

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	1
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 700-2000 kg
- b) 1500-2000 kg
- c) 500-1000 kg
- d) 100-1500 kg

Savol №2

Kukun materiali malum darajada shaklanishga qancha ... kam talab etsa u shuncha darajada shaklanishi yuqori bo'ladi ?

- a) magnit
- b) harorat
- c) diffuziya
- d) bosim

Savol №3

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

- a) toshlar
- b) magnitlar
- c) elementlar
- d) maydalovchi sharchalar

Savol №4

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

- a) barcha javoblar to'g'ri
- b) kimyoviy usullarda
- c) mexanik usullarda
- d) fizikaviy usullarda

Savol №5

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) kinetik energiya
- b) kavolentlik
- c) potentsiallik
- d) inersiya kuchi

Savol №6

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 50-70%

- b) 50-80%
- c) 80-90%
- d) 60-75%

Savol №7

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) tonnada
- b) kilogrammda
- c) litrda
- d) grammda

Savol №8

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 0.5-1 mkm
- b) 2-3 mkm
- c) 0.5-3 mkm
- d) 1-5 mkm

Savol №9

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) texnologikligini
- b) mustahkamligini
- c) plastikligini
- d) toblanuvchanligini

Savol №10

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) quyosh pechlari
- b) Domna pechlari
- c) barcha javob to'g'ri
- d) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	2
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

- a) barcha javoblar to'g'ri
- b) kimyoviy usullarda
- c) fizikaviy usullarda
- d) mexanik usullarda

Savol №2

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) rangiga
- b) qalinligiga
- c) erish temperaturasiga
- d) tozaligiga

Savol №3

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) neft koksi
- b) rudalar
- c) keramik material
- d) oq fosfor

Savol №4

Kukun materiali malum darajada shaklanishga qancha ... kam talab etsa u shuncha darajada shaklanishi yuqori bo'ladi ?

- a) harorat
- b) bosim
- c) diffuziya
- d) magnit

Savol №5

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) quyosh pechlari
- b) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari
- c) Domna pechlari
- d) barcha javob to'g'ri

Savol №6

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 50-80%

- b) 60-75%
- c) 50-70%
- d) 80-90%

Savol №7

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 700-2000 kg
- b) 1500-2000 kg
- c) 500-1000 kg
- d) 100-1500 kg

Savol №8

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

- a) slindirlik
- b) rombik
- c) kub
- d) sferik

Savol №9

Material ma'lum o'lchamlargacha maydalangandan keyin o'z fizika-kimyoviy xossalarini o'zgartirsa ... deyiladi?

- a) protonlar soni
- b) materialning kukuni
- c) armerlovchi elementi
- d) asosiy zanjiri

Savol №10

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) grammda
- b) litrda
- c) tonnada
- d) kilogrammda

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	3
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Temir Fe uchun sharli tegirmonda ... o'lchamli zarracha olish mumkin?

- a) 0.5-0.8 NM
- b) 10-20NM
- c) 25-35 NM
- d) 2-4 NM

Savol №2

Kukun materiallar ...ga ko'ra 3 guruhga bo'linadi?

- a) mexanik hususiyati
- b) kimyoviy tarkibi
- c) texnologik xossasi
- d) fizik tarkibi

Savol №3

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a) nodir metallar
- b) asl metallar
- c) rangli metallar
- d) po'lat va cho'yan

Savol №4

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0,5 - 1
- b) 0.01 – 0.09
- c) 0.2 – 0.5
- d) 1 - 3

Savol №5

Quruq kukunlarni bir biri bilan aralashtirish asosan ... da amalga oshiriladi ?

- a) oddiy idishda
- b) vakuum holatda
- c) sharli tegirmonlar
- d) mufel pechida

Savol №6

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) rangiga
- b) tozaligiga
- c) erish temperaturasiga

d) qalinligiga

Savol №7

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir bo'ladi?

- a) tezroq va jadalroq
- b) kamdan-kam
- c) sekin
- d) avval sekin, keyin tez

Savol №8

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) preslanish darajasini to'xtatadi
- b) preslanish darajasini yaxshilaydi
- c) ingibitor vazifasini bajaradi
- d) katalizator vazifasini bajaradi

Savol №9

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) rudalar
- b) neft koksi
- c) keramik material
- d) oq fosfor

Savol №10

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 180 ° C
- b) 60 ° C
- c) 150 ° C
- d) 220 ° C

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	4
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

- a) to'g'ri javob yo'q
- b) fizik xossa
- c) texnologik xossa
- d) kimyoviy xossa

Savol №2

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 60 ° C
- b) 180 ° C
- c) 220 ° C
- d) 150 ° C

Savol №3

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

- a) barcha javoblar to'g'ri
- b) polimerlar va ularning xar-xil kompozitsiyalari
- c) metallar
- d) keramika

Savol №4

Temir Fe uchun sharli tegirmonda ... o'lchamli zarracha olish mumkin?

- a) 10-20NM
- b) 2-4 NM
- c) 25-35 NM
- d) 0.5-0.8 NM

Savol №5

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

- a) vodorod
- b) ftor
- c) inert
- d) geliy

Savol №6

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir bo'ladi?

- a) kamdan-kam
- b) sekin
- c) avval sekin, keyin tez

d) tezroq va jadalroq

Savol №7

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) tezlanish
- b) burchak tezlanish
- c) kritik tezlik
- d) burchak tezlik

Savol №8

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

- a) fizikaviy usullarda
- b) barcha javoblar to'g'ri
- c) mexanik usullarda
- d) kimyoviy usullarda

Savol №9

Kimyoviy usulni shartli ravishda nechta asosiy turga bo'lish mumkin?

- a) yettita
- b) beshta
- c) ikkita
- d) To'rtta

Savol №10

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) preslanish darajasini yaxshilaydi
- b) katalizator vazifasini bajaradi
- c) ingibitor vazifasini bajaradi
- d) preslanish darajasini to'xtatadi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	5
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) oq fosfor
- b) neft koksi
- c) keramik material
- d) rudalar

Savol №2

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) mexanik hususiyati
- b) fizik xossasi
- c) texnologik xossasi
- d) kimyoviy tarkibi

Savol №3

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

- a) og'ir sanoat
- b) qishloq ho'jaligida
- c) yengil sanoat
- d) elektrotexnika, radiotexnika

Savol №4

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) tezlanish
- b) burchak tezlanish
- c) burchak tezlik
- d) kritik tezlik

Savol №5

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 700-2000 kg
- b) 500-1000 kg
- c) 100-1500 kg
- d) 1500-2000 kg

Savol №6

Quruq kukunlarni bir biri bilan aralashtirish asosan ... da amalga oshiriladi ?

- a) mufel pechida
- b) oddiy idishda
- c) sharli tegirmonlar

d) vakuum holatda

Savol №7

Kimyoviy usulni shartli ravishda nechta asosiy turga bo'lish mumkin?

- a) beshta
- b) yettita
- c) ikkita
- d) To'rtta

Savol №8

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

- a) barcha javoblar to'g'ri
- b) polimerlar va ularning xar-xil kompozitsiyalari
- c) keramika
- d) metallar

Savol №9

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 50-70%
- b) 50-80%
- c) 80-90%
- d) 60-75%

Savol №10

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 1-5 mkm
- b) 0.5-3 mkm
- c) 0.5-1 mkm
- d) 2-3 mkm

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	6
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) nuqson
- b) egrilik
- c) yangi modda
- d) g'ovaklilik

Savol №2

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) siklatron
- b) induksion pech
- c) sharli tegirmon
- d) sandon

Savol №3

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

- a) mexanik usullarda
- b) kimyoviy usullarda
- c) barcha javoblar to'g'ri
- d) fizikaviy usullarda

Savol №4

Temir, nikel, qalay va qo'rgoshin ishlab chiqarishda asosan qaysi gaz yordamida qizdirib tiklanadi.?

- a) H₂
- b) Xe
- c) He
- d) Rn

Savol №5

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

- a) sharli tegirmon
- b) katta hajmli tegirmon
- c) biriktiruvchi tegirmon
- d) aralashtiruvchi tegirmon

Savol №6

Eritilgan tuzni (masalan: tantal yoki titan poroshogini olishd= elektroliz qilishda qancha temperature zarur ?

- a) 500-600
- b) 700-900
- c) 300-400

d) 200-300

Savol №7

Kimyoviy ishlov berish paytida mahsulot yuzasida qanday qatlam hosil bo'ladi?

- a) yo'g'li qatlam
- b) suyuq qatlam
- c) Diffuzion
- d) korrozion

Savol №8

... silindrsimon teshikli grafitli nozullarda eritmani sentrifugali atomizatsiya qilish yo'li bilan olinadi?

- a) magniy kukuni
- b) alyuminiy kukuni
- c) bor kukuni
- d) temir kukuni

Savol №9

Quyidagi metallar orasida erish temperaturasi eng yuqorisini tanlang?

- a) temir
- b) volfram
- c) xrom
- d) mis

Savol №10

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) fizik xossasi
- b) mexanik hususiyati
- c) kimyoviy tarkibi
- d) texnologik xossasi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	7
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) inersiya kuchi
- b) potentsiallik
- c) kavolentlik
- d) kinetik energiya

Savol №2

Kukun materiallar ...ga ko'ra 3 guruhga bo'linadi?

- a) fizik tarkibi
- b) mexanik hususiyati
- c) texnologik xossasi
- d) kimyoviy tarkibi

Savol №3

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0.01 – 0.09
- b) 0,5 - 1
- c) 0.2 – 0.5
- d) 1 - 3

Savol №4

Kukun zarracha yuza o'lchamiga ko'ra necha guruhga bo'inadi?

- a) 3 guruhga
- b) 2 guruhga
- c) 5 guruhga
- d) 4 guruhga

Savol №5

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 1-5 mkm
- b) 0.5-1 mkm
- c) 2-3 mkm
- d) 0.5-3 mkm

Savol №6

Vodorodni kislorod bilan yoki xavo bilan portlash xosil qilish necha % miqdori yetarli bo'ladi?

- a) 2%
- b) 20%
- c) 8%

d) 12%

Savol №7

... silindrsimon teshikli grafitli nozullarda eritmani sentrifugali atomizatsiya qilish yo'li bilan olinadi?

- a) bor kukuni
- b) alyuminiy kukuni
- c) temir kukuni
- d) magniy kukuni

Savol №8

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 60 ° C
- b) 150 ° C
- c) 180 ° C
- d) 220 ° C

Savol №9

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) g'ovaklilik
- b) yangi modda
- c) egrilik
- d) nuqson

Savol №10

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) plastikligini
- b) toblanuvchanligini
- c) mustahkamligini
- d) texnologikligini

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	8
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 0.5-3 mkm
- b) 0.5-1 mkm
- c) 2-3 mkm
- d) 1-5 mkm

Savol №2

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari
- b) Domna pechlari
- c) barcha javob to'g'ri
- d) quyosh pechlari

Savol №3

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) kilogrammda
- b) tonnada
- c) grammda
- d) litrda

Savol №4

Alyuminiyni inert gaz bilan tarqatishda kukun yig'uvchi ichidagi harorat ... dan oshmasligi kerak?

- a) 450 ° C
- b) 500 ° C
- c) 660 ° C
- d) 250 ° C

Savol №5

Eritib quyish jarayon bosqichdan o'tmasdan ularni kukunlardan ishlab chiqarish metodi deb nimaga aytiladi?

- a) bosim ostida ishlash
- b) modifikatsiyalash
- c) kukun metallurgiyasi
- d) termik ishlov berish

Savol №6

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) texnologik xossasi

- b) mexanik hususiyati
- c) fizik xossasi
- d) kimyoviy tarkibi

Savol №7

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) potentsiallik
- b) kinetik energiya
- c) kavolentlik
- d) inersiya kuchi

Savol №8

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmashligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmashligi kerak?

- a) 60-75%
- b) 80-90%
- c) 50-80%
- d) 50-70%

Savol №9

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

- a) vodorod
- b) geliy
- c) inert
- d) fluor

Savol №10

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) preslanish darajasini yaxshilaydi
- b) katalizator vazifasini bajaradi
- c) preslanish darajasini to'xtatadi
- d) ingibitor vazifasini bajaradi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	9
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Dezintegrator nima?

- a) maydalash moslamasi
- b) kollektor
- c) kukunlarni to'zg'itish moslamasi
- d) biriktiruvchi qurilma

Savol №2

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurilma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) siklatron
- b) induksion pech
- c) sandon
- d) sharli tegirmon

Savol №3

Kukunli texnologiya asosida olingan ajratuvchi elektr qurilmalaridagi ... uchun ishlatiladi?

- a) elektr zanjirlarini ochish
- b) almashlab ulash
- c) elektr zanjirlarini briktirish
- d) elektr zanjirlarini yopish

Savol №4

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

- a) sferik
- b) rombik
- c) slindirlik
- d) kub

Savol №5

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0,5 - 1
- b) 0.2 – 0.5
- c) 1 - 3
- d) 0.01 – 0.09

Savol №6

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) nuqson
- b) egrilik
- c) yangi modda

d) g'ovaklilik

Savol №7

Kukun materiallar ...ga ko'ra 3 guruhga bo'linadi?

- a) mexanik hususiyati
- b) kimyoviy tarkibi
- c) fizik tarkibi
- d) texnologik xossasi

Savol №8

Temir, nikel, qalay va qo'rgoshin ishlab chiqarishda asosan qaysi gaz yordamida qizdirib tiklanadi.?

- a) H₂
- b) He
- c) Rn
- d) Xe

Savol №9

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

- a) kimyoviy usullarda
- b) fizikaviy usullarda
- c) mexanik usullarda
- d) barcha javoblar to'g'ri

Savol №10

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

- a) fizik xossa
- b) to'g'ri javob yo'q
- c) texnologik xossa
- d) kimyoviy xossa

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	10
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a) nodir metallar
- b) po'lat va cho'yan
- c) asl metallar
- d) rangli metallar

Savol №2

Kimyoviy qayta tiklash usulida qtnashmaydigan gazni toping?

- a) azot
- b) vodorod
- c) radon
- d) kislorod

Savol №3

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

- a) sharli tegirmon
- b) katta hajmli tegirmon
- c) biriktiruvchi tegirmon
- d) aralashtiruvchi tegirmon

Savol №4

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 100-1500 kg
- b) 1500-2000 kg
- c) 700-2000 kg
- d) 500-1000 kg

Savol №5

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0,5 - 1
- b) 0.2 – 0.5
- c) 0.01 – 0.09
- d) 1 - 3

Savol №6

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 150 ° C
- b) 180 ° C
- c) 220 ° C

d) 60 ° C

Savol №7

Eritilgan tuzni (masalan: tantal yoki titan poroshogini olishd= elektroliz qilishda qancha temperature zarur ?

- a) 700-900
- b) 500-600
- c) 200-300
- d) 300-400

Savol №8

Metallarning oksidlarini yoki tuzlarini asosan qaysi gazlar yordamida qayta tiklash orqali metall kukunlari olinadi?

- a) Rn va CO
- b) H₂ va Rn
- c) CO va Xe
- d) H₂ va CO

Savol №9

Temir asosidagi antifriktsion kukunli metall materiallar ... da keng qo'llaniladi ?

- a) yengil va to'qimachilik mashinasozligi
- b) avtomobil va qishloq xo'jaligi mashinasozligi
- c) oddiy podshipniklar ishlab chiqarishda
- d) barcha javoblar to'g'ri

Savol №10

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

- a) magnitlar
- b) toshlar
- c) elementlar
- d) maydalovchi sharchalar

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	11
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) rudalar
- b) neft koksi
- c) oq fosfor
- d) keramik material

Savol №2

O'zgarmas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

- a) 30-35
- b) 15-20
- c) 5-7
- d) 13-14

Savol №3

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) g'ovaklilik
- b) nuqson
- c) egrilik
- d) yangi modda

Savol №4

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) texnologik xossasi
- b) kimyoviy tarkibi
- c) mexanik hususiyati
- d) fizik xossasi

Savol №5

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

- a) fizikaviy usullarda
- b) mexanik usullarda
- c) kimyoviy usullarda
- d) barcha javoblar to'g'ri

Savol №6

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) ingibitor vazifasini bajaradi
- b) preslanish darajasini to'xtatadi
- c) katalizator vazifasini bajaradi

d) preslanish darajasini yaxshilaydi

Savol №7

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0,5 - 1
- b) 1 - 3
- c) 0.01 – 0.09
- d) 0.2 – 0.5

Savol №8

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) kritik tezlik
- b) tezlanish
- c) burchak tezlik
- d) burchak tezlanish

Savol №9

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) grammda
- b) litrda
- c) tonnada
- d) kilogrammda

Savol №10

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) mustahkamligini
- b) plastikligini
- c) toblanuvchanligini
- d) texnologikligini

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	12
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Temir, nikel, qalay va qo'rgoshin ishlab chiqarishda asosan qaysi gaz yordamida qizdirib tiklanadi.?

- a) H₂
- b) Rn
- c) Xe
- d) He

Savol №2

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

- a) sferik
- b) kub
- c) slindirlik
- d) rombik

Savol №3

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) oq fosfor
- b) rudalar
- c) neft koksi
- d) keramik material

Savol №4

Eritilgan tuzni (masalan: tantal yoki titan poroshogini olishd= elektroliz qilishda qancha temperature zarur ?

- a) 500-600
- b) 700-900
- c) 300-400
- d) 200-300

Savol №5

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) toblanuvchanligini
- b) texnologikligini
- c) mustahkamligini
- d) plastikligini

Savol №6

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a) nodir metallar
- b) asl metallar
- c) rangli metallar

d) po'lat va cho'yan

Savol №7

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

- a) sharli tegirmon
- b) aralashtiruvchi tegirmon
- c) biriktiruvchi tegirmon
- d) katta hajmli tegirmon

Savol №8

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 10-25 daqiqa
- b) 10-25 soat
- c) 35-50 soat
- d) 1-3 soat

Savol №9

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) fizik xossasi
- b) texnologik xossasi
- c) mexanik hususiyati
- d) kimyoviy tarkibi

Savol №10

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurilma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) sharli tegirmon
- b) sandon
- c) siklatron
- d) induksion pech

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	13
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Dezintegrator nima?

- a) kukunlarni to'zg'itish moslamasi
- b) biriktiruvchi qurilma
- c) maydalash moslamasi
- d) kollektor

Savol №2

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) kimyoviy tarkibi
- b) mexanik hususiyati
- c) fizik xossasi
- d) texnologik xossasi

Savol №3

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) tozaligiga
- b) erish temperaturasiga
- c) qalinligiga
- d) rangiga

Savol №4

Kimyoviy ishlov berish paytida mahsulot yuzasida qanday qatlam hosil bo'ladi?

- a) Diffuzion
- b) korrozion
- c) suyuq qatlam
- d) yo'g'li qatlam

Savol №5

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0.01 – 0.09
- b) 0.2 – 0.5
- c) 1 - 3
- d) 0,5 - 1

Savol №6

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) quyosh pechlari
- b) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari
- c) Domna pechlari

d) barcha javob to'g'ri

Savol №7

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) kavolentlik
- b) kinetik energiya
- c) potentsiallik
- d) inersiya kuchi

Savol №8

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 35-50 soat
- b) 10-25 daqiqa
- c) 10-25 soat
- d) 1-3 soat

Savol №9

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) egrilik
- b) yangi modda
- c) g'ovaklilik
- d) nuqson

Savol №10

O'zgarimas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

- a) 5-7
- b) 13-14
- c) 15-20
- d) 30-35

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	14
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) texnologikligini
- b) plastikligini
- c) toblanuvchanligini
- d) mustahkamligini

Savol №2

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

- a) slindirlik
- b) kub
- c) sferik
- d) rombik

Savol №3

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 1-5 mkm
- b) 2-3 mkm
- c) 0.5-3 mkm
- d) 0.5-1 mkm

Savol №4

... silindrsimon teshikli grafitli nozullarda eritmani sentrifugali atomizatsiya qilish yo'li bilan olinadi?

- a) bor kukuni
- b) alyuminiy kukuni
- c) temir kukuni
- d) magniy kukuni

Savol №5

Quruq kukunlarni bir biri bilan aralashtirish asosan ... da amalga oshiriladi ?

- a) vakuum holatda
- b) mufel pechida
- c) sharli tegirmonlar
- d) oddiy idishda

Savol №6

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) qalinligiga
- b) tozaligiga

- c) erish temperaturasiga
- d) rangiga

Savol №7

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

- a) barcha javoblar to'g'ri
- b) polimerlar va ularning xar-xil kompozitsiyalari
- c) keramika
- d) metallar

Savol №8

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) keramik material
- b) rudalar
- c) oq fosfor
- d) neft koksi

Savol №9

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) sandon
- b) induksion pech
- c) sharli tegirmon
- d) siklatron

Savol №10

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 50-80%
- b) 80-90%
- c) 60-75%
- d) 50-70%

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	15
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 60-75%
- b) 50-70%
- c) 50-80%
- d) 80-90%

Savol №2

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

- a) kimyoviy xossa
- b) to'g'ri javob yo'q
- c) texnologik xossa
- d) fizik xossa

Savol №3

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

- a) yengil sanoat
- b) qishloq ho'jaligida
- c) og'ir sanoat
- d) elektrotexnika, radiotexnika

Savol №4

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 10-25 daqiqa
- b) 1-3 soat
- c) 10-25 soat
- d) 35-50 soat

Savol №5

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) toblanuvchanligini
- b) plastikligini
- c) mustahkamligini
- d) texnologikligini

Savol №6

Kukun metallurgiyasida zagatovka tayyorlash ... jarayon hisoblanadi?

- a) texnologik
- b) mexanik
- c) fizik

d) kimyoviy

Savol №7

Eritib quyish jarayon bosqichdan o'tmasdan ularni kukunlardan ishlab chiqarish metodi deb nimaga aytiladi?

- a) termik ishlov berish
- b) modifikatsiyalash
- c) bosim ostida ishlash
- d) kukun metallurgiyasi

Savol №8

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) litrda
- b) kilogrammda
- c) grammda
- d) tonnada

Savol №9

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) rangiga
- b) qalinligiga
- c) tozaligiga
- d) erish temperaturasiga

Savol №10

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) potentsiallik
- b) inersiya kuchi
- c) kinetik energiya
- d) kavolentlik

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	16
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 10-25 daqiqa
- b) 10-25 soat
- c) 35-50 soat
- d) 1-3 soat

Savol №2

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir bo'ladi?

- a) tezroq va jadalroq
- b) sekin
- c) avval sekin, keyin tez
- d) kamdan-kam

Savol №3

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

- a) 70-80%
- b) 30-40%
- c) 50-60%
- d) 10-20%

Savol №4

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a) rangli metallar
- b) nodir metallar
- c) asl metallar
- d) po'lat va cho'yan

Savol №5

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) mexanik hususiyati
- b) texnologik xossasi
- c) kimyoviy tarkibi
- d) fizik xossasi

Savol №6

O'zgarimas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

- a) 5-7
- b) 13-14
- c) 15-20

d) 30-35

Savol №7

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) burchak tezlik
- b) burchak tezlanish
- c) tezlanish
- d) kritik tezlik

Savol №8

... silindrsimon teshikli grafitli nozullarda eritmani sentrifugali atomizatsiya qilish yo'li bilan olinadi?

- a) alyuminiy kukuni
- b) temir kukuni
- c) magniy kukuni
- d) bor kukuni

Savol №9

Material ma'lum o'lchamlargacha maydalangandan keyin o'z fizika-kimyoviy xossalarini o'zgartirsa ... deyiladi?

- a) materialning kukuni
- b) protonlar soni
- c) armerlovchi elementi
- d) asosiy zanjiri

Savol №10

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

- a) elektrotexnika, radiotexnika
- b) og'ir sanoat
- c) qishloq ho'jaligida
- d) yengil sanoat

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	17
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 1-3 soat
- b) 10-25 soat
- c) 35-50 soat
- d) 10-25 daqiqa

Savol №2

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 1-5 mkm
- b) 2-3 mkm
- c) 0.5-3 mkm
- d) 0.5-1 mkm

Savol №3

... silindrsimon teshikli grafitli nozullarda eritmani sentrifugali atomizatsiya qilish yo'li bilan olinadi?

- a) alyuminiy kukuni
- b) magniy kukuni
- c) bor kukuni
- d) temir kukuni

Savol №4

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) texnologik xossasi
- b) kimyoviy tarkibi
- c) fizik xossasi
- d) mexanik hususiyati

Savol №5

Eritilgan tuzni (masalan: tantal yoki titan poroshogini olishda= elektroliz qilishda qancha temperature zarur ?

- a) 200-300
- b) 500-600
- c) 300-400
- d) 700-900

Savol №6

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 700-2000 kg
- b) 100-1500 kg
- c) 500-1000 kg
- d) 1500-2000 kg

Savol №7

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) preslanish darajasini yaxshilaydi
- b) katalizator vazifasini bajaradi
- c) ingibitor vazifasini bajaradi
- d) preslanish darajasini to'xtatadi

Savol №8

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) burchak tezlanish
- b) burchak tezlik
- c) tezlanish
- d) kritik tezlik

Savol №9

Kukun zarracha yuza o'lchamiga ko'ra necha guruhga bo'inadi?

- a) 2 guruhga
- b) 4 guruhga
- c) 5 guruhga
- d) 3 guruhga

Savol №10

Metallarning oksidlarini yoki tuzlarini asosan qaysi gazlar yordamida qayta tiklash orqali metall kukunlari olinadi?

- a) H₂ va CO
- b) CO va Xe
- c) H₂ va Rn
- d) Rn va CO

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	18
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Metallarning oksidlarini yoki tuzlarini asosan qaysi gazlar yordamida qayta tiklash orqali metall kukunlari olinadi?

- a) CO va Xe
- b) H₂ va CO
- c) H₂ va Rn
- d) Rn va CO

Savol №2

Dezintegrator nima?

- a) maydalash moslamasi
- b) kollektor
- c) kukunlarni to'zg'itish moslamasi
- d) biriktiruvchi qurilma

Savol №3

Vodorodni kislorod bilan yoki xavo bilan portlash xosil qilish necha % miqdori yetarli bo'ladi?

- a) 8%
- b) 20%
- c) 2%
- d) 12%

Savol №4

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) kavolentlik
- b) kinetik energiya
- c) inersiya kuchi
- d) potentsiallik

Savol №5

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 80-90%
- b) 50-70%
- c) 50-80%
- d) 60-75%

Savol №6

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) keramik material
- b) neft koksi

- c) oq fosfor
- d) rudalar

Savol №7

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

- a) ftor
- b) geliy
- c) vodorod
- d) inert

Savol №8

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 500-1000 kg
- b) 1500-2000 kg
- c) 700-2000 kg
- d) 100-1500 kg

Savol №9

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) preslanish darajasini yaxshilaydi
- b) preslanish darajasini to'xtatadi
- c) katalizator vazifasini bajaradi
- d) ingibitor vazifasini bajaradi

Savol №10

Kimyoviy ishlov berish paytida mahsulot yuzasida qanday qatlam hosil bo'ladi?

- a) suyuq qatlam
- b) korrozion
- c) yo'g'li qatlam
- d) Diffuzion

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	19
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Material ma'lum o'lchamlargacha maydalangandan keyin o'z fizika-kimyoviy xossalarini o'zgartirsa ... deyiladi?

- a) asosiy zanjiri
- b) protonlar soni
- c) armerlovchi elementi
- d) materialning kukuni

Savol №2

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 50-70%
- b) 60-75%
- c) 50-80%
- d) 80-90%

Savol №3

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 2-3 mkm
- b) 1-5 mkm
- c) 0.5-3 mkm
- d) 0.5-1 mkm

Savol №4

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) fizik xossasi
- b) mexanik hususiyati
- c) kimyoviy tarkibi
- d) texnologik xossasi

Savol №5

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) tonnada
- b) litrda
- c) grammda
- d) kilogrammda

Savol №6

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) induksion pech

- b) sharli tegirmon
- c) siklatron
- d) sandon

Savol №7

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

- a) ftor
- b) geliy
- c) vodorod
- d) inert

Savol №8

Temir, nikel, qalay va qo'rgoshin ishlab chiqarishda asosan qaysi gaz yordamida qizdirib tiklanadi.?

- a) H₂
- b) Rn
- c) Xe
- d) He

Savol №9

O'zgarimas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

- a) 15-20
- b) 30-35
- c) 5-7
- d) 13-14

Savol №10

Kimyoviy ishlov berish paytida mahsulot yuzasida qanday qatlam hosil bo'ladi?

- a) suyuq qatlam
- b) korrozion
- c) yo'g'li qatlam
- d) Diffuzion

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	20
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

- a) kimyoviy xossa
- b) fizik xossa
- c) texnologik xossa
- d) to'g'ri javob yo'q

Savol №2

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 220 ° C
- b) 180 ° C
- c) 60 ° C
- d) 150 ° C

Savol №3

Eritib quyish jarayon bosqichdan o'tmasdan ularni kukunlardan ishlab chiqarish metodi deb nimaga aytiladi?

- a) termik ishlov berish
- b) modifikatsiyalash
- c) kukun metallurgiyasi
- d) bosim ostida ishlash

Savol №4

Temir asosidagi antifriktsion kukunli metall materiallar ... da keng qo'llaniladi ?

- a) yengil va to'qimachilik mashinasozligi
- b) oddiy podshipniklar ishlab chiqarishda
- c) avtomobil va qishloq xo'jaligi mashinasozligi
- d) barcha javoblar to'g'ri

Savol №5

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

- a) biriktiruvchi tegirmon
- b) sharli tegirmon
- c) aralashtiruvchi tegirmon
- d) katta hajmli tegirmon

Savol №6

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

- a) litrda
- b) grammda
- c) tonnada

d) kilogrammda

Savol №7

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

- a) magnitlar
- b) maydalovchi sharchalar
- c) toshlar
- d) elementlar

Savol №8

Dezintegrator nima?

- a) kukunlarni to'zg'itish moslamasi
- b) biriktiruvchi qurilma
- c) kollektor
- d) maydalash moslamasi

Savol №9

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

- a) vodorod
- b) inert
- c) ftor
- d) geliy

Savol №10

Kukun materiallar ...ga ko'ra 3 guruhga bo'linadi?

- a) kimyoviy tarkibi
- b) mexanik hususiyati
- c) fizik tarkibi
- d) texnologik xossasi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	21
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Kimyoviy qayta tiklash usulida qtnashmaydigan gazni toping?

- a) kislorod
- b) azot
- c) vodorod
- d) radon

Savol №2

Kukun materiali malum darajada shaklanishga qancha ... kam talab etsa u shuncha darajada shaklanishi yuqori bo'ladi ?

- a) diffuziya
- b) harorat
- c) bosim
- d) magnit

Savol №3

Eritilgan tuzni (masalan: tantal yoki titan poroshogini olishd= elektroliz qilishda qancha temperature zarur ?

- a) 300-400
- b) 500-600
- c) 200-300
- d) 700-900

Savol №4

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) sandon
- b) induksion pech
- c) sharli tegirmon
- d) siklatron

Savol №5

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) keramik material
- b) oq fosfor
- c) rudalar
- d) neft koksi

Savol №6

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) nuqson
- b) g'ovaklilik

- c) yangi modda
- d) egrilik

Savol №7

Dezintegrator nima?

- a) kukunlarni to'zg'itish moslamasi
- b) maydalash moslamasi
- c) kollektor
- d) biriktiruvchi qurilma

Savol №8

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

- a) sharli tegirmon
- b) aralashtiruvchi tegirmon
- c) biriktiruvchi tegirmon
- d) katta hajmli tegirmon

Savol №9

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir bo'ladi?

- a) avval sekin, keyin tez
- b) kamdan-kam
- c) tezroq va jadalroq
- d) sekin

Savol №10

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

- a) slindirlik
- b) kub
- c) rombik
- d) sferik

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	22
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) burchak tezlik
- b) kritik tezlik
- c) burchak tezlanish
- d) tezlanish

Savol №2

Kukunli texnologiya asosida olingan ajratuvchi elektr qurilmalaridagi ... uchun ishlatiladi?

- a) elektr zanjirlarini briktirish
- b) elektr zanjirlarini ochish
- c) almashlab ulash
- d) elektr zanjirlarini yopish

Savol №3

Kimyoviy ishlov berish paytida mahsulot yuzasida qanday qatlam hosil bo'ladi?

- a) korrozion
- b) Diffuzion
- c) suyuq qatlam
- d) yo'g'li qatlam

Savol №4

... silindrsimon teshikli grafitli nozullarda eritmani sentrifugali atomizatsiya qilish yo'li bilan olinadi?

- a) magniy kukuni
- b) alyuminiy kukuni
- c) temir kukuni
- d) bor kukuni

Savol №5

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmasligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmasligi kerak?

- a) 50-80%
- b) 60-75%
- c) 50-70%
- d) 80-90%

Savol №6

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 0.5-1 mkm

- b) 2-3 mkm
- c) 0.5-3 mkm
- d) 1-5 mkm

Savol №7

Alyuminiyni inert gaz bilan tarqatishda kukun yig'uvchi ichidagi harorat ... dan oshmasligi kerak?

- a) 250 ° C
- b) 500 ° C
- c) 450 ° C
- d) 660 ° C

Savol №8

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

- a) 70-80%
- b) 50-60%
- c) 30-40%
- d) 10-20%

Savol №9

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) plastikligini
- b) texnologikligini
- c) toblanuvchanligini
- d) mustahkamligini

Savol №10

Metallarning oksidlarini yoki tuzlarini asosan qaysi gazlar yordamida qayta tiklash orqali metall kukunlari olinadi?

- a) Rn va CO
- b) CO va Xe
- c) H₂ va Rn
- d) H₂ va CO

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	23
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) Domna pechlari
- b) quyosh pechlari
- c) barcha javob to'g'ri
- d) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari

Savol №2

Kukun zarracha yuza o'lchamiga ko'ra necha guruhga bo'inadi?

- a) 2 guruhga
- b) 5 guruhga
- c) 4 guruhga
- d) 3 guruhga

Savol №3

Quruq kukunlarni bir biri bilan aralashtirish asosan ... da amalga oshiriladi ?

- a) vakuum holatda
- b) mufel pechida
- c) sharli tegirmonlar
- d) oddiy idishda

Savol №4

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 2-3 mkm
- b) 0.5-3 mkm
- c) 1-5 mkm
- d) 0.5-1 mkm

Savol №5

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) erish temperaturasiga
- b) tozaligiga
- c) qalinligiga
- d) rangiga

Savol №6

Eritib quyish jarayon bosqichdan o'tmasdan ularni kukunlardan ishlab chiqarish metodi deb nimaga aytiladi?

- a) kukun metallurgiyasi

- b) bosim ostida ishlash
- c) termik ishlov berish
- d) modifikatsiyalash

Savol №7

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

- a) og'ir sanoat
- b) elektrotexnika, radiotexnika
- c) qishloq ho'jaligida
- d) yengil sanoat

Savol №8

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a) po'lat va cho'yan
- b) nodir metallar
- c) rangli metallar
- d) asl metallar

Savol №9

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) sandon
- b) sharli tegirmon
- c) induksion pech
- d) siklatron

Savol №10

O'zgarmas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

- a) 5-7
- b) 13-14
- c) 15-20
- d) 30-35

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	24
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Temir asosidagi antifriktsion kukunli metall materiallar ... da keng qo'llaniladi ?

- a) avtomobil va qishloq xo'jaligi mashinasozligi
- b) oddiy podshipniklar ishlab chiqarishda
- c) barcha javoblar to'g'ri
- d) yengil va to'qimachilik mashinasozligi

Savol №2

Vodorodni kislorod bilan yoki xavo bilan portlash xosil qilish necha % miqdori yetarli bo'ladi?

- a) 8%
- b) 2%
- c) 12%
- d) 20%

Savol №3

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 35-50 soat
- b) 1-3 soat
- c) 10-25 daqiqa
- d) 10-25 soat

Savol №4

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) sandon
- b) siklatron
- c) induksion pech
- d) sharli tegirmon

Savol №5

Temir, nikel, qalay va qo'rgoshin ishlab chiqarishda asosan qaysi gaz yordamida qizdirib tiklanadi.?

- a) He
- b) H₂
- c) Xe
- d) Rn

Savol №6

Alyuminiyni inert gaz bilan tarqatishda kukun yig'uvchi ichidagi harorat ... dan oshmasligi kerak?

- a) 660 ° C
- b) 450 ° C
- c) 500 ° C

d) 250 ° C

Savol №7

Kukun zarracha yuza o'lchamiga ko'ra necha guruhga bo'inadi?

- a) 3 guruhga
- b) 2 guruhga
- c) 5 guruhga
- d) 4 guruhga

Savol №8

Kimyoviy usulni shartli ravishda nechta asosiy turga bo'lish mumkin?

- a) To'rtta
- b) yettita
- c) beshta
- d) ikkita

Savol №9

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

- a) yengil sanoat
- b) og'ir sanoat
- c) qishloq ho'jaligida
- d) elektrotexnika, radiotexnika

Savol №10

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

- a) elementlar
- b) maydalovchi sharchalar
- c) toshlar
- d) magnitlar

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	25
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Material ma'lum o'lchamlargacha maydalangandan keyin o'z fizika-kimyoviy xossalarini o'zgartirsa ... deyiladi?

- a) materialning kukuni
- b) asosiy zanjiri
- c) protonlar soni
- d) armerlovchi elementi

Savol №2

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a) potentsiallik
- b) inersiya kuchi
- c) kavolentlik
- d) kinetik energiya

Savol №3

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

- a) aralashtiruvchi tegirmon
- b) sharli tegirmon
- c) biriktiruvchi tegirmon
- d) katta hajmli tegirmon

Savol №4

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir bo'ladi?

- a) kamdan-kam
- b) tezroq va jadalroq
- c) sekin
- d) avval sekin, keyin tez

Savol №5

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) $60^\circ C$
- b) $150^\circ C$
- c) $180^\circ C$
- d) $220^\circ C$

Savol №6

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari
- b) quyosh pechlari

- c) barcha javob to'g'ri
- d) Domna pechlari

Savol №7

Metallarning oksidlarini yoki tuzlarini asosan qaysi gazlar yordamida qayta tiklash orqali metall kukunlari olinadi?

- a) CO va Xe
- b) H₂ va CO
- c) Rn va CO
- d) H₂ va Rn

Savol №8

Uglerod-grafit ishlab chiqarish uchun homashyo sifatida ... ishlatiladi ?

- a) oq fosfor
- b) keramik material
- c) neft koksi
- d) rudalar

Savol №9

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 10-25 soat
- b) 1-3 soat
- c) 10-25 daqiqa
- d) 35-50 soat

Savol №10

Temir Fe uchun sharli tegirmonda ... o'lchamli zarracha olish mumkin?

- a) 2-4 NM
- b) 0.5-0.8 NM
- c) 25-35 NM
- d) 10-20NM

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	26
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 220 ° C
- b) 150 ° C
- c) 180 ° C
- d) 60 ° C

Savol №2

Kukun materiallar ...ga ko'ra 3 guruhga bo'linadi?

- a) kimyoviy tarkibi
- b) fizik tarkibi
- c) texnologik xossasi
- d) mexanik hususiyati

Savol №3

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a) nodir metallar
- b) po'lat va cho'yan
- c) rangli metallar
- d) asl metallar

Savol №4

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) burchak tezlanish
- b) burchak tezlik
- c) kritik tezlik
- d) tezlanish

Savol №5

Dezintegrator nima?

- a) kollektor
- b) kukunlarni to'zg'itish moslamasi
- c) maydalash moslamasi
- d) biriktiruvchi qurilma

Savol №6

Alyuminiyni inert gaz bilan tarqatishda kukun yig'uvchi ichidagi harorat ... dan oshmasligi kerak?

- a) 450 ° C
- b) 500 ° C
- c) 250 ° C

d) 660 ° C

Savol №7

Material ma'lum o'lchamlargacha maydalangandan keyin o'z fizika-kimyoviy xossalarini o'zgartirsa ... deyiladi?

- a) materialning kukuni
- b) asosiy zanjiri
- c) armerlovchi elementi
- d) protonlar soni

Savol №8

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) induksion pech
- b) sharli tegirmon
- c) siklatron
- d) sandon

Savol №9

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 10-25 soat
- b) 35-50 soat
- c) 1-3 soat
- d) 10-25 daqiqa

Savol №10

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) Domna pechlari
- b) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari
- c) quyosh pechlari
- d) barcha javob to'g'ri

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	27
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

- a) 35-50 soat
- b) 10-25 daqiqa
- c) 1-3 soat
- d) 10-25 soat

Savol №2

Mayda kukunlar nima deb ataluvchi qurulma yordamida gaz oqimidan ushlab qolinadi?

- a) induksion pech
- b) sandon
- c) sharli tegirmon
- d) siklatron

Savol №3

Kimyoviy usulni shartli ravishda nechta asosiy turga bo'lish mumkin?

- a) To'rtta
- b) yettita
- c) ikkita
- d) beshta

Savol №4

Alyuminiyni inert gaz bilan tarqatishda kukun yig'uvchi ichidagi harorat ... dan oshmasligi kerak?

- a) 660 ° C
- b) 450 ° C
- c) 250 ° C
- d) 500 ° C

Savol №5

Vodorod gazi yordamida metall oksidlarini qayta tiklab metall kukunlarini ishlab chiqarish asosan qaysi pechdan foydalaniladi?

- a) vodorodli suruvchi qayta tiklash pechlari
- b) quyosh pechlari
- c) Domna pechlari
- d) barcha javob to'g'ri

Savol №6

O'zgarmas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

- a) 13-14
- b) 15-20
- c) 30-35

d) 5-7

Savol №7

Qayta tiklangan metall kukuni qaytalab oksid xosil bo'lmashligi uchun reaksiya muxitida vodorod miqdori necha % dan kam bo'lmashligi kerak?

- a) 80-90%
- b) 50-70%
- c) 50-80%
- d) 60-75%

Savol №8

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 100-1500 kg
- b) 1500-2000 kg
- c) 500-1000 kg
- d) 700-2000 kg

Savol №9

Diffuziya bilan to'yinganlikda qatlamda g'ovaklilik paydo bo'lishi mumkin?

- a) yangi modda
- b) g'ovaklilik
- c) nuqson
- d) egrilik

Savol №10

Dezintegrator nima?

- a) kollektor
- b) maydalash moslamasi
- c) biriktiruvchi qurilma
- d) kukunlarni to'zg'itish moslamasi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	28
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Alyuminiyni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

- a) 150 ° C
- b) 220 ° C
- c) 60 ° C
- d) 180 ° C

Savol №2

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

- a) toshlar
- b) maydalovchi sharchalar
- c) elementlar
- d) magnitlar

Savol №3

Kukunli texnologiya asosida olingan ajratuvchi elektr qurilmalaridagi ... uchun ishlatiladi?

- a) elektr zanjirlarini yopish
- b) elektr zanjirlarini ochish
- c) elektr zanjirlarini briktirish
- d) almashlab ulash

Savol №4

Gaz bosimini oshirish va qizdirish temperaturasini pasaytirish kukun zarracha o'lchamlarini qanchagacha kichraytirish imkonini beradi?

- a) 1-5 mkm
- b) 0.5-1 mkm
- c) 0.5-3 mkm
- d) 2-3 mkm

Savol №5

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) katalizator vazifasini bajaradi
- b) ingibitor vazifasini bajaradi
- c) preslanish darajasini yaxshilaydi
- d) preslanish darajasini to'xtatadi

Savol №6

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

- a) ftor
- b) geliy
- c) inert

d) vodorod

Savol №7

O'zgarmas magnit maydon yordamida kukunlarni tozalash necha gradus qiyalikda olib boriladi?

a) 15-20

b) 30-35

c) 13-14

d) 5-7

Savol №8

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

a) kritik tezlik

b) burchak tezlik

c) burchak tezlanish

d) tezlanish

Savol №9

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir bo'ladi?

a) tezroq va jadalroq

b) kamdan-kam

c) avval sekin, keyin tez

d) sekin

Savol №10

Quyidagi metallar orasida erish temperaturasi eng yuqorisini tanlang?

a) temir

b) xrom

c) volfram

d) mis

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oralik nazorat testi

Variant:	29
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

- a) metallar
- b) barcha javoblar to'g'ri
- c) keramika
- d) polimerlar va ularning xar-xil kompozitsiyalari

Savol №2

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

- a) qalinligiga
- b) rangiga
- c) erish temperaturasiga
- d) tozaligiga

Savol №3

Kukun zarracha yuza o'lchamiga ko'ra necha guruhga bo'inadi?

- a) 5 guruhga
- b) 3 guruhga
- c) 2 guruhga
- d) 4 guruhga

Savol №4

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

- a) plastikligini
- b) mustahkamligini
- c) texnologikligini
- d) toblanuvchanligini

Savol №5

Eritib quyish jarayon bosqichidan o'tmasdan ularni kukunlardan ishlab chiqarish metodi deb nimaga aytiladi?

- a) termik ishlov berish
- b) kukun metallurgiyasi
- c) modifikatsiyalash
- d) bosim ostida ishlash

Savol №6

Kukun materiali deb zarracha o'lchamlari ...mm dan kichik bo'lgan materialga aytiladi ?

- a) 0.2 – 0.5
- b) 1 - 3
- c) 0.01 – 0.09

d) 0,5 - 1

Savol №7

Sharchalarning tegirmon idishi bilan birga aylanishdagi tezligi ... deb ataladi ?

- a) kritik tezlik
- b) tezlanish
- c) burchak tezlanish
- d) burchak tezlik

Savol №8

Kukun materiallar ...ga ko'ra 4 guruhga bo'linadi?

- a) fizik xossasi
- b) kimyoviy tarkibi
- c) mexanik hususiyati
- d) texnologik xossasi

Savol №9

Kukun materiali malum darajada shaklanishga qancha ... kam talab etsa u shuncha darajada shaklanishi yuqori bo'ladi ?

- a) bosim
- b) diffuziya
- c) harorat
- d) magnit

Savol №10

Material ma'lum o'lchamlargacha maydalangandan keyin o'z fizika-kimyoviy xossalarini o'zgartirsa ... deyiladi?

- a) materialning kukuni
- b) protonlar soni
- c) asosiy zanjiri
- d) armerlovchi elementi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan 1-oraliq nazorat testi

Variant:	30
O'qituvchi:	M. Shamshiddinov
Bajardi:	
Baho:	
O'qituvchi imzosi:	

Savol №1

Kimyoviy ishlov berish paytida mahsulot yuzasida qanday qatlam hosil bo'ladi?

- a) suyuq qatlam
- b) korrozion
- c) Diffuzion
- d) yo'g'li qatlam

Savol №2

Metallarning oksidlarini yoki tuzlarini asosan qaysi gazlar yordamida qayta tiklash orqali metall kukunlari olinadi?

- a) H₂ va CO
- b) Rn va CO
- c) H₂ va Rn
- d) CO va Xe

Savol №3

Temir, nikel, qalay va qo'rgoshin ishlab chiqarishda asosan qaysi gaz yordamida qizdirib tiklanadi.?

- a) Xe
- b) Rn
- c) He
- d) H₂

Savol №4

Kimyoviy usulni shartli ravishda nechta asosiy turga bo'lish mumkin?

- a) yettita
- b) ikkita
- c) To'rtta
- d) beshta

Savol №5

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

- a) slindirlik
- b) sferik
- c) kub
- d) rombik

Savol №6

Vodorodli suruvchi qayta tiklash pechi necha kilogramm metall kukunlarini ishlab chiqarish quvvatiga ega?

- a) 500-1000 kg
- b) 100-1500 kg

- c) 700-2000 kg
- d) 1500-2000 kg

Savol №7

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

- a) preslanish darajasini yaxshilaydi
- b) katalizator vazifasini bajaradi
- c) preslanish darajasini to'xtatadi
- d) ingibitor vazifasini bajaradi

Savol №8

Kukunli texnologiya asosida olingan ajratuvchi elektr qurilmalaridagi ... uchun ishlatiladi?

- a) almashlab ulash
- b) elektr zanjirlarini ochish
- c) elektr zanjirlarini briktirish
- d) elektr zanjirlarini yopish

Savol №9

Vodorodni kislorod bilan yoki xavo bilan portlash xosil qilish necha % miqdori yetarli bo'ladi?

- a) 20%
- b) 12%
- c) 8%
- d) 2%

Savol №10

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

- a) polimerlar va ularning xar-xil kompozitsiyalari
- b) keramika
- c) metallar
- d) barcha javoblar to'g'ri