

**Tanlangan bakalavriat ta'lim yo'nalishi sohasidagi bilim va kasbiy ko'nikmalarning mavjudligi**

Fan	Umumiy kimyoviy texnologiya
№	Savollar
1.	Kimyoviy texnologiya fani va uning vazifalari. (Kimyoviy texnologiyaning asosiy tushunchalari)
2.	Kimyoviy texnologik jarayon va uning elementlari, texnologik jarayonlar tezligi va reaksiya tezligini oshirish usullari
3.	Kimyoviy texnologiyaning asosiy jarayonlari va qurilmalari. (Markazdan qochma, porshenli va plunjerli nasoslar)
4.	Turli jinsli sistemalar va ularni ajratish usullari. (Cho'ktirish. Davriy va uzluksiz ishlaydigan tindirg'ichlar)
5.	Kimyoviy ishlab chiqarishning tuzilishi va o'ziga xosligi. (Atmosferaning ifloslanishining asosiy sabablari)
6.	Kimyo sanoatining xom ashyosi va uni boyitish usullari. (Birlamchi, ikkilamchi xomashyo. Elektromagnit, mexanik, flotatsiya)
7.	Xom ashyoning turlari va manbalari. (Xom ashyoni kompleksli ishlatish. Ikkilamchi xom ashyo)
8.	Kimyoviy ishlab chiqarishda ekologik xavfsizlik.
9.	Kimyo sanoatida suv. (Suv sanoatining asosiy ko'rsatgichlari)
10.	Suvni sanoatda ishlatilish uchun tayyorlash. (Suvni tozalashning fizikaviy, termik, kimyoviy va biokimyoviy usullari)
11.	Sanoat oqova suvlari va ularni tozalash. (tindirish, koagulyasiya, ionalmashinish, filtrlash)
12.	Noorganik moddalar ishlab chiqarish texnologiyalari. (Metallurgiya: qora va rangli metall ishlab chiqarish texnologiyasi)
13.	Kimyoviy texnologik ishlab chiqarishning asosiy sohalari (Sulfat kislota ishlab chiqarishning fizik-kimyoviy asoslari. Xomashyo yondirish uchun pechlarning turi)
14.	Sulfat kislotani kontakt usulda olinishi. (Texnologik sxema. Katalizatorlar. Kontakt apparatning tuzilishi va ishlash prinsipi)
15.	Sulfat kislota ishlab chiqarishning nitroza usuli
16.	Ammiak ishlab chiqarish. Ammiak sintezi. (Ammiak sintez qilishning fizik kimyoviy asoslari. Texnologik sxemasi)
17.	Azot va vodorod gazlarining olinishi. (Sintez kolonnasi)
18.	Nitrat kislota ishlab chiqarish. (Nitrat kislotani ishlab chiqarish texnologiyasi. Texnologik jarayonlarning fizik-kimyoviy asoslari)
19.	Konsentrlangan nitrat kislotani olish usullari. Azotli o'g'itlar. (Ammoniy nitratni ishlab chiqarish . Reaksiya issikligini ishlatilishi)

20.	Karbamid sintezi, fizik-kimyoviy shartlari va ishlab chiqarish sxemasi.
21.	Madanli tuzlar va o'g'itlar ishlab chiqarish. (Mineral o'g'itlar va ularning klassifikatsiyasi)
22.	Kompleks va konsentrlangan o'g'itlarni ishlab chiqarishning asosiy jarayonlari. (Fosforli, azotli va kaliyli o'g'itlar)
23.	Kompleksli o'g'itlar. Mikroo'g'itlar. (O'g'itlarning tarkibini yaxshilash usullari, granullash, konsentrlash, kapsullash)
24.	Yuqori haroratda boradigan kimyoviy - texnologik jarayonlar. (Silikatlar texnologiyasi)
25.	Shisha va bog'lovchi moddalar ishlab chiqarish. Shishalarning turlari va tarkibi. (Shisha ishlab chiqarish, xom ashyosi va texnologiyasi)
26.	Kimyoviy texnologiyada ishlatiladigan elektrokimyoviy jarayonlar. (Elektrolizning fizik-kimyoviy asoslari. Natriy xlorid eritmasini elektrolizi)
27.	Diafragmali va simob katodli elektrolizerning tuzilishi va ishlash prinsiplari. (Suvsizlantirilgan (kal'siylangan) ishlab chiqarish texnologiyasi)
28.	Organik moddalar ishlab chiqarish. (Davlatni energetik balansida neftning ahamiyati. Neftni haydash usullari)
29.	Termik krekningi, sharoitlari, katalizatorlar texnologiyasi. (Platforming va katalitik reforming. Neft mahsulotlarining pirolizi)
30.	Toshko'mirni kokslash. (Kokslash mahsulotlari va ularni ajratish. Gazsimon yoqilg'ilarni qayta ishlash)
31.	Organik sintez sanoati, uni rivojlanishi va ahamiyati. (Xom ashyo bazasi va dastlabki moddalar)
32.	Organik moddalar ishlab chiqarish. (Uglerod oksidi asosida utkaziladigan sintezlar)
33.	Sintez-gaz. Metanol sintezi. (Jarayonning fizik-kimyoviy asoslari, texnologik sxemasi, kontaktli apparati)
34.	YuMB ishlab chiqarish kimyosi va texnologiyasining ahamiyati va o'ziga xos tamoyillari.
35.	Sintetik YuMB larni sanoatda olishning asosiy usullari.
36.	Fenolformaldegid va mochevina-formaldegid smolalar (ular asosida plastmassalar, poliamidlar va poliyefirlarni ishlab chiqarish)
37.	Tabiiy YuMB texnologiyasi.
38.	Sellyuloza ajratib olish texnologiyasi. (Sulfat va sulfid usullari)
39.	Sellyuloza pishirish pechlari, chiqindilari va ularni ishlatish usullari.
40.	Kauchuk olish texnologiyasi va ularni xossalari. Tabiiy va sintetik kauchuklar. Rezina ishlab chiqarish texnologiyasi
41.	Texnologiya haqida qisqacha ma'lumot bering
42.	Ishlab chiqarishning dastlabki bosqichlari qanday?
43.	Sanoat ishlab chiqarishining yuzaga kelishi qachon bo'lgan

44.	Ishlab chiqarishning asosiy ko'rsatgichlarini keltiring
45.	Davriy jarayon nima?
46.	Uzluksiz jarayon nima?
47.	Mahsulot tannarxi nima?
48.	Xom ashyolarning qanday turlari mavjud
49.	Xom ashyoni dastlabki qayta ishlash haqida ma'lumotlar keltiring
50.	Kimyoviy texnologiyada suv muammosi qanday hal qilingan?
51.	Ishlab chiqarishda energiya muammosi qanday hal qilingan?
52.	Ishlab chiqarishni texnik iqtisodiy ko'rsatgichlarini ayting
53.	Kimyoviy texnologiyaning asosiy printsiplari qanday?
54.	Suvni tozalashda qanday usullardan foydalaniladi?
55.	Metallar to'g'risida umumiy ma'lumotlarni ayting
56.	Qora va rangli metallurgiya haqida ma'lumot bering
57.	Metallar ishlab chiqarishning uslublari qanday?
58.	Cho'yan ishlab chiqarishni bayon qiling.
59.	Po'lat ishlab chiqarishda sodir bo'ladigan asosiy reaksiyalarni ko'rsating
60.	Elektr pechlarda polat ishlab chiqarish bayon qiling
61.	Oltinugurt (IV) gazini katalizator uchun zararli moddalardan tozalash nima uchun zarur?
62.	SO <sub>2</sub> ni SO <sub>3</sub> gacha kontakt oksidlashni tushintiring
63.	SO <sub>3</sub> ni suyultirilgan kislotaga yuttirish qanday amalga oshiriladi?
64.	Kolchedanni kuydirishda quyidagi pechlar qanday?
65.	Sulfat kislotaning fizik va kimyoviy xossalarini gapiring
66.	Sulfat kislotaning ishlatilish sohasini bayon qiling
67.	Atmosfera azotini bog'lash nima?
68.	Ammiakning foydalanish sohasini ko'rsating
69.	Havodan azot va kislorod olish sxemasini tushintiring
70.	Nitrat kislotasi ishlab chiqarish bosqichlari qaysilar?
71.	Ammiakni kontakt usulida oksidlash jarayoga tavsifnoma bering va bu jarayonga ta'sir etuvchi omillar qaysilar?
72.	Azot II-oksidi oksidlab azot IV-oksidi olish jarayonini tavsifnoma bering va bu jarayonga ta'sir etuvchi omillar qaysilar?
73.	Azot IV-oksidi suvga absorptsiya jarayonini qanday amalga oshiriladi va bu jarayonga ta'sir etuvchi omillarni ko'rsating?
74.	Ammiakni kontakt usulida oksidlash jarayonida boradigan yonak reaksiyalar va asosiy reaksiya tezligini oshirish usullari qanday hal qilingan?
75.	Kontsentrlangan azot kislotasi olish texnologik sxemasini tahlil qiling.
76.	Mineral o'g'itlarning qishloq xo'jaligidagi ahamiyatini tushuntiring.
77.	Mineral o'g'itlar turlarini keltiring
78.	Kompleks o'g'itlarga misollar keltiring
79.	Ammoniy sulfatning ishlatilish sohasini sanab bering
80.	Ammoniyli selitra qaysi apparatda hosil bo'ladi?
81.	Karbamid hozir ko'proq qaysi usullarda ishlab chiqariladi?
82.	Karbamidni yopishqoqligini kamaytirish uchun qanday qo'shimchalar

	qo'shiladi?
83.	Karbamid qishloq xo'jaligidan tashqari yana qaysi maqsadlarda ishlatiladi?
84.	Karbamidni gigroskopligini oldini olish uchun qanday qo'shimchalar qo'shiladi?
85.	Karbamid sintezi qanday bosim va haroratda olib boriladi?
86.	Ekstraksion fosfat kislotasi olishning asosiy reaksiyalarini ko'rsating
87.	Oddiy va qo'sh superfosfat orasida qanday farq bor?
88.	Energiyadan foydalanish koeffitsiyenti deb nimaga aytiladi?
89.	Qaysi turdagi yoqilg'i eng yuqori energiya qiymatiga ega?
90.	Qaysi energiya resurslari qayta tiklanmaydi?
91.	Qaysi energiya resurslari qayta tiklanadi?
92.	Ikkilamchi energiya resurslari deb nimaga aytiladi?
93.	Foydali komponentni ajratib olish darajasi qaysi formula orqali hisoblanadi?
94.	Konsentrat unumi qaysi formula bilan hisoblanadi?
95.	Xom ashyoni boyitish usuli flotatsiya deb nimaga ataladi?
96.	Xom ashyoni boyitishning qanday yo'llari mavjud?
97.	Qattiq xom ashyoni maydalash uchun qanday usullardan foydalaniladi?
98.	Xom ashyo kelib chiqishi bo'yicha qanday tasniflanadi?
99.	Kimyoviy holati bo'yicha xom ashyo qanday tasniflanadi?
100.	Xom ashyo agregat holati bo'yicha qanday tasniflanadi?
101.	Kimyoviy texnologiyada chiqindilar nimaga aytiladi?
102.	Kimyoviy texnologiyada yarim mahsulot nimaga aytiladi?
103.	Kimyoviy texnologiyada xom ashyo deb nimaga aytiladi?
104.	Suvli eritmalar elektrolizining mohiyati.
105.	Kaliy xlorid va natriy xloridning elektroliz jarayonini tavsiflang.
106.	Dastlabki eritmaning konsentratsiyasi tayyor mahsulot unumiga ta'sir qiladimi va qanday yo'l orqali?
107.	Tayyor mahsulot chiqishiga tokning quvvat xarakteristikalarini qanday ta'sir qiladi?
108.	Model elektroliz qurilmasini loyihalash va ishlash prinsipini tushuntiring.
109.	Eritmani elektroliz qilish natijasida hosil bo'lgan komponentlar miqdori qanday hisoblanadi?
110.	Moddiy balansni tuzish tamoyiliga ta'rif bering.
111.	Shisha inson hayotining qaysi sohalarida ishlatiladi?
112.	Shisha mahsulotlaridan qanday fizik va kimyoviy xossalari ajratib olinadi?
113.	Shixta tayyorlash va shisha olish metodikasini tushuntiring
114.	Kimyoviy reaktorlarga qo'yiladigan talablar.
115.	Kimyoviy reaktorlarning klassifikatsiyasi.
116.	Suvni yumshatishning kimyoviy usuli uchun qanday moddalardan foydalaniladi?
117.	Suvda kalsiy va magniy tuzlarining bo'lishi uning qanday xossasiga olib keladi?

<b>118.</b>	Suvdagi qanday tuzlar uning vaqtinchalik qattiqligiga sabab bo‘ladi?
<b>119.</b>	Suvdagi qanday tuzlar uning doimiy qattiqligiga sabab bo‘ladi?
<b>120.</b>	Qanday qattiqlikni suvni qaynatishda bilan bartaraf etish mumkin?
<b>121.</b>	Suvning qaysi reaksiyasi uning kislotaligi va ishqoriyligini xarakterlaydi?
<b>122.</b>	Suvni dezinfeksiya qilish uchun qanday moddalar ishlatiladi?
<b>123.</b>	Suvda mavjud kolloid aralashmalarni koagullash uchun qanday moddalar ishlatiladi?
<b>124.</b>	Qanday tuz miqdorli suv chuchuk suvga mansub?
<b>125.</b>	Suvning qanday xossasiga oksidlanuvchanlik deyiladi?
<b>126.</b>	Suvni degazatsiyalash nima maqsadda amalga oshiriladi?
<b>127.</b>	Suvni dezinfekssiya qilish uchun qanday usullar qo‘llaniladi?
<b>128.</b>	Suvni yumshatishning fizik usullari qanday usullar bilan bog‘liq?
<b>129.</b>	Suvni yumshatishning fizik-kimyoviy usullariga qanday usullar kiradi?
<b>130.</b>	Suvni yumshatishning kimyoviy usullariga qanday usullar kiradi?