

## Savollar

1. Eramizdan avvalgi 3000 yil ilgari kukun materiallardan yasalgan buyumlar qayerdan topilgan?
2. O'rta Osiyoda topilgan kukun materiallari qanday yasalgan?
3. Metall va qotishmalarni kukunini ishlab chiqarish qanday usullarga bo'linadi?
4. Kukun materiallarning xajmiy massasi nima?
5. Kukun oquvchanligini tushuntiring?
6. Kukunning shakllanish darajasi qanday izohlanadi?
7. Grafit kukuni antifriktsion materiallarga nima sababdan qo'shiladi?
8. Neft koksini kukun zarracha o'lchamlari kerakli o'lchamga keltirish uchun qanday qurilmalardan foydalaniladi?
9. Temir oksidining qayta tiklanishi necha bosqichda amalga oshiriladi?
10. Maxsus g'ovakli kukun materiallarning o'ziga xos xususiyatlari qaysilar ?
11. Mexanik usulda kukun ishlab chiqarish haqida tushuntiring?
12. To'zg'itish usulida metallarning kukunlari qanday ishlab chiqariladi?
13. Kukun materialining to'kilma zichligi qanday aniqlanadi?
14. Metall va qotishmalarining tashqi mexanik kuchlar yordamida sepish orqali kukunlar olish texnologiyasini tushuntiring?
15. Sharli tegirmonlar qanday asosiy qismlardan tashkil topgan?
16. Girdob ("vixrevoy") tegirmonlar ishlash prinsipi qanday?
17. Pishirilgan g'ovakli filtrli material tayyorlashni ahamiyatini tushuntiring?
18. Metall va qotishmalarining kukunlarini fizikaviy usul bilan olishning asosiy turlari qaysilar?
19. Sferasimon yoki tomchisimon kukunlarini ishlab chiqarishda qaysi usuldan foydalaniladi?
20. Kukunli elektrotexnik materiallari qaysi sohalarda foydalaniladi?
21. Kimyoviy usul qanday texnologik jarayon?
22. Kimyoviy usul qanday turlarga bo'linadi?
23. Magniy kukunlarini olishni tushuntiring?

24. Elektroliz nima?
25. Faradeyning I qonunini tushuntiring?
26. Faradeyning II qonunini tushuntiring?
27. Yuqori temperaturalarda erigan tuzlarda boradigan elektrolizni tushuntiring?
28. Kukun materiallarni presslash turlari haqida tushuntiring?
29. Mundstuk presslash qaysi tur presslashga kiradi?
30. Hidrostatik va izostatik presslashni tushuntiring?
31. Presslash kuchini hisoblab topish formulasini tushuntiring?
32. Press-shakl balandligi qaysi formula bilan aniqlanadi?
33. Press – shaklni mustaxkamlikga hisoblash qanday?
34. Kukun materiallarni qizdirib pishirish qanday texnologik jarayon?
35. Aktivlashgan qizdirib pishirish texnologik jixatdan qulayligi qanday?
36. Aluminiy kukuni asosli materiallarni qizdirib pishirishni tariflang?
37. Kukun materiallarini qizdirib pishirish va toblash haqida?
38. Termik ishlash usullari necha xil bo'ladi?
39. Kimyoviy-termik ishlov berish qanday?
40. Kukunli materiallarni kimyoviy ishlov berish usullari qaysilar?
41. Kukunli metallokeramik materiallardagi g'ovaklik miqdori diffuzion to'yintirish jarayoniga ta'siri?
42. Singib o'tkazmaydigan kukunli metallokeramik materiallarni diffuzion xrom bilan to'yintirish mexanizmi qanday?
43. Kukunli metall va qotishmalarni gaz fazasida diffuzion xromlash asosan qaysi birikmalar bilan amalga oshiriladi?
44. Kukunli metall va qotishmalarning nokontakt usulda xromlashni ta'riflang?
45. Kukunli metall va qotishmalarning kontakt usulda gaz fazali diffuzion xromlashni ta'riflang?
46. Xromlovchi qorishma tarkibining diffuzion jarayonga ta'siri qanday?

47. Temir kukuni asosli metallokeramik materiallarni diffuzion xromlash qaysi birikmalar bilan amalga oshiriladi?

48. Metallokeramik materiallarni diffuzion xromlash uchun qaysi markali xrom kukuni ishlatiladi?

49. Xromlovchi qotishmani tayyorlash jarayonini tushuntiring?

50. Nanotexnologiya so'zini birinchi marta kimlar ishlatgan?