



Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti Aniq va tabiiy fanlar fakulteti
3-bosqich Kimyo yo'nalishi talabalariga 6-semestr uchun
« Organik moddalar texnologiyasi »fanidan yakuniy nazorat savollari
Imtihon shakli: yozma

Mavzu raqami	1-QISM “OSON SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning kirish qismidan asosan nazariy savollardan iborat bo'ladi	2-QISM “ODDIY SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 1-rejasidan asosan mulohazaviy savollardan iborat bo'ladi	3-QISM “MURAKKAB SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 2-rejasidan asosan qoidalar, teoremlar, kabi savollardan iborat bo'ladi	4-QISM “MURAKKAB SAVOLLAR 2” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 3-rejasidan asosan tendensiyalar, paradigmalar, konsepsiyalar kabi savollardan iborat bo'ladi	5-QISM “QIYIN SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning xulosa yani yakuniy qismidan asosan talabani mustaqil fikrlashga, mavzuni to'liq anglashga yo'naltiradigan savollardan iborat bo'ladi
1	Asosiy organik sintez mahsulotlari uchun qanday xomashyo manbalarini bilasiz?	Parafinlarga ta'rif bering va misollar keltiring.	Arenlarga ta'rif bering va misollar keltiring.	Plastifikatorlar va qo'llash sohalari.	Metanning xlorli hosilalari.
1	Asosiy organik sintez mahsulotlari qanday sohalarda qo'llaniladi?	Olefinlarga ta'rif bering va misollar keltiring.	Monomerlarga ta'rif bering va sinflarga ajrating.	Organik sintezda hosil bo'ladigan oraliq mahsulotlarga nimalar kiradi va ularning xamiyati nimada	Galogenlarni C=C bog'larga birikishi bilan olinadigan mahsulotlar.
2	Katalitik riforming jarayoni haqida nima bilasiz?	Toshko'mirmi kokslash texnologiyasi.	Riforming jarayonining maqsadi nima?	Toshko'mirmi organik modda tarkibi qanday?	Oksidlanish piroliz usuli bilan atsetilen olish.
2	Kokslash pechlari.	Rektifikatsiyani ekstraksiyadan farqi nimada?	Toshko'mirmi kokslash natijasida qanday birikmalar hosil	Piroliz gazlarining tarkibi.	Vinilxlorid olish texnologiyasi.
3	Atsetilenning fizik-kimyoviy xossalari.	Kalsiy karbidan atsetilen olish.	Suvga karbid turidagi atsetilen generatorlari.	Atsetilen aralashmalari va ularni tozalash.	Uglevodorodlardan atsetilen olish.
3	Atsetilen ishlab chiqarishning nechta turi mavjud?	Ho'l turdagi atsetilen generatorlari.	Atsetilen generatorlarining nechta turi mavjud?	Kalsiy karbidan atsetilen olish texnologiyasi.	Piroliz usuli bilan atsetilen olish.
4	Neft mahsulotlarini aromatlashtirish nima?	Aromatik uglevodorodlar olishda qanday reaksiyalardan foydalaniladi?	Riforming jarayonida qanday katalizatorlar qo'llaniladi?	Aromatik uglevodorodlarni izomerlash.	Riforming jarayonida qanday katalizatorlar qo'llaniladi?
4	Aromatik uglevodorodlar va ularni xossalari.	Aromatik uglevodorodlar fraksiyalari.	Platforming jarayonining texnologik sxemasi.	Aromatik uglevodorodlarni dealkillash.	Katalitik riformingdagi asosiy texnologik parametrlar.
5	Galogenlash jarayonining tavsifi	Radikal zanjirli xlorlash	Suyuq fazada xlorlash texnologiyasi.	Suyuq fazada radikal-zanjirli xlorlash xloratorlari.	Suyuq fazada radikal-zanjirli xlorlash texnologiyasi.
5	Galogenlash reaksiyalarining sinflanishi	Etanni polixlorli xosilalari	Arenlarning xlorli kosilalari.	1,1,1-trixloreanni olish texnologiyasi.	Gaz fazasida xlorlash.
6	Gidroliz reaksiyalari.	Gidroliz jarayoni kimyosi.	Xlorli birikmalarni ishqoriy degidroxlorlash.	Xlorolefinlar olish texnologiyasi.	Spirit ishlab chiqarish. I
6	Gidroliz jarayonlarini sinflanishi.	Gidroliz jarayonining selektivligi.	Xlorolefinlar olish.	a-oksidlar olish.	Glitserin ishlab chiqarish texnologiyasi
7	Olefinlar gidratatsiyasi.	Olefinlarni sulfat kislotali gidratatsiyasi.	Etanol ishlab chiqarish.	Degidratatsiya jarayonlari.	Oddiy efirlar hosil bo'lishi bilan sodir bo'ladigan degidratatsiya.
7	Gidrotatsiya nima va qo'llanishi sohalari qanday	Olefinlarni to'g'ri gidratatsiyasi.	Atsetilen gidratatsiyasi.	To'yinmagan birikmalar hosil bo'lishi bilan sodir bo'ladigan degidratatsiya.	Karbon kislotalar degidratatsiyasi.
8	Eterifikatsiya jarayoni haqida tushuncha.	Etirifikatsiya reaksiya sxemalari va texnologiyalari	Kabon kislota efrirlari sintez qilish.	Bir atomli spirtlar va sirka kislotasi asosida olinadigan murakkab efirlar.	Etilatsetat olish texnologiyasi.
8	Qanday turdagi reaksiyalar etirifikatsiya reaksiyalari deyiladi. Misollar keltiring.	Olefinlardan alkil-kislorod bog'i orqali efir olish reaksiyalari.	Glitserin va etilenglikol asosida olinadigan murakkab efirlar.	Murakkab efirlar olish texnologiyasini necha guruhga ajratish mumkin?	Geterogen kataliz bilan sodir bo'ladigan eterifikatsiyalash.
9	Geterogen kataliz bilan sodir bo'ladigan eterifikatsiyalash.	Uglerod atomi bo'yicha alkillash.	Aromatik uglevodorodlarni alkilashda qo'llaniladigan xom-ashyolar.	Etilbenzol olish texnologiyasi.	Kislorod atomi bo'yicha xlorli birikmalar bilan alkillash.
9	Alkilllovchi vositalar va katalizatorlar.	Aromatik uglevodorodlarni alkillash.	Aromatik uglevodorodlarni alyuminiy xlorid katalizatorligida qo'llaniladigan reaksiya uskunalari.	Izopropilbenzol olish texnologiyasi.	Olefinlar bilan kislorod atomi bo'yicha alkillash.
10	Spirtlarni sulfatlash.	Olefinlarni sulfatlash.	Sulfatlash texnologiyasi.	Sulfat kislotasi bilan sulfatlash.	Spirtlarni xlorosulfon kislotasi bilan sulfatlash.
10	Nitrollash jarayoni va uning turlari.	Nitrolllovchi vositalar.	Nitrollash jarayoniga ta'sir etuvchi omillar.	Aromatik birikmalarni nitrollash.	Aromatik birikmalarni nitrollashda qo'llaniladigan reaktorlar.
11	Fenol sintezi.	Uglevodorodlarni gidroperoksidlarga oksidlash jarayoni	Benzin yengil fraksiyasini oksidlanish sxemasi.	Fenol olish jarayoniga ta'sir etuvchi omillar.	Izopropilbenzolni oksidlash bilan fenol va atseton olish.
11	Oksidlanish jarayonlarining tavsifi.	Kumol usulida fenol va atseton ishlab chiqarish.	n-parafinlarni spirtlarga oksidlash.	Kumol usuli bilan fenol va atseton olish bosqichlari.	Izopropilbenzolni oksidlanish mexanizmi.
12	Oksidlash usullari	Parafinlarni oksidlash	Izopropilbenzolning oksidlanish jarayoni va olinadigan mahsulotlar.	Izopropilbenzolni oksidlash reaktorlari.	Izopropilbenzolni oksidlashdagi initsirlash jarayoni
12	Aldegidlarni oksidlash jarayonlari	Parafinlarni karboks kislotalarga oksidlash	Radikal zanjirli oksidlash jarayonlari	Suyuq fazada oksidlash reaktorlari	Izopropilbenzolni oksidlashdagi zanjirni o'sishi va uzilishi.
13	Oksidlash jarayonlari tavsifi.	Reaksiyaga kirishayotgan molekulalarni bog'lanish bilan sodir bo'ladigan oksidlash.	Peroksidli birikmalar.	Suyuq fazada oksidlash reaksiyalari.	Molekular kislorod bilan suyuq fazada oksidlash reaktorlari.
13	To'liq va to'liq bo'lmagan oksidlanish.	Ftal anhidridni olish usullari.	To'yingan uglerod atomi bo'yicha oksidlash.	Gomogen radikal zanjirli oksidlanish.	Yengil benzin fraksiyasini oksidlash.
14	Piroliz jarayonlari	Piroliz qanday sharoitlarda olib boriladi va piroliz uchun ishlatiladigan reaktorlari misollar keltiring.	Piroliz pechining sxemasini ko'rsating	Gidro va termik krekning jarayonlarini tushuntiring.	Fyulit-krekning jarayoni reaksiya tarmog'ini sxemasini tushuntiring.
14	Krekning jarayonlari	Krekning jarayoni qanday turlarga bo'linadi.	Benzin piroliz qilish sxemasini tushuntiring.	Katalitik krekning nima va uning borish jarayonlari hamda shart-sharoitlarini izohlang.	Gidrokrekning, termik krekning va katalitik krekning jarayonlarini solishtiring farqli tomonlarini izohlang.
15	Aromatik uglevodorodlar nima. Qanday olinadi	Neft mahsulotlarini aromatlash.	Katalitik riforming jarayonida qo'llaniladigan katalizatorlar.	Katalitik riforming jarayonining texnologiyasi.	Toshko'mirmi kokslab aromatik uglevodorodlarni olish jarayonlari.
15	Aromatik uglevodorodlarning xossalari izohlang.	Katalitik riforming.	Katalitik riformingning asosiy texnologik parametrlari.	Riforming jarayonining texnologik sxemasi.	Koks pechlari va koks pechlarining sxemasi.