O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY TA’LIM FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI TOSHKENT KIMYO TEXNOLOGIYA INSTITUTI YANGIYER FILIALI



“NOORGANIK MODDALAR KIMYOVIY TEXNOLOGIYASI” FAKULTETI

“KIMYOVIY TEXNOLOGIYALAR” KAFEDRASI

“NOORGANIK MODDALAR KIMYOVIY TEXNOLOGIYASI” YO‘NALISHI TALABALARI UCHUN

MUTAXASSISLIK FANIDAN YAKUNIY DAVLAT ATTESTATSIYASI

SAVOLLARI

Yangiyer-2024

« Mineral o’g’itlar texnologiyasi » fanidan yakuniy davlat attestatsiyasi

nazorat sinov SAVOLLARI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Mineral o`g`itlarning asosiy ozuqa elementlari bo`yicha klassifikatsiyasi hahida ma’lumot bering? | 1. Erkayev A.U., Dormeshkin O., Reymov A.M., Sharipova X.T., Kucharov B.X. Graficheskiy analiz solevix sistem. Tipografii “Faylasuflar”. Tashkent - 2023g. 573 b.  2. Erkayev A.U., Reymov A.M., Nurmurodov T.I., Umirov F.E. Mineral o’g’itlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari. O’quv qo’llanma. «Faylasuflar» nashriyoti. Toshkent: 2021. 341 varoq.  3. T.A.Otaqo`ziev, Q.A.Ahmerov, S.M.Turobjonov. Umumiy kimyoviy texnologiY. Toshkent. “Niso Poligraf”, 2013. 600 b X.Ch.Mirzakulov, I.T.Shamshidinov, Z.To`raev.  4.Murakkab o`g`itlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari. Toshkent. “Tafakkur Bo`stoni”, 2013. 216 b.  5. Ibragimov G.I., Erkayev A.U., Yakubov R.Y., Turobjonov S.M. Kaliy xlorid texnologiyasi. О‘quv qо‘llanma. Toshkent: 2010. 210 b.  6. Pozin M.YE. Texnologiya mineralnix udobreniy. Uchebnik dlya vuzov 5-ye izd., pererabotannoye.-L.: XimiY. 1983-336 s.  7. Toirov Z.K. va b. Noorganik moddalar kimyoviy texnologiyasi. Darslik. Faylasuflar nashriyoti. 218 varoq Toshkent 2018  8. G‘afurov Q., Shamshidinov I. Mineral o‘g‘itlar va tuzlar texnologiyasi. – T.: Fan va texnologiya, 2007. – 352 b  9. G’afurov Q., Shamshidinov I. Mineral o‘g’it ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari. – T.: Fan va texnologiya, 2010. – 360 b Mirzakulov X. Ch., Shamsiddinov I.T., To’raev Z. Murakkab o’g’itlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik  hisoblar.O‘quv qo’llanma. Toshkent. “Tafakkur Bostoni”. 2013. 216 b. |
| 2. | O`g`itlar kelib chiqishiga ko`ra qanday turlarga bo`linadi? |
| 3. | Fiziologik kislotali o`g`itlarga misol keltirilgan qatorni ko`rsating |
| 4. | Dikal`tsiyfosfat tarkibida necha foiz fosfor ozuqa elementi bor? |
| 5. | Fiziologik ishqoriy o`g`itlarga misol keltirilgan qatorni ko`rsating. |
| 6. | Fosforning retrogradatsiyasi nima? |
| 7. | Peterman reaktivi nima? |
| 8. | Mikroelementlardan kontsentrlangan misli o`g`it sifatida qaysi moddadan foydalaniladi? |
| 9. | Limon eruvchan o`g`itlar nima? |
| 10. | Appatit qanday tog` jinslariga kiradi? |
| 11. | Monoammoniyfosfat tarkibida necha foiz fosfor ozuqa elementi bor? |
| 12. | Xibin appatitida fosfor angidridi miqdori necha foizni tashkil etadi? |
| 13. | Asosan nima uchun ammoniy selitrani bug`latish apparatida vakuum ishlatiladi? |
| 14. | Oddiy superfosfatda fosfor angidridi miqdori necha foizni tashkil etadi? |
| 15. | Superfosfat kamerasidagi harorat rejimi |
| 16. | Ko`rsatilgan moddalarni qaysi biri selitra xisoblanadi? |
| 17. | Superfosfat ishlab chiqarishda necha kamerali aralashtirgich qurilmadan foydalaniladi? |
| 18. | Oddiy superfosfatni neytrallash uchun bizning respublikada qanday moddadan foydalaniladi?. |
| 19. | Oddiy superfosfatning afzalligi nimadan iborat? |
| 20. | Fosfor kislotasi ishlab chiqarishda qanday rejimdan ko`proq foydalaniladi? |
| 21. | Termik kislotasini olish qanday reaktsiyaga asoslangan? |
| 22. | Fosfor angidridini suv bilan gidratatsiya qilinganda oxirgi mahsulot nima? |
| 23. | Oddiy superfosfatni ishlab chiqarish texnologiyasi qanday jarayonlardan ib8/orat? |
| 24. | Qanday o`g`itni ishlab chiqarish kam xarajatli? |
| 25. | Fosfor kislotasini qanday usul bilan ishlab chiqarish maqsadga muvofiq? |
| 26. | Monokal`tsiyfosfat tarkibida qanday ozuqa elementi bor? |
| 27. | Fosfor kislotasini sul`fat kislotasi yordamida olish rejimining qaysi biri ustunligini aniqlang. |
| 28. | Fosfor kislotasini ekstraktsiya usuli bilan ishlab chiqarish jarayoni qanday tartibda bajariladi? |
| 29. | Qo`sh superfosfatni asosiy afzalligi nimadan iborat? |
| 30. | Qaysi pechda va haroratda ammofosli suyuqlikni quritiladi va donalashtiriladi? |
| 31. | SAI apparatini tushuntirib bering |
| 32. | Barabanli donalashtirgich quritgichni barabanli ammonizatordan farqini ko`rsating. |
| 33. | Ekstraktsion pul`pani fil`trlashda qanday tipdagi fil`tr uskuna ishlatiladi? |
| 34. | EFK ni digidrat usulda olishda gips cho`kmaga qanday formada tushadi? |
| 35. | Digitrat rejimida suyuq fazaning qattiq fazaga nisbiti qanday bo`lishi kerak? |
| 36. | Fosfor kislotasi ishlab chiqarishda ekstraktor qanday xarorat rejimida ishlaydi? |
| 37. | Ftor birikmasi ekstraktsion fosfor kislotasida (EFK) qanday birikma holatda bo`ladi? |
| 38. | EFK tarkibida temir va alyuminiy birikmalari qanday holatda bo`ladi? |
| 39. | O`simliklarga zararli bo`lgan mikroelementlar yozilgan javobni ko`rsating. |
| 40. | Ammoniy selitrasi necha darajada eriydi? |
| 41. | Ammoniyli selitraning asosiy afzalligi nimadan iborat? |
| 42. | Ammoniy selitra ishlab chiqarish texnologiyasini qanday tartibda bajariladi? |
| 43. | Ammoniy sul`fat sanoatda qanday xom-ashyodan olinadi? |
| 44. | Ishlab chiqarishda kaliy xloridi qanday tabiiy mineraldan olinadi? |
| 45. | Kaliy sul`fat tarkibida necha foiz kaliy ozuqa elementi bor? |
| 46. | Yovvoyi o`tlarga qarshi qanday kimyoviy vositalardan foydalaniladi? |
| 47. | ITN apparati qanday rejimda ishlaydi? |
| 48. | Granulyator ishlash printsipi qanday qonuniyatga asoslangan? |
| 49. | Ammoniy sul`fatidagi azotning miqdori qancha? |
| 50. | Kal`tsiy nitrat agroximik xususiyatiga qarab qanday o`g`itlar turkumiga kiradi? |
| 60. | Ammoniy sul`fat ishlab chiqarish uchun qanday xomashyo asosiy hisoblanadi? |
| 61. | Neytralizatsiya jarayonida 10 kg  necha kg ammoniy gidroksidni hosil qiladi? |
| 62. | Ammofos qanday o`g`itlar turkumiga kiradi? |
| 63. | Kaliy tuzlarining eng samaralisi qaysi birikma deb bilasiz? |
| 64. | Fosforitlarni azot kislotasi bilan qayta ishlashda kal`tsiyni kamaytirishni qaysi usuli maqsadga muvofiq? |
| 65. | Ammoniy selitrasini yopishqoqlik xususiyatiga nima sabab bo`ladi? |
| 66. | Ammoniy selitrasida azot qanday formada bo`ladi? |
| 67. | Karbamid tarkibida necha foiz azot ozuqa elementi bor? |
| 68. | Xasharotlarga qarshi qanday kimyoviy vositalardan foydalaniladi? |
| 69. | Galit va sil`vinni sanoatda ajratish uchun necha usul mavjud? |
| 70. | Sil`vinit madanlarini sanoatda ajratish uchun qanday usullar mavjud? |
| 71. | Sil`vinit va karnalit madanlarini galurgiya usuli bilan qayta ishlashda chiqindi sifatida qanday moddalar ajraladi? |
| 72. | Kaliy magneziya tarkibidagi K2O ning miqdori necha foiz? |
| 73. | Kaliy metafosfat tarkibida necha foiz K2O va R2O5 bor? |
| 74. | Sil`vinit madanlarini qayta ishlash natijasida har bir tonna KClga necha tonna galit chiqindisi olinadi? |
| 75. | Kaliy korxonalarining quritish bo`limidagi gaz-changli chiqindilari tarkibida qanday zararli komponentlar mavjud? |
| 76. | Ko`rsatilgan moddalarning qaysi biri galit xisoblanadi? |
| 77. | Organik reagentlar kaliy xlorid ishlab chiqarishda qaysi bo`limda qo`llaniladi? |
| 78. | Nomakob tozalash bo`limida cho`kma suyuqlikdan qanday ajratiladi? |
| 79. | Nomokob tozalash bo`limiga aralashtirish qanday ta`sir qiladi? |
| 80. | 60 kg suvdan kal`tsiy oksid ta`sirida qancha kal`tsiy gidroksid hosil qilish mumkin? |
| 81. | Absorbtsiya jarayonida 25 kg suvdan qancha ammoniy gidroksid hosil qilish mumkin? |
| 82. | Azofos o`g`iti tarkibida qanday ozuqa elementlar mavjud? |
| 83. | Azofoska o`g`iti tarkibida qanday ozuqa elementlar mavjud? |
| 84. | Kursatilgan moddalarning kaysi biri sil`vin xisoblanadi? |
| 85. | Kursatilgan moddalarning kaysi biri xlorid kaliy olish uchun xomashyo bulib xisoblanadi? |
| 86. | Lentali vakuum fil`trlar kaliy xlorid ishlab chikarishda kaysi bulimda kullaniladi? |
| 87 | Kaysi modda kaliy xlorid ishlab chikarishni flotatsiya usulida xomashyo bulib xisoblanadi? |
| 88. | Kaliyli o`g`it olishda kontsentrat suyuklikdan kanday ajratiladi? |
| 89. | Nomokob tozalash bulimida tozalanish darajasi yukori bulishi uchun rentgenlarning kontsentratsiyasi kanday bulishi kerak? |
| 90. | Qaysi gidroksiddan karbonizatsiya kilib kaliy karbonat olish mumkin? |
| 91. | Qanday o`g`itlar xozirgi zamon talabiga javob beradi? |
| **92.** | Galurgiya usuli nimaga asoslangan? |
| 93. | Ammiak ishlab shiqarishda aralashmada azot va vodorod nisbati qanday? |
| 94. | Termik fosfor kislotasining EFKdan farqi |
| 95. | Karbamid sintezidagi oraliq maxsulot |
| 96. | Ammoniy nitrat sintezi qanday reaktorda amalga oshiriladi? |
| 97. | Ammoniy nitratning portlash xarorati |
| 98. | Sanoatda ammofos o`g`iti necha turli sxema bo`yicha olinadi? |
| 99. | Ammofos sintezi qanday reaktorda amalga oshiriladi? |
| 100. | Ammoniy selitrasini qaysi shakli ishlatishga qulay? |
| 101. | Fazalar qoidasi bo’yisha erkinlik darajalari soni qaysi formula bo’yisha aniqlanadi? |
| 102. | Moddiy balans qanday qonuniyatga asoslangan? |
| 103. | Qaysi jarayon ushun bosimning ortishi muvozanatni o’nga siljitadi. |
| 104. | Arrenius tenglamasi qanday ko’rinishga ega? |
| 105. | Ekstraksion pulpani filtrlashda qanday tipdagi filtr uskuna ishlatiladi? |
| 106. | Suyuq fazali gomogen jarayon tezligiga qaysi omillar ta’sir etadi? |
| 107. | Qo`shsuperfosfat olish uchun... |
| 108. | Oddiysuperfosfat olish uchun... |
| 109. | Karbamidning afzalligi... |
| 110. | Ammiakatlar nima? |