

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $P = F / Q$
- b)p $Q = P / F$
- c)p $P = Q / F$
- d)p $F = P / Q$

Savol №2

Kukun materiallarni presslash turlari qaysilar?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p gidro-statik presslash; kirishmali presslash
- c)p mundushtukli presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- d)p kirishmali presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash

Savol №3

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

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

Savol №4

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

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

Savol №5

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

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

Savol №6

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga nima qo'shiladi?

- a)p aktivatorlar
- b)p ishqoriy metal

- c)p suv
- d)p inert gaz

Savol №7

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

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

Savol №8

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

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

Savol №9

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi material mexanik xossasini qanchaga oshiradi?

- a)p 1,5-3 barobar
- b)p 2-2.5 barobar
- c)p 1,5-2 barobar
- d)p 1-2.5 barobar

Savol №10

Faradey soni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p $F \approx 96700$
- b)p $F \approx 96500$
- c)p $F \approx 93500$
- d)p $F \approx 95500$

Savol №11

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi quvvat sarfi qanday bo'ladi?

- a)p $\sim 3000 \text{ kVt} / \text{s}$
- b)p $2500 \text{ kVt} / \text{s}$
- c)p $3500 \text{ kVt} / \text{s}$
- d)p $1500 \text{ kVt} / \text{s}$

Savol №12

Qizdirib pishirishda temir kukuni oksidlanmasligi uchun vakuumning qiymati qanday darajada bo'lishi kerak?

- a)p Kamida vakuum darajasi 10^{-6} Pa bo'lishligi talab etiladi
- b)p Kamida vakuum darajasi 10^{-3} Pa bo'lishligi talab etiladi
- c)p Kamida vakuum darajasi 10^{-7} Pa bo'lishligi talab etiladi
- d)p Kamida vakuum darajasi 10^{-5} Pa bo'lishligi talab etiladi

Savol №13

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

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

Savol №14

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

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

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

Presslash kuchi formulasi qaysi?

- a)p $P = qF$
- b)p $F = q P n$
- c)p $P = qFn$
- d)p $P = Fn$

Savol №3

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

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

Savol №4

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

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

Savol №5

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

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

Savol №6

PX 000 – markali kukun qanday materialga tegishli?

- a)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega temir metalining kukuni
- b)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega titan metalining kukuni
- c)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega bo'lgan xrom metalining kukuni

d)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega molibden metalining kukuni

Savol №7

Kukun materiallarni presslanish darajasini oshirish uchun qo‘shiladigan komponent qanday ataladi?

- a)p Legirlovchilar
- b)p Ingibitorlar
- c)p Plastifikatorlar
- d)p Katalizatorlar

Savol №8

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

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

Savol №9

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razryvnoy
- b)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – raspylenny so‘zlarini bildiradi.
- c)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy
- d)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylenny.

Savol №10

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

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

Savol №11

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

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

Savol №12

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

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

Savol №13

Matritsaning ichki diametrini aniqlash formulasi qaysi?

a)p $D=D_d-I_D+\varepsilon\varepsilon_D+n_k$

b)p $D=D_d-F_D+\varepsilon\varepsilon_D+n_k$

c)p $D=D_d-Q_D+\varepsilon\varepsilon_D+n_k$

d)p $D=D_d-P_D+\varepsilon\varepsilon_D+n_k$

Savol №14

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

a)p to'g'ri javob yo'q

b)p texnologik xossa

c)p fizik xossa

d)p kimyoviy xossa

Savol №15

Xrom, titan, aluminiy qanday muhitda qizdirib pishirilishi mumkin?

a)p kislotali muhitda

b)p vakuum muxiti

c)p ishqoriy muhitda

d)p suvli muxiti

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Mundushtuk presslash qanday presslash turiga?

- a)p uzluksiz
- b)p shiddatli
- c)p to'g'ri javob yo'q
- d)p uzlukli

Savol №2

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

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

Savol №3

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

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

Savol №4

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

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

Savol №5

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi material mexanik xossasini qanchaga oshiradi?

- a)p 1-2.5 barobar
- b)p 1,5-3 barobar
- c)p 1,5-2 barobar
- d)p 2-2.5 barobar

Savol №6

Nikel metal kukuni xavoda qizdirilsa nima bo'ladi?

- a)p Nikel eriydi
- b)p Nikel oksidlanishi sodir bo'ladi
- c)p to'g'ri javob yo'q

d)p Xech qanday xodisa yuz bermaydi

Savol №7

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №8

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

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

Savol №9

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p Kislotalar
- b)p Ishqorlar
- c)p Flyuslar
- d)p to'g'ri javob yo'q

Savol №10

Elektrolizning eng muhim kamchiligi nimada?

- a)p iqtisodiy jihatdan qimmatligi
- b)p barcha javoblar to'g'ri
- c)p yuqori energiya intensivligi
- d)p kukunlarning tozalik darajasi pastligi

Savol №11

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

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

Savol №12

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

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

Savol №13

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p oksidlantiradi
- b)p tezlashtiradi
- c)p meyorlashtiradi
- d)p to'sqinlik qiladi

Savol №14

Faradey soni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p $F \square 93500$
- b)p $F \square 96500$
- c)p $F \square 96700$
- d)p $F \square 95500$

Savol №15

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi kuchlanish qanday bo'ladi?

- a)p 20-25 V
- b)p 15-20 V
- c)p 10-15 V
- d)p 15-25 V

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

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

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

Savol №3

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

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

Savol №4

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

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

Savol №5

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

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

Savol №6

Kukun metallurgiyasida zagatovka tayyorlash ... jarayon hisoblanadi?

- a)p mexanik
- b)p kimyoviy
- c)p texnologik

d)p fizik

Savol №7

Presslash kukunining zichligini aniqlash formulasi qaysi?

a)p
$$\rho \rho_n = \rho \rho_{\text{mat k}} \frac{(100-x)(100-x)}{100 \cdot 100}$$

b)p
$$\rho \rho_n = \rho \rho_{\text{mat k}} \frac{(100-50)(100-50)}{100 \cdot 100}$$

c)p
$$P = qF$$

d)p
$$P = \frac{\pi}{4} P = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$$

Savol №8

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

a)p katalizator vazifasini bajaradi

b)p preslanish darajasini to'xtatadi

c)p preslanish darajasini yaxshilaydi

d)p ingibitor vazifasini bajaradi

Savol №9

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

a)p burchak tezlik

b)p burchak tezlanish

c)p tezlanish

d)p kritik tezlik

Savol №10

Kukun metallurgiyasi usulining kashf etilish sababi ?

a)p Erishi oson bo'lgan metall detallar tayyorlash uchun

b)p Mashinasozlik sanoti rivojlanganligi uchun

c)p Fan va texnikaning rivojlangani uchu

d)p Erishi qiyin bo'lgan metall va nometall materiallardan detallar tayyorlash

Savol №11

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

a)p materialning kukuni

b)p armerlovchi elementi

c)p protonlar soni

d)p asosiy zanjiri

Savol №12

Xrom, titan, aluminiy qanday muhitda qizdirib pishirilishi mumkin?

a)p kislotali muhitda

b)p suvli muxiti

c)p ishqoriy muhitda

d)p vakuum muxiti

Savol №13

Kukun quyilish koeffitsentini aniqlash formulasi qaysi?

a)p
$$K = \frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$$

b)p
$$K = \frac{\rho_{nas}}{\rho_{nas}} \frac{\rho_{nas}}{\rho_{nas}}$$

c)p
$$K = \frac{\rho_{nf}}{\rho_{nf}} \frac{\rho_{nf}}{\rho_{nf}}$$

d)p
$$K = \frac{F}{\rho_{nas}} \frac{F}{\rho_{nas}}$$

Savol №14

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

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

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

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

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

Savol №3

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

- a)p Xe
- b)p Rn
- c)p He
- d)p H₂

Savol №4

Kukun materiallar asosan erish temperaturasining qanday qiymatlarida qizdirib pishiriladi?

- a)p 0, 4-0, 55
- b)p 0, 5-0, 65
- c)p 0, 7-0, 85
- d)p 0, 6-0, 75

Savol №5

Faradeyning I qonuni qaysi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan ?

- a)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga teskari proporsional
- b)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda kuchlanish to'g'ri proporsional
- c)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- d)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki kuchlanishga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional

Savol №6

Presslash kuchi formulasi qaysi?

- a)p $P = qFn$
- b)p $P = qF$
- c)p $P = Fn$
- d)p $F = q P n$

Savol №7

Qizdirib pishirishda temir kukuni oksidlanmasligi uchun vakuumning qiymati qanday darajada bo'lishi kerak?

- a)p Kamida vakuum darajasi 10^{-3} Pa bo'lishligi talab etiladi
- b)p Kamida vakuum darajasi 10^{-5} Pa bo'lishligi talab etiladi
- c)p Kamida vakuum darajasi 10^{-6} Pa bo'lishligi talab etiladi
- d)p Kamida vakuum darajasi 10^{-7} Pa bo'lishligi talab etiladi

Savol №8

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

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

Savol №9

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

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

Savol №10

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $P=Q/F$
- b)p $F =P/Q$
- c)p $Q=P/F$
- d)p $P= F /Q$

Savol №11

PX 000 – markali kukun qanday materialga tegishli?

- a)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega molibden metalining kukuni
- b)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega temir metalining kukuni
- c)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega titan metalining kukuni
- d)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega bo'lgan xrom metalining kukuni

Savol №12

Temir kukuni asosli konstruksion materiallar qanday $^{\circ}\text{C}$ xaroratda qizdirib pishiriladi?

- a)p 100°C dan kam emas 150°C da oshmasligi kerak
- b)p 900°C dan kam emas 1000°C da oshmasligi kerak
- c)p 1050°C dan kam emas 1150°C da oshmasligi kerak

d)p 105°C dan kam emas 115°C da oshmasligi kerak

Savol №13

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

- a)p NH_4Cl , NH_4J , BaCO_3
- b)p BaCO_3 , HNO_3
- c)p NH_4J , HNO_3 , CO
- d)p CO , H_2SO_4

Savol №14

Matritsaning ichki diametrini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $D = D_d - P_D + \varepsilon \varepsilon_D + n_k$
- b)p $D = D_d - F_D + \varepsilon \varepsilon_D + n_k$
- c)p $D = D_d - I_D + \varepsilon \varepsilon_D + n_k$
- d)p $D = D_d - Q_D + \varepsilon \varepsilon_D + n_k$

Savol №15

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga nima qo'shiladi?

- a)p ishqoriy metal
- b)p aktivatorlar
- c)p suv
- d)p inert gaz

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

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

Savol №3

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Aluminiy kukuni
- b)p Xrom kukuni
- c)p Oltinugurd kukuni
- d)p Miss kukuni

Savol №4

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

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

Savol №5

Elektronlarni elektr zanjiridagi bir qutbdan boshqasiga biriktirish yoki yo'naltirish nima yordamida bajariladi ?

- a)p suvli muhit
- b)p Elektr tokining manbai
- c)p katalizator
- d)p kislotali muhit

Savol №6

Nikel metal kukuni xavoda qizdirilsa nima bo'ladi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p Nikel oksidlanishi sodir bo'ladi

- c)p Nikel eriydi
- d)p Xech qanday xodisa yuz bermaydi

Savol №7

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $P = F / Q$
- b)p $F = P / Q$
- c)p $P = Q / F$
- d)p $Q = P / F$

Savol №8

Dezintegrator nima?

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

Savol №9

PJV – temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJV – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jorostoykiy; V – vosstanovlennyy so'zlarini bildiradi.
- b)p PJV – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; V – vosstanovlennyy so'zlarini bildiradi
- c)p PJV – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jolti; V – vostochnyy so'zlarini bildiradi.
- d)p PJV – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – prokatnyy; J – jeleznyy; V – vosstanovlennyy so'zlarini bildiradi

Savol №10

PX 000 – markali kukun qanday meterialga tegishli?

- a)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega temir metalining kukuni
- b)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega bo'lgan xrom metalining kukuni
- c)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega titan metalining kukuni
- d)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega molibden metalining kukuni

Savol №11

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

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

Savol №12

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

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

Savol №13

Ko'p miqdorda qo'shilgan plastifikator material tarkibida qanday o'zgartirish kiritadi ?

- a)p kristallanish
- b)p qayta tiklanish
- c)p oquvchanlik
- d)p qo'shimcha g'ovaklik

Savol №14

Mundushtuk presslash qanday presslash turiga?

- a)p shiddatli
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p uzluksiz
- d)p uzlukli

Savol №15

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $P = F / Q$
- b)p $Q = P / F$
- c)p $F = P / Q$
- d)p $P = Q / F$

Savol №3

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

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

Savol №4

Antifriksion materiallarning tarkibiga kiritiladigan grafit kukuni qanday vazifani bajaradi?

- a)p U matereialni ishqalanib ishlashga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- b)p U matereialni sinishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- c)p U matereialni yeyilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- d)p U matereialni yemirilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi

Savol №5

Xrom, titan, aluminiy qanday muhitda qizdirib pishirilishi mumkin?

- a)p kislotali muhitda
- b)p ishqoriy muhitda
- c)p vakuum muxiti
- d)p suvli muxiti

Savol №6

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

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

Savol №7

Grafit antifriktsion materialning ... oshiradi ?

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

Savol №8

Qizdirib pishirishda temir kukuni oksidlanmasligi uchun vakuumning qiymati qanday darajada bo'lishi kerak?

- a)p Kamida vakuum darajasi 10^{-6} Pa bo'lishligi talab etiladi
- b)p Kamida vakuum darajasi 10^{-7} Pa bo'lishligi talab etiladi
- c)p Kamida vakuum darajasi 10^{-3} Pa bo'lishligi talab etiladi
- d)p Kamida vakuum darajasi 10^{-5} Pa bo'lishligi talab etiladi

Savol №9

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

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

Savol №10

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

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

Savol №11

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

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

Savol №12

Kukunlarning bir-biriga yopishishi asosan atomlarning qanday harakati natijasida sodir bo'ladi?

- a)p diffuzion
- b)p izolyatsion
- c)p to'g'ri javob yo'q
- d)p korrozion

Savol №13

Ko'p miqdorda qo'shilgan plastifikator material tarkibida qanday o'zgartirish kiritadi ?

- a)p qayta tiklanish

- b)p oquvchanlik
- c)p kristallanish
- d)p qo'shimcha g'ovaklik

Savol №14

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

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

Savol №15

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

- a)p BaCO_3 , HNO_3
- b)p CO , H_2SO_4
- c)p NH_4Cl , NH_4J , BaCO_3
- d)p NH_4J , HNO_3 , CO

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Antifriksion materiallarning tarkibiga kiritiladigan grafit kukuni qanday vazifani bajaradi?

- a)p U matereialni ishqalanib ishlashga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- b)p U matereialni yeyilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- c)p U matereialni sinishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- d)p U matereialni yemirilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi

Savol №2

Bir tomonlama presslash asosan qanday o'lchamdagi detallarni presslash uchun qo'llaniladi?

- a)p balandligi 5-7 sm
- b)p balandligi 5-7 mm
- c)p balandligi 10-20 sm
- d)p balandligi 10-20 mm

Savol №3

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

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

Savol №4

PX 000 – markali kukun qanday meterialga tegishli?

- a)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega temir metalining kukuni
- b)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega molibden metalining kukuni
- c)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega titan metalining kukuni
- d)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega bo'lgan xrom metalining kukuni

Savol №5

Qattiq muhitda to'yinganlik qanday darajada davom etadi?

- a)p juda past
- b)p o'rtacha
- c)p shiddatli
- d)p to'g'ri javob yo'q

Savol №6

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

- a)p elementlar
- b)p maydalovchi sharchalar
- c)p magnitlar

d)p toshlar

Savol №7

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

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

Savol №8

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

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

Savol №9

Kukun quyilish koeffitsientini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p
$$K = \frac{F}{\rho_{nas}} \frac{F}{\rho_{nas}}$$
- b)p
$$K = \frac{\rho_{nf}}{\rho_{nas}} \frac{\rho_{nf}}{\rho_{nas}}$$
- c)p
$$K = \frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$$
- d)p
$$K = \frac{\rho_n}{\rho_{nas}} \frac{\rho_n}{\rho_{nas}}$$

Savol №10

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

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

Savol №11

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi kuchlanish qanday bo'ladi?

- a)p 20-25 V
- b)p 15-20 V
- c)p 10-15 V
- d)p 15-25 V

Savol №12

Presslash kuchi formulasi qaysi?

- a)p $P = qF$
- b)p $P = qFn$
- c)p $F = q P n$

d)p $P = Fn$

Savol №13

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

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

Savol №14

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

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

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Dezintegrator nima?

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

Savol №2

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

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

Savol №3

Presslash kukunining zichligini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $P = \frac{\pi}{4} P = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$
- b)p $\rho \rho_n = \rho \rho_{mat k} \frac{(100-x)(100-x)}{100 \quad 100}$
- c)p $P = qF$
- d)p $\rho \rho_n = \rho \rho_{mat k} \frac{(100-50)(100-50)}{100 \quad 100}$

Savol №4

Xrom xavoda qizdirilganda nima sodir bo'ladi?

- a)p Xrom eriydi
- b)p xrom oksidlanishi sodir bo'ladi
- c)p Xech qanday xodisa yuz bermaydi
- d)p to'g'ri javob yo'q

Savol №5

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

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

Savol №6

PNE-3 markalarining nikel kukunlari tarkibida nikelning % ulushi qancha?

- a)p 99,5%
- b)p 90%
- c)p 75%
- d)p 85%

Savol №7

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p Ishqorlar
- c)p Flyuslar
- d)p Kislotalar

Savol №8

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

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

Savol №9

PX-000 qanday metalning kukun markasi?

- a)p Xrom kukuni
- b)p Miss kukuni
- c)p Aluminiy kukuni
- d)p Temir kukuni

Savol №10

R_v^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №11

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

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

Savol №12

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

- a)p $BaCO_3$, HNO_3
- b)p CO , H_2SO_4

- c)p NH_4J , HNO_3 , CO
- d)p NH_4Cl , NH_4J , BaCO_3

Savol №13

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

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

Savol №14

Kukunlarning bir-biriga yopishishi asosan atomlarning qanday harakati natijasida sodir bo'ladi?

- a)p diffuzion
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p izolyatsion
- d)p korrozion

Savol №15

Volfram qanday usulda ishlab chiqariladi?

- a)p Rudalarni kimyaviy ishlav berish
- b)p Domna pechlarida eritish orqali
- c)p Rudalarni eritish yo'li bilan
- d)p Kukun metallargiyasi usulida ishlab chiqariladi

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

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

Savol №2

Kukunlarning bir-biriga yopishishi asosan atomlarning qanday harakati natijasida sodir bo'ladi?

- a)p izolyatsion
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p korrozion
- d)p diffuzion

Savol №3

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

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

Savol №4

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

- a)p He
- b)p Rn
- c)p H₂
- d)p Xe

Savol №5

Ko'p miqdorda qo'shilgan plastifikator material tarkibida qanday o'zgartirish kiritadi ?

- a)p qo'shimcha g'ovaklik
- b)p kristallanish
- c)p oquvchanlik
- d)p qayta tiklanish

Savol №6

Faradeyning II qonuni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga to'g'ri proporsional

- b)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga teskari proporsional
- c)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning kimyoviy ekvivalentiga proporsional
- d)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori va vaqtga to'g'ri proporsional

Savol №7

Presslash yuzasi formulasi qaysi?

- a)p $P = qFn$
- b)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$
- c)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D - d)$
- d)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2), \text{ sm}$

Savol №8

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – rasпыленный.
- b)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – rasпыленный so'zlarini bildiradi.
- c)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – razlivnoy
- d)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – razгывноy

Savol №9

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

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

Savol №10

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga nima qo'shiladi?

- a)p aktivatorlar
- b)p inert gaz
- c)p ishqoriy metal
- d)p suv

Savol №11

Faradeyning I qonuni qaysi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan ?

- a)p Elektroliz vaqtida elektroddan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki miqdoriga hamda kuchlanish to'g'ri proporsional
- b)p Elektroliz vaqtida elektroddan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki kuchlanishga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional

- c)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- d)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga teskari proporsional

Savol №12

Alyuminiy ni siqilgan havo bilan purkashda ... dan oshmasligi kerak?

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

Savol №13

Presslash kukunining zichligini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $P = qF$
- b)p $\rho \rho_n = \rho \rho_{mat k} \frac{(100-50)(100-50)}{100 \quad 100}$
- c)p $\rho \rho_n = \rho \rho_{mat k} \frac{(100-x)(100-x)}{100 \quad 100}$
- d)p $P = \frac{\pi}{4} P = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$

Savol №14

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

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

Savol №15

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p Kislotalar
- c)p Ishqorlar
- d)p Flyuslar

Savol №3

Quyidagi metallar orasida erish temperaturasi eng yuqorisini tanlang?

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

Savol №4

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

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

Savol №5

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

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

Savol №6

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

- a)p 500-600

- b)p 200-300
- c)p 700-900
- d)p 300-400

Savol №7

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

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

Savol №8

Kimyoviy qayta tiklash usulida qtnashmaydigan gazni toping?

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

Savol №9

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

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

Savol №10

Elektronlarni elektr zanjiridagi bir qutbdan boshqasiga biriktirish yoki yo'naltirish nima yordamida bajariladi ?

- a)p Elektr tokining manbai
- b)p suvli muhit
- c)p katalizator
- d)p kislotali muhit

Savol №11

Antifriksion materiallarning tarkibiga kiritiladigan grafit kukuni qanday vazifani bajaradi?

- a)p U matereialni yeyilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- b)p U matereialni yemirilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- c)p U matereialni ishqalanib ishlashga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- d)p U matereialni sinishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi

Savol №12

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

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

Savol №13

Mundushtuk presslash qanday presslash turiga?

- a)p uzlukli
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p shiddatli
- d)p uzluksiz

Savol №14

Elektroliz qanday elektrolitlar haroratida qilinadi?

- a)p 40-85° C
- b)p 50-65° C
- c)p 35-55 ° C
- d)p 30-75° C

Savol №15

Elektr tokining energiyasidan foydalangan holda amalga oshiriladigan qaytarilish jarayoni deb nimaga aytiladi?

- a)p oksidlanish
- b)p elektroliz
- c)p qaytarilish
- d)p sublimatlanish

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Elektr tokining energiyasidan foydalangan holda amalga oshiriladigan qaytarilish jarayoni deb nimaga aytiladi?

- a)p sublimatlanish
- b)p qaytarilish
- c)p elektroliz
- d)p oksidlanish

Savol №2

Presslash yuzasi formulasi qaysi?

- a)p $P = qFn$
- b)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$
- c)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D - d)$
- d)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2), \text{ sm}$

Savol №3

Kukunni o'z vaqtida olib tashlamaslik anod va katodning katod koni orqali qanday jarayon sodir bo'lishi mumkin?

- a)p korroziya
- b)p desorbsiya
- c)p sublimatsiya
- d)p qisqa tutashuv

Savol №4

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

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

Savol №5

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

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

Savol №6

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p tezlashtiradi
- b)p oksidlantiradi
- c)p to'sqinlik qiladi
- d)p meyorlashtiradi

Savol №7

Presslash kuchi formulasi qaysi?

- a)p $P = qFn$
- b)p $F = q P n$
- c)p $P = qF$
- d)p $P = Fn$

Savol №8

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

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

Savol №9

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

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

Savol №10

Kukun metallurgiyasi usulining kashf etilish sababi ?

- a)p Mashinasozlik sanoti rivojlanganligi uchun
- b)p Erishi qiyin bo'lgan metall va nometall materiallardan detallar tayyorlash
- c)p Fan va texnikaning rivojlangani uchu
- d)p Erishi oson bo'lgan metall detallar tayyorlash uchun

Savol №11

Kukun materiallarni presslash asosan necha turga bo'linadi?

- a)p 6 ta
- b)p 4 ta
- c)p 5 ta
- d)p 3 ta

Savol №12

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

- a)p inersiya kuchi
- b)p kinetik energiya
- c)p kavolentlik

d)p potentsiallik

Savol №13

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi kuchlanish qanday bo'ladi?

- a)p 10-15 V
- b)p 20-25 V
- c)p 15-20 V
- d)p 15-25 V

Savol №14

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

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

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

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

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

Savol №3

Faradeyning II qonuni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori va vaqtga to'g'ri proporsional
- b)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning kimyoviy ekvivalentiga proporsional
- c)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga to'g'ri proporsional
- d)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga teskari proporsional

Savol №4

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

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

Savol №5

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

- a)p diffuziya
- b)p bosim
- c)p magnit

d)p harorat

Savol №6

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

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

Savol №7

Presslash yuzasi formulasi qaysi?

- a)p $P = qFn$
- b)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$
- c)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$, sm
- d)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D - d)$

Savol №8

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

- a)p NH_4J , HNO_3 , CO
- b)p NH_4Cl , NH_4J , $BaCO_3$
- c)p $BaCO_3$, HNO_3
- d)p CO , H_2SO_4

Savol №9

Nikel kukuni qaysi birikmalarni elektroliz qilish yo'li bilan olinadi?

- a)p $NiSO_4 \cdot 7 H_2O$
- b)p $Ni(NO_3)_2$
- c)p $NiCO_3$
- d)p $NiCl_2$

Savol №10

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

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

Savol №11

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p Flyuslar
- c)p Kislotalar

d)p Ishqorlar

Savol №12

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

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

Savol №13

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

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

Savol №14

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

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

Savol №15

PX-000 qanday metalning kukun markasi?

- a)p Miss kukuni
- b)p Xrom kukuni
- c)p Temir kukuni
- d)p Aluminiy kukuni

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Oltinugurd kukuni
- b)p Miss kukuni
- c)p Xrom kukuni
- d)p Aluminiy kukuni

Savol №2

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

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

Savol №3

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

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

Savol №4

Kukunlarning bir-biriga yopishishi asosan atomlarning qanday harakati natijasida sodir bo'ladi?

- a)p izolyatsion
- b)p korrozion
- c)p to'g'ri javob yo'q
- d)p diffuzion

Savol №5

Kukun metallurgiyasida zagatovka tayyorlash ... jarayon hisoblanadi?

- a)p fizik
- b)p mexanik
- c)p kimyoviy
- d)p texnologik

Savol №6

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

- a)p nodir metallar
- b)p po'lat va cho'yan

- c)p asl metallar
- d)p rangli metallar

Savol №7

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – raspylenny so‘zlarini bildiradi.
- b)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razryvnoy
- c)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy
- d)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylenny.

Savol №8

Elektrolizda ishlatiladigan eritmalar yoki eritilgan tuzlar nima deb ataladi?

- a)p katalizatorlar
- b)p barcha javoblar to‘g‘ri
- c)p elektrolitlar
- d)p aktivatorlar

Savol №9

Qattiq muhitda to‘yinganlik qanday darajada davom etadi?

- a)p shiddatli
- b)p juda past
- c)p to‘g‘ri javob yo‘q
- d)p o‘rtacha

Savol №10

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №11

Kukun materiallarni presslash turlari qaysilar?

- a)p mundushtukli presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- b)p kirishmali presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- c)p gidro-statik presslash; kirishmali presslash
- d)p to‘g‘ri javob yo‘q

Savol №12

Antifriksion materiallarning tarkibiga kiritiladigan grafit kukuni qanday vazifani bajaradi?

- a)p U matereialni yeyilishga qarshilik ko‘rastish xususiyatini beradi
- b)p U matereialni ishqalanib ishlashga qarshilik ko‘rastish xususiyatini beradi
- c)p U matereialni sinishga qarshilik ko‘rastish xususiyatini beradi
- d)p U matereialni yemirilishga qarshilik ko‘rastish xususiyatini beradi

Savol №13

Faradey soni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p $F \square 93500$
- b)p $F \square 96700$
- c)p $F \square 96500$
- d)p $F \square 95500$

Savol №14

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

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

Savol №15

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $Q=P/F$
- b)p $P=Q/F$
- c)p $P= F /Q$
- d)p $F =P/Q$

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $F = P/Q$
- b)p $Q = P/F$
- c)p $P = Q/F$
- d)p $P = F / Q$

Savol №2

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

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

Savol №3

Kimyoviy qayta tiklash usulida qtnashmaydigan gazni toping?

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

Savol №4

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

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

Savol №5

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

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

Savol №6

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

- a)p 200-300
- b)p 500-600

- c)p 700-900
- d)p 300-400

Savol №7

Sharli tegirmon ... idishdan tashkil topgan?

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

Savol №8

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

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

Savol №9

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

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

Savol №10

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

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

Savol №11

Kukun metallurgiyasi asosan qaysi texnologiyaga taxlid kilingan?

- a)p Mexanik usulda detallar chiqarish
- b)p Chini idishlarni ishlab chiqarish texnologiyasigi
- c)p to'g'ri javob yo'q
- d)p Kuyma usulda detallar chiqarish

Savol №12

Elektrolizda ishlatiladigan eritmalar yoki eritilgan tuzlar nima deb ataladi?

- a)p katalizatorlar
- b)p barcha javoblar to'g'ri
- c)p aktivatorlar
- d)p elektrolitlar

Savol №13

Kukun materiallarni presslash turlari qaysilar?

- a)p gidro-statik presslash; kirishmali presslash

- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p mundushtukli presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- d)p kirishmali presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash

Savol №14

Kukunlar tarozida o'lchanganda qanday birlikda aniqlanadi ?

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

Savol №15

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

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

Savol №2

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

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

Savol №3

Nikel kukuni qaysi birikmalarni elektroliz qilish yo'li bilan olinadi?

- a)p NiCO_3
- b)p $\text{NiSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$
- c)p $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$
- d)p NiCl_2

Savol №4

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Aluminiy kukuni
- b)p Miss kukuni
- c)p Oltinugurd kukuni
- d)p Xrom kukuni

Savol №5

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

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

Savol №6

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

- a)p vakuum holatda
- b)p mufel pechida

- c)p sharli tegirmonlar
- d)p oddiy idishda

Savol №7

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razryvnoy
- b)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy
- c)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – raspylennoy so‘zlarini bildiradi.
- d)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylennoy.

Savol №8

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

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

Savol №9

Elektroliz qanday elektrolitlar haroratida qilinadi?

- a)p 50-65° C
- b)p 35-55 ° C
- c)p 40-85° C
- d)p 30-75° C

Savol №10

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №11

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

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

Savol №12

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

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

Savol №13

Kukun materiallarni presslash turlari qaysilar?

- a)p gidro-statik presslash; kirishmali presslash
- b)p mundushtukli presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- c)p kirishmali presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- d)p to'g'ri javob yo'q

Savol №14

Volfram qanday usulda ishlab chiqariladi?

- a)p Rudalarni kimyaviy ishlav berish
- b)p Rudalarni eritish yo'li bilan
- c)p Kukun metallargiyasi usulida ishlab chiqariladi
- d)p Domna pechlarida eritish orqali

Savol №15

Oqimli tegirmonlarda ... maydalanadi ?

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi qizdirib pishirish temperaturasi necha gradusga pasaytiradi?

- a)p 100 °C
- b)p 150 °C
- c)p 200 °C
- d)p 250 °C

Savol №2

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

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

Savol №3

Presslash yuzasi formulasi qaysi?

- a)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$
- b)p $P = qFn$
- c)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D-d)$
- d)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2), \text{ sm}$

Savol №4

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

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

Savol №5

Bir tomonlama presslash asosan qanday o'lchamdagi detallarni presslash uchun qo'llaniladi?

- a)p balandligi 5-7 sm
- b)p balandligi 5-7 mm
- c)p balandligi 10-20 mm
- d)p balandligi 10-20 sm

Savol №6

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar

qo'shiladi ?

- a)p CO, H₂SO₄
- b)p NH₄Cl, NH₄J, BaCO₃
- c)p NH₄J, HNO₃, CO
- d)p BaCO₃, HNO₃

Savol №7

Temir kukuni asosli konstruksion materiallar qanday °C xaroratda qizdirib pishiriladi?

- a)p 105°C dan kam emas 115°C da oshmasligi kerak
- b)p 100°C dan kam emas 150°C da oshmasligi kerak
- c)p 1050 °C dan kam emas 1150 °C da oshmasligi kerak
- d)p 900 °C dan kam emas 1000 °C da oshmasligi kerak

Savol №8

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

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

Savol №9

Ko'p miqdorda qo'shilgan plastifikator material tarkibida qanday o'zgartirish kiritadi ?

- a)p kristallanish
- b)p qo'shimcha g'ovaklik
- c)p oquvchanlik
- d)p qayta tiklanish

Savol №10

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

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

Savol №11

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

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

Savol №12

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

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

Savol №13

Dezintegrator nima?

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

Savol №14

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

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

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p Kislotalar
- b)p Ishqorlar
- c)p to'g'ri javob yo'q
- d)p Flyuslar

Savol №2

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Aluminiy kukuni
- b)p Miss kukuni
- c)p Oltingugurd kukuni
- d)p Xrom kukuni

Savol №3

Kukun materiallarni presslash turlari qaysilar?

- a)p kirishmali presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- b)p mundushtukli presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- c)p to'g'ri javob yo'q
- d)p gidro-statik presslash; kirishmali presslash

Savol №4

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p oksidlantiradi
- b)p to'sqinlik qiladi
- c)p tezlashtiradi
- d)p meyorlashtiradi

Savol №5

Kukunlarning bir-biriga yopishishi asosan atomlarning qanday harakati natijasida sodir bo'ladi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p korrozion
- c)p diffuzion
- d)p izolyatsion

Savol №6

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

- a)p 2-4 NM

- b)p 0.5-0.8 NM
- c)p 10-20NM
- d)p 25-35 NM

Savol №7

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

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

Savol №8

Sharli tegirmon ichida ... bo'ladi?

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

Savol №9

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

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

Savol №10

Aluminiy kukuniga asosan necha % miqdorida flyus qo'shiladi?

- a)p 10-15%
- b)p 3-8%
- c)p 5-9%
- d)p 7-10%

Savol №11

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

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

Savol №12

Kukun materiallarni presslanish darajasini oshirish uchun qo'shiladigan komponent qanday ataladi?

- a)p Ingibitorlar
- b)p Katalizatorlar
- c)p Legirlovchilar
- d)p Plastifikatorlar

Savol №13

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

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

Savol №14

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

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

Savol №15

Qattiq muhitda to'yinganlik qanday darajada davom etadi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p shiddatli
- c)p juda past
- d)p o'rtacha

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

PX-000 qanday metalning kukun markasi?

- a)p Xrom kukuni
- b)p Miss kukuni
- c)p Aluminiy kukuni
- d)p Temir kukuni

Savol №2

Kukun metallurgiyasida zagatovka tayyorlash ... jarayon hisoblanadi?

- a)p mexanik
- b)p fizik
- c)p kimyoviy
- d)p texnologik

Savol №3

Ko'p miqdorda qo'shilgan plastifikator material tarkibida qanday o'zgartirish kiritadi ?

- a)p kristallanish
- b)p oquvchanlik
- c)p qayta tiklanish
- d)p qo'shimcha g'ovaklik

Savol №4

PNE-3 markalarining nikel kukunlari tarkibida nikelning % ulushi qancha?

- a)p 99,5%
- b)p 90%
- c)p 75%
- d)p 85%

Savol №5

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

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

Savol №6

Kukun materiallarni presslanish darajasini oshirish uchun qo'shiladigan komponent qanday ataladi?

- a)p Plastifikatorlar
- b)p Katalizatorlar
- c)p Legirlovchilar

d)p Ingibitorlar

Savol №7

Elektroliz qanday elektrolitlar haroratida qilinadi?

- a)p 50-65° C
- b)p 30-75° C
- c)p 35-55 ° C
- d)p 40-85° C

Savol №8

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

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

Savol №9

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

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

Savol №10

Aluminiy kukuniga asosan necha % miqdorida flyus qo'shiladi?

- a)p 10-15%
- b)p 3-8%
- c)p 7-10%
- d)p 5-9%

Savol №11

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

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

Savol №12

Presslash kukunining zichligini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p
$$\rho \rho_n = \rho \rho_{mat k} \frac{(100-x)(100-x)}{100 \quad 100}$$
- b)p
$$P = qF$$
- c)p
$$P = \frac{\pi}{4} P = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$$
- d)p
$$\rho \rho_n = \rho \rho_{mat k} \frac{(100-50)(100-50)}{100 \quad 100}$$

Savol №13

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

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

Savol №14

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi kuchlanish qanday bo'ladi?

- a)p 20-25 V
- b)p 10-15 V
- c)p 15-25 V
- d)p 15-20 V

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Faradeyning II qonuni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga teskari proporsional
- b)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori va vaqtga to'g'ri proporsional
- c)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga to'g'ri proporsional
- d)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning kimyoviy ekvivalentiga proporsional

Savol №2

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

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

Savol №3

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy
- b)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razryvnoy
- c)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylennoy.
- d)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – raspylennoy so'zlarini bildiradi.

Savol №4

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №5

Mundushtuk presslash qanday presslash turiga?

- a)p to'g'ri javob yo'q

- b)p uzluksiz
- c)p uzlukli
- d)p shiddatli

Savol №6

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

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

Savol №7

Nikel metal kukuni xavoda qizdirilsa nima bo'ladi?

- a)p Nikel eriydi
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p Nikel oksidlanishi sodir bo'ladi
- d)p Xech qanday xodisa yuz bermaydi

Savol №8

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

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

Savol №9

Kukun materiallar asosan erish temperaturasining qanday qiymatlarida qizdirib pishiriladi?

- a)p 0, 5-0, 65
- b)p 0, 7-0, 85
- c)p 0, 6-0, 75
- d)p 0, 4-0, 55

Savol №10

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p meyorlashtiradi
- b)p to'sqinlik qiladi
- c)p oksidlantiradi
- d)p tezlashtiradi

Savol №11

Kimyoviy qayta tiklash usulida qtnashmaydigan gazni toping?

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

Savol №12

Kukun quyilish koeffitsentini aniqlash formulasi qaysi?

a)p $\frac{\rho_n}{\rho_{nas}}$

$$K = \frac{\rho_n}{\rho_{nas}}$$

b)p $\frac{F}{F}$

$$K = \frac{F}{F}$$

c)p $\frac{\rho_n}{F}$

$$K = \frac{\rho_n}{F}$$

d)p $\frac{\rho_n f}{\rho_{nas}}$

$$K = \frac{\rho_n f}{\rho_{nas}}$$

Savol №13

Magnit xususiyatlar temirning ... bog'liq?

a)p erish temperaturasiga

b)p qalinligiga

c)p tozaligiga

d)p rangiga

Savol №14

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

a)p NH_4Cl , NH_4J , BaCO_3

b)p BaCO_3 , HNO_3

c)p NH_4J , HNO_3 , CO

d)p CO , H_2SO_4

Savol №15

Kukunli elektrotexnik materiallari qanday sohalarda qo'llaniladi?

a)p qishloq ho'jaligida

b)p yengil sanoat

c)p elektrotexnika, radiotexnika

d)p og'ir sanoat

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – rasпыленный.
- b)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – rasпыленный so‘zlarini bildiradi.
- c)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy
- d)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razryvnoy

Savol №2

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi quvvat sarfi qanday bo'ladi?

- a)p 2500 kVt / s
- b)p 3500 kVt / s
- c)p ~ 3000 kVt / s
- d)p 1500 kVt / s

Savol №3

Elektrolizning eng muhim kamchiligi nimada?

- a)p iqtisodiy jihatdan qimmatligi
- b)p yuqori energiya intensivligi
- c)p barcha javoblar to'g'ri
- d)p kukunlarning tozalik darajasi pastligi

Savol №4

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

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

Savol №5

Faradeyning I qonuni qaysi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan ?

- a)p Elektroliz vaqtida elektroddan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga teskari proporsional
- b)p Elektroliz vaqtida elektroddan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- c)p Elektroliz vaqtida elektroddan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki kuchlanishga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- d)p Elektroliz vaqtida elektroddan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmadan o'tgan elektr toki miqdoriga hamda kuchlanish to'g'ri proporsional

Savol №6

PNE-3 markalarining nikel kukunlari tarkibida nikelning % ulushi qancha?

- a)p 85%
- b)p 90%
- c)p 99,5%
- d)p 75%

Savol №7

Qizdirib pishirishda temir kukuni oksidlanmasligi uchun vakuumning qiymati qanday darajada bo'lishi kerak?

- a)p Kamida vakuum darajasi 10-3 Pa bo'lishligi talab etiladi
- b)p Kamida vakuum darajasi 10-5 Pa bo'lishligi talab etiladi
- c)p Kamida vakuum darajasi 10-6 Pa bo'lishligi talab etiladi
- d)p Kamida vakuum darajasi 10-7 Pa bo'lishligi talab etiladi

Savol №8

Aluminiy kukuniga asosan necha % miqdorida flyus qo'shiladi?

- a)p 5-9%
- b)p 10-15%
- c)p 7-10%
- d)p 3-8%

Savol №9

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

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

Savol №10

Faradeyning II qonuni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga to'g'ri proporsional
- b)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning qarshiligiga teskari proporsional
- c)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori o'sha moddaning kimyoviy ekvivalentiga proporsional
- d)p Agar bir nechta ketma-ket ulangan elektrolitlar orqali bir xil miqdorda elektr toki o'tkazilsa erigan modda yoki ajralib chiqqan massa miqdori va vaqtga to'g'ri proporsional

Savol №11

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

- a)p termik ishlov berish
- b)p bosim ostida ishlash

- c)p kukun metallurgiyasi
- d)p modifikatsiyalash

Savol №12

PX 000 – markali kukun qanday materialga tegishli?

- a)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega molibden metalining kukuni
- b)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega titan metalining kukuni
- c)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega temir metalining kukuni
- d)p Bu yuqori tozalik darajasiga ega bo'lgan xrom metalining kukuni

Savol №13

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

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

Savol №14

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

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

Savol №15

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

- a)p CO , H_2SO_4
- b)p NH_4Cl , NH_4J , BaCO_3
- c)p BaCO_3 , HNO_3
- d)p NH_4J , HNO_3 , CO

Savol №2

Faradeyning I qonuni qaysi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan ?

- a)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda kuchlanish to'g'ri proporsional
- b)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki kuchlanishga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- c)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- d)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga teskari proporsional

Savol №3

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

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

Savol №4

Kukun materiallar asosan erish temperaturasining qanday qiymatlarida qizdirib pishiriladi?

- a)p 0, 4-0, 55
- b)p 0, 7-0, 85
- c)p 0, 6-0, 75
- d)p 0, 5-0, 65

Savol №5

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi kuchlanish qanday bo'ladi?

- a)p 20-25 V
- b)p 15-25 V
- c)p 15-20 V
- d)p 10-15 V

Savol №6

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

- a)p Rn
- b)p H₂
- c)p Xe
- d)p He

Savol №7

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

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

Savol №8

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

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

Savol №9

Kukun materiallarni presslash asosan necha turga bo'linadi?

- a)p 3 ta
- b)p 4 ta
- c)p 5 ta
- d)p 6 ta

Savol №10

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

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

Savol №11

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

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

Savol №12

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

- a)p 300-400
- b)p 200-300

- c)p 700-900
- d)p 500-600

Savol №13

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga nima qo'shiladi?

- a)p aktivatorlar
- b)p ishqoriy metal
- c)p suv
- d)p inert gaz

Savol №14

Kukunni o'z vaqtida olib tashlamaslik anod va katodning katod koni orqali qanday jarayon sodir bo'lishi mumkin?

- a)p desorbsiya
- b)p qisqa tutashuv
- c)p korroziya
- d)p sublimatsiya

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Metall va qotishmalarning kukunlari qanday usullarda ishlab chiqariladi ?

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

Savol №2

Elektronlarni elektr zanjiridagi bir qutbdan boshqasiga biriktirish yoki yo'naltirish nima yordamida bajariladi ?

- a)p Elektr tokining manbai
- b)p kislotali muhit
- c)p suvli muhit
- d)p katalizator

Savol №3

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

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

Savol №4

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – razlivnoy
- b)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylennyy.
- c)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – raspylennyy so'zlarini bildiradi.
- d)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – razryvnoy

Savol №5

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi material mexanik xossasini qanchaga oshiradi?

- a)p 1-2.5 barobar
- b)p 1,5-3 barobar
- c)p 2-2.5 barobar
- d)p 1,5-2 barobar

Savol №6

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

- a)p He

- b)p H₂
- c)p Xe
- d)p Rn

Savol №7

Nikel kukuni qaysi birikmalarni elektroliz qilish yo'li bilan olinadi?

- a)p Ni(NO₃)₂
- b)p NiCl₂
- c)p NiSO₄·7 HgO
- d)p NiCO₃

Savol №8

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p meyorlashtiradi
- b)p tezlashtiradi
- c)p to'sqinlik qiladi
- d)p oksidlantiradi

Savol №9

PX-000 qanday metalning kukun markasi?

- a)p Aluminiy kukuni
- b)p Temir kukuni
- c)p Xrom kukuni
- d)p Miss kukuni

Savol №10

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

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

Savol №11

Kukun quyilish ko'effitsentini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p
$$K = \frac{\rho_{nas}}{\rho_n} \frac{F}{F}$$
- b)p
$$K = \frac{\rho_n}{\rho_{nas}} \frac{\rho_n}{\rho_{nas}}$$
- c)p
$$K = \frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$$
- d)p
$$K = \frac{\rho_n f}{\rho_{nas}} \frac{\rho_n f}{\rho_{nas}}$$

Savol №12

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga nima qo'shiladi?

- a)p inert gaz

- b)p suv
- c)p aktivatorlar
- d)p ishqoriy metal

Savol №13

Elektrolizda ishlatiladigan eritmalar yoki eritilgan tuzlar nima deb ataladi?

- a)p barcha javoblar to'g'ri
- b)p elektrolitlar
- c)p katalizatorlar
- d)p aktivatorlar

Savol №14

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi qizdirib pishirish temperaturasi necha gradusga pasaytiradi?

- a)p 100 °C
- b)p 250 °C
- c)p 200 °C
- d)p 150 °C

Savol №15

Kukun metallurgiyasi usulining kashf etilish sababi ?

- a)p Erishi qiyin bo'lgan metall va nometall materiallardan detallar tayyorlash
- b)p Mashinasozlik sanoti rivojlanganligi uchun
- c)p Erishi oson bo'lgan metall detallar tayyorlash uchun
- d)p Fan va texnikaning rivojlangani uchu

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Kukun materiallarni presslash asosan necha turga bo'linadi?

- a)p 4 ta
- b)p 6 ta
- c)p 3 ta
- d)p 5 ta

Savol №2

PM-000 qanday metalning kukuni?

- a)p Xrom kukuni
- b)p Temir kukuni
- c)p Miss kukuni
- d)p Aluminiy kukuni

Savol №3

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi material mexanik xossasini qanchaga oshiradi?

- a)p 1-2.5 barobar
- b)p 1,5-3 barobar
- c)p 1,5-2 barobar
- d)p 2-2.5 barobar

Savol №4

Faradey soni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p $F \approx 96700$
- b)p $F \approx 95500$
- c)p $F \approx 96500$
- d)p $F \approx 93500$

Savol №5

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

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

Savol №6

Mis asosidagi sirpanuvchi kontaktlarning necha foizini mis tashkil etadi?

- a)p 30-40%
- b)p 70-80%
- c)p 10-20%

d)p 50-60%

Savol №7

Elektrolizning eng muhim kamchiligi nimada?

- a)p kukunlarning tozalik darajasi pastligi
- b)p iqtisodiy jihatdan qimmatligi
- c)p barcha javoblar to'g'ri
- d)p yuqori energiya intensivligi

Savol №8

Presslash yuzasi formulasi qaysi?

- a)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$
- b)p $P = qFn$
- c)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2), \text{ sm}$
- d)p $F = \frac{\pi}{4} F = \frac{\pi}{4} (D-d)$

Savol №9

Kukun metallurgiyasida zagatovka tayyorlash ... jarayon hisoblanadi?

- a)p fizik
- b)p texnologik
- c)p mexanik
- d)p kimyoviy

Savol №10

Attritorli qurilma qanday tegirmon ?

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

Savol №11

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

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

Savol №12

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

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

Savol №13

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

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

Savol №14

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

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

Savol №15

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

Plastifikator kukunlar uchun qanday ahamiyatga ega?

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

Savol №3

Temir kukuni asosli konstruksion materiallar qanday $^{\circ}\text{C}$ xaroratda qizdirib pishiriladi?

- a)p 100°C dan kam emas 150°C da oshmasligi kerak
- b)p 1050°C dan kam emas 1150°C da oshmasligi kerak
- c)p 900°C dan kam emas 1000°C da oshmasligi kerak
- d)p 105°C dan kam emas 115°C da oshmasligi kerak

Savol №4

Quyidagi metallar orasida erish temperaturasi eng yuqorisini tanlang?

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

Savol №5

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

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

Savol №6

Qizdirib pishirishda temir kukuni oksidlanmasligi uchun vakuumning qiymati qanday darajada bo'lishi kerak?

- a)p Kamida vakuum darajasi 10^{-5} Pa bo'lishligi talab etiladi
- b)p Kamida vakuum darajasi 10^{-6} Pa bo'lishligi talab etiladi

- c)p Kamida vakuum darajasi 10^{-3} Pa bo'lishligi talab etiladi
- d)p Kamida vakuum darajasi 10^{-7} Pa bo'lishligi talab etiladi

Savol №7

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

- a)p H_2 va CO
- b)p CO va Xe
- c)p Rn va CO
- d)p H_2 va Rn

Savol №8

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

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

Savol №9

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p Flyuslar
- c)p Ishqorlar
- d)p Kislotalar

Savol №10

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

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

Savol №11

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi quvvat sarfi qanday bo'ladi?

- a)p ~ 3000 kVt / s
- b)p 2500 kVt / s
- c)p 3500 kVt / s
- d)p 1500 kVt / s

Savol №12

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

- a)p bosim ostida ishlash
- b)p modifikatsiyalash
- c)p kukun metallurgiyasi

d)p termik ishlov berish

Savol №13

Volfram qanday usulda ishlab chiqariladi?

- a)p Rudalarni eritish yo‘li bilan
- b)p Domna pechlarida eritish orqali
- c)p Kukun metallargiyasi usulida ishlab chiqariladi
- d)p Rudalarni kimyaviy ishlav berish

Savol №14

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

- a)p Rn
- b)p H₂
- c)p Xe
- d)p He

Savol №15

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Oltinugurd kukuni
- b)p Aluminiy kukuni
- c)p Miss kukuni
- d)p Xrom kukuni

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Elektrolizning eng muhim kamchiligi nimada?

- a)p kukunlarning tozalik darajasi pastligi
- b)p iqtisodiy jihatdan qimmatligi
- c)p yuqori energiya intensivligi
- d)p barcha javoblar to'g'ri

Savol №2

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

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

Savol №3

Elektroliz qanday elektrolitlar haroratida qilinadi?

- a)p 40-85° C
- b)p 50-65° C
- c)p 35-55 ° C
- d)p 30-75° C

Savol №4

PM-000 qanday metalning kukuni?

- a)p Xrom kukuni
- b)p Aluminiy kukuni
- c)p Temir kukuni
- d)p Miss kukuni

Savol №5

Qizdirib pishirishda temir kukuni oksidlanmasligi uchun vakuumning qiymati qanday darajada bo'lishi kerak?

- a)p Kamida vakuum darajasi 10-5 Pa bo'lishligi talab etiladi
- b)p Kamida vakuum darajasi 10-3 Pa bo'lishligi talab etiladi
- c)p Kamida vakuum darajasi 10-7 Pa bo'lishligi talab etiladi
- d)p Kamida vakuum darajasi 10-6 Pa bo'lishligi talab etiladi

Savol №6

Kukun metallurgiyasi asosan qaysi texnologiyaga taxlid kilingan?

- a)p to'g'ri javob yo'q
- b)p Mexanik usulda detallar chiqarish

- c)p Chini idishlarni ishlab chiqarish texnologiyasigi
- d)p Kuyma usulda detallar chiqarish

Savol №7

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p tezlashtiradi
- b)p to'sqinlik qiladi
- c)p oksidlantiradi
- d)p meyorlashtiradi

Savol №8

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

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

Savol №9

Press-shakl ichida hosil bo'ladigan bosimni aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $Q=P/F$
- b)p $P= F /Q$
- c)p $F =P/Q$
- d)p $P=Q/F$

Savol №10

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

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

Savol №11

Matritsaning ichki diametrini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p $D=D_d-F_D+\epsilon\epsilon_D+n_k$
- b)p $D=D_d-Q_D+\epsilon\epsilon_D+n_k$
- c)p $D=D_d-I_D+\epsilon\epsilon_D+n_k$
- d)p $D=D_d-P_D+\epsilon\epsilon_D+n_k$

Savol №12

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

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

Savol №13

Kukunga 3% mis kukuni qo'shilishi qizdirib pishirish temperaturasi necha gradusga pasaytiradi?

- a)p 200 °C
- b)p 250 °C
- c)p 100 °C
- d)p 150 °C

Savol №14

Kukun materiallarni presslash turlari qaysilar?

- a)p mundushtukli presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p kirishmali presslash; gidro-statik presslash va izo-statik presslash
- d)p gidro-statik presslash; kirishmali presslash

Savol №15

Bir tomonlama presslash asosan qanday o'lchamdagi detallarni presslash uchun qo'llaniladi?

- a)p balandligi 5-7 mm
- b)p balandligi 10-20 sm
- c)p balandligi 10-20 mm
- d)p balandligi 5-7 sm

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy
- b)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylennyy.
- c)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – raspylennyy so‘zlarini bildiradi.
- d)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy

Savol №2

Dezintegrator nima?

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

Savol №3

Bir-biri bilan biriktirilayotgan metall yuzalarini oksid pardalardan tozalavchi va shu bilan birga metall yoki kukun zarrachalari bilan tasirlashmasdan qizdirib pishirish jarayonida butkul yuk bo'lib ketadigan moddalar nima deb ataladi?

- a)p Ishqorlar
- b)p to'g'ri javob yo'q
- c)p Flyuslar
- d)p Kislotalar

Savol №4

Elektronlarni elektr zanjiridagi bir qutbdan boshqasiga biriktirish yoki yo'naltirish nima yordamida bajariladi ?

- a)p katalizator
- b)p Elektr tokining manbai
- c)p suvli muhit
- d)p kislotali muhit

Savol №5

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

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

Savol №6

Kukun materiallarni presslanish darajasini oshirish uchun qo‘shiladigan komponent qanday ataladi?

- a)p Plastifikatorlar
- b)p Katalizatorlar
- c)p Ingibitorlar
- d)p Legirlovchilar

Savol №7

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

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

Savol №8

Presslash kuchi formulasi qaysi?

- a)p $P = Fn$
- b)p $P = qFn$
- c)p $P = qF$
- d)p $F = q P n$

Savol №9

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

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

Savol №10

PJV – temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJV – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jorostoykiy; V – vosstanovlennyy so‘zlarini bildiradi.
- b)p PJV – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – prokatnyy; J – jeleznyy; V – vosstanovlennyy so‘zlarini bildiradi
- c)p PJV – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jolti; V – vostochnyy so‘zlarini bildiradi.
- d)p PJV – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; V – vosstanovlennyy so‘zlarini bildiradi

Savol №11

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

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

Savol №12

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

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

Savol №13

Sharli tegirmonda kukunlar qancha vaqt mobaynida aralashtiriladi ?

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

Savol №14

Kukun quyilish koeffitsentini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p
$$K = \frac{F}{\rho_{nas}} \frac{F}{\rho_{nas}}$$
- b)p
$$K = \frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$$
- c)p
$$K = \frac{\rho_n f}{\rho_{nas}} \frac{\rho_n f}{\rho_{nas}}$$
- d)p
$$K = \frac{\rho_n}{\rho_{nas}} \frac{\rho_n}{\rho_{nas}}$$

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

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

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

Savol №2

Kukunlarning oquvchanligi qanday xossasi hisoblanadi ?

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

Savol №3

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

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

Savol №4

Volfram qanday usulda ishlab chiqariladi?

- a)p Rudalarni eritish yo'li bilan
- b)p Kukun metallargiyasi usulida ishlab chiqariladi
- c)p Rudalarni kimyaviy ishlav berish
- d)p Domna pechlarida eritish orqali

Savol №5

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

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

Savol №6

Kukun quyilish koeffitsentini aniqlash formulasi qaysi?

- a)p
$$K = \frac{\rho_n f}{\rho_{nas} \rho_{nas}}$$

- b)p $\frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$
 $K = \rho_{nas} \rho_{nas}$
- c)p $\frac{F}{F} \frac{F}{F}$
 $K = \rho_{nas} \rho_{nas}$
- d)p $\frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$
 $K = \frac{\rho_n}{F} \frac{\rho_n}{F}$

Savol №7

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi quvvat sarfi qanday bo'ladi?

- a)p 2500 kVt / s
 b)p 1500 kVt / s
 c)p ~ 3000 kVt / s
 d)p 3500 kVt / s

Savol №8

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p tezlashtiradi
 b)p to'sqinlik qiladi
 c)p meyorlashtiradi
 d)p oksidlantiradi

Savol №9

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Oltingugurd kukuni
 b)p Xrom kukuni
 c)p Miss kukuni
 d)p Aluminiy kukuni

Savol №10

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

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

Savol №11

Qotishma tarkibidan metallarni ajratib olishda qaytargich sifatida qanday gazdan foydalaniladi?

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

Savol №12

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

- a)p Diffuzion
 b)p yo'g'li qatlam

- c)p suyuq qatlam
- d)p korrozion

Savol №13

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

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

Savol №14

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

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

Savol №15

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – rasпыленный.
- b)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – razlivnoy
- c)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – razryvnoy
- d)p PJR – bu rus so‘zlarning bosh xarflari bo‘lib ular: P – poroshok; J – jelezный; R – rasпыленный so‘zlarini bildiradi.

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Moddalarning faolligi oshirish va jarayonni tezlashtirish uchun qattiq muhitga qaysi aktivatorlar qo'shiladi ?

- a)p NH_4J , HNO_3 , CO
- b)p NH_4Cl , NH_4J , BaCO_3
- c)p CO , H_2SO_4
- d)p BaCO_3 , HNO_3

Savol №2

PNE-3 markalarining nikel kukunlari tarkibida nikelning % ulushi qancha?

- a)p 85%
- b)p 90%
- c)p 99,5%
- d)p 75%

Savol №3

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

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

Savol №4

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

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

Savol №5

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

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

Savol №6

PJR - temir kukun markasidagi bosh xarflar nimani bildiradi?

- a)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jarostoykiy; R – raspylennyy.
- b)p PJR – bu rus so'zlarning bosh xarflari bo'lib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razlivnoy

- c)p PJR – bu rus soʻzlarning bosh xarflari boʻlib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – razryvnoy
- d)p PJR – bu rus soʻzlarning bosh xarflari boʻlib ular: P – poroshok; J – jeleznyy; R – rasrylenyy soʻzlarini bildiradi.

Savol №7

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

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

Savol №8

Kukun materiallarda fizika-kimyoviy jarayonlar ... sodir boʻladi?

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

Savol №9

Kukun metallurgiyasida zagatovka tayyorlash ... jarayon hisoblanadi?

- a)p mexanik
- b)p kimyoviy
- c)p texnologik
- d)p fizik

Savol №10

Kukun materiallarni presslash asosan necha turga boʻlinadi?

- a)p 6 ta
- b)p 3 ta
- c)p 4 ta
- d)p 5 ta

Savol №11

Nikelni elektroliz vaqtida vannadagi kuchlanish qanday boʻladi?

- a)p 10-15 V
- b)p 15-25 V
- c)p 15-20 V
- d)p 20-25 V

Savol №12

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №13

Kukunga 3% mis kukuni qoʻshilishi material mexanik xossasini qanchaga oshiradi?

- a)p 2-2.5 barobar
- b)p 1,5-2 barobar
- c)p 1-2.5 barobar
- d)p 1,5-3 barobar

Savol №14

PM-000 qanday metalning kukuni?

- a)p Temir kukuni
- b)p Miss kukuni
- c)p Aluminiy kukuni
- d)p Xrom kukuni

Savol №15

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

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

Kukun metallurgiyasi asoslari fanidan yakuniy nazorat

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

Savol №1

Faradeyning I qonuni qaysi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan ?

- a)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga teskari proporsional
- b)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- c)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki kuchlanishga hamda vaqtiga to'g'ri proporsional
- d)p Elektroliz vaqtida elektrodan ajralib chiqqan moddaning massasi eritmada o'tgan elektr toki miqdoriga hamda kuchlanish to'g'ri proporsional

Savol №2

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

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

Savol №3

Hozirgi zamon texnikasi uchun asosiy material ... xisoblanadi ?

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

Savol №4

Aluminiy kukuniga asosan necha % miqdorida flyus qo'shiladi?

- a)p 5-9%
- b)p 7-10%
- c)p 10-15%
- d)p 3-8%

Savol №5

Faradey soni qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- a)p $F \approx 93500$
- b)p $F \approx 95500$
- c)p $F \approx 96700$
- d)p $F \approx 96500$

Savol №6

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

- a)p He
- b)p Rn
- c)p H₂
- d)p Xe

Savol №7

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

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

Savol №8

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

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

Savol №9

PS – 000 qanday modda kukuni?

- a)p Oltinugurd kukuni
- b)p Aluminiy kukuni
- c)p Miss kukuni
- d)p Xrom kukuni

Savol №10

Katod yuzasida elektr ikki qavatli qatlamning tashqi plastinkasining muhim qismini tashkil etuvchi natriy ionlari nikel kationlarining chiqishiga qanday ta'sir qiladi?

- a)p meyorlashtiradi
- b)p oksidlantiradi
- c)p tezlashtiradi
- d)p to'sqinlik qiladi

Savol №11

Dezintegrator nima?

- a)p biriktiruvchi qurilma
- b)p maydalash moslamasi
- c)p kollektor
- d)p kukunlarni to'z'g'itish moslamasi

Savol №12

Antifriksion materiallarning tarkibiga kiritiladigan grafit kukuni qanday vazifani bajaradi?

- a)p U matereialni yeyilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- b)p U matereialni ishqalanib ishlashga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- c)p U matereialni yemirilishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi
- d)p U matereialni sinishga qarshilik ko'rastish xususiyatini beradi

Savol №13

Rv^2/gR nisbat bilan nima aniqlanadi ?

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

Savol №14

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

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

Savol №15

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

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