagichlar qatorini toping?
9. G‘alvirlash uchun mashinalar va qurilmalar nima deb ataladi?
10. Tegirmonlarning turlarini belgilang.
11. Tegirmonlarning vazifasi nima?
12. Yanchish jarayonining maqsadini ayting.
13. Barabanli elakning aylanish tezligi kritik aylanish tezligining necha foiziga teng?
14. Ishlash tamoiliga kura maydalagichlar qanday turlarga bo‘linadi?
15. Sitatik harakatlanuvchi maydalagichlar qatorini toping?
16. Dastlabki materialning maydalashdan va yanchishdan oldingi o‘lchamlarining maydalangan va yanchilgan mahsulot o‘lchamiga nisbati nima deyiladi?
17. Yanchishni asosiy vazifasi.
18. Maydalash jarayonida qanday maydalagichlar ishlatiladi?
19. Ruda bo‘lagiga qisqa vaqtli dinamik yuklama ta’sir ettirish natijasida maydalashning qaysi usuliga kiradi?
20. Shdp turdagi maydalagichlar jag‘li maydalagichlarning qaysi turiga kiradi?
21. G‘alvirlash operatsiyasi turlari berilgan qatorni toping?
22. Bevosita iste’molchilarga yuboriladigan tayyor mahsulotlarni - sinflarga ajratish uchun saralashda qo‘llaniladigan g‘alvir qaysi?
23. Qovurg‘asimon shaklga ega maydalovchi yuzalar orasida ruda bo‘lagini qayirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
24. Qanday maydalash usullarini bilasiz?
25. Ruda bo‘lagiga qisqa vaqtli dinamik yuklama ta’sir ettirish natijasida maydalashning qaysi usuliga kiradi?
26. G‘alvir teshigi orqali o‘tgan mahsul nima deb ataladi?
27. G‘alvirlash uchun mashinalar va qurilmalar nima deb ataladi?
28. G‘alvirlash operatsiyasi nechi turga bulinadi?
29. G‘alvirlash operatsiyasi turlari berilgan qatorni toping?
30. Bevosita iste’molchilarga yuboriladigan tayyor mahsulotlarni - sinflarga ajratish uchun saralashda qo‘llaniladigan g‘alvir qaysi?
31. Qayta ishlanadigan materialni keyinchalik boyitish operatsiyasiga kiradigan sinflarga ajratish maqsadida boyitish fabrikalarida qo‘llaniladigan g‘alvir qaysi?.
32. G‘alvirlarning elaydigan (ishchi) yuzasi sifatida nimalardan foydalaniladi?

33. Mayda ko‘mir konsentratini va shlamni suvsizlantirishni jadallashtirish uchun qanday turlar qulaniladi?
34. _____bu shtamplangan yoki parmalangan teshikli po‘lat listlar
35. Maydalash darajasi qaysi formula yordamida aniqlanadi?
36. Zarradorlik tarkibini aniqlash maqsadida sochilma materiallarni g‘alvirlash _____ deyiladi.
37. O‘ziyanchar tegirmonlarda yanchuvchi jism sifatida nimalar qo‘llaniladi?
38. Tegirmonlarning ichki tuzilishiga ko‘ra turlarini belgilang.
39. Yanchuvchi tegirmonlarning vazifasi nima?
40. Yanchish jarayonining nima maqsadda qo‘llaniladi.
41. Boyitishning necha xil usullari bor?
42. Elash yuzasini ko‘rsating.
43. Maydalash usullarini ko‘rsating.
44. Qo‘zg‘aluvchipanjarali elaklar qaysilar?
45. Elektr usulida boyitish dastgohlarini ko‘rsating.
46. Maydalash jarayoni nima maqsadda qo‘llaniladi
47. Maydalash jarayonida ruda bo‘laklari qaysi joylardan uziladi
48. Jag‘larning murakkab harakatili va qabul qilish teshigi uzunligining uning kengligiga 1,6 ortiq nisbatili jag‘li maydalagich berilgan qatorni toping?
49. Jag‘lari maydalagich unumdorligi birligini toping.
50. Jag‘li maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
51. Konusli maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
52. Juvali maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
53. Zarbali maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
54. Zarbsiz rotorli maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
55. Qamrov burchagi nima?
56. Jag‘li maydalagichning ish unumdorligi nimaga bog‘liq?
57. G‘alvirlash uchun mashinalar va qurilmalar nima deb ataladi?
58. Qamrov burchagi nima?
59. Qanday elash yuzasini bilasiz?
60. KYM (KKD) qanday konusli maydalagich?
61. KO‘M (KSD) qanday konusli maydalagich?
62. Yanchish jarayoni nimalarda ammalga oshiriladi?
63. Konusli maydalagichlar vazifasiga kura qanday turlarga bulinadi?
64. Maydalash jarayonida ruda bo‘laklari qaysi joylardan uziladi?
65. Rudalarni boyitishda qaysi dastgohlar tayyorlovchi hisoblanadi
66. Sharli tegirmonlarning markasi qaysi?
67. Tasniflash jarayoni nima maqsadda qo‘llaniladi?
68. Zarbsiz rotorli maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
69. Jag‘larning murakkab harakatili va qabul qilish teshigi uzunligining uning kengligiga 1,6 ortiq nisbatili jag‘li maydalagich berilgan qatorni toping?
70. Qaysi elaklar qo‘zg‘aluvchi elaklarga kiradi?
71. Elash jarayoni nima maqsadda qo‘llaniladi?
72. Har xil o‘lchamdagi zarrachalarni ajratish uchun qanday dastgohlar ishlatiladi?
73. Dastlabki materialning maydalashdan va yanchishdan oldingi o‘lchamlarining maydalangan va yanchilgan mahsulot o‘lchamiga nisbati nima deyiladi?

74. Elak unumdorligi?
75. Maydalash jarayonida qanday maydalagichlar ishlatiladi
76. G‘alvirlash operatsiyasi necha turga bo‘linadi?
77. Maydalash darajasi qaysi formula yordamida aniqlanadi?
78. Dastlabki materialning maydalashdan va yanchishdan oldingi o‘lchamlarining maydalangan va yanchilgan mahsulot o‘lchamiga nisbati nima deyiladi?
79. Yanchishni asosiy vazifasi?
80. G‘alvirda g‘alvirlash – nima?
81. To‘g‘ri keltirilgan javobni toping?
82. G‘alvirlashga kiradigan material nima deb ataladi?
83. G‘alvir ustida qolgan mahsul nima deb ataladi?
84. G‘alvir teshigi orqali o‘tgan mahsul nima deb ataladi?
85. Ruda bo‘lagini ikkita maydalovchi yuza orasida siqilishga mustahkamlik chegarasidan o‘tgandan so‘ng yuzaga keladigan bosim o‘tkazish siqish maydalashning qaysi usuliga kiradi?
86. Qovurg‘asimon shaklga ega maydalovchi yuzalar orasida ruda bo‘lagini qayirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
87. Ruda bo‘lagiga qisqa vaqtli dinamik yuklama ta’sir ettirish natijasida maydalashning qaysi usuliga kiradi?
88. Shdp turdagi maydalagichlar jag‘li maydalagichlarning qaysi turiga kiradi?
89. Har xil o‘lchamdagi zarrachalarni ajratish uchun qanday dastgohlar ishlatiladi?
90. Jag‘li maydalagichning erishish mumkin bulgan maksimimal maydalash darajasi nechiga teng buladi?
91. KMM (KMD) qanday konusli maydalagich?
92. Nazorat mahsulotG‘alvir teshigi orqali o‘tgan mahsul nima deb ataladi?
93. Barabanli elakning aylanish tezligi kritik aylanish tezligining necha foiziga teng
94. Maydalash bosqichlari nechi turga bo‘linadi?
95. Yanchish maxsulotlarini tasniflash uchun nimalar qulaniladi?
96. Qaysi bosqich ko‘p energiya sarflaydi?
97. Maydalashning usullarini toping?
98. Ruda bo‘lagini o‘tkir maydalovchi yuzalar orasida sindirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
99. Ruda bo‘lagini ikkita maydalovchi yuza orasida siqilishga mustahkamlik chegarasidan o‘tgandan so‘ng yuzaga keladigan bosim o‘tkazish siqish maydalashning qaysi usuliga kiradi?
100. Qovurg‘asimon shaklga ega maydalovchi yuzalar orasida ruda bo‘lagini qayirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
101. Boyitish uchun qaysi o‘lcham yetarli?
102. Foydali qazilmalar boyitish jarayonlari ketma-ketlikda qaysi qismlarga bo‘linadi?
103. Tayyorlov jarayonlari qaysi turlarga bo‘linadi?
104. Qanday elash yuzasini bilasiz?
105. Qanday maydalash usullarini bilasiz?
106. Nima uchun mayin zarrachalarni havoli muhitda boyitish unchalik samara bermaydi?
107. Saralash jarayoni olib boriladigan muhitga qarab qaysi turlarga bo‘linadi?
108. Foydali qazila deb nimaga aytiladi
109. Tayyorlov jarayonlar qaysilarga bo‘linadi?

110. Foydali qazilmalarni boyitish jarayonlari ketma-ketlikda 3 ta asosiy katta qismga bo‘linadi ular qaysilar?
111. Shixta nima?
112. Metallurgik shixtaga qo‘yiladigan asosiy talablar qo‘yidagilar qaysilar?
113. Ikkilamchi xom ashyoga qaysilar kiradi?
114. Sanoatda sulfat kislota ishlab chiqarish uchun xomashyolar?
115. Qaysi rudalar kaliy olish uchun xomashyo hisoblanadi?
116. KCl ning eruvchanligi NaCl eruvchanligidan necha gradusgacha past?
117. Dunyoda xlorid-sulfatli turdagi eng yirik kaliyli ruda zaxirasi qaysi davlatda?
118. Fosfatlarning sanoat ahamiyatiga ega bo‘lgan ikkita turi qaysilar?
119. Respublikamizdagi fosforit konsentratini asosiy iste'moli
120. Oltingugurtning nisbiy atom massasi nechchi?
121. Markaziy qizilqum fosforit rudasini boyitish usuli?
122. Fosfatlarning sanoat ahamiyatiga ega bo‘lgan ikkita turi qaysi?
123. Apatitlar kelb chiqishiga ko‘ra?
124. Fosfatli xomashyo zahirasi bo‘yicha Qozog‘iston MDH davlatlaridagi o‘rni?
125. Qizilqum fosforit rudasi tarkibiga kirgan asosiy foydali mineral?
126. Dunyoda xlorid-sulfatli turdagi eng yirik kaliyli ruda zaxirasi qayerda joylashgan?
127. Shyonit mineralidan qanaqa asosiy element ajratib olinadi?
128. KCl bilan NaClning eruvchanlik egri chizig‘i nechi gradusda tutashadi?
129. Rangli metallurgiyaning gaz holatidagi chiqindilari qanday mahsulot olish uchun ishlatiladi?
130. Ayrim sanoat tarmoqlarida xom ashyoni turlari.
131. Mineral resurslar nimaga bo‘linadi?
132. Sulfit angidrid kimyo sanoatida qaysi mahsulotni olishda ishlatiladi?
133. Rudasiz mineral xom ashyolarning qaysi biri bezak uchun ishlatiladi?
134. Xom ashyolar qaysilari agregat holatlarga bo‘linadi?
135. Qaysi viloyatda Ingichka volfram konining texnogen chiqindilari qayta ishlanmoqda?
136. Respublikamizda fosforit rudasini qayta ishlash umumiy necha bosqichdan iborat
137. Amalgamatsiya usuli qanday usul?
138. Sn qaysi element?
139. Sb qaysi element?
140. Mn qaysi element?
141. Misning qaynash harorati?
142. Nikelning zichligi?
143. Titan zichligi?
144. Hg zichligi?
145. Si erish harorati?
146. Zn ning zichligi?
147. Vanadiyning erish harorati?
148. Silvinit rudasi Dehqonobod kaliy zavodiga qaysi kondan olib kelinadi?
149. Ko‘rsatilgan moddalarning qaysi biri galit hisoblanadi?
150. Suvda erimaydigan kaliyli xomashyolarni ko‘rsating?
151. Appatit qanday tog‘ jinsiga kiradi?
152. Kelib chiqishiga ko‘ra magmatik fosfatlixomahyni ko‘rsating?
153. Tarkibida magniy tutgan fosfatli xoashyoni ko‘rsating?

154. Makaziy osiyodagi fosfatli xomashyolarning yirik konlari ko‘rsatilgan qatorni ko‘rsating?
155. Ikkilamchi material resurlarni ko‘rsating.
156. Xomashyoni termik boyitish bu?
157. Kaliy sulfat ishlab chiqarish xomashyolari qaysi?
158. Dala shipatlari O‘zbekistonning qaysi hududlarida uchraydi?
159. Sanoat ahamiyatiga ega bo‘lgan gillarning necha xil genetik konlari mavjud?
160. Kaolin koni yurtimizning qaysi viloyatida uchraydi?
161. Bentonitli gil koni yurtimizning qaysi viloyatida uchraydi?
162. Kaolinlar qaysi sanoatda ishlatiladi?
163. Silyudalar yer pustining necha foizini tashkil etadi?
164. Uzkimyosanoat AJ tarkibiga kiruvchi zavodni toping?
165. Li; Al; Be; Mg; Na; Ti; Ki bular qanday metallar?
166. Agar torfdan chiqadigan kul 10–12 %dan oshmasa, bunday torf ....?
167. Agar torfdan chiqadigan kul 13–19 %dan oshmasa, bunday torf ....?
168. Agar torfdan chiqadigan kul 20 %dan oshsa, bunday torf ....?
169. _____ - bu yadrosi barqaror bo‘lmagan va vaqt o‘tishi bilan o‘z o‘zidan parchalanib radiatsiya chiqaradigan metallar.
170. _____ - kimyoviy jihatdan barqaror, karoziyaga chidamli va yuqori qiymatga ega bo‘lgan metallar.
171. Au; Ag; Pt; Pd; Ir; Ru; Os; Rh bular qanday metallar?
172. Ga; In; Ge; Tl; Se; Te; Re bular qanday metallar?
173. Yonuvchi foydali qazilmalarning asosiy elementlari qaysilar? (kimyoviy belgisi)
174. Qattiq yonuvchi foydali qazilmalardaC va H ning miqdori qancha?
175. Neft va gaz yonuvchi foydali qazilmalarda C va H ning miqdori qancha?
176. Grafit qaysi boyitish usulida samarali ajratib olinadi?
177. Grafitning rangi qanday?
178. Xaliq xo‘jaligida ishlatiladigan minerallar necha turga bulinadi?
179. Xalq xo‘jaligida ishlatiladigan minerallar qatorini toping?
180. Boksit tarkibida Al miqdori necha % ?
181. Fosforli o‘g‘it sifatida ishlatiladigan bazi xomashyolarni toping?
182. “Olmaliq KMK” AJ Xondiza (Surxondaryo viloyati) polimetallar koni ruda qazib olish yillik loyiha quvvati qancha?
183. Ikkilamchi misni Rafinirlash yo‘llarini kursating?
184. Misning atom massasi?
185. Misning zichligi 20 °C haroratda qanchaga teng?
186. Qo‘rg‘oshinning kimyoviy belgisini toping?
187. .....akkumulyatorlar ishlab chiqarishda, zararli muhitlarda korroziyabardoshli apparatura ishlab chiqarishda keng qo‘llaniladi.
188. Galenit tarkibida qo‘rg‘oshin miqdori qancha?
189. Qo‘rg‘oshin minerallari qatorini toping?
190. Qo‘rg‘oshin olishni asosiy qismi qaysi davlatlarga to‘g‘ri keladi?
191. Urishganda ular zich, shovqinli bo'lishi kerak; hid bo'lmasa; yuqori kaloriya qiymatiga, kuchga ega; osongina yorish kerak, lekin olovga tushmasin bu sifat darajalari qaysi jarayonga quyilgan talablar?
192. Briketlash ko‘mirning nimasigabog‘liq?
193. Briketlash jarayoni ko'mir qanchagacha eziladi?

43. Kontsentratsiya stolining ishlash prinsipini ko‘rsating.
44. Kontsentratsiya stolining asosiy detallarini belgilang.
45. Kontsentratsion stoldagi plankalarning balandligi qanday?
46. Kontsentratsion stolga dastlabki ruda qanday holda beriladi?
47. Kontsentratsion stolda boyitishda mineral zarrachalarning eng katta o‘lchami qanday?
48. Mineral zarrachaning qaysi xususiyati gravitatsiya usulda boyitishda ishlatilmaydi?
49. Mineral zarrachaning shakli nimaga bog‘liq?
50. Magnetitning regeneratsiyasi qaysi usul bilan amalga oshiriladi?
51. Pnevmatik cho‘ktirish mashinalarida goh ko‘tarilib, goh pasayuvchi suv qanday hosil qilinadi?
52. Quyidagi rudalarning qaysilari kontsentratsion stolda boyitiladi?
53. Shlyuzlarda boyitishda oqim chuqurligi qancha bo‘lishi kerak?
54. Suspenziya tayyorlash uchun og‘irlashtirgichning o‘lchami qanday bo‘lishi kerak?
55. Sochma kon rudalarini boyitshda birinchi bosqich boyitishga qaysi uskuna o‘rnatiladi?
56. Zarrachalarning erkin harakatlanishi deb nimaga aytiladi?
57. Oksidli rudalardan qanday boyitish jarayonlari orqali qimmatbaho elementlar ajratib olinadi?
58. Og‘ir suyuqliklar tayyorlashda quyidagi minerallarning qaysi biri og‘irlashtirgich sifatida ishlatiladi?
59. Og‘ir suyuqliklarda boyitilganda og‘ir zarrachalar o‘zini qanday tutadi?
60. Og‘ir suyuqliklarda boyitishda qaysi kattalikdagi rudani boyitish mumkin?
61. Og‘ir suyuqliklarda boyitishda yengil minerallar o‘zini qanday tutadi?
62. Kontsentratsion stolda boyitish, quyidagi usullarning qaysi biriga kiradi?
63. Gidrofil zarrachalarning xususiyatini ko‘rsating?
64. Gidrofob zarrachalarning xususiyatini ko‘rsating.
65. Flotatsiya jarayonida kislota nima maqsadda ishlatiladi?
66. Flotatsiya jarayonida so‘ndiruvchi qaysi vazifani bajaradi
67. Flotatsiya jarayonida ohak nima maqsadda qo‘llaniladi?
68. Flotatsiya jarayoniga qaysi faktorlar ta’sir qiladi?
69. Flotatsiya mashinalarining turlarini ko‘rsating.
70. Flotatsiya mashinasining asosiy detallari qaysilar?
71. Flotatsiya reagentlarining tasnifi.
72. Flotatsiya usulida boyitish minerallarning qaysi xususiyatlariga asoslangan?
73. Foydali qazilmalarni boyitish minerallarning qaysi xossalariga asoslangan?
74. Nazorat flotatsiya deb nimaga aytiladi?
75. Qaysi rudalar flotatsiya usulida yaxshi boyitiladi?
76. Sulfidli minerallarning flotatsiyasida to‘plovchi sifatida quyidagilardan qaysi biri ishlatiladi?
77. To‘plovchilar nima maqsadda qo‘llaniladi?
78. Tozalash flotatsiyasi deb nimaga aytiladi?
79. Asosiy flotatsiya deb nimaga aytiladi?
80. Muhitning regulyatori qanday maqsadda ishlatiladi?
81. Muhitning sig‘imi nimani bildiradi?
82. Monometalli rudalar flotatsiyasi qanday bo‘ladi va qanday tartibda kontsentrat ajratib olinadi?
83. Natriy sulfid qaysi mineralni flotatsion qobiliyatini so‘ndiradi?
84. Eng kuchli magnit mineralini toping.
85. Magnit separatorlari nimaga asoslanib ishlaydi?
86. Magnit usulida boyitish jarayonida qaysi dastgoh qo‘llaniladi?

87. Flotatsiya jarayonida ohak nima maqsadda qo‘llaniladi?
88. Flotatsiya jarayoni qanday uskunalarda amalga oshiriladi?
89. Flotatsiya mashinalarining turlari qaysilar?
90. Flotatsiya mashinasining asosiy detallari qaysilar?
91. Elektr maydoni qanaqa bo‘ladi?
92. Elektr usulida boyitish minerallarning qaysi xususiyatlariga asoslangan?
93. Elektr usulida boyitish qaysi dastgohlarda amalga oshiriladi?
94. Radiometrik usulda boyitish qaysi dastgohlarda amalga oshiriladi?
95. Qaysi jarayonlar suvsizlantirishga kiradi?
96. Filtrlash jarayoni nima maqsadda qo‘llaniladi?
97. Poliakrilamid reagenti qaysi jarayonda ishlatiladi?
98. Quyidagi reagentlarning qaysi biri quyultirish jarayonini tezlashtirish uchun qo‘shiladi?
99. Quyidagi jarayonlarning qaysi biri yordamchi jarayonlarga kiradi?
100. Quyultirish jarayoni nima maqsadda qo‘llaniladi?
101. Quyultirish jarayonida qaysi dastgohdan foydalaniladi?
102. Qaysi jarayonlar yordamchi jarayonlarga kiradi?
103. Rudalarni boyitishda qaysi dastgohlar yordamchi hisoblanadi?
104. Suvsizlantirishdan maqsad nima?
105. Foydal qazilmalar tarkibidagi alohida kimyoviy element yoki mineralga aytiladiki, element qayta ishlash va boytitish jarayonlarida kerak bo‘lsin va xalq xo‘jaligida ham foydali bo‘lsin.
106. Ozroq miqdorda foydali qazilmalar tarkibidagi alohida kimyoviy element yoki tabiiy birikma bo‘lib, asosiy qimmatbaho komponent bilan birga qayta ishlanadi va asosiy komponentni boyitishga aytiladi.
107. Foydali qazilmalar tarkibida oz miqdorda uchraydigan alohida qimmatbaho kimyoviy element yoki minerall bo‘lib, foydali qazilmalarni qayta ishlaganda bir yo‘la mustaqil ajraladigan komponent qaysi.
108. Rudalar tarkibiga tuzilishiga qarab qanday turlarga bo‘linadi?
109. Foydali qazilmalar boyitish jarayonlari ketma-ketlikda qaysi qismlarga bo‘linadi?
110. Tayyorlov jarayonlari qaysi turlarga bo‘linadi?
111. Qaysi boyitish usuli asosan suvli muhitda zarrachalarning solishtirma og‘irligi va zichligiga asoslangan holda boradi?
112. Qaysi boyitish usuli zarrachalarning gidrofob va gidrofil ya’ni zarrachalarni namlanish va namlanmaslik xususiyatiga asoslanib olib boriladi?
113. Konsentratsion stol yuzasi nima?
114. Qaysi boyitish usuli zarrachalarning magnitlanish xossalariga asoslanib olib boriladi
115. Gravitatsiya usuli ajralayotgan zarrachalar nimaga asoslangan?
116. Gravitatsion boyitish muhitida qatlamlanish qanday muhitlarda bo‘ladi?
117. Qiya tekislikda harakatlanayotgan suyuqlikda boyitishni ko‘rsating.
118. Gravitatsiya usuli bilan boyitishda muhit vazifasini qaysilar o‘tashi mumkin?
119. Harakatlanayotgan suyuqlik qatlamlarini o‘zaro ichki ishqalanish kuchi nima deb ataladi?
120. Qovushqoqlik qanday suyuqliklarda mavjud bo‘ladi?
121. Tabiatda Nyuton qonuniga bo‘ysunmaydigan muhitlar qaysilar?
122. Suspenziyaning qatlam bo‘yicha berilgan zichligini saqlab turish qobiliyati nima?
123. Foydali qazilmalarni flotatsiya usuli bilan boyitish nimaga asoslangan?
124. Flotatsion sistema nima?

125. Boyitish jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
126. Boyitishning qaysi usullarini bilasiz?
127. Qanday maydalash usullarini bilasiz?
128. Qaysi elaklar qo'zg'aluvchi elaklarga kiradi?
129. Qaysi jarayonlar tayyorlash jarayonlariga kiradi?
130. Elash jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
131. Har xil o'lchamdagi zarrachalarni ajratish uchun qanday dastgohlar ishlatiladi?
132. Klassifikatsiya jarayonining asosiga mineral zarrachaning qaysi xossasi olinadi?
133. Maydalagichlarning turlarini ko'rsating?
134. Mineral qanday bo'lsa, unga havo pufakchalari shunchalik yaxshi yopishadi va flotatsiya jarayoni sodir bo'ladi?
135. Rudalarni magnit maydonida boyitish mineral zarrachalarning qaysi qobiliyati farqiga asoslangan?
136. Magnit maydoni kuch chiziqlari holda ifodalanib, ularning umumiy soni nima deb ataladi?
137. Magnit oqimining o'lchov birligi?
138. Magnit induksiyasining o'lchov birligi?
139. Magnit qaysi tildan olingan?
140. Agar jismdagi elementar toklar aylanayotgan tekisliklar bir-biriga nisbatan ma'lum tartibda joylashgan bo'lsa, ularning ta'sirlari qo'shilishib nimani hosil qiladi?
141. Orbital magnit momenti nima?
142. Sipin magnit momenti nima?
143. Kuchli magnitlanuvchilarni kuchlanganligi qancha bo'lgan magnit maydonida ajiratib olsa ham bo'ladi?
144. Kuchsiz magnitlanuvchilar qaysilar?
145. Magnitlanmaydiganlar qaysilar?
146. Kuchsiz magnit maydonli (80-120 kA/m) saralagichlar qanday rudalarni boyitishda qo'llaniladi?
147. Nima uchun mayin zarrachalarni havoli muhitda boyitish unchalik samara bermaydi?
148. Saralash jarayoni olib boriladigan muhitga qarab qaysi turlarga bo'linadi?
149. Foydali qazila deb nimaga aytiladi?
150. Flotatsiya usulida qaysi biri ishtirok etadi?
151. Gravitatsiya usulida boyitish usulini ko'rsating.
152. Magnit usulida boyitishda mineral zarra qayerda harakatlanadi?
153. Yordamchi jarayonlar nima uchun qo'llaniladi?
154. Flotatsiya usulida boyitishda qaysi mashinalar ishtirok etmaydi?
155. Boyitish uchun qaysi o'lcham yetarli?
156. Boyitish jarayoniga salbiy ta'sir ko'rstuvchi qaysi?
157. Klassifikatsiya jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
158. Tegirmonlarning ichki tuzilishiga ko'ra turlarini belgilang.
159. Yanchuvchi tegirmonlarning vazifasi nima.
160. Yanchish jarayonining nima maqsadda qo'llaniladi.
161. Boyitishning necha xil usullari bor.
162. Suvsizlantirish jarayonini ko'rsating.
163. Filtrlash jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
164. Poliakrilamid reagenti qaysi jarayonda ishlatiladi?
165. Quyultirish jarayonini tezlashtirish uchun qo'shiladigan reagentlar qaysilar?

166. Yordamchi jarayonlarni ko'rsating.
167. Flotatsiya yordamida qaysi muhim xalq xo'jaligi muammolari hal qilinadi?
168. Sifati bo'yicha nostandart bulgan yig'uvchi reagent turi
169. Kationli yig'uvchilar bugungi kunda asosan nimada ishlatiladi?
170. Osigidrilli yig'uvchilarni toping?
171. Sulfgidrilli yig'uvchilarni toping?
172. Ionagenli yig'uvchilar qatorini toping?
173. Ionagenli yig'uvchilar necha turga bulinadi?
174. Geteripolyar yig'uvchi reagentlar necha turga bulinadi?
175. Yig'uvchi reagentlar necha turga bulinadi?
176. Apolyar yig'uvchilar qatorini toping?
177. Qaynatish bilan flotatsiyalashda ayrim vaqtlarda qaysi rudalarni boyitishda qo'llanilgan?
178. Hozirgi vaqtda deyarli barcha flotatsiya fabrikalarida qo'llaniladigan flotatsiya turi?
179. Minerallarning suv-havo ajralish joyining tekis yuzasida sodir bo'ladigan flotatsiyali ajralishi qanday flotatsiya?
180. Qazib olingan rangli metal rudalarning necha % filotatsiya usulida boyitiladi?
181. Ko'pikli filotatsiyada nechta faza ishtirok etadi?
182. Tabiy gidrofillik hodisasi sulfidlar uchun qacha?
183. Ho'llanish perimetri siljishidagi kechikish ho'llanish _____ deyiladi?
184. Qaysi biri polyar modda?
185. Qaysi biri apolyar modda?
186. Qaysi biri geteropolyar modda?
187. To'plovchi reagentni toping?
188. Ko'pik hosil qiluvchi reagentni toping?
189. Faollashtiruvchi reagentni toping?
190. T-66, sosna yog'i, IM-68 bu qaysi reagentlar turiga kiradi?
191. pH<7 bu nimani bildiradi?
192. Muhit sozlovchi reagent sifatida nimalar qo'llaniladi?
193. Filotatsiya mashinalar necha turga bulinadi?
194. Mexanik filotatsion mashinalarning kameralar soni nechta?
195. Mexanik filotatsion mashinalarning impeller diametri o'lchami qanday?
196. Vannaning chuqurligiga qarab pnevmatik filotatsiya mashinalari nechta turga bulinadi?
197. Pinevmomexanik filotatsion mashinalarning kameralar soni eng ko'pi bilan nechta?
198. Asosiy flotatsiya – nima?
199. Tozalash flotatsiya – nima?
200. Nazorat flotatsiya – nima?
201. Flotatsiya bosqichi deb....?
202. Flotatsiya sikli deb -.....
203. Qimmatbaho komponentlarning ajralish ketma-ketligiga qarab, polimetal rudalarni boyitishda qanday flotatsiya sxemalari mavjud?
204. Kollektiv flotatsiya nima?
205. Selliktev flotatsiya nima?
206. Kollektiv-seliktev flotatsiya nima?
207. Oddiy kub yacheykaning koordinatsion sonini aniqlash uchun yana nimadan foydalanamiz?
208. Odatda yacheykalar nechta parametirga ega bo'ladi?

209. Alyuminiyni sun 'iy eskirtirish jarayoni secha soatda amalga oshiriladi?
210. Kristall strukturani tashkil etgan zarrachaning zaryadi (-) manfiy bo'lsa unga nima deyiladi?
211. NaCI - natriy xlorid yoki boshqacha nomi nima?
212. ZnS - aldamchi rux yoki boshqa nomi nima?
213. Nazorat flotatsiya deb nimaga aytiladi?
214. O'zbekistondagi mis-molibden koni rudasi qanday usulda boyitiladi
215. Qaysi rudalar flotatsiya usulida yaxshi boyitiladi
216. Rangli metallar minerallari oksidlarini sulfidlash uchun qaysi reagentlar ishlatiladi
217. Sfaleritning flotatsion qobiliyatini susaytirish uchun quyidagi reagentlarning qaysi biri ishlatiladi
218. Jarayonda ishtirok etuvchi fazalarga bog'liq holda flotatsiya jarayoni nechta turga bo'linadi?
219. _____ - shunday jarayonki, bunda harakatlanayotgan suv oqimi yuzasida gidrofob zarralar ushlanib qoladi, gidrofil zarralar esa cho'kadi.
220. _____– eritmadan ionlarni ajratib olishga mo'ljallangan jarayon bo'lib, mayin dispers gifrofob zarralarni yig'uvchi reagentlar tasirida ajratib olinadi.
221. _____– flotatsiya jarayonining bir turi bo'lib, eritma yoki aralashmadan vakuumda ajratib chiqadigan gaz pufakchalari yordamida amalga oshiriladi.
222. Zarrachalarni reagentlar bilan dastlabki ishlov berish natijasida hosil bo'lgan flokulalarni ko'pikka ajratib olishga asoslangan.
223. ROCSSMe - bu nimaning kimyoviy formulasi?
224. Sulfgidrilli yig'uvchilarni toping?
225. Ionagenli yig'uvchilar qatorini toping?
226. Ionagenli yig'uvchilar necha turga bulinadi?
227. Geteripolyar yig'uvchi reagentlar necha turga bulinadi?
228. Yig'uvchi reagentlar necha turga bulinadi?
229. Apolyar yig'uvchilar qatorini toping?
230. Qaynatish bilan flotatsiyalashda ayrim vaqtlarda qaysi rudalarni boyitishda qo'llanilgan?
231. Hozirgi vaqtda deyarli barcha flotatsiya fabrikalarida qo'llaniladigan flotatsiya turi?
232. Minerallarning suv-havo ajralish joyining tekis yuzasida sodir bo'ladigan flotatsiyali ajralishi qanday flotatsiya?
233. Qazib olingan rangli metal rudalarning necha % filotatsiya usulida boyitiladi?
234. ROOPSS(Me)- bu nimaning kimyoviy formulasi?
235. RCOOH (Me)- bu nimaning kimyoviy formulasi?
236. Mexanik flotatsion mashinalarning kameralar hajmi qancha?
237. Pnevmomexanik flotatsion mashinalarning kameralar hajmi qancha?
238. Pnevmatik flotatsion mashinalarning kameralar hajmi qancha?
239. Mexanik flotatsion mashinalarda zarrachaning kattaligqancha bo'lishi kerak?

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. N.A. Doniyarov, A.N. Shodiyev, U.Z.Sharafutdinov, M.N.Xamidova/ Flotatsiya usulida boyitish O'quv qo'llanma — T.: QarMII 2023.
2. Saidaxmedov A.A, Karimov Yo.L, Shodiyev A. N, Foydali qazilmalarni boyitish jarayonlari. O'quv qo'llanma— T.: Voris, 2019.
3. Barry A. Wiils and James A. Finch. Wiil's Mineral Processing Technology. USA University of Technology, 2007.

4. Umarova I.K. Foydali qazilmalarni boyitish va qayta ishlash asoslari. O'quv qo'llanma. – T.: TDTU, 2015.

Elektron resurslar:

1. http://www.gov.uz/ – O'zbekiston Respublikasi hukumat portali.
2. http://www.lex.uz/ – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlar milliy bazasi.
3. http://www.rusmet.ru/minjournal/
4. http://www.ziyonet.uz/
5. http://www.catback.ru/ – Научные статьи и учебные материалы.
6. http://www.ngmk.uz/
7. http://www.agmk.uz/
8. http //www.elibrary.ru/ – ilmiy electron kutubxona.
9. http//172.16.2.210 – Toshkent davlat texnika universiteti axborot resurslar markazi.

3. "Konchilik ishi asoslari" fanidan YaDAK savollari

1. Konchilik sanoati nechta mustaqil tarmoqdan tashkil topgan?
2. O'zbekiston konlarini yer osti usulida qazib chiqarishda qazib olingan foydali qazilmani yer yuziga ko'tarib chiqarishning ko'p qo'llanadigan usulni aniqlang?
3. Kon bosimi ta'rifini ko'rsating?
4. Kon jinslari qattiqligi deb nimaga aytiladi?
5. O'rta va qiya foydali qazilma (ko'mir) konlarini ochish uchun, asosan qaysi konni ochish usuli tavsiya etiladi?
6. Kon jinslari ta'rifini aniqlang?
7. Akad V.V.Rjevskiy taklif qilgan ochiq kon qazish tizimi tasnifi asosida nima yotadi?
8. Akkad. N.v.melnikov tavsiya etgan ochiq kon qazish tizimi tasnifi asosida nima yotadi?
9. Bajaradigan vazifalari bo'yicha kon lahimlari nechta guruhga bo'linadi.
10. Bremsberg yoki uklonlarga parallel o'tiladigan yo'laklar bilan bremsberg (uklon) o'rtasidagi masofani aniqlang?
11. Bremsberga parallel o'tadigan yo'laklar undan qancha masofada bo'lishi kerak?
12. Parallel bremsberkga o'tiladigan yo'laklar undan qancha masofada bo'lishi kerak?
13. Gorizontal kon lahimlarini ko'rsating?
14. Yer bag'rida qanday joylashgan foydali qazilma konini asosan shtolnyalar bilan ochiladi?
15. Juda yupqa qatlam (kon yotqizig'i)ni tavsiflovchi o'lchamni ko'rsating.
16. Zamonaviy texnologiya asosida qazib olinganda moddiy ishlab chiqarishda samara beradigan kon zaxirasini aniqlang.
17. Yig'ma gorizontli ochish sxemasida qiya stvol orqali foydali qazilmani yer yuziga tashib chiqarishda qo'llanadigan asosiy transport vositasini ko'rsating.
18. Qazish bo'shlig'i tabiiy saqlash sinfiga kiruvchi qazish tizimini aniqlang.
19. Qazish lahimlari nomini ko'rsating.
20. Qanday jinslar tub jinslar hisoblanadi?
21. Qanday qatlamlar o'ta qiya qatlam deyiladi?
22. Qanday konlar, asosan shtolnyalar yordamida ochiladi?
23. Qanday moddalar foydali qazilma deyiladi?
24. Qanday ko'rsatkich bilan belgilanadi?
25. Qatlamni cho'ziqligi bo'yicha uzun stolbalarga ajratib qazish tizimida ko'mirni komplekslar yordamida qazib olishda uzunligi necha bo'lishi mumkin?
26. Qattiq va turg'un kon jinslaridan qisqa muddatda ishlatiladigan, gorizontal kon lahimi o'tilsa uning ko'ndalang kesim yuzasi shakli va mustahkamlagich turi qanday bo'lgani maqul?
27. Qattiqlik birligi sifatida prof. M.M.Potodyakonov qaysi jins qattiqligini qabul qilgan?
28. Kombayn bilan ko'mir qazishda qazish bo'shlig'i individual mustahkamlagichlar bilan mustahkamlangan bo'lsa, qanday ish jarayonlari bir vaqtda, parallel bajariladi?
29. Metall konlariga nimalar kiradi?
30. Kon lahimi deganda nimani tushunasiz?
31. Kon lahimlari bajaradigan vazifalariga ko'ra nechta turga bo'linadi?
32. Kon lahimlari yer qobig'ida joylashishi bo'yicha necha turga bo'linadi?
33. Kon lahimlari ta'rifini aniqlang.
34. Kon lahimlari shaklini tanlashga ta'sir etuvchi asosiy omillarni aniqlang.

35. Kon lahimlarida foydali qazilma yoki jinslarni bevosita masivdan ajratib olinadigan joy nomini aniqlang.
36. Kon lahimlarini o'tishda bajariladigan asosiy jarayonlarni ko'rsating.
37. Kon massividagi jinslarning qanday xususiyatlari kon-texnologik xususiyatlarga tegishli?
38. Kon tayyorlov lahimlarini ko'rsating.
39. Koni ochuvchi va qazishga tayyorlovchi lahimlar qattiq kon massividan o'tilganda, asosan qaysi usul qo'llaniladi?
40. Konlarni qazib olishda foydali qazilma yo'qotilishi miqdoriga ta'sir etuvchi asosiy omilni ko'rsating.
41. Konchilik korxonalarida qazish ishlarini tashkil qilish ishlari surilma grafigi belgisini ko'rsating.
42. Ko'mir konlarini sidirg'asiga qazish tizimi qanday sharoitlarda qo'llaniladi?
43. Ko'mirni yer osti usulida qazishda kovjoy oldi bo'shlig'i minimal kengligini ko'rsating.
44. Lahim atrof jinslari deformasiyasi ta'rifini aniqlang.
45. Lahim o'tish sikli davomiyligi ta'rifini aniqlang.
46. Lahim o'tish sikli qaysi jarayonlardan tashkil topadi?
47. Lentali konveyerar qiyaligi qanday bo'lgan kon lahimlarida qo'llanishi mumkin?
48. Og'ish burchagi 18 grad - 39 grad bo'lgan qatlam turi nomini ko'rsating.
49. Ochik kon ishlari necha davrga bo'linadi?
50. Ochiq kon ishlari ta'rifini ko'rsating?
51. Ochiq kon qazish tizimining asosiy elementlarini ko'rsating.
52. Prof. Ye.F.Sheshko tavsiya etgan ochiq kon qazish tizimi tasnifi asosida nima yotadi?
53. Ruda konlarini yer osti usulida qazib olish tizimlari qazishdan hosil bo'lgan bo'shlikni asrash necha sinfga bo'linadi?
54. Ruda tanasi qavatlarga ajratib polli usulda qazishga tayyorlanganda qavat va polning o'lchamlari qanday bo'lishini aniqlang.
55. Ruda shaxta maydonini qavatlarga ajratib, polli usulda qazishga tayyorlashda qavat va polning o'lchamlarini qancha bo'lishi mumkin?
56. Rudniklarda tashish masofasi 500 m dan ko'p bo'lganda gorizontal va qiyaroq lahimlarda qo'llanadigan asosiy transport vositalarini ko'rsating.
57. Tanlab olingan konni ochish usuli kon qazish korxonasinning kamida necha yil davomida mo'tadil ishlashini ta'minlash kerak?
58. Tor kovjoyli lahim o'tish usuli qanday sharoitlarda qo'llaniladi?
59. O'zbekiston respublikasi dunyo miqyosida nodir metallar zaxirasi bo'yicha nechinchi o'rinda turadi?
60. O'zbekiston respublikasi nodir metallarni qazib chiqarish bo'yicha dunyo miqyosida nechinchi o'rinda turadi?
61. Uzlukli tamoyilida ishlaydigan transport vositalarini ko'rsating.
62. Umumshaxta texnologik bo'linmalarini tashkil qiluvchi xizmatlarni ko'rsating.
63. O'ta qiya (tik) konlarni ochish asosan qaysi koni ochish sxemasi tavsiya qilinadi.
64. Foydali qazilma atamasi ta'rifini ko'rsating.
65. Foydali qazilma va kon jinslari qattiqlik koeffisenti f>7 bo'lganda massivdan ajratib olish usulini ko'rsating.
66. Foydali qazilma va ruda bo'laklarining kondision o'lchamlari nima asosida aniqlanadi?
67. Foydali qazilma yoki kon jinsining qattiqlik koeffisenti (f) 4-7 dan katta bo'lganda ularni massivdan ajratib olish usulini ko'rsating.

68. Foydali qazilma yotqizig'ining gorizontal yo'nalishdagi eng katta o'lchami qanday nomlanadi?
69. Foydali qazilma qatlami deganda nimani tushunasiz?
70. Foydali qazilma qatlami necha va qanday o'lchamlar bilan tavsiflanadi?
71. Foydali qazilma qatlami ta'rifini ko'rsating.
72. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish tizimi ta'rifini ko'rsating.
73. Hozirgi vaqtda shaxta va rudniklarni eng ko'p qismi qaysi usulda barpo etiladi?
74. Cho'kindi jinslarning mumkin bo'lgan qalinligini aniqlang.
75. Shaxta (karyer) maydoni ta'rifini ko'rsating.
76. Shaxta (rudnik) maydoni qavatli usulda qazishga tayyorlash qanday tavsifga ega bo'lgan ruda tanalarini qazib olishda qo'llaniladi?
77. Shaxta va rudniklarda shaxta ichi transporti necha texnologik bo'g'indan tashkil topadi?
78. Shaxta maydoni sanoat zaxirasini aniqlang.
79. Shaxta maydonini ochish deganda nimani tushunasiz?
80. Shaxta maydonini ochish deganda nimani tushunasiz?
81. Shaxta maydonini ochish deganda nimani tushunasiz?
82. Shaxta maydonini polli usulda qazishga tayyorlash qanday ruda tanalarini qazib olishda qo'llaniladi?
83. Shaxta maydonini polli usulda qazishga tayyorlashda bremsberg (uklon)ga parallel o'tkaziladigan yo'laklarni vazifasini ko'rsating.
84. Shaxta maydonining cho'ziqlik bo'yicha o'lchami qancha bo'lganda stvollar maydonining har ikki chekkasiga joylashtiriladi?
85. Shaxtalarda kovjoy oldi bo'shligi eni 2 m masofada ochilgan bo'lib, 1 sutka davomida buzilmay tursa, bu massiv turg'unlik bo'yicha qaysi sinfga kiradi?
86. Shaxtalarning suvdorlik koeffisenti deganda nimani tushunasiz?
87. Yupqa kon yotqizig'ini o'lchamini aniqlang.
88. Yupqa o'rtacha qalinlikga ega va og'ish burchagi 12 grad gacha bo'lgan qatlamlarni qazishda qo'llaniladigan asosiy qazish tizimini ko'rsating.
89. Bevosita yer yuzi bilan tutashuvchi tik yoki qiya o'tiluvchi asosiy ochuvchi kon lahimi.....
90. Chuqurligi 100 metrgacha bo'lgan bevosita yer yuzi bilan tutashuvchi asosan qidiruv maqsadlarida o'tiluvchi tik (ayrim hollarda qiy o'tiluvchi kon lahimi.....
91. Bevosita yer yuzi bilan tutashuvchi gorizontal asosiy ochuvchi kon lahimi.....
92. Har xil tog' jinslarini qazib olishda va turli-tuman qazilmalar, chuqurliklarni kovlash maqsadida yer ustida turib olib boriladigan ishlar yig'indisiga ..... deb aytiladi.
93. Foydali qazilmalarni ochiq usulda qazib olish texnologiyasi ikkita aspektni o'z ichiga oladi:.....
94. Qazish tizimi deb ..... aytiladi.
95. Tog' jinslari kelib chiqishiga ko'ra .....turlarga bo'linadi.
96. Ochiq usulda qazib olishda barcha tog' jinslari umumiy holda quyidagi guruhlarga bo'linadi:...
97. Buzilgan tog' jinslari bog'liqlik darajasi bo'yicha nechta kategoriyaga bo'linadi?
98. Buzilgan tog' jinslari bo'lakligi bo'yicha nechta kategoriyaga bo'linadi?
99. Foydali qazilmalar quyidagilarga ajratiladi:.....
100. Foydalanishga yaroqliligini va iqtisodiy samaradorligini aniqlovchi xususiyatlar majmuiga ..... deyiladi.
101. Yo'qolish (poteri) deb ..... aytiladi:
102. Aralashuv (razubojivanie) deb ..... aytiladi.
103. Konlar shakliga qarab quyidagilarga bo'linadi:.....

104. Uyumlarni yer yuzasiga nisbatan joylashishiga qarab konlar quyidagilarga ajratiladi:
105. Uyumlarning sifat taqsimoti va tuzilishi strukturasi bo'yicha konlar quyidagilarga bo'linadi:...
106. Yerning ustki qismida ochiq kon ishlari olib borilishi natijasida hosil bo'lgan chuqurliklar yig'indisiga ..... deb aytiladi.
107. Ko'mir sanoatida va sochilma konlarni ochiq usul bilan qazib olishda karyerni ..... deb ataladi.
108. Pog'ona deb ..... aytiladi:
109. Pog'onacha (podustup) deb ..... aytiladi.
110. Pog'ona qiyaligini uning ostki va ustki maydonchalari bilan kesishgan chizig'iga mos ravishda .....deyiladi.
111. Ish olib boriladigan pog'onani uning balandligi bo'yicha chegaralovchi gorizontal yuzaga ..... deyiladi.
112. Ishchi maydon deb ..... aytiladi.
113. Yuqori pog'onananing yuqori brovkasini quyi pog'onaning quyi brovkasi bilan bog'lovchi chiziqlar orasidagi burchak ..... deyiladi.
114. Transport maydonchalari –.....
115. Himoyalovchi maydon –.....
116. Yotiq qatlamlarni qazib olishda, foydali qazilmani qazib olingandan so'ng karyerda hosil bo'lgan maydon ..... deyiladi.
117. Ochiq kon ishlari natijasida qazib olingan va keraksiz bo'lgan tog' jinslari va nokondision foydali qazilma boyliklari to'planadigan joyga ..... deb aytiladi.
118. Bir vaqtda karyerichida qazish ishlari olib borilayotgan pog'onalar yig'indisiga karyerning ..... deyiladi.
119. Karyerning bosh parametrlari:.....
120. Ochiq kon ishlarining asosiy bosqichlari:.....
121. Quritishning qanday turlari mavjud?
122. Konni ochish –.....
123. Kapital transheya –.....
124. Qirqim transheya –.....
125. Qazib olish ishlari –.....
126. Konda qazib olish ishlarining samaradorligi - ma'dansiz tog' jinslari hajmining qazib olingan foydali qazilma birligiga nisbati bilan aniqlanadi va bu nisbat ..... deb ataladi.
127. Chegaraviy qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
128. O'rtacha qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
129. Joriy qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
130. Qatlamli qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
131. Ekspluatasion qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
132. Boshlang'ich qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
133. Rejali qoplovchi tog' jinsi koeffisienti –.....
134. Rekultivasiyaning maqsadi –.....
135. Karyerlarda kon ishlari quyidagi ishlab chikarish jarayonlaridan iborat:.....
136. Tog' jinslarini turi va holatiga bog'liq holda tog' jinsini qazib olishga tayyorlash asosan quyidagi usullar yordamida amalga oshiriladi:.....
137. Tog' jinsini to'g'ridan to'g'ri qazib olish va transport vositasiga yuklash yoki qazib olishning o'zi mashinaning ishchi organi yordamida tog' jinsini bir joydan ikkinchi joyga siljitishi va ag'darmaga bo'shatishiga - ..... deyiladi.

138. Kon massasini tashish uchun qo'llaniladigan asosiy transport vositalari.....
139. Temir yo'l transporti qanday holatlarda qo'llaniladi?
140. Avtomobil transporti qanday holatlarda qo'llaniladi?
141. Lahim o'tish sikli qaysi jarayonlardan tashkil topadi?
142. Shaxta maydonini ochish deganda nimani tushunasiz?
143. Umumshaxta texnologik bo'linmalarini tashkil qiluvchi xizmatlarni ko'rsating.
144. Lentali konveyerlar qiyaligi qanday bo'lgan kon lahimlarida qo'llanishi mumkin?
145. Shaxtalarning suvdorlik koeffistenti deganda nimani tushinasiz?
146. Foydali qazilmani eltish deb nimaga aytiladi?
147. Foydali qazilmani eltish usullarini ko'rsating.
148. Foydali qazilma yotqizig'ining gorizontal yo'nalishdagi eng katta o'lchami qanday nomlanadi?
149. Kon jinslari qattiqligi deb nimaga aytiladi?
150. Shaxtalarda kavjoy oldi bo'shlig'i eni 2 m masofada ochilgan bo'lib, 1 sutka davomida buzilmay tursa, bu massiv turg'unlik buyicha qaysi sinfga kiradi?
151. Qattiq va turg'un kon jinslaridan qisqa muddatda ishlatiladigan, gorizontal kon lahimi o'tilsa uning ko'ndalang kesim yuzasi shakli va mustaxkamlagich turi qanday bo'lgani maqul?
152. Lahim o'tish sikli davomiyligi ta'rifini aniqlang.
153. Tanlab olingan konni ochish usuli kon qazish korxonasinning kamida necha yil davomida mo'tadil ishlashini ta'minlash kerak?
154. Yer bag'rida qanday joylashgan foydali qazilma konini asosan shtolnyalar bilan ochiladi?
155. Ruda konlarini yer osti usulida qazib olish tizimlari qazishdan hosil bo'lgan bo'shlikni asrash necha sinfga bo'linadi?
156. Shaxta va rudniklarda shaxta ichi transporti necha texnologik bo'g'indan tashkil topadi?
157. Rudniklarda tashish masofasi 500 m dan ko'p bo'lganda gorizontal va qiyaroq lahimlarda qo'llanadigan asosiy transport vositalarini ko'rsating.
158. Vertikal stvol bu-.....
159. Stvolning yer yuzi bilan tutashgan joyini stvol og'zi va uning stvol atrof inshoatlarini gorizontidan pastdagi qismi ..... deyiladi.
160. Yer yuzi bilan tutashmaydigan, yuklarni pastki gorizontdan yuqori gorizontga ko'tarish mashinalari yordamida chiqarib berishga xizmat qiladigan vertical kon laximi bu.....
161. Bevosita yuzi bilan tutashmaydigan, foydali qazilma va boshqa yuklarni o'z og'irlik kuchi ta'sirida yuqoridan pastga tushirishga xizmat qiladigan vertical kon laximi bu.....
162. Yer yuzi bilan tutashadigan, uncha chuqur bo'lmagan va kichik ko'ndalang kesim yuzasi ega bo'lgan vertical kon laximi bu.....
163. Yer yuzi bilan tutashadigan, kichik ko'ndalang kesim yuzaga ega bo'lgan va yuqori gorizontdan pastki gorizontga qazib olingan rudani o'z og'irlik kuchi ta'sirida tushurishga xizmat qiladigan vertical kon laximi bu.....
164. Yer yuzi bilan tutashadigan gorizontal kon lahimi konlarni razvedka qilish yoki foydali qazilma yotqizig'ini ochish maqsadida barpo qilinadigan kon laximi bu.....
165. Xar ikki tomoni yer yuzi bilan bevosita tutashadigan yer osti gorizontal kon laximi bo'lib, asosan transport ishlarini bajarishga xizmat qiladigan kon laximi bu.....
166. Kon yotqiziqlari (qatlamlari) cho'ziqligiga perpendikulyar o'tkaziladigan, yer yuzi bilan bevosita tutashmaydigan gorizontal kon laximi bu.....
167. Yer yuzi bilan tutashmaydigan gorizontal kon lahimi bo'lib, shaxta maydonidagi foydali qazilma zaxirasining bir qismini qazishga tayyorlash uhun barpo etiladigan kon laximi bu.....

168. Yer yuzi bilan tutashmaydigan, shtrekga parallel o'tiladigan gorizontal kon laximi bu.....
169. Qalin ko'mir qatlamlari yoki ruda yotqiziqlarining gorizontal qalinligi bo'yicha o'tiladigan gorizontal kon laximi bu.....
170. Bir-biriga yaqin joylashgan qiya laximlarni o'zaro tutashtiruvchi gorizontal kon laximi bu.....
171. Yer yuzi bilan tutashmaydigan qiya kon laximi, mexanik qurilmalar yordamida yuqori gorizontdan qazib olingan foydali qazilmani pastki gorizontga tushurishga xizmat qiladigan kon laximi bu.....
172. Yer yuzi bilan tutashmaydigan qiya kon laximi, pastki gorizontdan qazib olingan foydali qazilmani yuqori gorizontga mexanik uskunalar yordamida chiqarib berishga xizmat qiladigan kon laximi bu.....
173. Yer yuzi bilan tutashmaydigan qiya kon laximi, yuqori gorizontdan qazib olingan foydali qazilmani pastki gorizontga o'z og'irlik kuchi ta'sirida tushurishga xizmat qiladigan kon laximi bu.....
174. Yer yuzi bilan tutashmaydigan, bremsberg yoki uklonning bir tomoni yoki xar ikki tomonidan ularga parallel o'tiladigan kon laximi bu.....
175. Yer yuzi bilan tutashmaydigan, foydali qazilma qatlami bo'ylab, uning qalinligi orasidan o'tiladigan kon laximi bu.....
176. Yer yuzi bilan tutashmaydigan, qiya kon laximi bo'lib, asosan ruda konlarini qazib olishda ish joylarini shamollatish, foydali qazilma va boshqa yuklarni yuqoridan pastga o'z og'irlik kuchi ta'sirida tashishga xizmat qiladigan qiya kon laxim bu.....
177. Ko'ndalang kesim yuzasiga nisbatan uncha uzun bo'lmagan kon laximi..... deb yuritiladi
178. Bevosita foydali qazilma yotqizig'ini qazib olish uchun barpo etiladigan kon laximlari.....
179. Qazish ishlari boshlanadigan qazish laximlarining yuzasi..... deyiladi
180. Ko'mir shaxtalarida kavjoy katta uzunlikka ega bo'lsa, uni ..... deb yuritamiz
181. Yer osti kon laximlarini mustaxkamlash turlari nechta turga bo'linadi?
182. Chaplama betonning qalinligi qancha?
183. Bir smenada zaboy o'rtacha 2-2,5 m ga siljib ___ ta mustaxkamlagich ramalari o'rnatiladi.
184. Kombaynlarning ishlab chiqarish quvvati .....
185. _____quvvat tashkiliy texnik sabablarga ko'ra qo'shimcha to'xtalishlarni xisobga olgan xolda aniqlangan.
186. To'g'ri o'yiqlarda shpurlar soni asosan _____ tani tashkil qiladi.
187. _____– bu tarkibida N2, Co gazlari atmosferadagi ushbu gazlar miqdoriga nisbatan ortiqcha ko'p bo'lgan yoki tarkibida kislorod bo'lmagan kon havosi.
188. Shamollatish usullari nechchi xil bo'ladi?
189. Xaydashga asoslangan shamollatish usulida xavfsizlik qoidasiga asosan truboprovod kon laximi kavjoyidan ___m dan ko'p orqada qolmasligi kerak.
190. Tog' jinslarini tozalash, o'tish sikli davomiyligi va mexnat sarfining _____ ni tashkil qiladi.
191. Suv chiqaruvchi ariqchalar transhyasimon shaklga ega bo'lib, rudnik xududidagi suv to'plovchi xavza yo'nalishida _____ qiyalikda bo'ladi.
192. Barcha stvollarda yo'naltiruvchilar yaruslari orasidagi masofa __ m ga teng.
193. Stvol mustaxkamlagichlari qalinligi 300 va 400mm bo'lgan .....
194. Tik stvollarni o'tishning texnologik sxemasi quyidagicha.....
195. Stvollarni jaylashtirsh sxemalari.....

196. Konchilik sanoati tarmoqlarida qanday konlarini qazib chiqaruvchi korxonalar faoliyat yuritadilar?
197. Konchilik sanoati texnikiqtisodiy ko‘rsatkichlarini yaxshilashga, nimani rivojlantirish orqali erishiladi?
198. Qanday kon qazish ishlari majmui ochiq kon ishlari deb yuritiladi?
199. Qanday ishlab chiqarish jarayonlari majmui ochiq kon ishlari deyiladi?
200. Konni ochiq usulda qazib olish uchun xizmat qiladigan ochiq kon lahimlari majmui qanday nomlanadi?
201. Bitta karer orqali qazib olishga ajratilgan foydali qazilma koni yoki uning bir uchastkasi nima deb nomlanadi?
202. Karerning asosiy ob’ektlari uchun yer yuzida ajratilgan maydon qanday nomlanadi?
203. Karerni chuqurlik bo‘yicha chegaralovchi tekislik nima deyiladi?
204. Karer yonbag‘rining yer yuzi bilan kesishish chizig‘i nima deb nomlanadi?
205. Karer yonbag‘rining asosi bilan kesishish chizig‘i nima deb nomlanadi?
206. Karer ustki va ostki chegaralari orqali o‘tkazilgan shartli tekislik qanday nomlanadi?
207. Karer asosi (tubi) bilan usti o‘rtasidagi o‘rtacha masofa nimani tashkil qiladi?
208. Pog‘onasimon ko‘rinishga ega bo‘lgan puch tog‘ jinsi yoki foydali qazilma qatlami nima deb ataladi?
209. Qaysi ko‘rsatkichlar karerning asosiy parametrlari hisoblanadi?
210. Konlarni ochiq usulda qazib olishda karer maydoni vertikal va gorizontal tekislik bo‘yicha ajratilishi qanday nomlanadi?
211. Pog‘ona elementlarini aniqlang?
212. Kirma va kavjoy deb nimaga aytiladi?
213. Qazish fronti deb nimaga aytiladi?
214. Berma deb nimaga aytiladi?
215. Og‘ish burchagi bo‘yicha foydali qazilma yotqiziqlari qanday bo‘ladi?
216. Og‘ish burchagi 100 gacha bo‘lgan yotqiziqlar qanday yotqiziqlar deyiladi?
217. Og‘ish burchagi 10300 bo‘lgan yotqiziqlar qanday yotqiziqlar deyiladi?
218. Og‘ish burchagi 300 dan katta bo‘lgan yotqiziqlar qanday yotqiziqlar deyiladi?
219. Karerlar shakli bo‘yicha qanday maydonli bo‘ladi?
220. Kon yotqiziqlari tarkibi bo‘yicha qanday bo‘linadi?
221. Foydali qazilma konlarini ochiq usulda qazib olish nechta davrdan tashkil topadi?
222. Konlarni ochiq usulda qazib olishda qanday kon ishlari asosiy ishlar hisoblanadi?
223. Qanday kon ishlari konlarni ochiq usulda qazib olishining asosiy jarayonlari hisoblanadi?
224. Karerlarda kon massivlarini qazishga tayyorlash qanday usullarda bajarilishi mumkin?
225. Tashish ishlarining asosiy vazifasi nima?
226. Ag‘darma hosil qilish jarayoni deganda nimani tushunasiz?
227. Konlarni ochiq usulda qazib olishda barcha kon jinslari qanday guruhlarga bo‘linadi?
228. Qanday qattiq kon jinslari qoyasimon jinslar guruhini tashkil qiladi?
229. Qanday qattiq kon jinslari yarim qoyasimon jinslar guruhini tashkil qiladi?
230. Qanday kon jinslari pishiq jinslar guruhini tashkil qiladi?
231. Qanday kon jinslari yumshoq jinslar guruhini tashkil qiladi?
232. Qanday kon jinslari sochilma jinslar guruhini tashkil qiladi?
233. Jinslar buzilish qiyinligi ko‘rsatkichi bo‘yicha necha sinfga bo‘linadi?
234. Skvajina zaryad usuli qanday hollarda qo‘llaniladi?

235. Shpur zaryadi usuli qanday hollarda qo‘llaniladi?
236. Portlatish skvajinalari qanday shaklga ega kon lahimi hisoblanadi?
237. Skvajinaning asosiy parametrlari nimalardan iborat?

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Y.L.Karimov, A.M.Xo‘jaqulov, F.M.Olimov, K.J.Hakimov. Foydali qazilmalarni ochiq usulda qazib olish Darslik. Qarshi "Intellekt" nashriyoti, 2021-yil.
2. A.M. Xuyakulov. "Ochiq mayning" nashriyoti, 2023 y. Darslik. Qarshi "Intellekt"
3. Sagatov N.X., Aripova L.T., Petrosov Yu.Ye., Jabborov M.N. Ochiq usulda qazib olish texnologiyasi va kompleks mexanizatsiyalash. Darslik. -T.: "Kamalak" nashriyoti, 2015-yil, 296 bet.
4. Sagatov N.X. Qon ishi asoslari.Darslik. - T.: TDTU, 2015. Sagatov N.X., Meliqulov A.D., Shamirzayev X.X. Foydali qazilmalarni yer osti usulida qazib olish. Darslik. T.: TDTU, 2004.

Qo‘shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag‘ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo‘shma majlisidagi nutq. - T.: "O‘zbekiston" NMIU, 2016. -56 b.
2. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilinganining 24-yilligiga bag‘ishlangan tantanali marosimdagi ma’ruza. 2016-yil 7-dekabr. T.: "O‘zbekiston" milliy yuridik instituti. 2016.48 b.
3. Mirziyoyov Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. T.: "O‘zbekiston" NMIU, 2017. 488 b.
4. O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida. 2017-yil 7-fevraldagi PF-4947-son Farmoni.

Elektron resurslar

1. http://www.gov.uz/ - O‘zbekiston Respublikasi hukumat portali.
2. http://www.lex.uz/ O‘zbekiston Respublikasi qonunchiligi milliy ma’lumotlar bazasi.
3. http://www.rusmet.ru/minjournal/.
4. http://www.ziyonet.uz/.
5. http://www.catback.ru/ Ilmiy maqolalar va o‘quv qo‘llanmalar.
6. http://www.ngmk.uz/.
7. http://www.agmk.uz/.
8. http//www.elibrary.ru/ - ilmiy elektron kutubxona.
9. http//172.16.2.210 markaz. Toshkent davlat texnika universiteti axborot resurslari.

4. "Boyitish fabrikalarini loyihalash" fanidan YaDAK savollari

1. Boyitish fabrikalarida jag'li maydalagichlar qaysi bosqichda ishlatiladi?
2. Qanday maydalash usullarini bilasiz?
3. G'alvirda g'alvirlash – nima?
4. To'g'ri keltirilgan javobni toping?
5. Tegirmonlarning turlarini belgilang.
6. Tegirmonlarning vazifasi nima?
7. Yanchish jarayonining maqsadini ayting.
8. Dastlabki materialning maydalashdan va yanchishdan oldingi o'lchamlarining maydalangan va yanchilgan mahsulot o'lchamiga nisbati nima deyiladi?
9. Yanchishni asosiy vazifasi.
10. Maydalash jarayonida qanday maydalagichlar ishlatiladi.
11. Shdp turdagi maydalagichlar jag'li maydalagichlarning qaysi turiga kiradi?
12. G'alvirlash operatsiyasi turlari berilgan qatorni toping?
13. Bevosita iste'molchilarga yuboriladigan tayyor mahsulotlarni - sinflarga ajratish uchun saralashda qo'llaniladigan g'alvir qaysi?
14. Qanday maydalash usullarini bilasiz?
15. Ruda bo'lagiga qisqa vaqtli dinamik yuklama ta'sir ettirish natijasida maydalashning qaysi usuliga kiradi?
16. G'alvir teshigi orqali o'tgan mahsul nima deb ataladi?
17. G'alvirlash uchun mashinalar va qurilmalar nima deb ataladi?
18. G'alvirlash operatsiyasi turlari berilgan qatorni toping?
19. Bevosita iste'molchilarga yuboriladigan tayyor mahsulotlarni - sinflarga ajratish uchun saralashda qo'llaniladigan g'alvir qaysi?
20. Qayta ishlanadigan materialni keyinchalik boyitish operatsiyasiga kiradigan sinflarga ajratish maqsadida boyitish fabrikalarida.
21. G'alvirlarning elaydigan (ishchi) yuzasi sifatida nimalardan foydalaniladi?
22. Mayda ko'mir konsentratini va shlamni suvsizlantirishni jadallashtirish uchun qanday turlar qo'llaniladi?
23. _____bu shtamplangan yoki parmalangan teshikli po'lat listlar.
24. Maydalash darajasi qaysi formula yordamida aniqlanadi?
25. Donadorlik tarkibini aniqlash maqsadida sochilma materiallarni g'alvirlash _____ deyiladi.
26. O'ziyanchar tegirmonlarda yanchuvchi jism sifatida nimalar qo'llaniladi?
27. Tegirmonlarning ichki tuzilishiga ko'ra turlarini belgilang.
28. Yanchuvchi tegirmonlarning vazifasi nima?
29. Yanchish jarayonining nima maqsadda qo'llaniladi.
30. Boyitishning necha xil usullari bor?
31. Elash yuzasini ko'rsating.
32. Maydalash usullarini ko'rsating.
33. Qo'zg'aluvchipanjarali elaklar qaysilar?
34. Maydalash jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
35. Jag'lari maydalagich unumdorligi birligini toping.
36. Jag'li maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
37. Konusli maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?

38. Juvali maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
39. Zarbali maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
40. Zarbsiz rotorli maydalagichlarning ishlash tamoilini toping?
41. Qamrov burchagi nima?
42. G'alvirlash uchun mashinalar va qurilmalar nima deb ataladi?
43. Qamrov burchagi nima?
44. Qanday elash yuzasini bilasiz?
45. KKD qanday konusli maydalagich?
46. KSD qanday konusli maydalagich?
47. Yanchish jarayoni nimalarda ammalga oshiriladi?
48. Konusli maydalagichlar vazifasiga ko'ra qanday turlarga bulinadi?
49. Maydalash jarayonida ruda bo'laklari qaysi joylardan uziladi?
50. Rudalarni boyitishda qaysi dastgohlar tayyorlovchi hisoblanadi?
51. Sharli tegirmonlarning markasi qaysi?
52. Tasniflash jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
53. Qaysi elaklar qo'zg'aluvchi elaklarga kiradi?
54. Har xil o'lchamdagi zarrachalarni ajratish uchun qanday dastgohlar ishlatiladi?
55. Dastlabki materialning maydalashdan va yanchishdan oldingi o'lchamlarining maydalangan va yanchilgan mahsulot o'lchamiga nisbati nima deyiladi?
56. Maydalash jarayonida qanday maydalagichlar ishlatiladi?
57. Maydalash darajasi qaysi formula yordamida aniqlanadi?
58. Yanchishni asosiy vazifasi.
59. G'alvirlashga kiradigan material nima deb ataladi?
60. G'alvir ustida qolgan mahsul nima deb ataladi?
61. G'alvir teshigi orqali o'tgan mahsul nima deb ataladi?
62. Ruda bo'lagini ikkita maydalovchi yuza orasida siqilishga mustahkamlik chegarasidan o'tgandan so'ng yuzaga keladigan bosim o'tkazish siqish maydalashning qaysi usuliga kiradi?
63. Qovurg'asimon shaklga ega maydalovchi yuzalar orasida ruda bo'lagini qayirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
64. Ruda bo'lagiga qisqa vaqtli dinamik yuklama ta'sir ettirish natijasida maydalashning qaysi usuliga kiradi?
65. Shdp turdagi maydalagichlar jag'li maydalagichlarning qaysi turiga kiradi?
66. Har xil o'lchamdagi zarrachalarni ajratish uchun qanday dastgohlar ishlatiladi?
67. Jag'li maydalagichning erishish mumkin bo'lgan maksimimal maydalash darajasi nechiga teng buladi?
68. Nazorat mahsulot g'alvir teshigi orqali o'tgan mahsul nima deb ataladi?
69. Barabanli elakning aylanish tezligi kritik aylanish tezligining necha foiziga teng?
70. Yanchish maxsulotlarini tasniflash uchun nimalar qo'laniladi?
71. Qaysi bosqich ko'p energiya sarflaydi?
72. Maydalashning usullarini toping?
73. Ruda bo'lagini o'tkir maydalovchi yuzalar orasida sindirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
74. Ruda bo'lagini ikkita maydalovchi yuza orasida siqilishga mustahkamlik chegarasidan o'tgandan so'ng yuzaga keladigan bosim o'tkazish siqish maydalashning qaysi usuliga kiradi?

75. Qovurg'asimon shaklga ega maydalovchi yuzalar orasida ruda bo'lagini qayirish natijasida parchalash maydalashning qaysi usuliga kiradi?
76. Boyitish uchun qaysi o'lcham yetarli?
77. Foydali qazilmalar boyitish jarayonlari ketma-ketlikda qaysi qismlarga bo'linadi?
78. Tayyorlov jarayonlari qaysi turlarga bo'linadi?
79. Qanday maydalash usullarini bilasiz?
80. Nima uchun mayin zarrachalarni havoli muhitda boyitish unchalik samara bermaydi?
81. Saralash jarayoni olib boriladigan muhitga qarab qaysi turlarga bo'linadi?
82. Foydali qazila deb nimaga aytiladi?
83. Tayyorlov jarayonlar qaysilarga bo'linadi?
84. Foydali qazilmalarni boyitish jarayonlari ketma-ketlikda 3 ta asosiy katta qismga bo'linadi ular qaysilar?
85. _____ foydali qazilma tarkibidagi bir yoki bir necha yuqori qiymatga ega qimmatbaxo komponent yoki kam miqdorda zararli komponent saqlovchi mahsulotni ajratib olish maqsadida ishlashga mo'ljallangan sanoat korxonasiga aytiladi.
86. Flotatsiya fabrikasi assosan qanday foydali qazilmalarni boyitishga muljallangan?
87. Gravitatsiya fabrikasi assosan qanday foydali qazilmalarni boyitishga muljallangan?
88. Magnit fabrikasi assosan qanday foydali qazilmalarni boyitishga muljallangan?
89. Boyitish bosqichi nima?
90. Boyitish sikili nima?
91. Boyitmaning sifatiga qo'yiladigan talablar nimalar asosida aniqlanadi?
92. Qo'rg'oshinli boyitmalar nimga asosan qayta ishlanadi?
93. Ruxli boyitmalar nimga asosan qayta ishlanadi?
94. Misli boyitmalar nimga asosan qayta ishlanadi?
95. Molibdenli boyitmalar nimga asosan qayta ishlanadi?
96. Loyihalangan korxonaning ishlash muddati kamida qancha bulishi kerak?
97. Boyitish fabrikasining ishlab chiqarish unumdorligi deganda nima tushuniladi?
98. Ko'mir seksiyalarning ishlab chiqarish unumdorligi soatiga qancha bulishi kerak?
99. Yer osti usulida qazib olishda istalgan ishlab chiqarish unumdorligi va rayon uchun yillik nechi ish kun tartibi tavsiya qilinadi ?
100. Yer osti usulida qazib olishda istalgan ishlab chiqarish unumdorligi va rayon uchun sutkadagi nechi smenalar tartibi tavsiya qilinadi?
101. Boyitish fabrikasida olti kunlik ish xaftasida o'rta va mayda maydalash dastgohlarining foydalanish koeffitsienti qanch?
102. Boyitish fabrikasida yetti kunlik ish xaftasida o'rta va mayda maydalash dastgohlarining foydalanish koeffitsienti qanch?
103. Hozirgi vaqtda sterjenli tegirmonlarga kelib tushadigan ruda bo'laklarining optimal yirikligi qancha buladi?
104. Hozirgi vaqtda sharli tegirmonlar uchun kelib tushadigan ruda bo'laklarining optimal yirikligi qancha buladi?
105. "Aerofol" uziniuzi yanchish tegirmoni qanday muhitda amalga oshiriladi?
106. "Kaskad" uziniuzi yanchish tegirmoni qanday muhitda amalga oshiriladi?
107. Maydalash jarayonida qanday maydalagichlar ishlatiladi?
108. Maydalash darajasi qaysi formula yordamida aniqlanadi?
109. Maydalash jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?

110. Maydalash jarayonida ruda bo'laklari qaysi joylardan uziladi?
111. Konusli maydalagichlar vazifasiga kura qanday turlarga bulinadi?
112. Maydalash jarayonida ruda bo'laklari qaysi joylardan uziladi?
113. Mineral tarkibi va metalning miqdoriga qarab polimetal rudalar nechi guruhga bo'linadi?
114. Qanday rudalarga flotatsion faol emas deb aytiladi?
115. Mahsulotning og'irligi qaysi harif bn belgilanadi?
116. Mahsulotlarning chiqishi qaysi harif bilan belgilanadi?
117. Boyitish jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
118. Boyitishning qaysi usullarini bilasiz?
119. Cho'ktirish deb nimaga aytiladi
120. Cho'ktirish mashinasining asosiy detallari qaysilar
121. Gravitatsiya fabrikasi assosan qanday foydali qazilmalarni boyitishga muljallangan?
122. Magnit fabrikasi assosan qanday foydali qazilmalarni boyitishga muljallangan?
123. Boyitish bosqichi nima?
124. Boyitish sikili nima?
125. Boyitmaning sifatiga qo'yiladigan talablar nimalar asosida aniqlanadi?
126. Cho'ktirish mineral zarrachalarning zichligiga qarab qanday boyitiladi?
127. Cho'ktirish mashinalarining qanday turlari mavjud?
128. Gravitatsiya usulida boyitish dastgohlarini ko'rsating?
129. Gravitatsion usulda boyitish asosida mineral zarrachaning qaysi xossasi yotadi?
130. Galenitning regeneratsiyasi qaysi usul bilan amalga oshiriladi?
131. Kontsentratga ajralish deb nimaga aytiladi?
132. Kontsentratsiya stoli nima maqsadda ishlatiladi?
133. O'ziyanchar tegirmonlarda yanchuvchi jism sifatida nimalar qo'llaniladi?
134. Pnevmatik cho'ktirish mashinalarida goh ko'tarilib, goh pasayuvchi suv qanday hosil qilinadi?
135. Quyidagi rudalarning qaysilari kontsentratsion stolda boyitiladi?
136. Shlyuzlarda boyitishda oqim chuqurligi qancha bo'lishi kerak?
137. Suspenziya tayyorlash uchun og'irlashtirgichning o'lchami qanday bo'lishi kerak?
138. Sochma kon rudalarini boyitshda birinchi bosqich boyitishga qaysi uskuna o'rnatiladi?
139. Tiksotropiya deb nimaga aytiladi?
140. Zarrachalarning erkin harakatlanishi deb nimaga aytiladi?
141. Oksidli rudalardan qanday boyitish jarayonlari orqali qimmatbaho elementlar ajratib olinadi?
142. Mineral tarkibi va metalning miqdoriga qarab polimetal rudalar nechi guruhga bo'linadi?
143. Qanday rudalarga flotatsion faol emas deb aytiladi?
144. Mahsulotning og'irligi qaysi harif bn belgilanadi?
145. Mahsulotlarning chiqishi qaysi harif bilan belgilanadi?
146. Boyitish jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
147. "Aerofol" uziniuzi yanchish tegirmoni qanday muhitda amalga oshiriladi?
148. "Kaskad" uziniuzi yanchish tegirmoni qanday muhitda amalga oshiriladi?
149. Maydalash jarayonida qanday maydalagichlar ishlatiladi?
150. Maydalash darajasi qaysi formula yordamida aniqlanadi?
151. Maydalash jarayoni nima maqsadda qo'llaniladi?
152. Yordamchi jarayonlar nima uchun qo'llaniladi?
153. Flotatsiya usulida boyitishda qaysi mashinalar ishtirok etmaydi?
154. Boyitish uchun qaysi o'lcham yetarli?