

“Kimyoviy texnologiyaa” fanidan yakuniy nazorat variantlari

1. Kimyoviy texnologiya fanining vazifalari
Tayanch soʻzlar: texnologik jarayonlar, uning bosqichlari va asosiy maxsulotlarning olinishi, temperatura, bosim, konsentratsiya
2. Xom moddaning zapaslari
Tayanch soʻzlar: xom moddani sinflarga boʻlish, maydalash zapaslari
3. Kontakt usuli bilan sulʼfat kislotasi ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Ishlab chiqarishning boshqichlari, kolchedanni kuydirish, kuydirish pechining tiplari.
4. Alyuminiy va uning qotishmalarini ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Alyuminiy va uning qotishmalar ishlab chiqarish. Xom -ashyo: boksitlar, nefelinlar, alunit, kaolin, kainit, sillimanit. Alyuminiy va qotishmalarining xossalari, ishlatilishi.
5. Oltin ishlab chiqarish uchun xom-ashyo
Tayanch soʻzlar: Oltin ishlab chiqarish. Oltinni rudadan tozalash usullari va qoʻllanilishi. Kumush ishlab chiqarish, qoʻllanilishi.
6. Kimyoviy texnologiya kursining kimyo oʻqituvchilarini tayinlashdagi vazifalari
Tayanch soʻzlar: Respublikamizdagi energetik zapaslari asosida kimyoviy ishlab chiqarishlarni rivojlantirish
7. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch soʻzlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
8. Azot oʻgʻitlari.
Tayanch soʻzlar: Ammiak selitrasini ishlab chiqarish, neytralizator, mochevina ishlab chiqarish.
9. Neftni olish usullari haqidagi tushunchalar Neftni qayta ishlash
Tayanch soʻzlar: Neftni ikki bosqichda fraktsiyalab haydash (toʻgʻridan-toʻgʻri) haydash. Neftni atmosfera bosimida haydash. Rektifikatsiya jarayoni. Oʻzbekistonning neft qazib oladigan asosiy tumanlari va neftni qayta ishlash sanoatlari. Neftni olish usuli haqidagi tushunchalar. Neftni qayta ishlash.
10. Distillatlarni qayta ishlashning kimyoviy usullari.
Tayanch soʻzlar: Distillatlarni gidrotozalash jarayoni. Neft va neft fraksiyalarini sanoatda qayta ishlash kimyoviy jarayonlari.
11. Fosforli oʻgʻitlar.
Tayanch soʻzlar: Xom moddalari, apatitlar, fosforitlar
12. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch soʻzlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
13. Kora va rangli metallurgiya uning xalk xujaligidagi axamiyati.
Tayanch soʻzlar: Kora metallurgiya, uning olinish usullari, rangli metallurgiya
14. Gazsimon yoqilgʻilar va ularning afzalligi. Tabiiy gaz
Tayanch soʻzlar: Qattiq yoqilgʻi turlari va ularning tasnifi, tarkibi, energetik tavsifi, yonish harorati. Yoqilgʻi kimyoviy ishlab chiqarish xom -ashyosi ekanligi. Qattiq yoqilgʻini qayta ishlash.
15. Neft gazlarini va neftni qayta ishlashdagi gazlarning tarkibi va qayta ishlanishi
Tayanch soʻzlar: Neft gazlarini va neftni qayta ishlashdagi gazlarning tarkibi va qayta ishlanishi: Gaz benzinni ajratish, gazni fraktsiyalarga taqsimlash. Neftni qayta ishlashda hosil boladigan mahsulotlar. Gaz kondensati va quyi fraksiyalardagi sikloalkanlarning fizik xossalari.
16. Kimyo texnologiyasining asosiy pritsiplari
Tayanch soʻzlar: paydo boʻladigan jarayonlar, ishlab chiqarishning texnologik sxemasi, uzluksiz, yarim uzluksiz va davriy jarayonlar
17. Sanoat oqim suvlarini tozalash
Tayanch soʻzlar: Kationit yordamida suvni tozalash usullari, kationit filʼtrning tuzilishi
18. Kontsentrlangan nitrat kislotasi ishlab chiqarish.
Tayanch soʻzlar: Ammiakni azotning II-oksidgecha okislash, undagi qoʻllaniladigan katalizatorlar. Azot II-oksidgecha azotning IV-oksidgecha okislash

19. Neft mahsulotlarini krekinglash
Tayanch so'zlar: Neft mahsulotlarini krekinglash. Og'ir qoldiqlarni kokslash. Neftning neytral azot organik birikmalari. Neftdagi sulfidlarni termokimyoviy o'zgarishlari, oksidlanishi. Haydash yo'li bilan va krekinglash
20. Gazsimon yoqilg'ilar va ularning afzalligi. Tabiiy gaz
Tayanch so'zlar: Qattiq yoqilg'i turlari va ularning tasnifi, tarkibi, energetik tavsifi, yonish harorati. Yoqilg'i kimyoviy ishlab chiqarish xom-ashyosi ekanligi. Qattiq yoqilg'ini qayta ishlash. Toshko'mirni kokslash.
21. Silikat moddalarini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Keramik moddalar, xom moddalari, fayans moddalari, chichalar.
22. Oxak va qurilish gipsini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Betonning turlari. Oxak kuydirish pechi
23. Temir va chuyan ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Temirdin allotropik modafikatsiyasi, xom moddalari, temir rudalari. Domna pechi, undagi reaksiyalar
24. O'zbekistondagi asosiy konlar.
Tayanch so'zlar: O'zbekistondagi asosiy konlari. Halq xo'jaligida tabiiy, yo'l-yo'lakay va neftni qayta ishlashda chiqadigan gazlarning ahamiyati. Respublikamizda tabiiy gazlarni ishlab chiqarilishi. Tabiiy gazlarni Respublikamiz energetikasida tutgan o'rni. Tabiiy gazlardan kimyoviy mahsulotlar ishlab chiqaradigan korxonalar.
25. Organik sintez sanoatining vujudga kelishi va rivojlanishi
Tayanch so'zlar: Sintez gazdan sintetik metil spirtini (ishlab chiqarish: qulay sharoitlar, katalizatorlar, sun'iy ammiak ishlab chiqarish bilan o'xshashligi. Metanolni ishlatilishi. Parafindan yog' kislotalari va yog' spirtlarining olinishi: maqbul sharoitlar, jarayonning bosqichlari.
26. Sanoat oqin suvlarini tozalash
Tayanch so'zlar: Kationit yordamida suvni tozalash usullari, kationit fil'tridin tuzilishi
27. Silikat. Buyumlarning va materiallarning tasnifi, ularning xalq xo'jaligida ahamiyati. Silikat sanoati
Tayanch so'zlar: Silikatlar kremniy va alyumokremniy kislotalarining tuzlari. Silikat kislota. Kimyoviy ishlab chiqarish texnologiyasi. Silikat materiallarining turlari
28. Alyuminiy va qotishmalarining xossalari, ishlatilishi.
Tayanch so'zlar: Alyuminiy ishlab chiqarish, xomashyolari, olinishi, alyuminiy ishlab chiqarish usullari
29. Temir va chuyan ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Temirdin allotropik modafikatsiyasi, xom moddalari, temir rudalari. Domna pechi, undagi reaksiyalar
30. Kimyo texnologiyasining asosiy pritsiplari
Tayanch so'zlar: paydo bo'ladigan jarayonlar, ishlab chiqarishning texnologik sxemasi, uzluksiz, yarim uzluksiz va davriy jarayonlar
31. Atmosfera azotini bog'lash muammosi va uning hal etilishi
Tayanch so'zlar: Mikroorganizmlar tomonidan atmosfera azotining o'zlashtirilishi. Azotfikatsiya jarayoni. Erkin yashovchi azotofiksatorlar va ularga tavsif. Azot o'zlashtiruvchi mexanizimi
32. Fosforli o'g'itlar, ularning tavsifi
Tayanch so'zlar: Xom-ashyo fosforit va appatitlar, ularning turlari. Fosforit unini ishlab chiqarish. Oddiy superfosfat ishlab chiqarish. Kimyoviy reaksiyalar va jarayon bosqichlari. Ammoniydashgan superfosfat. Ikkilamchi superfosfat, ammosfos va pretsipetat ishlab chiqarish. Murakkab o'g'itlar olish
33. Po'lat ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Konventer usuli, Marten usuli
34. Atsetilen va aromatik birikmalar asosida sintez
Tayanch so'zlar: Tabiiy gazdagi metanning termik oksidlanish pirolizi, pechning tuzilishi, piroliz mahsulotlari va atsetilenni ajratib olish. Sirka kislota va uning hosilalarining ishlatilishi. Atsetilendan vinilxlorid, vinilatsetat va akrionitril ishlab chiqarish haqida tushuncha.
35. Yuqori molekulyar birikmalar haqida tushuncha

- Tayanch soʻzlar:** Yuqori molekulyar birikmalar (YuMB) haqida tushuncha, tabiiy, sunʼiy va sintetik YuMB (polimerlar): elementar zveno, zanjirlar, polimerlanish darajasi, oʻrtacha molekulyar massa. Karbozanjirli va geterozanjirli polimerlar.
36. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch soʻzlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
37. Shishalar, ularning tarkibi, tuzilishi va turlari. Shisha sanoati xom -ashyosi.
Tayanch soʻzlar: Shisha massasini hosil qilishda boradigan fizik-kimyoviy jarayonlar. Shishani tayyorlash uchun qoʻllaniladigan asosiy xom-ashyolar. Shishasimon materiallarning pishirish usullari, mineralogik tarkibi
38. Choʻyan ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Domla pechida choʻyan olish, choʻyanni poʻlatga aylantirish
39. Atmosfera azotini bogʻlash muammosi va uning hal etilishi
Tayanch soʻzlar: Mikroorganizmlar tomonidan atmosfera azotining oʻzlashtirilishi. Azotfikatsiya jarayoni. Erkin yashovchi azotofiksatorlar va ularga tavsif. Azot oʻzlashtiruvchi mexanizimi
40. Silikat. Buyumlarning va materiallarning tasnifi, ularning xalq xoʻjaligida ahamiyati. Silikat sanoati
Tayanch soʻzlar: Silikatlar kremniy va alyumokremniy kislotalarining tuzlari. Silikat kislota. Kimyoviy ishlab chiqarish texnologiyasi. Silikat materiallarining turlari
41. Kimyo texnologiyasining asosiy pritsiplari
Tayanch soʻzlar: paydo boʻladigan jarayonlar, ishlab chiqarishning texnologik sxemasi, uzluksiz, yarim uzluksiz va davriy jarayonlar
42. Sanoat okin suvlarini tozalash
Tayanch soʻzlar: Kationit yordamida suvni tozalash usullari, kationit filʼtrdin tuzilishi
43. Ammiakni sintez qilishni nazariy asoslari. Sintetik ammiak ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Ammiak ishlab chiqarish xom -ashyosi. Ammiak sintez qilish, vodorod va azot-vodorod aralashmasini olish usullari. Oʻrta bosimda ammiak ishlab chiqarish. Yuqori bosim va haroratda ishlaydigan sintez kolonnasi qurilmasi
44. Alyuminiy va uning qotishmalarini ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Alyuminiy va uning qotishmalar ishlab chiqarish. Xom -ashyo: boksitlar, nefelinlar, alunit, kaolin, kainit, sillimanit. Alyuminiy va qotishmalarining xossalari, ishlatilishi.
45. Oltin ishlab chiqarish uchun xom-ashyo
Tayanch soʻzlar: Oltin ishlab chiqarish. Oltinni rudadan tozalash usullari va qoʻllanilishi. Kumush ishlab chiqarish, qoʻllanilishi.
46. Kontakt usuli bilan sulʼfat kislota ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Ishlab chiqarishning boshkichlari, kolchedanni kuydirish, kuydirish pechining tiplari.
47. Silikat moddalarini ishlab chiqarish.
Tayanch soʻzlar: Keramik moddalar, xom moddalari, fayans moddalari, chichalar
48. Metallurgiya. Qora rangli metallar ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: metallarga umumiy xarakteristika, metallarning sanoatda olinish usullari, sinflanishi
49. Gazsimon yoqilgʻilar va ularning afzalligi. Tabiiy gaz
Tayanch soʻzlar: Qattiq yoqilgʻi turlari va ularning tasnifi, tarkibi, energetik tavsifi, yonish harorati. Yoqilgʻi kimyoviy ishlab chiqarish xom -ashyosi ekanligi. Qattiq yoqilgʻini qayta ishlash.
50. Yuqori molekulyar birikmalar haqida tushuncha
Tayanch soʻzlar: Yuqori molekulyar birikmalar (YuMB) haqida tushuncha, tabiiy, sunʼiy va sintetik YuMB (polimerlar): elementar zveno, zanjirlar, polimerlanish darajasi, oʻrtacha molekulyar massa. Karbozanjirli va geterozanjirli polimerlar.
51. Fosforli oʻgʻitlar.
Tayanch soʻzlar: Xom moddalari, apparatlar, fosforitlar
52. Sement ishlab chiqarish. Ohak va qurilish gipsining ishlab chiqarilishi va ishlatilishi
Tayanch soʻzlar: Oʻzbekistonda sement sanoati. Ohak kuydirish pechi. Betonning tarkibi va turlari, Sement massasining qotish kimyosi

53. Temir va chuyan ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Temirdin allotropik modafikatsiyasi, xom moddalari, temir rudalari. Domna pechi, undagi reaksiyalar
54. Silikat moddalarini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Keramik moddalar, xom moddalari, fayans moddalari, chichalar
55. Shishalar, ularning tarkibi, tuzilishi va turlari. Shisha sanoati xom -ashyosi.
Tayanch so'zlar: Shisha massasini hosil qilishda boradigan fizik-kimyoviy jarayonlar. Shishani tayyorlash uchun qo'llaniladigan asosiy xom-ashyolar. Shishasimon materiallarning pishirish usullari, mineralogik tarkibi
56. Silikat moddalarini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Keramik moddalar, xom moddalari, fayans moddalari, chichalar.
57. Oxak va qurilish gipsini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Betonning turlari. Oxak kuydirish pechi
58. Cho'yan ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Domla pechida cho'yan olish, cho'yanni po'latga aylantirish
59. Neftni olish usullari haqidagi tushunchalar Neftni qayta ishlash
Tayanch so'zlar: Neftni ikki bosqichda fraktsiyalab haydash (to'g'ridan-to'g'ri) haydash. Neftni atmosfera bosimida haydash. Rektifikatsiya jarayoni. O'zbekistonning neft qazib oladigan asosiy tumanlari va neftni qayta ishlash sanoatlari. Neftni olish usuli haqidagi tushunchalar. Neftni qayta ishlash.
60. Distillatlarni qayta ishlashning kimyoviy usullari.
Tayanch so'zlar: Distillatlarni gidrotozalash jarayoni. Neft va neft fraksiyalarini sanoatda qayta ishlash kimyoviy jarayonlari.
61. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch so'zlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
62. Kntsentrangan nitrat kislota ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Ammiakni azotning II-oksidgeacha okislash, undagi qo'llaniladigan katalizatorlar .Azot II-oksidgeacha azotning IV-oksidgeacha okislash
63. Metallarning tasnifi. Qora va rangli metallurgiya
Tayanch so'zlar: Metallarning tasnifi. Qora va rangli metallurgiya. Xalq xo'jaligida metallarning ahamiyati. Metallarning olinish usullari. Kukunlar metallurgiyasi.. Mis ishlab chiqarish, qo'llanilishi. Rangli metallar qotishmalari, qo'llanilishi
64. Alyuminiy va qotishmalarining xossalari, ishlatilishi.
Tayanch so'zlar: Alyuminiy ishlab chiqarish, xomashyolari, olinishi, alyuminiy ishlab chiqarish usullari
65. Fosforli o'g'itlar.
Tayanch so'zlar: Xom moddalari, apparatlar, fosforitlar
66. Ammiakni sintez qilishni nazariy asoslari. Sintetik ammiak ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Ammiak ishlab chiqarish xom -ashyosi. Ammiak sintez qilish, vodorod va azot-vodorod aralashmasini olish usullari. O'рта bosimda ammiak ishlab chiqarish. Yuqori bosim va haroratda ishlaydigan sintez kolonnasi qurilmasi
67. Silikat. Buyumlarning va materiallarning tasnifi, ularning xalq xo'jaligida ahamiyati. Silikat sanoati
Tayanch so'zlar: Silikatlar kremniy va alyumokremniy kislotalarining tuzlari. Silikat kislota. Kimyoviy ishlab chiqarish texnologiyasi. Silikat materiallarining turlari
68. Sement ishlab chiqarish. Ohak va qurilish gipsining ishlab chiqarilishi va ishlatilishi
Tayanch so'zlar: O'zbekistonda sement sanoati. Ohak kuydirish pechi. Betonning tarkibi va turlari, Sement massasining qotish kimyosi
69. Gazsimon yoqilg'ilar va ularning afzalligi. Tabiiy gaz
Tayanch so'zlar: Qattiq yoqilg'i turlari va ularning tasnifi, tarkibi, energetik tavsifi, yonish harorati. Yoqilg'i kimyoviy ishlab chiqarish xom -ashyosi ekanligi. Qattiq yoqilg'ini qayta ishlash.
70. Kntsentrangan nitrat kislota ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Ammiakni azotning II-oksidgeacha okislash, undagi qo'llaniladigan katalizatorlar. Azot II-oksidgeacha azotning IV-oksidgeacha okislash

- Tayanch so'zlar:** Mikroorganizmlar tomonidan atmosfera azotining o'zlashtirilishi. Azotfikatsiya jarayoni. Erkin yashovchi azotofiksatorlar va ularga tavsif. Azot o'zlashtiruvchi mexanizimi
71. Fosforli o'g'itlar, ularning tavsifi
Tayanch so'zlar: Xom-ashyo fosforit va apatitlar, ularning turlari. Fosforit unini ishlab chiqarish. Oddiy superfosfat ishlab chiqarish. Kimyoviy reaksiyalar va jarayon bosqichlari. Ammoniydashgan superfosfat. Ikkilamchi superfosfat, ammosfos va pretsipetat ishlab chiqarish. Murakkab o'g'itlar olish
72. Shishalar, ularning tarkibi, tuzilishi va turlari. Shisha sanoati xom -ashyosi.
Tayanch so'zlar: Shisha massasini hosil qilishda boradigan fizik-kimyoviy jarayonlar. Shishani tayyorlash uchun qo'llaniladigan asosiy xom-ashyolar. Shishasimon materiallarning pishirish usullari, mineralogik tarkibi
73. Sement ishlab chiqarish. Ohak va qurilish gipsining ishlab chiqarilishi va ishlatilishi
Tayanch so'zlar: O'zbekistonda sement sanoati. Ohak kuydirish pechi. Betonning tarkibi va turlari, Sement massasining qotish kimyosi
74. Oltin ishlab chiqarish uchun xom-ashyo
Tayanch so'zlar: Oltin ishlab chiqarish. Oltinni rudadan tozalash usullari va qo'llanilishi. Kumush ishlab chiqarish, qo'llanilishi.
75. Nitrat kislota, uning xossalari, sanoat navlari va ishlatilish sohalari.
Tayanch so'zlar: Nitrat kislota ishlab chiqarishning nazariy asoslari .Nitrat kislot olish tarixi. Nitrat kislotaning xalq xo'jaligida ishlatilishi. Ammiakdan nitrat kislota ishlab chiqarishning asosiy bosqichlari
76. Kaliyli o'g'itlar.
Tayanch so'zlar: Silvinitlarni tanlab eritish va ko'pikli flotatsiya usuli bilan kaliy xlorid ishlab chiqarish. Kaliyli o'g'itlar ishlab chiqarish
77. Sement ishlab chiqarish. Ohak va qurilish gipsining ishlab chiqarilishi va ishlatilishi.
Tayanch so'zlar: O'zbekistonda sement sanoati. Ohak kuydirish pechi. Betonning tarkibi va turlari, Sement massasining qotish kimyosi
78. Gazsimon yoqilg'ilar va ularning afzalligi. Tabiiy gaz
Tayanch so'zlar: Qattiq yoqilg'i turlari va ularning tasnifi, tarkibi, energetik tavsifi, yonish harorati. Yoqilg'i kimyoviy ishlab chiqarish xom -ashyosi ekanligi. Qattiq yoqilg'ini qayta ishlash.
79. Organik sintez sanoatining vujudga kelishi va rivojlanishi
Tayanch so'zlar: Sintez gazdan sintetik metil spirtini (ishlab chiqarish: qulay sharoitlar, katalizatorlar, sun'iy ammiak ishlab chiqarish bilan o'xshashligi. Metanolni ishlatilishi. Parafindan yog' kislotalari va yog' spirtlarining olinishi: maqbul sharoitlar, jarayonining bosqichlari.
80. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch so'zlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
81. Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish minoralari va ularning tuzilishi
Tayanch so'zlar: Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish bo'limlari. Sulfat kislotasini nitroza bo'limida hosil qilish mexanizmi
82. Azot o'g'itlari.
Tayanch so'zlar: Ammiak selitrasini ishlab chiqarish, neytralizator, mochevina ishlab chiqarish
83. Plastik massa (plastmassa) larni ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Plastik massa (plastmassa)larni ishlab chiqarish. Xom -ashyo termoplastik va termoreaktiv sintetik smolalar
84. To'ldirilgan va to'ldirilmagan plastmassalar.
Tayanch so'zlar: Zanjirli polimerizatsiya yordamida olingan termoplastik smolalar. Polietilen yuqori bosim (inisiator, reaktoring tuzilishi) past bosim(PB) yordamida (katalizator, erituvchi, tozalash) ishlab chiqarish. Termoplastik smolalardan buyumlarni qoliplarga quyib olish usullari. Kimyoviy tolalar, ularning tasnifi, asosiy xossalari va ishlatilinishi. Eritmalar va suyuqlanmalardan kimyoviy tolalarni formalash.
85. Kimyo texnologiyasining asosiy pritsiplari

- Tayanch so'zlar:** paydo bo'ladigan jarayonlar, ishlab chiqarishning texnologik sxemasi, uzluksiz, yarim uzluksiz va davriy jarayonlar
86. Sanoat okin suvlarini tozalash
Tayanch so'zlar: Kationit yordamida suvni tozalash usullari, kationit fil'tridin tuzilishi
87. Shishalar, ularning tarkibi, tuzilishi va turlari. Shisha sanoati xom -ashyosi.
Tayanch so'zlar: Shisha massasini hosil qilishda boradigan fizik-kimyoviy jarayonlar. Shishani tayyorlash uchun qo'llaniladigan asosiy xom-ashyolar. Shishasimon materiallarning pishirish usullari, mineralogik tarkibi
88. Sellyuloza asosida sun'iy tolalar ishlab chiqarish:
Tayanch so'zlar: Viskoza va atsetat tola jarayonlarning kimyosi. Lavsan va kaprondan sintetik tola ishlab chiqarish. Jarayonlarning kimyosi. Respublikamizda plastmassalar, sun'iy va sintetik tolalar ishlab chiqarish.
89. Atsetilen va aromatik birikmalar asosida sintez
Tayanch so'zlar: Tabiiy gazdagi metanning termik oksidlanish pirolizi, pechning tuzilishi, piroliz mahsulotlari va atsetilenni ajratib olish. Sirka kislota va uning hosilalarining ishlatilishi. Atsetilendan vinilxlorid, vinilatsetat va akrilonitril ishlab chiqarish haqida tushuncha.
90. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch so'zlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
91. Azot o'g'itlari.
Tayanch so'zlar: Ammiak selitrasini ishlab chiqarish, neytralizator, mochevina ishlab chiqarish
92. Silikat moddalarini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Keramik moddalar, xom moddalari, fayans moddalari, chichalar
93. To'ldirilgan va to'ldirilmagan plastmassalar.
Tayanch so'zlar: Zanjirli polimerizatsiya yordamida olingan termoplastik smolalar. Polietilen yuqori bosim (inisiator, reaktorning tuzilishi) past bosim(PB) yordamida (katalizator, erituvchi, tozalash) ishlab chiqarish. Termoplastik smolalardan buyumlarni qoliplarga quyib olish usullari. Kimyoviy tolalar, ularning tasnifi, asosiy xossalari va ishlatilinishi. Eritmalar va suyuqlanmalardan kimyoviy tolalarni formalash.
94. Gazsimon yoqilg'ilar va ularning afzalligi. Tabiiy gaz
Tayanch so'zlar: Qattiq yoqilg'i turlari va ularning tasnifi, tarkibi, energetik tavsifi, yonish harorati. Yoqilg'i kimyoviy ishlab chiqarish xom -ashyosi ekanligi. Qattiq yoqilg'ini qayta ishlash.
95. Kimyoviy texnologiya fanining vazifalari
Tayanch so'zlar: texnologik jarayonlar, uning bosqichlari va asosiy mahsulotlarning olinishi, temperatura, bosim, konsentratsiya
96. Sulfat kislotaning xossalari, ishlatilishi va uning turli navlari.
Tayanch so'zlar: Sulfat kislotaning xossalari, ishlatilishi va uning turli navlari. Sulfat kislota ishlab chiqarish xom -ashyolari. Respublikamizda sulfat kislota ishlab chiqarish
97. Nitrat kislota, uning xossalari, sanoat navlari va ishlatilish sohalari.
Tayanch so'zlar: Nitrat kislota ishlab chiqarishning nazariy asoslari .Nitrat kislot olish tarixi. Nitrat kislotaning xalq xo'jaligida ishlatilishi. Ammiakdan nitrat kislota ishlab chiqarishning asosiy bosqichlari
98. Atsetilen va aromatik birikmalar asosida sintez
Tayanch so'zlar: Tabiiy gazdagi metanning termik oksidlanish pirolizi, pechning tuzilishi, piroliz mahsulotlari va atsetilenni ajratib olish. Sirka kislota va uning hosilalarining ishlatilishi. Atsetilendan vinilxlorid, vinilatsetat va akrilonitril ishlab chiqarish haqida tushuncha.
99. Sellyuloza asosida sun'iy tolalar ishlab chiqarish:
Tayanch so'zlar: Viskoza va atsetat tola jarayonlarning kimyosi. Lavsan va kaprondan sintetik tola ishlab chiqarish. Jarayonlarning kimyosi. Respublikamizda plastmassalar, sun'iy va sintetik tolalar ishlab chiqarish.
100. Kontakt usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish bosqichlari
Tayanch so'zlar: Kontakt va nitroza usulida sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish bosqichlari. Kolchedanni kuydirish. Kuydirish pechlarining tiplari
101. Kaliyli o'g'itlar.

- Tayanch soʻzlar:** Silvinitlarni tanlab eritish va koʻpikli flotatsiya usuli bilan kaliy xlorid ishlab chiqarish. Kaliyli oʻgʻitlar ishlab chiqarish
102. Metallurgiya. Qora rangli metallar ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: metallarga umumiy xarakteristika, metallarning sanoatda olinish usullari, sinflanishi
103. Plastik massa (plastmassa) larni ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Plastik massa (plastmassa)larni ishlab chiqarish. Xom -ashyo termoplastik va termoreaktiv sintetik smolalar
104. Oltin ishlab chiqarish uchun xom-ashyo
Tayanch soʻzlar: Oltin ishlab chiqarish. Oltinni rudadan tozalash usullari va qoʻllanilishi. Kumush ishlab chiqarish, qoʻllanilishi.
105. Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish minoralari va ularning tuzilishi
Tayanch soʻzlar: Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish boʻlimlari. Sulfat kislotasini nitroza boʻlimida hosil qilish mexanizmi
106. Fosforli oʻgʻitlar, ularning tavsifi
Tayanch soʻzlar: Xom-ashyo fosforit va apatitlar, ularning turlari. Fosforit unini ishlab chiqarish. Oddiy superfosfat ishlab chiqarish. Kimyoviy reaksiyalar va jarayon bosqichlari. Ammoniydashgan superfosfat. Ikkilamchi superfosfat, ammofos va pretsipetat ishlab chiqarish. Murakkab oʻgʻitlar olish
107. Shishalar, ularning tarkibi, tuzilishi va turlari. Shisha sanoati xom -ashyosi.
Tayanch soʻzlar: Shisha massasini hosil qilishda boradigan fizik-kimyoviy jarayonlar. Shishani tayyorlash uchun qoʻllaniladigan asosiy xom-ashyolar. Shishasimon materiallarning pishirish usullari, mineralogik tarkibi
108. Yuqori molekulyar birikmalar haqida tushuncha
Tayanch soʻzlar: Yuqori molekulyar birikmalar (YuMB) haqida tushuncha, tabiiy, sunʼiy va sintetik YuMB (polimerlar): elementar zveno, zanjirlar, polimerlanish darajasi, oʻrtacha molekulyar massa. Karbozanjirli va geterozanjirli polimerlar.
109. Atsetilen va aromatik birikmalar asosida sintez
Tayanch soʻzlar: Tabiiy gazdagi metanning termik oksidlanish pirolizi, pechning tuzilishi, piroliz mahsulotlari va atsetilenni ajratib olish. Sirka kislota va uning hosilalarining ishlatilishi. Atsetilendan vinilxlorid, vinilatsetat va akrilonitril ishlab chiqarish haqida tushuncha.
110. Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish minoralari va ularning tuzilishi
Tayanch soʻzlar: Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish boʻlimlari. Sulfat kislotasini nitroza boʻlimida hosil qilish mexanizmi
111. Kaliyli oʻgʻitlar.
Tayanch soʻzlar: Silvinitlarni tanlab eritish va koʻpikli flotatsiya usuli bilan kaliy xlorid ishlab chiqarish. Kaliyli oʻgʻitlar ishlab chiqarish
112. Sement ishlab chiqarish. Ohak va qurilish gipsining ishlab chiqarilishi va ishlatilishi
Tayanch soʻzlar: Oʻzbekistonda sement sanoati. Ohak kuydirish pechi. Betonning tarkibi va turlari, Sement massasining qotish kimyosi
113. Xom ashyo va energiya
Tayanch soʻzlar: Xom-ashyo turlari — mineral, oʻsimlik va hayvon xom -ashyolari. Xom -ashyoni qayta ishlashga tayyorlash: sinflarga ajratish, maydalash, suvsizlantirish va xom -ashyoni boyitish. Qattiq xom -ashyo flotatsiyasi. Ishlatiladigan usullar va dastgohlar.
114. Suv. Suv va ularning sifatlariga boʻlgan talablar
Tayanch soʻzlar: Tabiiy suvlar va ulardagi mavjud aralashmalar. Muvaqqat va doimiy qattiqlik. Ichiladigan va sanoat suvlari sifatiga qoʻyilgan talablar. Ichiladigan suvlarni tozalash: tindirish, kolloid aralashmalarni koagulyatsiyalash, filtrlash, zararsizlantirish; koagulyantlar flokulyantlar. Xalq xoʻjaligida suvning ahaʼmiyati. Kimyo sanoatida suv.
115. Ammiakni sintez qilishni nazariy asoslari. Sintetik ammiak ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Ammiak ishlab chiqarish xom -ashyosi. Ammiak sintez qilish, vodorod va azot-vodorod aralashmasini olish usullari. Oʻrta bosimda ammiak ishlab chiqarish. Yuqori bosim va haroratda ishlaydigan sintez kolonnasi qurilmasi

116. Silikat. Buyumlarning va materiallarning tasnifi, ularning xalq xo'jaligida ahamiyati.
Silikat sanoati
Tayanch so'zlar: Silikatlar kremniy va alyumokremniy kislotalarining tuzlari. Silikat kislota. Kimyoviy ishlab chiqarish texnologiyasi. Silikat materiallarining turlari
117. Po'lat ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Konventer usuli, Marten usuli
118. Sulfat kislotaning xossalari, ishlatilishi va uning turli navlari.
Tayanch so'zlar: Sulfat kislotaning xossalari, ishlatilishi va uning turli navlari. Sulfat kislota ishlab chiqarish xom - ashyolari. Respublikamizda sulfat kislota ishlab chiqarish.
119. Fosforli o'g'itlar, ularning tavsifi.
Tayanch so'zlar: Xom-ashyo fosforit va appatitlar, ularning turlari. Fosforit unini ishlab chiqarish. Oddiy superfosfat ishlab chiqarish. Kimyoviy reaksiyalar va jarayon bosqichlari. Ammoniyashgan superfosat.
120. Fosforli o'g'itlar.
Tayanch so'zlar: Xom moddalari, appatitlar, fosforitlar
121. Oxak va qurilish gipsini ishlab chiqarish.
Tayanch so'zlar: Betonning turlari. Oxak kuydirish pechi
122. Kora va rangli metallurgiya uning xalq xo'jaligidagi ahamiyati.
Tayanch so'zlar: Kora metallurgiya, uning olinish usullari, rangli metallurgiya
123. Atmosfera azotini bog'lash muammosi va uning hal etilishi.
Tayanch so'zlar: Mikroorganizmlar tomonidan atmosfera azotining o'zlashtirilishi. Azotfikatsiya jarayoni. Erkin yashovchi azotofiksatorlar va ularga tavsif. Azot o'zlashtiruvchi mexanizimi.
124. Ammiakni sintez qilishni nazariy asoslari. Sintetik ammiak ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Ammiak ishlab chiqarish xom -ashyosi. Ammiak sintez qilish, vodorod va azot-vodorod aralashmasini olish usullari. O'rta bosimda ammiak ishlab chiqarish. Yuqori bosim va haroratda ishlaydigan sintez kolonnasi qurilmasi. Reaksiya issiqligidan foydalanish. Ammiakni oksidlash katalitik jarayonining nazariy asoslari. Reaksiya tezligi va muvozanatga ta'sir etuvchi asosiy omillar.
125. Xom moddalar va ularning turlari
Tayanch so'zlar: mineral va xayvon xom moddalari, kayta ishlash, tayyorlash
126. Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish minoralari va ularning tuzilishi
Tayanch so'zlar: Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish bo'limlari. Sulfat kislotasini nitroza bo'limida hosil qilish mexanizmi
127. Azot o'g'itlari.
Tayanch so'zlar: Ammiak selitrasini ishlab chiqarish, neytralizator, mochevina ishlab chiqarish
128. Yuqori molekulyar birikmalar haqida tushuncha
Tayanch so'zlar: Yuqori molekulyar birikmalar (YuMB) haqida tushuncha, tabiiy, sun'iy va sintetik YuMB (polimerlar): elementar zveno, zanjirlar, polimerlanish darajasi, o'rtacha molekulyar massa. Karbozanjirli va geterozanjirli polimerlar.
129. Atmosfera azotini bog'lash muammosi va uning hal etilishi.
Tayanch so'zlar: Mikroorganizmlar tomonidan atmosfera azotining o'zlashtirilishi. Azotfikatsiya jarayoni. Erkin yashovchi azotofiksatorlar va ularga tavsif. Azot o'zlashtiruvchi mexanizimi.
130. Atmosfera azotini bog'lash muammosi va uning hal etilishi
Tayanch so'zlar: Mikroorganizmlar tomonidan atmosfera azotining o'zlashtirilishi. Azotfikatsiya jarayoni. Erkin yashovchi azotofiksatorlar va ularga tavsif. Azot o'zlashtiruvchi mexanizimi
131. Kontakt usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish
Tayanch so'zlar: Ishlab chiqarishning boshqichlari, kolchedanni kuydirish, kuydirish pechining tiplari.
132. Alyuminiy va qotishmalarining xossalari, ishlatilishi.
Tayanch so'zlar: Alyuminiy ishlab chiqarish, xomashyolari, olinishi, alyuminiy ishlab chiqarish usullari

133. Alyuminiy va uning qotishmalarini ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Alyuminiy va uning qotishmalar ishlab chiqarish. Xom -ashyo: boksitlar, nefelinlar, alunit, kaolin, kainit, sillimanit. Alyuminiy va qotishmalarining xossalari, ishlatilishi.
134. Poʻlat ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Konventer usuli, Marten usuli
135. Sanoat okin suvlarini tozalash
Tayanch soʻzlar: Kationit yordamida suvni tozalash usullari, kationit fil`trdin tuzilishi
136. Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish. Ishlab chiqarish minoralari va ularning tuzilishi
Tayanch soʻzlar: Nitroza usuli bilan sulfat kislota ishlab chiqarish bo'limlari. Sulfat kislotasini nitroza bo'limida hosil qilish mexanizmi
137. Silikat moddalarini ishlab chiqarish.
Tayanch soʻzlar: Keramik moddalar, xom moddalari, fayans moddalari, chichalar
138. Kontsentrlangan nitrat kislota ishlab chiqarish.
Tayanch soʻzlar: Ammiakni azotning II-oksidgecha okislash, undagi qoʻllaniladigan katalizatorlar .Azot II-oksidi azotning IV-oksidgecha okislash
139. Plastik massa (plastmassa) larni ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Plastik massa (plastmassa)larni ishlab chiqarish. Xom -ashyo termoplastik va termoreaktiv sintetik smolalar
140. Kimyoviy texnologiya fanining vazifalari
Tayanch soʻzlar: texnologik jarayonlar, uning bosqichlari va asosiy maxsulotlarning olinishi, temperatura, bosim, konsentratsiya
141. Azot oʻgʻitlari.
Tayanch soʻzlar: Ammiak selitrasini ishlab chiqarish, neytralizator, mochevina ishlab chiqarish.
142. Kora va rangli metallurgiya uning xalk xujaligidagi axamiyati.
Tayanch soʻzlar: Kora metallurgiya, uning olinish usullari, rangli metallurgiya
143. Temir va chuyan ishlab chiqarish.
Tayanch soʻzlar: Temirdin allotropik modafikatsiyasi, xom moddalari, temir rudalari. Domna pechi, undagi reaksiyalar
144. Oltin ishlab chiqarish uchun xom-ashyo
Tayanch soʻzlar: Oltin ishlab chiqarish. Oltinni rudadan tozalash usullari va qoʻllanilishi. Kumush ishlab chiqarish, qoʻllanilishi.
145. Kontakt usuli bilan sul`fat kislota ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Ishlab chiqarishning boshkichlari, kolchedanni kuydirish, kuydirish pechining tiplari
146. Kaliyli oʻgʻitlar.
Tayanch soʻzlar: Silvinitlarni tanlab eritish va koʻpikli flotatsiya usuli bilan kaliy xlorid ishlab chiqarish. Kaliyli oʻgʻitlar ishlab chiqarish
147. Choʻyan ishlab chiqarish
Tayanch soʻzlar: Domla pechida choʻyan olish, choʻyanni poʻlatga aylantirish
148. Sellyuloza asosida sun`iy tolalar ishlab chiqarish:
Tayanch soʻzlar: Viskoza va atsetat tola jarayonlarning kimyosi. Lavsan va kaprondan sintetik tola ishlab chiqarish. Jarayonlarning kimyosi. Respublikamizda plastmassalar, sun`iy va sintetik tolalar ishlab chiqarish.
149. Atsetilen va aromatik birikmalar asosida sintez
Tayanch soʻzlar: Tabiiy gazdagi metanning termik oksidlanish pirolizi, pechning tuzilishi, piroliz mahsulotlari va atsetilenni ajratib olish. Sirka kislota va uning hosilalarining ishlatilishi. Atsetilendan vinilxlorid, vinilatsetat va akrilonitril ishlab chiqarish haqida tushuncha.