

**#Ammoniy selitra necha °C suyuqlanadi**

- +169.9
- 250.5
- 175.6
- 123.6

**#NIF qanday qurilma**

- +Neytrallanish issiqligidan foydalaniladigan qurilma
- Kislotani bug`lantirishdan foydalaniladigan qurilma
- Ammiakni bug`lantirishdan foydalaniladigan qurilma
- Suvni bug`lantirishdan foydalaniladigan qurilma

**#Ammoniy selitrage qancha miqdorda fosforit qo`shib AFU mineral o`g`iti olinadi**

- +5%
- 20%
- 8%
- 10%

**#Boyitilmagan fosforit rudasi tarkibida necha (%) P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> bo`ladi**

- +18%
- 15%
- 25%
- 39%

**#Toshkent chinni zavodida milliy bezakli chinni buyumlar ishlab chiqarilish qachondan boshlandi.**

- +1952 yilda
- 1958 yilda
- 1950 yilda
- 1961 yilda

**#Andijon gidroliz zavodi qachon qurilgan**

- +1953 yilda
- 1956 yilda
- 1952 yilda
- 1955 yilda

**#Suvning qattiqlik birligi qilib nima qabul qilingan**

- +20,04 m g/ml Ca<sup>+2</sup> va 12,16m g/ml Mg<sup>+2</sup>
- 40,08 g/ml Ca<sup>+2</sup> va 24,3 g/ml Mg<sup>+2</sup>
- 40,08 g/ml Ca<sup>+2</sup>
- 20,04 g/ml Ca<sup>+2</sup> va 12,16 g/ml Mg<sup>+2</sup>

**#Maxsulot tannarxiga ta`rif bering**

+Korxonaning mahsulotni tayyorlashdan tortib to sotib tarqatib yuborguncha sarflangan barcha xarajatlarning pul birligida ifodalanishiga aytiladi

-Korxonaning mahsulot ishlab chiqarish bilan bevosita bog'liq bo'lgan xarajatlariga aytiladi.

-Mahsulotni tayyorlash uchun sarflangan xomashyo va ishchi kuchiga tannarx deyiladi

-Asosiy mahsulot tannarxidan qo'shimcha mahsulot qiymati chiqarib tashlangach qolgan qismining narxiga tannarx deyiladi

#### **#Nazariy jihatdan 64 kg $\text{CaC}_2$ dan necha kg $\text{Ca}(\text{CN})_2$ olinadi**

+84 kg

-94 kg

-74 kg

-54 kg

#### **#Nazariya bo'yicha 1000m<sup>3</sup> havodan qancha azot olish mumkin**

+790 m<sup>3</sup>

-777 m<sup>3</sup>

-780 m<sup>3</sup>

-795 m<sup>3</sup>

#### **#Nitrat kislotasi ishlab chiqarishda kontakt apparatida qanday jarayon boradi**

+Ammiakni oksidlash

-Gazni tozalash

-Nitroza gazlarini tozalash

-Absorbsiya jarayonlari

#### **#Nitrat kislotaning ishchi zonadagi ruxsat etilgan konsentratsiyasi qanchaga teng**

+20 kg/m<sup>3</sup>

-30 kg/m<sup>3</sup>

-40 kg/m<sup>3</sup>

-50 kg/m<sup>3</sup>

#### **#Fosforning retrogradatsiyasi nima**

+Fosfor birikmalarini eruvchan holatidan o'simlik o'zlashtira olmaydigan holatga o'tishi

-Fosfor birikmalarini turg'unligi holatidan o'simlik o'zlashtira olmaydigan holatga o'tishi

-Fosfor birikmalarini polimer holatidan o'simlik o'zlashtira olmaydigan holatga o'tishi

-Fosfor birikmalarini parchalangan holatidan o'simlik o'zlashtira olmaydigan holatga o'tishi

#### **#Ammofos qanday o'g'itlar turkumiga kiradi**

+Murakkab o'g'itlar

-Bir tomonli o'g'itlar

-Aralashma o'g'itlar

-Nordon o'g'itlar

#### **#Ammoniy selitranning asosiy afzalligi nimadan iborat**

+Azot moddasining ko'pligi

-Namni o'ziga tortmaydi

- Yopishqoqlik xususiyati yo`qligi
- Haroratga nisbatan turg'unligi

**#NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> da nechta kristall formula mavjud**

- +5
- 4
- 3
- 6

**#NIF jihozi necha tsilndrik qismdan iboratligini toping**

- +2 qismdan iborat
- 1 qismdan iborat
- 3 qismdan iborat
- 4 qismdan iborat

**#Nitrofosda qaysi ozuqa elementlari bo'ladi**

- +N, P
- K, P
- P, Ca
- K, Na

**#Fosforli o`g`itlar tarkibidagi ozuqa elementining miqdori nima bilan o`lchanadi**

- +P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- PH<sub>3</sub>
- P<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- P

**#Galit va silvinni sanoatda ajratish uchun qanaqa usul mavjud**

- +Flotatsiyasi
- Adsorbsiya
- Desorbsiya
- Parchalash

**#XIX asrning 60-chi yillarida soda ishlab chiqarishning qaysi usuli paydo bo'lgan**

- +Solve usuli
- Leblan usuli
- Bessemer usuli
- Kauper usuli

**#Karbonizatsiya bo`limida ammiak bilan to`yingan eritmaning CO<sub>2</sub> bilan ishlash natijasida qanday modda hosil bo`ladi**

- +Natriy gidrokarbonat hosil bo`lishi bilan ketadi
- Natriy karbonat hosil bo`lishi bilan usul ketadi
- Kalsiy gidrokarbonat hosil bo`lishi bilan usul ketadi
- Kalsiy karbonat hosil bo`lishi bilan usul ketadi

**#Qaysi azotli o`gitingning ozuqa elementi eng boy hisoblanadi?**

- +Karbamid
- Ammoniy sulfat
- Ammoniy xlorid
- Ammoniy nitrat

**#Qaysi mahsulotlarni ishlab chiqarish ehtiyoji uchun kerak bo`ladigan energiya o`sha mahsulotni kimyoviy energiyasi bilan qoplanadi, hatto ortib ham qoladi?**

- +Nitrat kislota va ammiakli selitra
- Xlorid kislota va ammiakli selitra
- Ammiak va ammoniy sulfat kislota
- Cho`yan va temir sulfat kislota

**#Qaysi olim 1895 yilda havoni siqib suyuqlikka aylantirish usulini yaratdi**

- +K.Linde
- L.Kapitsa
- J.Klod
- L.Kalyete

**#SAI apparatini tushuntirib bering.**

- +Tez bug`latuvchi ammonizator
- Tez sovituvchi ammonizator
- Tez kuydiruvchi ammonizator
- Tez namlashtiruvchi ammonizator

**#Sanoatda vodorod qanday usullarda olinadi**

- +CH<sub>4</sub>
- H<sub>2</sub>O
- HNO<sub>3</sub>
- C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>

**#Sintetik ammiak ishlab chiqarish texnologik tizimlari asosan qaysi omilga qarab turlarga bo`linadi**

- +past bosimli, o`rta bosimli, yuqori bosimli
- oddiy, o`rtacha, murakkab, yuqori bosimli
- konsentratsiyasiga qarab, past konsentratsiyali
- yuqori bosimli, past bosimli

**#Kalsinatsiyalangan soda olish vaqtida asosiy jarayon qaysi bo`limda sodir bo`ladi**

- +ammonizatsiya karbonizatsiya
- nomokobni tozalash
- kaltsiy karbonatni kuydirish
- nomokobni tozalash va yuttirish

**#Ko`rsatilgan moddalarning qaysi biri xlorid kaliy olish uchun xomashyo bo`lib hisoblanadi**

- +Silvinit
- Fosforit
- Apatit

-Bentonit

**#Mikroelementlardan konsentrlangan misli o'g'it sifatida qaysi moddadan foydalaniladi**

+CuSO<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O

-CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O

-CuS·2H<sub>2</sub>O

-Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·5H<sub>2</sub>O

**#Ammoniy selitra donachasining mustahkamligi standart necha MPa ga teng**

+1,6

-3,6

-4,8

-2,2

**#To'lqin uzunligi birligi nima**

+nm

-l

-evolt

-grad

**#Iks nurni qaysi olim kashf etgan**

+Rentgen

-Gers

-Shredengir

-Geyzenberg

**#Sementning qotish muddati qaysi asbobda aniqlanadi?**

+Vika

-Le-SHatele-Kandlo

-Gidravlik presda

-Vibratoroda

**#1 sekunddagi tebranishlar soni nima deyiladi**

+chastota

-to'lqin soni

-to'lqin uzunligi

-tovush

**#1 tonna sulfat kislotasi olish uchun nazariy jihatdan qancha oltingugurt (IV) oksidi kerak bo'ladi**

+653,1 kg

-643,1 kg

-633,1 kg

-653,1 kg

**#Ammoniy nitrat ishlab chiqarishda asosiy xom ashyolar qaysi qatorda to'g'ri ko'rsatilgan**

- +Ammiak azot kislota
- Ammiak sulfat kislota
- Ammiak azot suv vodorod
- Azot kislota sulfat kislota

#### **#Fosfor kislotasini ishlatilish sohalari**

- +Mineral o'g'itlar dori-darmon maxsulotlari va qurilish materiallari
- Kimyoviy reaktivlar tuzlar va shisha organik kislotalar ishlab chiqarishda
- Sement g'isht keramik mahsulotlar ishlab chiqarishda
- Suvni yumshatishda organik kislotalar ishlab chiqarishda

#### **#5 mm dan kichikroq mahsulot hosil qiladigan jarayonlar deb aytiladi**

- +Maydalash
- Saralash
- Granulalash
- Bo'laklarga bo'lish

#### **#Ammiak ishlab chiqarish uchun xom ashyolar qaysilar**

- +azot tabiiy gaz kondensat havo
- havo kislorod suv azot havo
- havo kondensat suv azot havo
- havo CO metanol azot havo

#### **#Ammoniy nitrat qaysi usul bilan olinadi**

- +Neytralizatsiya
- Desorbsiyali
- Absorbsiya
- Konversiya

#### **#Chili selitrasining formulasini ko'rsating**

- +NaNO<sub>3</sub>
- KNO<sub>3</sub>
- LiNO<sub>3</sub>
- NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

#### **#Fosforit xom ashyolari nima uchun qayta ishlanadi**

- +Xom ashyo tarkibidagi fosforni o'simliklar oson o'zlashtiriladigan holatga o'tkazish
- Xom ashyoni tovar ko'rinishiga keltirish fosforni va o'zlashtiriladigan holatga o'tkazish
- Fosfor bilan to'yintirish natijalari va fosforni o'zlashtiriladigan holatga o'tkazish
- Xom ashyo tarkibidagi fosforni miqdorini kamaytirish va fosforni holatga o'tkazish

#### **#O'zbekistonda kaliyli o'g'it ishlab chiqaradigan zavod qayerda joylashgan**

- +Qashqadaryo
- Buxoro
- Navoiy
- Samarqand

**#Fosforit koni asosiy qismi O`zbekistonni qaysi hududida mavjud**

- +Navoiy
- Qashqadaryo
- Samarqand
- Jizzax

**#Xom ashyoni qayta ishlab mahsulotga aylantiradigan mashina uskunalar majmuiga nima deyiladi**

- +texnologik sistema
- texnologik sxema
- texnologik parameter
- texnologik reglament

**#Qurilish gipsining kimyoviy formulasini keltiring**

- +CaSO<sub>4</sub>\*0.5H<sub>2</sub>O
- CaSO<sub>4</sub>\*1.5H<sub>2</sub>O
- CaSO<sub>4</sub>\*CaCO<sub>3</sub>
- CaSO<sub>4</sub> \*CaO

**#Soda ishlab chiqarishda leblen usulida dastlabki xomashyo nima**

- +NaCl
- Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- CaCO<sub>3</sub>
- CaO

**#Soda ishlab chiqarishda Sol've usulida dastlabki xomashyo nima**

- +CaCO<sub>3</sub>
- Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- NaCl
- CaO

**#Uskuna mahsuldorligining uning har bir m<sup>3</sup> dagi foydali hajmi birligiga yoki uskuna ishchi yuzasining m<sup>2</sup> dagi kesimiga bo'lgan nisbatiga nima deyiladi**

- +Uskunaning intensivligi
- Uskunaning mahsuldorligi
- Uskunaning quvvati
- Uskunaning material balansini

**#Ohakni gidravlik qotish reaksiyasini ko'rsating.**

- +CaO+H<sub>2</sub>O+CO<sub>2</sub>=CaCO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>O
- Ca(OH)<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>=Ca(OH)<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O
- CaO+H<sub>2</sub>O=Ca(OH)<sub>2</sub>
- CaCO<sub>3</sub>+ H<sub>2</sub>O =Ca(OH)<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

**#Gidravlik ohak sifatini belgilochi ko'rsatkichni ko'rsating.**

- +Gidravlik modul
- Xamirga aylanishi
- Soʻnish tezligi
- Soʻnmagan zarrachalar miqdori

**#Klinkerni maydalashda qanday uskuna qoʻllaniladi?**

- +Sharli tegirmon
- Siklon apparati
- Avtoklav qurilmasi
- Pishirish qozoni

**#Qurilish gipsining qotish sxemasini koʻrasting.**

- +CaSO<sub>4</sub> · 0.5H<sub>2</sub>O + 1.5H<sub>2</sub>O = CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O
- CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O + 1.5H<sub>2</sub>O = CaSO<sub>4</sub> · 3 H<sub>2</sub>O
- CaSO<sub>4</sub> · 0.5H<sub>2</sub>O + Ca(OH)<sub>2</sub> = CaSO<sub>4</sub> · 0.5H<sub>2</sub>O
- CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O = CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O

**#Klinkerdagi mineralalitning kimyoviy formulasi qaysi javobda keltirilgan?**

- +3CaO\*SiO<sub>2</sub>
- MgO\*SiO<sub>2</sub>
- CaCO<sub>3</sub>
- MgSO<sub>3</sub> \*K<sub>2</sub>O\*Ca<sub>2</sub>O

**#Gidratli ohakning formulasini keltiring.**

- +Ca(OH)<sub>2</sub>
- CaCO<sub>3</sub>
- Mg(OH)<sub>2</sub>
- Mg(OH)<sub>2</sub>\*CaO

**#Ohak uchun xomashyoni tanlang**

- +Ohaktosh
- Magnezit
- Angidrit
- Gipstoshi

**#Qurilish gipsi uchun xom ashyoni koʻrsating?**

- +Gipstoshi
- Bur
- Ohaktosh
- Dolomit

**#Gipsning normal quyruqligi qaysi asbob yordamida aniqlanadi?**

- +Suttarda
- Le-SHatele-Kandlo
- Vika
- MII-100



### **#Sement uchun xomashyoni tanlang**

- +giltuproklar-ohaktosh
- giltuproklar-magnezit
- giltuproklar-gipstoshi
- giltuproklar-dolomit

### **#Ohaktoshning kimyoviy formulasini ko'rsating**

- +CaCO<sub>3</sub>
- CaO
- CaSO<sub>4</sub>
- Ca(OH)<sub>2</sub>

### **#Navlarga ajratish, gravitasion ajratish, elektromagnitli va elektrostatikli separasiya hamda flotasiya qanday umumiy nom bilan atash bo'ladi**

- +Mexanik boyitish
- Kimyoviy boyitish
- Elektromagnit boyitish
- Gravitatsion boyitish

### **#Xom ashyoni turlicha suyuqlanuvchanligiga asoslangan boyitish qanday boyitish deyiladi**

- +Termik boyitish
- Flotasiya boyitish
- Elektrostatikli boyitish
- Gravitatsion boyitish

### **#Sementni pishirish haroratini aniqlang.**

- +1300-1450°C
- 1100-1200°C
- 1700-1800°C
- 1600-1700°C

### **#Sement klinkerlari necha xil usulda pishiriladi**

- +3 xil hol, quruq, kombinatsiyali
- 2 xil, quruq, kombinatsiyali
- 2 xil hol, kombinatsiyali
- 4 xil, quruq, kombinatsiya, umumlashgan, hol

### **#Dekarbonizatsiya nim?**

- +Xom ashyo tarkibidagi CaCO<sub>3</sub>ni parchalanishi
- Xom ashyo tarkibidagi SiO<sub>2</sub>ni qizdirish
- Xom ashyoni pishirish
- Xom ashyoni sovitish

### **#Sement klinkerini tez sovitish kerakligini sababi nimada**

- +Kimyoviy bog'langan kalsiy oksidini qayta parchalanmasligi uchun

- Omborda yonib ketmasligi uchun
- Qayta ishlov berishni tezlashtirish uchun
- Tez maydalash uchun

**#Portlandsement markalarini aniqlang**

- +400, 500, 550, 600
- 300, 350, 400, 500
- 500, 600, 700
- 600, 700, 800

**#Klinkerdagi mineralalitning kimyoviy formulasi**

- +3CaO.SiO<sub>2</sub>
- CaSO<sub>3</sub>
- MgCO<sub>3</sub>
- MgO.SiO<sub>2</sub> K<sub>2</sub>O.Ca<sub>2</sub>O

**#Sement mustahkamligini aniqlash uchun qorishma tarkibi nimalardan iborat bo'ladi?**

- +Sement, memoriy qum, suv
- Sement, chinoz qumi, suv
- Sement, ohak, suv
- Sement, shag'al, suv

**#Tez qotadigan sementlar qaysi markalarda ishlab chiqariladi?**

- +400, 500
- 300, 400
- 600, 700
- 500, 550

**#Oddiy superfosfat qaysi xom ashyodan olinadi**

- +Fosforitdan
- Sulfatdan
- Silikatdan
- Tog' jinslaridan

**#Qizil temirtosh rudasi tarkibida necha foiz temir bo'ladi**

- +50-60 %
- 30-40 %
- 40-50 %
- 60-70 %

**#Qo'ng'ir temirtosh rudasi tarkibida necha foiz temir bo'ladi**

- +35-50 %
- 45-50 %
- 50-60 %
- 60-70 %

**#Kremniy karbidning kimyoviy formulasini ko'rsating**

+SiC

-SiO<sub>2</sub>

-Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

-SiCl<sub>4</sub>

**#Dolomitning kimyoviy formulasini aniqlang**

+CaMg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

-CaO

-MgO

-Ca(OH)<sub>2</sub>

**#Olovbardosh g'ishtning asosiy tarkibi**

+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

-SiO<sub>2</sub>

-MgO

-CaO

**#Suyuq shisha tarkibidagi asosiy komponentni aniqlang**

+Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>

-NaCl

-Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

-NaOH

**#Katalizatorning zaharlanishi nima**

+Katalizatorning aktivligini yo'qotishi

-Katalizator konsentratsiyasining ortishi

-Katalizatorning parchalanib ketishidagi

-Katalizatorning kislorod bilan reaksiyasi

**#Katalizatorning ahamiyati**

+Tezlikni oshiradi

-Tezlikni kamaytiradi

-Muvozanat siljiydi

-Aralashuv ortadi

**#Kaliyli o'g'itning asosiy tarkibi**

+KCl

-NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>

-CaCO<sub>3</sub>

-MgSO<sub>4</sub>

**#Ammoniy selitra qanday holatda ishlab chiqariladi**

+Granula

-Kukun

- Suyuq
- Suspenziya

**#AC72M qanday texnologiya**

- +Ammoniy selitra ishlab chiqarish texnologiyasi
- Ammoniy fosfat ishlab chiqarish texnologiyasi
- Ammoniy sulfat ishlab chiqarish texnologiyasi
- Ammoniy karbonat ishlab chiqarish texnologiyasi

**#Hozirda Navoiyazot AJ qanday texnologiyadan foydalanib ammoniy selitra ishlab chiqardi**

- +AC72M
- AC67M
- AC69
- AC72

**#Ammoniy nitratda azotning foiz miqdori nechaga teng**

- +35
- 33
- 32
- 34

**#Navoiyazot AJ da ammoniy selitruga qanday qo`shimcha qo`shiladi**

- +Brusit
- Magnezit
- Glyukonit
- Ohaktosh

**#Nazariya bo`yicha  $1000m^3$  havodan qancha kislorod bor?**

- +210  $m^3$
- 190  $m^3$
- 220  $m^3$
- 230  $m^3$

**#Nazariya bo`yicha  $500m^3$  xavodan qancha kislorod olish mumkin**

- +110  $m^3$
- 190  $m^3$
- 220  $m^3$
- 230  $m^3$

**#Navoiyazot AJ da ammoniy selitruga brusit qo`shimchasi har bir tonna selitruga qancha miqdorda qo`shiladi**

- +6 kg
- 9 kg
- 8 kg
- 10 kg

### **#Brusit qanday qo‘shimcha**

- +Import qilinadigan qo‘shimchasi
- Mahalliy ishlab chiqaradigan qo‘shimchasi
- Fosforitlarni qayta ishlash qo‘shimchasi
- Magniyli o‘g‘it sifatidagi qo‘shimchasi

### **#Ammoniy selitrada qo‘shiladigan brusit qo‘shimchasi qaysi birikma bilan qayta ishlanadi**

- +HNO<sub>3</sub>
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub>
- HCl

### **#Maksam-Chirchiq AJ da ammoniy selitrada qo‘shiladigan qo‘shimcha necha foizli nitrat kislota bilan qayta ishlanadi**

- +60
- 70
- 80
- 90

### **#Brusit nitrat kislota bilan qayta ishlash natijasida qanday birikmaga aylanadi**

- +Mg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
- NaNO<sub>3</sub>
- Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

### **#Ammoniy selitra olish jarayonida foydalaniladigan ammiak qanday holatda bo‘ladi**

- +Gaz
- Suyuq
- Suspenziya
- Qattiq

### **#Ammoniy selitra mineral o‘g‘itida ozuqaviylik ko‘rsatkichi nechaga teng**

- +34.6
- 39.8
- 33.5
- 28.9

### **#Ammoniy selitrada bentonit qo‘shimchasi nima maqsadda qo‘shiladi**

- +Fizik-kimyoviy ko‘rsatkichlari yaxshilanadi
- Ozuqaviy ko‘rsatkichlari yaxshilanadi
- Qurilmalarda boradigan jarayon ko‘rsatkichlari yaxshilanadi
- NIF da boradigan jarayon ko‘rsatkichlari yaxshilanadi

### **#Kaustik soda olishning eng qulay usulini aniqlang.**

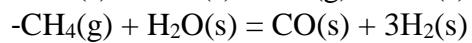
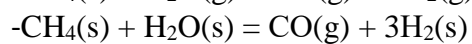
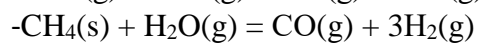
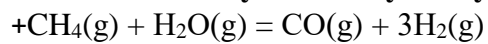
- +Elektroliz

-Kimyoviy

-Ferritli

-Simobli

**#Metan konversiyasi reaksiyasini yozing.**



**#Metan konversiyasining optimal harorati**

+1200K

-100 K

-50 K

-300K