

BAXIŞ

Testlər/1249#01#Y15#01-500 QIYABI/Baxış

TEST: 1249#01#Y15#01-500 QIYABI

Test	1249#01#Y15#01-500 QIYABI
Fənn	1249 - Materialşünaslığın əsasları
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Qurbanova F.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	48
Bölmələri qarışdırmaq	
Köçürməyə qadağa	
Ancaq irəli	
Son variant	

BÖLMƏ: 01 01

Ad	01 01
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qara metal ərintilərinin istehsalında metallurgiyanı neçə qrupa ayırırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 10 qrupa
☐ 8 qrupa
☒ 2 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: Pirometallurgiyada texnoloji proses hansı temperaturda aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ mənfi temperaturda
☐ müsbət temperaturda
☒ yüksək temperaturda
☐ orta temperaturda
☐ aşağı temperaturda

Sual: Hidrometallurgiya prosesi hansı temperaturda aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ 100° C temperaturda
☒ 250° C temperaturda
☐ 300° C temperaturda
☐ 450° C temperaturda
☐ 600° C temperaturda

Sual: Ərimə temperaturuna görə odadavamlı materiallar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
☒ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: Mineral tərkibinə görə dəmir filizləri neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
☒ 4 qrupa
☐ 6 qrupa
☐ 8 qrupa
☐ 10 qrupa

Sual: Domna prosesində filiz parçaları xırdalanma dərəcəsi asılı olaraq neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
☐ 3 qrupa
☒ 4 qrupa
☐ 5 qrupa

☐ 6 qrupa

Sual: Domna sobasının hündürlüyü neçə metrdir? (Çəki: 1)

- ☐ 10-15 metr
☐ 15-20 metr
☐ 20-25 metr
☒ 30-35 metr
☐ 40-45 metr

Sual: Amorf cisimlərdə atomlar nə cür yerləşirlər? (Çəki: 1)

- ☐ kvadrat şəklində
☐ küre şəklində
☐ düz xətt şəklində
☒ xaotik şəkildə
☐ üçbucaq şəklində

Sual: Kristal cisimlərdə atomlar hansı vəziyyətdə yerləşirlər? (Çəki: 1)

- ☒ düzgün həndəsi sxem üzrə
☐ qarışıq-nizamsız formada
☐ kimyəvi birləşmə şəklində
☐ mexaniki qarışıq halında
☐ demoqrafiyaya uğramış halında

BÖLMƏ: 01 02

Ad	01 02
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı ildən başlayaraq bütün ölkələrdə koks yanacağı domna istehsalında əsas yanacaq kimi işlədilir? (Çəki: 1)

- ☐ 1535-ci ildən
☐ 1635-ci ildən
☒ 1735-ci ildən
☐ 1835-ci ildən
☐ 1935-ci ildən

Sual: Koks yanacağının istilikötərmə qabiliyyəti neçə dərəcədir? (Çəki: 1)

- ☐ 800-900° C-dir
☒ 1100-1200° C-dir
☐ 600-700° C-dir
☐ 500-550 ° C-dir
☐ 1300-1400° C-dir

Sual: İfrat yüksək odadavamlı materialların ərimə temperaturu neçə dərəcədən yuxarıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 1000° C-dən
☐ 1500° C-dən
☒ 2000° C-dən
☐ 1300° C-dən
☐ 1400° C-dən

Sual: Maqnitli dəmirdaşında dəmir neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 30%
☐ 45%
☐ 60%
☒ 70%
☐ 80%

Sual: Qırmızı dəmirdaşında dəmir neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☐ 20-30%
☐ 30-40%
☐ 40-50%
☒ 55-60%
☐ 65-70%

Sual: Karbonatlı dəmirdaşında neçə faiz dəmir olur? (Çəki: 1)

- ☒ 30-40%
☐ 45-55%
☐ 55-60%
☐ 25-30%
☐ 35-40%

Sual: Dəmir filizləri neçə üsulla zənginləşdirilir? (Çəki: 1)

- ☐ 1 üsulla
☐ 2 üsulla
☒ 3 üsulla
☐ 4 üsulla
☐ 5 üsulla

Sual: Müasir domna sobalarının faydalı həcmi neçə kub metrdir (m³)? (Çəki: 1)

- ☐ 1000-1050 m³
☐ 1100-1150 m³
☐ 1200-1250 m³
☒ 2000-5000 m³
☐ 6000-7000 m³

Sual: Çuqun və poladın əsas təşkilədiçi komponentləri hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ P və S
☐ N və P
☒ Fe və C
☐ Si və Mn
☐ O₂ və H₂ ☐

Bölmə: 01 03

Ad	01 03
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ərimə temperaturu hansı temperaturdan yuxarı olan materiallara odadavamlı materiallar deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ 1200° C-dən yuxarı
☐ 1380° C-dən yuxarı
☐ 1400° C-dən yuxarı
☒ 1580° C-dən yuxarı
☐ 1700° C-dən yuxarı

Sual: Müasir domna sobaları üçün faydalı iş əmsalı neçə m³/tona bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,1-0,2 m³/ton
☐ 0,3-0,4 m³/ton
☒ 0,5-0,7 m³/ton
☐ 0,8-0,9 m³/ton
☐ 1,0-1,2 m³/ton

Sual: Dəmir bərk haldan maye hala kimi qızdırıldıqda neçə allotropik hala düşür? (Çəki: 1)

- ☐ 1 allotropik hala
☐ 2 allotropik hala
☒ 3 allotropik hala
☐ 4 allotropik hala
☐ 5 allotropik hala

Sual: Dəmir hansı temperatur intervalında H.M.K-ya malikdir? (Çəki: 1)

- ☒ 25-768° C intervalında
☐ 868-900° C intervalında
☐ 700-800° C intervalında
☐ 500-900° C intervalında
☐ 900-1000° C intervalında

Sual: Dəmir hansı temperatur intervalında Ü.M.K-ya malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ 300-400° C intervalında
☐ 500-700° C intervalında
☐ 800-900° C intervalında
☐ 950-1000° C intervalında
☒ 768-1147° C intervalında

Bölmə: 02 01

Ad	02 01
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Domna sobasından neçə məhsul alınır? (Çəki: 1)

- ☐ 1 məhsul
☐ 2 məhsul
☒ 3 məhsul
☐ 4 məhsul
☐ 5 məhsul

Sual: Poladın tərkibində maksimum neçə faiz karbon olur? (Çəki: 1)

- ☐ 0,8%
☐ 1,0%
☐ 1,5%
☒ 2,14 %
☐ 2,5%

Sual: Keyfiyyətinə görə poladlar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 1 qrupa
☐ 2 qrupa
☒ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa

Sual: Döyülən çuqunun tərkibində karbon hansı formadadır? (Çəki: 1)

- ☐ nöqtə şəklində
☐ düz xətti
☐ kvadrat
☒ pəmbiç lifi şəklində
☐ üç bucaq

Sual: Yüksək davamlı çuqunda karbon hansı formadadır? (Çəki: 1)

- ☒ küre formada (nöqtə şəklində)
☐ düz xətti
☐ kvadrat
☐ üç bucaq
☐ altı bucaq

Sual: Ən yüksək mexaniki xassə göstərən hansı çuqun markasıdır? (Çəki: 1)

- ☐ at çuqun
☐ boz çuqun
☐ döyülən çuqun
☒ yüksək davamlı çuqun
☐ sementit (Fe_3C)

Sual: İstənilən cism təbiətdə neçə vəziyyətdə ola bilər? (Çəki: 1)

- ☐ 2 vəziyyətdə
☒ 3 vəziyyətdə
☐ 4 vəziyyətdə
☐ 5 vəziyyətdə
☐ 6 vəziyyətdə

Sual: Ən gec əriyən metal sayılan volframın (W) ərimə temperaturu neçədir? (Çəki: 1)

- ☐ $T=1110^\circ \text{C}$ -dir
☐ $T=2210^\circ \text{C}$ -dir
☐ $T=3310^\circ \text{C}$ -dir
☒ $T=3410^\circ \text{C}$ -dir
☐ $T=4410^\circ \text{C}$ -dir

Sual: Metallarda kristallaşma prosesini ilk dəfə neçənci ildə kim kəşf etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1890-cı ildə A.P. Quliyev
☐ 1945-ci ildə N.Q. Qasımlı
☒ 1878-ci ildə D.K. Çernov
☐ 1900-cü ildə Y.M. Vaxtin
☐ 1850-ci ildə Y.P. Solntsev

BÖLMƏ: 02 02

Ad	02 02
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Domna sobasının əsas məhsulu nədir? (Çəki: 1)

- ☐ posa
☒ çuqun
☐ domna qazı
☐ polad
☐ şlak
-

Sual: Boz çuqunun tərkibində karbon hansı formada yerləşir? (Çəki: 1)

- ☐ kvadrat
☐ üçbucaq
☒ düz xətti (prizmatik)
☐ küre şəkilli
☐ altı bucaqlı
-

Sual: Dəmirdə həcmi mərkəzləşmiş kub üçün koordinasiya ədədi (K) neçəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ K=5
☐ K=6
☐ K=7
☒ K=8
☐ K=9
-

Sual: Dəmirdə üzləri mərkəzləşmiş kubda koordinasiya ədədi (K) neçəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ K=4
☐ K=6
☐ K=8
☐ K=10
☒ K=12
-

Sual: Dəmirde üzləri kipləşdirilmiş kubda koordinasiya ədədinin (k) qiyməti neçədir? (Çəki: 1)

- ☐ K=14
☒ K=16
☐ K=18
☐ K=20
☐ K=22
-

Sual: Dəmir üçün H.M.K-da kiplik əmsalı (Q) neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☐ Q=48%-dir
☐ Q=58%-dir
☒ Q=68%-dir
☐ Q=78%-dir
☐ Q=80%-dir
-

Sual: Dəmir üçün ÜMK və ÜKK-da kiplik əmsalı (Q) neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☐ Q=34%-dir
☐ Q=44%-dir
☐ Q=54%-dir
☐ Q=64%-dir
☒ Q=74%-dir
-

Sual: Soyuma zamanı həqiqi kristallaşma temperaturu nə ilə göstərilir? (Çəki: 1)

- ☐ T ilə
☐ T_{α} ilə
☐ T_{γ} ilə
☒ T_h ilə
☐ T_{β} ilə
-

Sual: Soyuma zamanı kristallaşma əyrisində I nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☐ metalın ərimə temperaturunu
☐ metalın bərkimə temperaturunu
☐ metalın kristallaşma temperaturunu
☒ metalın nəzəri və həqiqi temperaturlar fərqi
☐ metalın ifrat doyma temperaturunu
-

Sual: Kristallaşma prosesində maye metalda 1-ci saniyədə neçə kristal mərkəzi yaranır? (Çəki: 1)

- ☐ 3 kristal mərkəzi
☒ 5 kristal mərkəzi
☐ 7 kristal mərkəzi
☐ 9 kristal mərkəzi
☐ 11 kristal mərkəzi
-

Sual: Maye metalda kristallaşma prosesi neçə saniyədən sonra başa çatır? (Çəki: 1)

- ☐ 5 saniyədən sonra
☐ 6 saniyədən sonra
☒ 7 saniyədən sonra
☐ 8 saniyədən sonra
☐ 9 saniyədən sonra

BÖLMƏ: 03 03

Ad	03 03
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Polad istehsalı üsullarından hansı üsulla daha keyfiyyətli polad almaq mümkündür? (Çəki: 1)

- ☐ Marten üsulu
☐ Tomas üsulu
☐ Bessemer üsulu
☒ Oksigen-konverter üsulu
☐ elektrik sobaları

Sual: Metallarda mexaniki qarışıq nə zaman olur? (Çəki: 1)

- ☒ komponentlər maye halda tamamilə bir-birində həll olduqda və bərk halda qarşılıqlı həll olmayıb, kimyəvi birləşmə yaranmayanda
☐ komponentlər maye halda həll olduqda və bərk halda həll olmadıqda
☐ komponentlər maye halda bir-birində istənilən qədər həll olduqda və kristallaşandan sonra bərk fazada parçalandıqda
☐ atom kristallik quruluşu A və B komponentlərindən ibarət olmadıqda
☐ A və B komponentləri metalın xassəsinə uyğun gəlmədikdə

Sual: Metallarda bərk məhlul və zaman əmələ gəlir? (Çəki: 1)

- ☐ komponentlər bir-birində həll olmayanda
☐ komponentlər bir-birində nisbətən həll olduqda
☒ iki və daha çox komponent bir-birində tamamilə həll olduqda və bərk fazada qalarsa
☐ iki atom kristall qəfəsinə malik olduqda
☐ bərk məhsulun quruluşunun müxtəlif dənələrdən ibarət olması

Sual: Metallarda kimyəvi birləşməni ümumi şəkildə necə göstərmək olar? (Çəki: 1)

- ☐ $A+B+C$ şəklində
☐ $A+D+M$ şəklində
☐ $A^n+M^m+C^c$ şəklində ☐
☒ $A_n \times B_n$ şəklində ☒
☐ A^n+B^n şəklində ☐

Sual: Maye poladın tökülməsi neçə üsulla aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ 1 üsulla
☐ 2 üsulla
☒ 3 üsulla
☐ 4 üsulla
☐ 5 üsulla

BÖLMƏ: 02 03

Ad	02 03
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dəmir hansı temperatur intervalında Ü.K.K-ya malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1000-1100° C intervalında
☐ 1100-1200° C intervalında
☒ 1147-1600° C intervalında
☐ 1600-1700° C intervalında
☐ 1700-1800° C intervalında

Sual: Temperaturdan asılı olaraq metalın sərbəst enerjisi həm maye və həm də bərk halı üçün hansı nöqtədə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ T_A – nöqtəsində ☐
☐ T_B – nöqtəsində ☐
☒ T_s – nöqtəsində ☒

T_n - nöqtəsində ☐

T_E - nöqtəsində ☐

Sual: Kristallaşma prosesinin sürəti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ kristalların ölçüsündən
☐ kristallaşma prosesindən
☐ sobanın ölçüsündən
☒ kristalların yaranma və böyümə sürətindən
☐ kristalların sıxlığından

BÖLMƏ: 04 01

Ad	04 01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Metallarda deformasiya anlayışı nə deməkdir? (Çəki: 1)

- ☐ metalların istidən genişlənməsi
☐ metalların soyuqdan sıxılması
☒ metalların öz xarici formasını dəyişməsi
☐ metalların əyilməsi
☐ metalların qırılması

Sual: Metallarda elastik deformasiya neçə başa düşülür? (Çəki: 1)

- ☐ metalda çətin əmələ gəlməsi
☐ metalda çətin əmələ gəlməsi
☐ metalda uzunluğun artması
☒ metala xaricdən təsir edən qüvvə götürüldükdə, onun öz ilkin vəziyyətinə qayıtması
☐ metala xarici qüvvə nəticəsində onun burulması

Sual: Metallarda plastik deformasiya nə zaman baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ metallar yüksək gərginliklə işlədikdə
☐ metallar yüksək temperatura qədər qızdırıldıqda
☐ metallar mənfi temperaturda istismar edildikdə
☐ metallar fasiləsiz olaraq istismar edildikdə
☒ metala xaricdən təsir edən qüvvə götürüldükdə, o öz ilkin vəziyyətinə qayıda bilmədikdə

Sual: Dərilmə diaqramında ən yüksək gərginlik hansı nöqtədə baş verir? (Çəki: 1)

- σ_A - nöqtəsində ☐
 $\sigma_{0.2}$ - nöqtəsində ☐
 σ_B - nöqtəsində ☒
 σ_1 - nöqtəsində ☐
 σ_q - nöqtəsində ☐

BÖLMƏ: 04 02

Ad	04 02
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Metallarda elastiklik modulunun qiyməti necə təyin edilir? (Çəki: 1)

- $E = E \cdot \sigma$ - ilə ☐
 $E = E \cdot \sigma$ - ilə ☐
 $E = \frac{\sigma}{E}$ - ilə ☒
 $E = E - \sigma$ ilə ☐
 $E = \frac{E^2}{E} \cdot \sigma^*$ ilə ☐

Sual: Plastik deformasiyada deformasiya başlanğıcına uyğun olan gərginlik hansıdır? (Çəki: 1)

- σ_{MH} - dır ☐

- $\sigma_{\rho H}$ - dır ☐
 σ_{vH} - dır ☐
 σ_B - dır ☐
 σ_A - dır ☒

Sual: Plastik deformasiyada mütənasiblik həddi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- $\sigma_M = P_A \times F_A$ - ilə ☐
 $\sigma_M = \sigma_A = P_A \cdot F_A$ - ilə ☐
 $\sigma_M = \sigma_A = P_A / F_A$ - ilə ☒
 $\sigma_M = \sigma_A = P_A + F_A$ - ilə ☐
 $\sigma_M = \sigma_B = P_A \times F_A$ - ilə ☐

Sual: Materialın plastik xüsusiyyətləri dedikdə, hansı parametrlər nəzərdə tutulur? (Çəki: 1)

- α β - parametrləri ☐
 α φ - parametrləri ☐
 β φ - parametrləri ☐
 δ φ - parametrləri ☒
 σ və E - parametrləri ☐

Sual: (Çəki: 1)

Dartılma ayrısında nümunənin dağılmasına sərf olunan tam iş (A_T) hansı düsturla müəyyən edilir?

- $A_T = A_C + A_B$ - ilə ☐
 $A_T = A_K + A_S$ - ilə ☐
 $A_T = A_A + A_y$ - ilə ☒
 $A_T = A_B + A_K$ - ilə ☐
 $A_T = A_Q + A_E$ - ilə ☐

Sual: Kövrək və ya sərt dağılma çətin hansı anında baş verir? (Çəki: 1)

- $A_y \approx 0$ qiymətində ☒
 $A_y \leq 0$ qiymətində ☐
 $A_y \geq 0$ qiymətində ☐
 $A_y \leq 1$ qiymətində ☐
 $A_y \geq 1$ qiymətində ☐

BÖLMƏ: 04 03

Ad	04 03
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Metallarda texniki ölçmə zamanı axıcılıq həddinin qiymətini nə ilə göstərilir? (Çəki: 1)

- σ_s - ilə ☐
 σ_x - ilə ☐
 σ_q - ilə ☐
 σ_p - ilə ☐
 $\sigma_{0.2}$ - ilə ☒

Sual: (Çəki: 1)

σ və E ayrısında nümunənin dağılmasına səbəb olan möhkəmlik həddi (G_{MH}) hansı düsturla təyin edilir?

- $\sigma_{MH} = P_{max} - F_0$ ☐
 $\sigma_{MH} = P_{max} \times F_0$ ☐

- $\sigma_{MH} = P_{\max} / F_0$ ☐
 $\sigma_{MH} = P_{\max} + F_0$ ☒
 $\sigma_{MH} = P_{\max} (P + F_0)$ ☐

Sual: Dartılmadan sonra nümunənin nisbi uzanması hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\delta = (l_1 - l_0) \cdot 100$ ☐
 $\delta = (l_1 + l_0) \cdot 100$ ☐
 $\delta = \frac{l_1 + l_0}{l_0}$ ☐
 $\delta = \frac{l_1 \cdot l_0}{l_0}$ ☐
 $\delta = \frac{(l_1 - l_0) \cdot 100}{l_0}$ ☒

Sual: Özülü və ya yumşaq dağılmada çətin yayılması hansı şəraitdə baş verir? (Çəki: 1)

- $A_y = 0$ olduqda ☐
 $A_y \geq 0$ olduqda ☒
 $A_y \geq 1$ olduqda ☐
 $A_y \leq 1$ olduqda ☐
 $A_y \leq 0$ olduqda ☐

BÖLMƏ: 05 01

Ad	05 01
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Dəmir karbon hal diaqramı əsasən hansı komponentlər üzərində aparılır? (Çəki: 1)

- M_o və W – komponentləri ☐
 K və C_a – komponentləri ☐
 N_a və M_q – komponentləri ☐
 C_r və N_i – komponentləri ☐
 F_e və C – komponentləri ☒

Sual: Dünyada istehsal olunan konstruksiya materiallarından neçə faizini çuqun və polad təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 50-60 %-ni
☐ 60-70%-ni
☐ 75-85 %-ni
☒ 90%-ni
☐ 100%-ni

Sual: İlk dəfə Fe – C hal diaqramının qurulmasının nəzəri əsaslarını hansı ildə və kim tərəfindən verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1750-ci ildə D.K. Minkeyev tərəfindən
☐ 1800-cü ildə A.P.Qulyayev tərəfindən
☒ 1868-ci ildə D.K.Çernov tərəfindən
☐ 1900-cü ildə A.Q.Raxşdat tərəfindən
☐ 1950-ci ildə E.M.Smolnikov tərəfindən

Sual: Təmiz dəmir (Fe) hansı rəngdədir? (Çəki: 1)

- ☐ Sarı-çəhrayı rəngdə
☐ qızıl-sarı rəngdə
☐ yaşıl-göy rəngdə
☒ gümüşü-ağ rəngdə
☐ Sarı-bənövşəyi rəngdə

Sual: Dəmirin ərimə temperaturu neçə dərəcə seçilir? (Çəki: 1)

- ☐ 1250° C-dir
☐ 1300° C-dir
☐ 1439° C-dir
☒ 1539° C-dir

☐ 1639° C-dir

Sual: (Çəki: 1)

Aşağı temperaturlu α - dəmir hansı temperaturadək yaşayır?

- ☐ 600° C-dək
☐ 700° C-dək
☐ 810° C-dək
☒ 910° C-dək
☐ 1000° C-dək
-

Sual: (Çəki: 1)

Yüksək temperaturlu μ -dəmir hansı temperatur intervalında mövcuddur?

- ☐ 600-700° C-də
☐ 710-810 ° C-də
☐ 900-1000 ° C-də
☐ 1100-1539 ° C-də
☒ 910-1392 ° C-də
-

Sual: Karbonun (C) ərimə temperaturu nəşə dərəcə selsidir? (Çəki: 1)

- ☐ 1500° C-dir
☐ 2500° C-dir
☐ 3000° C-dir
☒ 3500° C-dir
☐ 4000° C-dir
-

Sual: (Çəki: 1)

Sementitin (Fe_3C) tərkibində neçə faiz karbon mövcuddur?

- ☐ 2,67% C - vardır
☐ 3,67% C – vardır
☐ 4,67% C – vardır
☐ 5,67 % C – vardır
☒ 6,67% C – vardır
-

Sual: (Çəki: 1)

Sementitin (Fe_3C) ərimə temperaturu neçə dərəcə selsidir?

- ☐ 1150° C-dir
☒ 1250° C-dir
☐ 1300° C-dir
☐ 1350° C-dir
☐ 1400° C-dir
-

Sual: (Çəki: 1)

Sementitin (Fe_3C) bərkliyi neçə HB-dir?

- ☐ 600-650 HB-dir
☐ 700-750 HB-dir
☒ 800-850 HB-dir
☐ 900-950 HB-dir
☐ 1000-1050 HB-dir
-

Sual: Austenitin (A) bərkliyi neçə HB-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 100-150 HB-dir
☒ 170-200 HB-dir
☐ 190-250 HB-dir
☐ 250-300 HB-dir
☐ 300-350 HB-dir
-

Sual: Ledeburitin (Le) bərkliyi neçə HB-dən böyükdür? (Çəki: 1)

- ☐ ≥ 400 HB-dir
☐ ≥ 600 HB-dir
☒ ≥ 700 HB-dir
☐ ≥ 800 HB-dir
☐ ≥ 500 HB-dir
-

Sual: Texniki dəmirin (Fe) tərkibində neçə % karbon var? (Çəki: 1)

- ☐ $\leq 0,1\%$ C - var
☒ $\leq 0,2\%$ C - var
☐ $\geq 0,2\%$ C - var
☐ $\geq 0,3\%$ C - var
☐ $\leq 0,4\%$ C - var
-

Sual: Tərkibindəki karbonun miqdarı 0,8-2,14% intervalında olan polad neçə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək egrili polad
☐ tezkesən alət poladı
☐ konstruksiya poladı
☒ eutektoiddən sonrakı polad
☐ karbonlu alət poladı

BÖLMƏ: 05 02

Ad	05 02
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Dəmirin bərk halda neçə və hansı allotropik şəkildəyişməsi vardır? (Çəki: 1)

- $\alpha + \beta$ - iki allotropik şəkildəyişməsi ☐
 $\alpha + \beta + \mu$ - üç allotropik şəkildəyişməsi ☐
 $\alpha + \mu$ - iki allotropik şəkildəyişməsi ☒
 $\beta + \mu$ - iki allotropik şəkildəyişməsi ☐
 $\beta + \mu$ - iki allotropik şəkildəyişməsi ☐

Sual: (Çəki: 1)

Yüksək temperaturlu α -dəmiri hansı temperatur intervalında δ -dəmir adlandırılır?

- ☐ 1100-1200 ° C-də
☐ 1250-1392° C-də
☒ 1392-1539° C-də
☐ 1539-1550 C-də
☐ 1550-1600° C-də

Sual: (Çəki: 1)

Aşağı temperaturlu α -dəmir hansı temperaturdakı maqnit xassəsinə malikdir?

- ☐ 568° C-dək
☐ 668° C-dək
☒ 768° C-dək
☐ 868° C-dək
☐ 968° C-dək

Sual: (Çəki: 1)

μ - dəmirdə atomlararası boşluğun diametri neçə nm-dir?

- ☒ 0,102 nm-dir
☐ 0,120 nm-dir
☐ 0,202 nm-dir
☐ 0,220 nm-dir
☐ 0,302 nm-dir

Sual: (Çəki: 1)

Sementit (Fe_3C) neçə dərəcəyədək ferromaqnit xassəyə malikdir?

- ☐ 67° C-dək
☐ 167° C-dək
☐ 200° C-dək
☒ 217° C-dək
☐ 250° C-dək

Sual: (Çəki: 1)

Ledeburitin (L_e) tərkibində neçə faiz karbon var?

- ☐ 1,3% C var
☐ 2,3% C var
☐ 3,3% C var
☒ 4,3% C var
☐ 5,3% C var

Sual: Fe – C hal diaqramında ABCD xəttində nə hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ ərinti buxarlanır
☐ ərinti bərkirir
☐ ərinti maye hala keçir

- ☐ ərinti qaz hala keçir
☒ ərinti kristallaşmaya başlayır

Sual: Fe – C hal diaqramında AHYECF xəttində nə hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ ərinti maye hala keçir
☐ ərinti buxar halına keçir
☐ ərinti bərk hala keçir
☒ ərintidə kristallaşma sona çatır
☐ ərintidə evtektika yaranır

Sual: Ərintidə karbonun faizi 0,8 olan polad neçə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ az karbonlu polad
☐ orta karbonlu polad
☒ evtoktoid poladı
☐ alət poladı
☐ konstruksiya poladı

BÖLMƏ: 05 03

Ad	05 03
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

727⁰ C-də α -dəmirdə nə qədər karbon (C) həll olur?

- ☐ 0,01% C həll olur
☒ 0,02% C həll olur
☐ 0,03% C həll olur
☐ 0,04% C həll olur
☐ 0,05% C həll olur

Sual: (Çəki: 1)

727⁰ C-də μ -dəmirdə nə qədər karbon (C) həll olur?

- ☐ 0,5% C həll olur
☐ 0,6% C həll olur
☐ 0,7% C həll olur
☒ 0,8% C həll olur
☐ 0,9% C həll olur

Sual: (Çəki: 1)

1147⁰ C-də μ -dəmirdə nə qədər karbon (C) həll olur?

- ☐ 0,14% C həll olur
☐ 1,14 % C həll olur
☒ 2,14% C həll olur
☐ 3,14% C həll olur
☐ 4,14% C həll olur

Sual: Fe – C hal diaqramında ABCD xəttinə sistemin hansı xətti deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ sistemin ərimə xətti
☐ sistemin soyuma xətti
☐ sistemin kristallaşma xətti
☐ sistemin bərkimə xətti
☒ sistemin likvidus xətti

Sual: Fe – C hal diaqramında AHYECF xəttinə sistemin hansı xətti deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ sistemin kritik xətti
☐ sistemin likvidus xətti
☐ sistemin evtektika xətti
☒ sistemin solidus xətti
☐ sistemin soyuma xətti

BÖLMƏ: 06 01

Ad	06 01
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Metalların daxili quruluşunu – strukturunu dəyişib, istənilən xassələri almaqla aparılan əməliyyat neçə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ yumşaltma əməliyyatı
- ☐ tablama əməliyyatı
- ☒ termiki emal əməliyyatı
- ☐ normallaşdırma əməliyyatı
- ☐ tabəksiltmə əməliyyatı

Sual: Termiki emalda orta qızma sürəti necə tapılır? (Çəki: 1)

- ☐ $V_{q.orta} = t_{max} + \varepsilon_{qizma}$
- ☐ $V_{q.orta} = t_{max} \times \varepsilon_{qizma}$
- ☐ $V_{q.orta} = t_{max} - \varepsilon_{qizma}$
- ☒ $V_{q.orta} = \frac{t_{max}}{\varepsilon_{qizma}}$
- ☐ $V_{q.orta} = \frac{\varepsilon_{qizma}}{t_{max}}$

Sual: Termiki emalda orta soyuma sürəti necə tapılır? (Çəki: 1)

- ☐ $V_{s.orta} = t_{max} - \varepsilon_{soy}$
- ☐ $V_{s.orta} = t_{max} + \varepsilon_{soy}$
- ☐ $V_{s.orta} = t_{max} \times \varepsilon_{soy}$
- ☐ $V_{s.orta} = \frac{\varepsilon_{soy}}{t_{max}}$
- ☒ $V_{s.orta} = \frac{t_{max}}{\varepsilon_{soy}}$

Sual: Qızdırmaqla metalı müvazinət halına salan prosesə nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ döyənəkləmə əməliyyatı
- ☐ köhnəltmə əməliyyatı
- ☒ yumşaltma əməliyyatı
- ☐ qocaltma əməliyyatı
- ☐ bərkitmə əməliyyatı

Sual: Əgər qeyri-müvazinət halında olan ərintidə faza çevrilməsi yoxdursa, belə əməliyyat neçə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ neytral əməliyyat
- ☐ stabil əməliyyat
- ☐ qeyri stabil əməliyyat
- ☒ 1-ci növ yumşaltma əməliyyatı
- ☐ tabəksiltmə əməliyyatı

Sual: Əgər qeyri-müvazinət halında olan ərintidə faza çevrilməsi varsa, bu texniki emal neçə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ mexaniki emal
- ☐ termiki-mexaniki emal
- ☐ kimyəvi – termiki emal
- ☐ elektro-kimyəvi emal
- ☒ 2-ci növ yumşaltma əməliyyatı

Sual: Tabalma və tablamada nümunə narıncı rəngi hansı temperaturda alınır? (Çəki: 1)

- ☐ 120-220° C
- ☐ 220-240° C
- ☒ 240-260° C
- ☐ 260-280° C
- ☐ 280-300° C

Sual: Tabalma ilə tablamada nümunədə qırmızı-bənövşəyi rəngi hansı temperaturda alınır? (Çəki: 1)

- ☐ 120-220° C
- ☐ 220-240° C
- ☐ 240-260° C
- ☒ 260-280° C
- ☐ 280-300° C

Sual: Tabalma ilə tablamada nümunədə yaşıl rəng hansı temperaturda alınır? (Çəki: 1)

- ☐ 120-220° C
- ☐ 220-240° C
- ☐ 240-260° C
- ☐ 260-280° C

● 280-300° C

BÖLMƏ: 06 02

Ad	06 02
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əgər qızdırılmış nümunəni sürətlə soyutduqda əks çevrilmə baş verməyib və otaq temperaturunda ərintinin halı onun yüksək temperaturunda olmaqla əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ yumşaltma əməliyyatı
- ☐ normallaşdırma əməliyyatı
- ☐ elektro-fiziki əməliyyat
- ☒ tablama əməliyyatı
- ☐ qaynaq əməliyyatı

Sual: Tablanmış metallı faza çevrilməsi temperaturundan aşağı temperaturla qızdırmaqla, daha çox davamlı struktur alan əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ 2-ci növ yumşaltma əməliyyatı
- ☐ normallaşdırma əməliyyatı
- ☒ tabəksiltmə əməliyyatı
- ☐ tablama əməliyyatı
- ☐ qocaltma əməliyyatı

Sual: Tablamanın neçə əsas növü vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 3 əsas növü
- ☐ 5 əsas növü
- ☒ 7 əsas növü
- ☐ 8 əsas növü
- ☐ 10 əsas növü

Sual: Emal olunan nümunə tablama temperaturundan birbaşa soyudulan mühitə salınsa bu əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ termiki emal üsulu
- ☐ mexaniki emal üsulu
- ☐ kimyəvi emal üsulu
- ☒ fasiləsiz emal üsulu
- ☐ fiziki emal üsulu

Sual: Qızdırılmış nümunə əvvəlcə tez soyuducu mühitdə (su), sonra isə ləng soyuducu mühitdə soyudulursa, bu əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ fasiləsiz tablama üsulu
- ☒ fasiləli tablama üsulu
- ☐ termo-mexaniki üsul
- ☐ tabəksiltmə üsulu
- ☐ tablama üsulu

Sual: Tablamada nümunə yüksək temperaturdan intensiv çilənən su şırnağına salınsa, bu əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ fasiləsiz tablama
- ☐ fasiləli tablama
- ☒ şırnaqlı tablama
- ☐ sürətli tablama
- ☐ təsirsiz tablama

Sual: Tablayanda işlək hissəsi bərk, daxili hissəsi isə tədricən az bərklik verən əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ikili mühitdə tablama
- ☐ fasiləli tablama
- ☐ fasiləsiz tablama
- ☐ şırnaqlı tablama
- ☒ tabalma ilə tablama

Sual: Tabalma ilə tablamada nümunənin səthində bənövşəyi-sarı rəngi hansı temperaturda baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ 120-220° C
- ☒ 220-240° C
- ☐ 240-260° C
- ☐ 260-280° C
- ☐ 280-300° C

BÖLMƏ: 06 03

Ad	06 03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallar qarışdırmaq	

Suallar təqdim etmək

1 %

Sual: Ərintiləri müvafiq kimyəvi sahələrdə qızdırmaqla, onların səthlərinin tərkib və strukturunu dəyişən əməliyyat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Pardaxlama əməliyyatı
☐ Yonqarlama əməliyyatı
☐ Frezləmə əməliyyatı
☒ kimyəvi-termiki əməliyyat
☐ fiziki-termiki əməliyyat

Sual: Deformasiyadan sonra alınan döyənəkliyin təsirini bu və ya başqa formada çıxaran proses necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ normallaşdırma prosesi
☐ tabəksiltmə prosesi
☐ mexaniki emal prosesi
☐ kimyəvi emal prosesi
☐ termo-mexaniki emal prosesi

Sual: Tabalma ilə tablamada alınan bənövşəyi-sarı rəngli nümunənin səthindəki oksid təbəqəsinin qalınlığı neçə mm-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,025 mm-dir
☐ 0,035 mm-dir
☒ 0,045 mm-dir
☐ 0,046 mm-dir
☐ 0,047 mm-dir

Sual: Tabalma ilə tablamada alınan narıncı rəngli oksid təbəqəsinin qalınlığı neçə mm-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,0235 mm-dir
☐ 0,045 mm-dir
☒ 0,050 mm-dir
☐ 0,052 mm-dir
☐ 0,055 mm-dir

Sual: Tabalma ilə tablamada alınan qırmızı-bənövşəyi rəngli oksid təbəqəsinin qalınlığı neçə mm-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,045 mm-dir
☐ 0,050 mm-dir
☐ 0,055 mm-dir
☐ 0,060 mm-dir
☒ 0,065 mm-dir

Sual: Tabalma ilə tablamada alınan yaşıl rəngli oksid təbəqəsinin qalınlığı neçə mm-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,050 mm-dir
☐ 0,060 mm-dir
☐ 0,065 mm-dir
☒ 0,070 mm-dir
☐ 0,075 mm-dir

Sual: Tablamdan alınan daxili gərginliyi azaltmaq məqsədilə ikili mühitdə aparılan termiki emal necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ fasiləsiz tablama
☒ pilləli tablama
☐ şırnaqlı tablama
☐ üfürməklə tablama
☐ birbaşa tablama

Sual: Tablama prosesində soyutma zamanı austenitin çevrilməsi ilə gedən tablama necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ fasiləsiz tablama
☐ ikili mühitdə tablama
☒ izotermik tablama
☐ şırnaqlı tablama
☐ fasiləli tablama

Sual: Tablama temperaturundan əvvəlcə aşağı temperaturlu mühitə və sonra yüksək temperaturlu mühitə salınmaqla aparılan proses necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ fasiləli tablama
☐ izotermik tablama
☒ ikipilləli tablama
☐ aşağı pilləli tablama
☐ fasiləsiz tablama

Bölmə: 07 01

Ad 07 01

Suallardan 8

Maksimal faiz 8

Suallar qarışdırmaq 

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: Kəski hissəsində (lezvasında) bərkliyini istismar müddətində uzun müddət saxlaya bilən poladlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ karbonlu poladlar
- ☐ zəgirli poladlar
- ☒ kəsicilə poladlar
- ☐ ştamp poladlar
- ☐ konstruksiya poladlar

Sual: Kəsicilə poladları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
- ☐ 3 qrupa
- ☒ 4 qrupa
- ☐ 5 qrupa
- ☐ 6 qrupa

Sual: Tezkəsən alət poladlarının əsas təşkilədicilə komponentləri hansı elementlərdir? (Çəki: 1)

- ☐ Si, Mn, N
- ☐ P, S, Mg
- ☐ Cr, Ni, Na
- ☒ W, Mo, Co
- ☐ Ti, Ta, Ca

Sual: Yüngül kəsmə rejimində əsasən hansı alət poladları işlədilir? (Çəki: 1)

- ☐ konstruksiya poladlar
- ☐ ştamp poladlar
- ☐ tezkəsən alət poladlar
- ☒ karbonlu və legirli alət poladlar
- ☐ bərk xəlitələr

Sual: Karbonlu alət poladları hansı hərflə işarə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ A – hərflə ilə
- ☐ C – hərflə ilə
- ☐ K – hərflə ilə
- ☐ M – hərflə ilə
- ☒ Y – hərflə ilə

Sual: Karbonlu alət poladlarında (Y7, Y8...Y10) Y – hərfindən sonrakı rəqəm nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☐ poladın zərbəyə davamlılığını
- ☐ möhkəmlilik həddini
- ☐ poladın bərkliyini
- ☒ poladda olan karbonun onda bir %-lə miqdarını
- ☐ əyilməyə qarşı davamlılığını

Sual: Karbonlu alət poladlarının tabalma və tabəksiltmədən sonra bərkliyi necədir? (Çəki: 1)

- ☐ 40-45 HRC
- ☐ 45-50 HRC
- ☐ 50-55 HRC
- ☐ 55-60 HRC
- ☒ 60-64 HRC

Sual: Metal-keramik bərk xəlitələr neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
- ☒ 3 qrupa
- ☐ 4 qrupa
- ☐ 5 qrupa
- ☐ 6 qrupa

BÖLMƏ: 07.03

Ad 07.03

Suallardan 4

Maksimal faiz 4

Sualları qarışdırmaq 

Sualları təqdim etmək 1 %

Sual: Tezkəsən alət poladı P6M5K5 markasında necə faiz legirli komponent var? (Çəki: 1)

- ☐ 6% komponent
- ☐ 9% komponent
- ☐ 11% komponent
- ☐ 13% komponent
- ☒ 16% komponent

Sual: Alət poladlarının tablama və tabəksiltmədən sonra strukturu hansı fazadan ibarət olur? (Çəki: 1)

- ☐ ferrit fazasından
- ☐ perlit fazasından
- ☐ sementit fazasından
- ☒ martensit fazasından
- ☐ zedeburit fazasından

Sual: Bərk xətlərin əsas təşkilədiçi komponentləri hansı elementlərin karbidləridir? (Çəki: 1)

- ☐ Cr, Mn, Ca elementləri
- ☐ Cr, Mn, Ca elementləri
- ☒ W, Co, Ti, Ta elementləri
- ☐ Fe, V, Al, Mg elementləri
- ☐ Ag, Au, Hg, Ni elementləri

Sual: T3OK4 markalı titan-volfram bərk xəlitesində neçə faiz volfram elementi var? (Çəki: 1)

- ☐ 16%
- ☐ 26%
- ☐ 36%
- ☐ 56%
- ☒ 66%

BÖLMƏ: 07 02

Ad	07 02
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Karbonlu alət poladlarını hansı temperaturda tabəksiltmə prosesinə uğradırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 100-120° C-də
- ☐ 120-140° C-də
- ☒ 150-200° C-də
- ☐ 200-220° C-də
- ☐ 220-250° C-də

Sual: Tezkesən alət poladlarını hansı temperatur intervalında tablayırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 800-850° C-də
- ☐ 850-900° C-də
- ☐ 1000-1070° C-də
- ☐ 1150-1200° C-də
- ☒ 1200-1270° C-də

Sual: Tezkesən alət poladlarını hansı temperaturda tabəksiltmə əməliyyatına uğradırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 200-300° C-də
- ☐ 300-4000° C-də
- ☐ 400-500° C-də
- ☒ 540-560° C-də
- ☐ 560-600° C-də

Sual: Bərk xətlərlə işlədikdə kəsici tildə alınan temperatura necə dərəcə intervalındadır? (Çəki: 1)

- ☐ 600-700° intervalında
- ☐ 700-800° intervalında
- ☒ 800-1000° intervalında
- ☐ 1000-1050° intervalında
- ☐ 1050-1100° intervalında

Sual: Tezkesən alət poladları ilə işlədikdə kəsici tildə yaranan temperatura necə dərəcədir? (Çəki: 1)

- ☐ 500° C-dir
- ☐ 500° C-dir
- ☐ 650° C-dir
- ☒ 700° C-dir
- ☐ 750° C-dir

Sual: Bərk xətlərin bərkliyi necə HRC-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 55-60 HRC
- ☐ 60-66 HRC
- ☐ 70-76 HRC
- ☐ 76-86 HRC
- ☒ 86-92 HRC

BÖLMƏ: 08 01

Ad	08 01
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aliminimin ərimə temperaturu necə dərəcə selsidir? (Çəki: 1)

- ☐ 460° C
☐ 560° C
☒ 660° C
☐ 760° C
☐ 860° C

Sual: Yer qabığında təxminən neçə faiz aliminium vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 5,5 %
☐ 6,5%
☒ 7.5%
☐ 8,5%
☐ 9,5 %

Sual: Alüminium neçə mərhələdə istehsal edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 2 mərhələdə
☒ 3 mərhələdə
☐ 4 mərhələdə
☐ 5 mərhələdə
☐ 6 mərhələdə

Sual: (Çəki: 1)

Alumitdən Al_2O_3 -ün alınması texnologiyası hansı dövlətin alimləri tərəfindən işlənib hazırlanmışdır?

- ☐ Çin və İngiltərə
☒ Azərbaycan və Rusiya (Sankt-Peterburq)
☐ İran və Türkiyə
☐ Tacikistan və Moldova
☐ Vyetnam və Hindistan

Sual: Alüminium ərintiləri texnoloji xassələrinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2 qrupa
☐ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: Misin ərimə temperaturu neçə dərəcə selsidir? (Çəki: 1)

- ☐ 883° C-dir
☐ 983° C-dir
☒ 1083° C-dir
☐ 1100° C-dir
☐ 1150° C-dir

Sual: Misin xüsusi çəkisi neçə q/cm³-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 5,94 q/cm³
☐ 6,94 q/cm³
☐ 7,94 q/cm³
☒ 8,94 q/cm³
☐ 9,94 q/cm³

Sual: Mis filizləri tərkibinə görə neçə qrupa ayrılır? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
☒ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: Zənginləşdirilmiş mis filizi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ mis ərintisi
☐ mis töküyü
☒ mis konsentratı
☐ mis külçəsi
☐ mis şteyni

Sual: Qara misin tərkibində neçə faiz mis vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 68-78%
☐ 78-80%
☐ 80-88%
☐ 88-95%
☒ 98,4-99,4%

BÖLMƏ: 08 02

Ad	08 02
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Boksidin tərkibində neçə faiz Al_2O_3 var?

- ☐ 38-48%
☐ 45-58%
☒ 48-60%
☐ 60-68%
☐ 68-78%

Sual: Dünyada ən böyük alunit yataqları haradadır? (Çəki: 1)

- ☐ Rusiya və Qazaxıstanda
☐ Vyetnam və Koreyada
☐ Özbəkistan və Belarusiyada
☒ Çində və Daşkəsəndə (Zəylində)
☐ Tallin və Hindistanda

Sual: Misin ərintisi olan «tuncda» neçə faiz sink (Zn) elementi vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 20%
☐ 30%
☐ 40%
☒ 50%
☐ 60%

Sual: İlkin alınmış misdən hansı üsulla lazımı markalı təmiz mis alınır? (Çəki: 1)

- ☐ yumaqla
☐ qızdırmaqla
☐ bişirməklə
☒ saflaşdırmaqla
☐ xırdalamaqla

Sual: Zənginləşdirmədən əvvəl mis filizinin tərkibində neçə faiz mis var? (Çəki: 1)

- ☐ 0,5-1,0 %
☐ 1,0-1,5%
☐ 1,5-2,0%
☒ 1-5%
☐ 5-10%

Sual: Zənginləşdirmədən sonra mis filizinin tərkibində neçə faiz mis olur? (Çəki: 1)

- ☐ 3-5%
☐ 5-10%
☐ 10-15%
☒ 15-35%
☐ 35-40%

Sual: Mis istehsalında konverterdə hava ilə üfürmə prosesi neçə saniyə davam edir? (Çəki: 1)

- ☐ 10 saniyə
☐ 20 saniyə
☒ 30 saniyə
☐ 35 saniyə
☐ 40 saniyə

BÖLMƏ: 08 03

Ad	08 03
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bir ton katod mis almaq üçün neçə kv. saat elektrik enerjisi sərf olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 50-100 kv. saat
☐ 150-250 kv. saat
☒ 250-350 kv. saat
☐ 350-400 kv. saat
☐ 450-500 kv. saat

BÖLMƏ: 09 01

Ad	09 01
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Konstruksiya kompozisiya materiallarının geniş tətbiqi nə ilə izah olunur? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək istiyə davamlılığı ilə
☐ yeyilməyə qarşı dözümlüüyü ilə
☒ onların vacib fiziki-mexaniki və istismar xassələri ilə
☐ zərbəyə dözümlüüyü ilə
☐ yüksək istilik keçirməsi ilə

Sual: Ovuntunun preslənme qabiliyyətini necə artırmaq olar? (Çəki: 1)

- ☐ verilən təzyiqi artırmaqla
☐ temperaturu yüksəltməklə
☐ soyutma sürətini azaltmaqla
☐ ovuntu komponentlərini artırmaqla
☒ ovuntunun tərkibinə səthi aktiv maddə qatmaqla

BÖLMƏ: 09 03

Ad	09 03
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ovuntuların texnoloji xassələri əsasən nə ilə fərqlənirlər? (Çəki: 1)

- ☐ istilik keçirmə qabiliyyəti ilə
☐ istilik ötürmə qabiliyyəti ilə
☐ korroziyaya davamlı olması ilə
☒ axıcılığı, preslənme və bişirilmə qabiliyyəti ilə
☐ yüksək möhkəmliyi ilə

Sual: Ovuntunun preslənme qabiliyyəti nə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ material hissəciklərinin ölçüsü ilə
☐ emal olunan materialın xarakteri ilə
☐ materialın döyülmə qabiliyyəti ilə
☒ material hissəciklərinin plastikliyindən, onların ölçü və formasından
☐ materialın zərbəyə dözümlü olması ilə

BÖLMƏ: 09 02

Ad	09 02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Axıcılıq ovuntunun hansı qabiliyyətini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☐ istilik keçirmə qabiliyyətini
☐ tez kristallaşma prosesini
☐ asan emal olunmasını
☐ yüksək yeyilmə qabiliyyətini
☒ qəlibi doldurma qabiliyyətini

Sual: Axıcılığın kifayət qədər olmaması məmulatda nəyə səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☐ kristallaşmanın gec getməsinə

- ☐ soyumanın tam getməməsinə
☒ məmulatda sıxlığın qeyri-bərabər paylanmasına
☐ məmulatın tez sıradan çıxmasına
☐ərbəyə davamsız olmasına

Sual: Ovuntunun bişirilmə qabiliyyəti nədir? (Çəki: 1)

- ☐ strukturun bircinsli olması
☐ strukturun qeyri-bircinsli olması
☐ ovuntunun termiki emala uğradılması
☒ termiki emalla preslənmiş məmulatların hissəciklərinin ilişmə möhkəmliyinin artması deməkdir
☐ materialın zərbəyə davamlı olması

Sual: Kompozisiya materiallarında yeyilməni azaltmaq üçün kompozisiyaya nə əlavə edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ yağlayıcı maye qatırlar
☐ üyüdülmüş məhlul qatırlar
☒ qrafit və qurğuşun qatırlar
☐ narin alüminium qatırlar
☐ bimetall elementlər qatırlar

BÖLMƏ: 10 01

Ad	10 01
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ovuntuların alınma üsulları şərti olaraq neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
☒ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: Ovuntuları hansı üsullarla alırlar? (Çəki: 1)

- ☐ termiki üsulla
☐ kimyəvi-termiki üsulla
☐ termo-mexaniki üsulla
☒ mexaniki və fiziki-kimyəvi
☐ elektro fiziki üsulla

Sual: Antifrikсион metal-keramika materiallarından sənayedə hansı yastıqları hazırlayırlar? (Çəki: 1)

- ☒ sürüşmə yastıqları
☐ diyiirlənmə yastıqları
☐ sürüşmə-diyiirlənmə yastıqları
☐ ötürücü yastıqları
☐ fırlanma yastıqları

BÖLMƏ: 10 02

Ad	10 02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mexaniki üsul tətbiq edildikdə ovuntunun tərkibi necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☐ ovuntunun tərkibində kimyəvi reaksiya gedir
☐ ovuntuda genişlənmə baş verir
☒ ovuntunun tərkibi dəyişmədən xırdalanır
☐ ovuntunun tərkibi dəyişərək xırdalanır
☐ ovuntunun tərkibi qeyri-bərabər xırdalanır

Sual: Friksion kompozisiya materialının əsasını hansı elementlər təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ Al və Mg
☒ Cu və Fe
☐ Cr və Mn
☐ V və W
☐ Mo və Co

Sual: Kompakt konstruksiya materialının əsasını hansı metalın ovuntusu təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ Cr – elementinin ovuntusu
☐ V – elementinin ovuntusu
☐ W elementinin ovuntusu
☒ Al – elementinin ovuntusu
☐ Fe – elementinin ovuntusu

Sual: Al – ovuntulu kompakt konstruksiya materialı (CAП) uzun müddət hansı temperatura kimi işləyə bilər? (Çəki: 1)

- ☐ 300° C-dək
☐ 400° C-dək
☐ 500° C-dək
☒ 600° C-dək
☐ 700° C-dək

BÖLMƏ: 10 03

Ad	10 03
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Ovuntuların fiziki-kimyəvi üsullarla istehsalına nələr daxildir? (Çəki: 1)

- ☐ oksidləşmə və reduksiya reaksiyası
☐ nümunənin səthinə müvafiq duzların çökməsi
☐ nümunənin səthinin aşılması
☒ oksidlərin reduksiya edilməsi, duzların sulu məhlullarından metal ovuntularının çökdürülməsi
☐ ovuntuların səthinin qalvaniki emalı

Sual: Frikision kompozisiya materiallarında sürtünmə əmsalını azaltmaq üçün nələr əlavə edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ sürtünməyə qarşı davamlı materiallar
☐ istiliyə davamlı materiallar
☒ azbest, çətin əriyən materialların karbidləri, oksidlər
☐ korroziyaya qarşı davamlı materiallar
☐ materialın səthində nahamarlıq verən materiallar

Sual: Frikision kompozisiya materiallarında yeyilməni azaltmaq üçün kompozisiyaya nə əlavə edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ S və P qatırlar
☐ yağlayıcı materiallar qatırlar
☒ qrafit və qurğuşun
☐ Al tozu qatırlar
☐ Cr və Si – qatırlar

BÖLMƏ: 11 01

Ad	11 01
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Xalq təsərrüfatında qara və əlvan materiallarla yanaşı daha hansı materiallar tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ inşaat materialları
☐ rezin materialları
☒ qeyri-metal materialları
☐ dəri materialları
☐ geyim materialları

Sual: Qeyri-metal materiallar hansı qiymətli xassələrə malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ yeyilməyə qarşı davamlı
☐ asanlıqla emal olunma
☐ kifayət qədər möhkəm olması
☒ fiziki, kimyəvi, mexaniki xassələrə
☐ istiyə davamlı olması

Sual: Qeyri-metal materiallar maşınqayırmada nə qismində tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ yağlayıcı material kimi
☐ bərkidici material kimi
☒ konstruksiya materialı kimi
☐ bitşdirici material kimi
☐ kipləşdirici material kimi

Sual: Ağacın ən qiymətli hissəsi harası hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☐ kök hissəsi
- ☐ yarpaqlı hissəsi
- ☐ qabıq hissəsi
- ☒ oduncaq hissəsi
- ☐ özək hissəsi

Sual: Ağacın gövdəsi xaricdən nə ilə örtülmüşdür? (Çəki: 1)

- ☐ selikli qışa ilə
- ☐ nazik pərdə ilə
- ☒ qabıqla
- ☐ mantar qatı ilə
- ☐ kambı təbəqəsi ilə

Sual: Ağac qabığı hansı qatlardan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ örtük qatından
- ☐ müdafiə qatından
- ☐ bir sıra qatlardan
- ☒ xarici və daxili qatlardan
- ☐ selikli qatlardan

Sual: Sellüloz ağaca hansı xassəni verir? (Çəki: 1)

- ☐ yumşaqılıq xassəsi
- ☐ elastiklik xassəsi
- ☐ yapışqanlıq xassəsi
- ☒ möhkəmlik xassəsi
- ☐ yeyilməyə davamlılıq

Sual: Ağac materialını suda şişmə, əyilmə və çürümədən qorumaq üçün, onlara hopdurulan mayelər necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ləkəyici maddələr
- ☐ konservasiya maddələri
- ☒ antiseptik maddələr
- ☐ qoruyucu maddələr
- ☐ yapışqanlı maddələr

Sual: Ağacın alışıqanlığının qarşısını almaq üçün onu nə ilə hopdururlar? (Çəki: 1)

- ☐ qoruyucu maddələrlə
- ☐ ləkəyici maddələrlə
- ☐ antiseptik maddələrlə
- ☒ Antipiren maddələrlə
- ☐ konservativ maddələrlə

Sual: Ağacın həqiqi xüsusi çəkisi neçə q/sm³ arasında dəyişir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,3 – 0,7 q/sm³
- ☐ 0,7 – 1,0 q/sm³
- ☒ 1,3 – 1,7 q/sm³
- ☐ 1,7 – 2,0 q/sm³
- ☐ 2,0 – 2,5 q/sm³

Sual: Məmulat hazırlanacaq ağac materialının nəmliyi neçə faizə qədər olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 5 faizə qədər
- ☐ 10 faizə qədər
- ☐ 13 faizə qədər
- ☒ 15 faizə qədər
- ☐ 18 faizə qədər

BÖLMƏ: 11 02

Ad	11 02
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Ağacda xarici qatının funksiyası nədir? (Çəki: 1)

- ☐ gövdəni soyuqdan qoruyur
- ☐ gövdəni istidən qoruyur
- ☒ gövdəni xarici mühitin təsirindən qoruyur
- ☐ gövdədən daxilə oksigen ötürür
- ☐ gövdədə mineral elementlər toplayır

Sual: Ağacın daxili qatının funksiyası nədir? (Çəki: 1)

- ☐ qida maddələri ifraz etmək
- ☐ qida maddələrini ötürmək
- ☐ qida maddələrini parçalamaq
- ☒ qida maddələrini ağacın çətin hissəsindən aşağıya ötürməkdir
- ☐ qida maddələrini özündə saxlamaqdır

Sual: Ağacın daxili qatı necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ özək hissəsi adlanır
- ☒ mantar hissəsi adlanır
- ☐ nüvə hissəsi adlanır
- ☐ pərdə hissəsi adlanır
- ☐ kambii hissəsi adlanır

Sual: Ağacın özəyindən səthinə doğru nə yönəlir? (Çəki: 1)

- ☐ α - şüaları
- ☐ β - şüaları
- ☐ μ - şüaları
- ☐ maqnit şüaları
- ☒ özək şüaları

Sual: Ağacı başlıca olaraq hansı komponentlər təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ sürtgü yağları, qlükoza
- ☐ Fruktoza, fenollar
- ☒ efir yağları, qatranlar, aşılavıcı maddələr
- ☐ üzvi birləşmələr
- ☐ kükürdlü, fosforlu birləşmələr

Sual: Ağacın tərkibində sellüloz, liqnin və başqa maddələrin miqdarı neçə faizə çatır? (Çəki: 1)

- ☐ 30%-ə çatır
- ☐ 40%-ə çatır
- ☐ 50%-ə çatır
- ☒ 60%-ə çatır
- ☐ 70%-ə çatır

Sual: Sellüloz hansı quruluşa malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ düz xətti quruluşa
- ☐ kürəvari quruluşa
- ☐ tor şəkilli quruluşa
- ☐ üçbucaqvari quruluşa
- ☒ lifli quruluşa

Sual: Ağac materialında əsas xassə olan «fiziki xassəni» xarakterizə edən amillər hansılardır? (Çəki: 1)

- ☐ materialın sıxlığı
- ☐ liflərin düzlüş istiqamətləri
- ☒ xüsusi çəki və nəmin miqdarı
- ☐ kapliyarların diametri
- ☐ materialın möhkəmliyi

Sual: Palıd ağacının liflər boyunca dartılmada möhkəmlik həddi neçədir? (Çəki: 1)

- ☐ 800 kq/sm²
- ☐ 900 kq/sm²
- ☐ 1000 kq/sm²
- ☒ 1300 kq/sm²
- ☐ 1400 kq/sm²

Sual: Palıd ağacının sıxılmada möhkəmlik həddi neçə kq/sm² –dir? (Çəki: 1)

- ☐ 320 kq/sm²
- ☐ 420 kq/sm²
- ☒ 520 kq/sm²
- ☐ 620 kq/sm
- ☐ 720 kq/sm²

Sual: Cökə ağacının liflər boyunca dartılmada möhkəmlik həddi neçə kq/sm² ? (Çəki: 1)

- ☐ $G_{\text{dart}} = 850 \text{ kq/sm}^2$
- ☐ $G_{\text{dart}} = 750 \text{ kq/sm}^2$
- ☐ $G_{\text{dart}} = 950 \text{ kq/sm}^2$
- ☐ $G_{\text{dart}} = 1150 \text{ kq/sm}^2$
- ☒ $G_{\text{dart}} = 1250 \text{ kq/sm}^2$

Sual: Cökə ağacının sıxılmada möhkəmlik həddi neçə kq/sm² – dir? (Çəki: 1)

$$G_{\text{слк}} = 160 \text{ кг} \cdot \text{см}^2 \quad \textcircled{}$$

☐

$$G_{\text{слк}} = 180 \text{ кг} / \text{см}^2$$

$$G_{\text{слк}} = 360 \text{ кг} \cdot \text{см}^2 \quad \textcircled{\bullet}$$

☐

$$G_{\text{слк}} = 460 \text{ кг} / \text{см}^2$$

$$G_{\text{slx}} = 560 \text{ kq/sm}^2 \quad \textcircled{}$$

Sual: Ağcaqayın şponlarından alınmış qalınlığı 1-4 mm olan БС-1, БП-1, БПС-1 markalı fanerlərin dartılmaya möhkəmlik həddi neçə kq/ sm² -dir. (Çəl

$$G_{\text{dart}} = 30-50 \text{ kq/sm}^2 \quad \textcircled{}$$

$$G_{\text{dart}} = 100-200 \text{ kq/sm}^2 \quad \textcircled{}$$

$$G_{\text{dart}} = 300-500 \text{ kq/sm}^2 \quad \textcircled{}$$

$$G_{\text{dart}} = 600-700 \text{ kq/sm}^2 \quad \textcircled{}$$

$$G_{\text{dart}} = 80-675 \text{ kq/sm}^2 \quad \textcircled{\bullet}$$

Sual: Standart üzrə БС-1, БП-1 və БПС-1 markalı fanerlərin qalınlığı neçə mm intervalında olur? (Çəki: 1)

- ☐ 1-5 mm
☐ 5 -10 mm
☒ 5-16 mm
☐ 5-20 mm
☐ 12-25 mm

BÖLMƏ: 11 03

Ad	11 03
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Ağacın əsas inkişaf prosesi hansı qatda baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ qabıq qatında
☐ özək qatında
☒ sütlü qatında
☐ nüvə qatında
☐ mantar qatında

Sual: Ağacın nüvə hissəsi hansı hüceyrələrdən təşkil olunur? (Çəki: 1)

- ☐ yaranmaqda olan hüceyrələrdən
☐ mövcud olan hüceyrələrdən
☐ ölmüş hüceyrələrdən
☒ ölməkdə olan hüceyrələrdən
☐ inkişaf etmiş hüceyrələrdən

Sual: Ağacın özək hissəsini hansı hüceyrələr təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ kövrək və çox yaşlı hüceyrələr
☐ ölmüş hüceyrələr
☐ inkişafda olan hüceyrələr
☐ yeni hüceyrələr
☐ od hüceyrələr

BÖLMƏ: 12 02

Ad	12 02
Suallardan	33
Maksimal faiz	33
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Polimerin orta molekulyar kütləsi artdıqca onun xassəsi necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☐ istiliyə davamlılığı azalır
☐ elastikliyi azalır
☐ istilikkeçirməsi artır
☒ bərkliyi, elastikliyi, mexaniki möhkəmliyi artır
☐ temperatura davamlılığı azalır

Sual: Termoplastik polimerlər hansı xüsusiyyətə malikdirlər? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək mexaniki xassələrə
 - ☐ yüksək istiyə davamlılığa
 - ☐ yüksək yeyilməyə davamlılığa
 - ☒ qızdıqda yumşalır, soyuduqda ilkin quruluşunu dəyişmədən bərkidir
 - ☐ qızdıqda əriyi və soyuduqda tərkibi dəyişir
-

Sual: Plastik kütlələrdə plastifikatorların əsas rolu nədir? (Çəki: 1)

- ☐ plastik kütləni yumşaq
 - ☐ plastikliyi azaltmaq
 - ☒ plastikliyi artırmaq
 - ☐ elastikliyi azaltmaq
 - ☐ elastikliyi artırmaq
-

Sual: Polietileni almaq üçün etileni nəyə uğradırlar? (Çəki: 1)

- ☐ kimyəvi reaksiyaya
 - ☐ diffuziya prosesinə
 - ☐ qalvaniki prosesə
 - ☒ polimerləşmə prosesinə
 - ☐ kondensasiya prosesinə
-

Sual: Katalizatorun iştirakı ilə polistrol hansı temperaturda alınır? (Çəki: 1)

- ☐ $t=50^{\circ}\text{C}$ -də
 - ☐ $t=70^{\circ}\text{C}$ -də
 - ☒ $t=80^{\circ}\text{C}$ -də
 - ☐ $t=90^{\circ}\text{C}$ -də
 - ☐ $t=100^{\circ}\text{C}$ -də
-

Sual: Hansı materiallara plastik kütlə deyilir (Çəki: 1)

- ☐ qeyri-üzvi maddələrin əsasında alınan materiallara
 - ☐ alçaqmolekullu üzvi maddələrin əsasında alınan materiallara
 - ☒ küysək molekulyat üzvi maddələrin – polimerlərin əsasında alınan materiallara
 - ☐ qeyri-üzvi və üzvi maddələrin əsasında alınan materiallara
 - ☐ heç birinə
-

Sual: Plomerlər hansı molekulardan təşkil olunmuşdur (Çəki: 1)

- ☐ yalnız alçaqmolekulardan
 - ☒ yalnız makromolekulardan
 - ☐ 75% alçaq və 25% makromolekulardan
 - ☐ 50 %alçaq və 50% makromolekulardan
 - ☐ 25 % alçaq və 75 % markmolekulardan
-

Sual: Manomerlər hansı molekulardan təşkil olunmuşdur (Çəki: 1)

- ☒ yalnız alçaqmolekulardan
 - ☐ yalnız makromolekulardan
 - ☐ 75% alçaq və 25% makromolekulardan
 - ☐ 50 %alçaq və 50% makromolekulardan
 - ☐ 25 % alçaq və 75 % markmolekulardan
-

Sual: Plastik kütlələrin xarakterik xüsusiyyətləri hansılardır (Çəki: 1)

- ☐ onlar qızdıqda plastik hala keçir lakin, təzyiq altında məmulat şəklinə düşmür
 - ☐ onlar qızdıqda plastik hala keçir
 - ☒ onlar qızdıqda plastik hala keçir, təzyiq altında məmulat şəklinə düşür və aldığı formanı saxlayır
 - ☐ onlar qızdıqda plastik hala keçir, aldığı formanı isə saxlamır
 - ☐ onlar təzyiq altında məmulat şəklinə düşmür.
-

Sual: Hansı məhsullar plastik kütlələrin istehsalı üçün xammal hesab olunur (Çəki: 1)

- ☐ daş , kömür, neft, təbii qaz və torf yataqları
 - ☐ daş kömür, neft, təbii qaz və dəmir filizləri
 - ☐ neft, təbii qaz və dəmir filizləri
 - ☒ daş kömür, neft və təbii qaz
 - ☐ daş kömür, neft və dəmir filizləri
-

Sual: Plastik kütlələr hansı xassələrə malikdir (Çəki: 1)

- ☐ yalnız karroziyaya davamlıdır
 - ☐ yalnız elektroizolyasiya xassəsinə malikdir
 - ☐ yalnız antifriksion xassəsinə malikdir
 - ☐ yalnız elektroizolyasiya və antifriksion xassələrinə malikdir
 - ☒ Korroziya davamlı olmaqla yanaşı həm də elektroizolyasiya və antifriksion xassələrə malikdir
-

Sual: Plastik kütlələrin metallara nisbətən əsas üstünlüyü nədir (Çəki: 1)

- ☐ yalnız yüngül olması
- ☐ yalnız ucuz başa gəlməsi
- ☐ yalnız emalının sadəliyi
- ☐ yalnız yüngül olması və emalın sadəliyi

- ☒ yüngül olması, ucuz başa gəlməsi və emalının sadəliyi

Sual: Plastik kütlədə əlaqələndirici maddənin vəzifəsi nədir (Çəki: 1)

- ☐ yalnız yüngüllüyünü təmin edir
☐ yalnız korroziyaya davamlılığını təmin edir
☒ monolit material alınmasını təmin edir
☐ yalnız əsas xassələrini müəyyən edir
☐ yalnız antifriksion xassəsini təmin edir

Sual: Termoplastik qətranların hansı xassələri vardır (Çəki: 1)

- ☐ qızma zamanı yumşalır, soyuduqda isə bərkimir
☒ qızma zamanı yumşalır, soyuduqda isə bərkiyir
☐ qızma zamanı əvvəlcə yumşalır, sonra isə əriməyən və həll olunan hala keçir
☐ qızma zamanı əvvəlcə yumşalır, sonra isə əriməyən və həll olunmayan hala keçir
☐ heç biri

Sual: Termoreaktiv qətranların hansı xassələri vardır (Çəki: 1)

- ☐ qızma zamanı yumşalır, soyuduqda isə bərkimir
☐ qızma zamanı yumşalır, soyuduqda isə bərkiyir
☐ qızma zamanı əvvəlcə yumşalır, sonra isə əriməyən və həll olunan hala keçir
☒ qızma zamanı əvvəlcə yumşalır, sonra isə əriməyən və həll olunmayan hala keçir
☐ heç biri

Sual: Sadə plastik kütlələr hansı maddələrdən ibarətdir. (Çəki: 1)

- ☒ bir əlaqələndirici maddədən
☐ bir əlaqələndirici və bir doldurucu maddədən
☐ əlaqələndirici maddələrdən və doldurucudan
☐ əlaqələndirici maddələrdən dolduruculardan və plastifikatorlardan
☐ əlaqələndirici maddələrdən və plastifikatorlardan

Sual: Doldurucular nə üçündür (Çəki: 1)

- ☐ plastik kütlənin möhkəmliyinin azaldır
☒ plastik kütlənin möhkəmliyini artırır
☐ plastik kütlənin maye axıcılığını azaldır
☐ plastik kütlənin maye axıcılığını artırır
☐ plastik kütlənin plastikliyini azaldır

Sual: Mürəkkəb plastik kütlələr hansı maddələrdən ibarətdir (Çəki: 1)

- ☐ bir əlaqələndirici maddədən
☐ bir əlaqələndirici və bir doldurucu maddədən
☐ əlaqələndirici maddələrdən və doldurucudan
☒ əlaqələndirici maddələrdən dolduruculardan və plastifikatorlardan
☐ əlaqələndirici maddələrdən və plastifikatorlardan

Sual: Plastifikatorlar nə üçündür (Çəki: 1)

- ☐ plastik kütlənin möhkəmliyinin azaldır
☐ plastik kütlənin möhkəmliyini artırır
☐ plastik kütlənin maye axıcılığını azaldır
☒ plastik kütlənin maye axıcılığını artırır
☐ plastik kütlənin plastikliyini azaldır

Sual: Öz quruluşuna görə doldurucular hansı qruplara bölünür (Çəki: 1)

- ☐ ovuntu və lifli
☐ lifli və təbəqə
☒ ovuntu , lifli və təbəqə
☐ ovuntu və təbəqə
☐ heç birinə

Sual: Ovuntu halında olan dolduruculara nələr daxildir (Çəki: 1)

- ☐ Kvars, qrafit, kətan
☐ kvars, kətan, metal folqa
☒ kvars, qrafik, ağac unu
☐ kətan, pambıq, lifli asbest
☐ iplix parçalar, ağaz şpon, metal folqa

Sual: Lifli dolduruculara nələr daxildir (Çəki: 1)

- ☐ Kvars, qrafit, kətan
☐ kvars, kətan, metal folqa
☐ kvars, qrafik, ağac unu
☒ kətan, pambıq, lifli asbest
☐ iplix parçalar, ağaz şpon, metal folqa

Sual: Təbəqə halında olan dolduruculara nələr daxildir (Çəki: 1)

- ☐ Kvars, qrafit, kətan
- ☐ kvars, kətan, metal folqa
- ☐ kvars, qrafik, ağac unu
- ☐ kətan, pambıq, lifli asbest
- ☒ iplix parçalar, ağaz şpon, metal folqa

Sual: Polistiroidən harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☒ boruların mineral turşular üçün taraların, cihazların gövdələrinin istehsalında
- ☐ məftillər və kabellər üçün izolyasiya materialları, aqressiv materiallar üçün taralar istehsalında
- ☐ yastıqlar, dişli çarxlar, vtulkala, qasnaqlar istehsalında
- ☐ üzvü şüşə və yaxud pleksiqlas istehsalında
- ☐ kipləşdirici, araqatları, antifriskion detalların istehsalında

Sual: Polietilindən harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ boruların mineral turşular üçün taraların, cihazların gövdələrinin istehsalında
- ☒ məftillər və kabellər üçün izolyasiya materialları, aqressiv materiallar üçün taralar istehsalında
- ☐ yastıqlar, dişli çarxlar, vtulkala, qasnaqlar istehsalında
- ☐ üzvü şüşə və yaxud pleksiqlas istehsalında
- ☐ kipləşdirici, araqatları, antifriskion detalların istehsalında

Sual: Kaprondan harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ boruların mineral turşular üçün taraların, cihazların gövdələrinin istehsalında
- ☐ məftillər və kabellər üçün izolyasiya materialları, aqressiv materiallar üçün taralar istehsalında
- ☒ yastıqlar, dişli çarxlar, vtulkala, qasnaqlar istehsalında
- ☐ üzvü şüşə və yaxud pleksiqlas istehsalında
- ☐ kipləşdirici, araqatları, antifriskion detalların istehsalında

Sual: Polimetilmetakrilatdan harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ boruların mineral turşular üçün taraların, cihazların gövdələrinin istehsalında
- ☐ məftillər və kabellər üçün izolyasiya materialları, aqressiv materiallar üçün taralar istehsalında
- ☐ yastıqlar, dişli çarxlar, vtulkala, qasnaqlar istehsalında
- ☒ üzvü şüşə və yaxud pleksiqlas istehsalında
- ☐ kipləşdirici, araqatları, antifriskion detalların istehsalında

Sual: Ftorplastdan harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ boruların mineral turşular üçün taraların, cihazların gövdələrinin istehsalında
- ☐ məftillər və kabellər üçün izolyasiya materialları, aqressiv materiallar üçün taralar istehsalında
- ☐ yastıqlar, dişli çarxlar, vtulkala, qasnaqlar istehsalında
- ☐ üzvü şüşə və yaxud pleksiqlas istehsalında
- ☒ kipləşdirici, araqatları, antifriskion detalların istehsalında

Sual: W; Mo; Co; V elementləri hansı alət poladlarının əsas təşkil edici komponentləridir? (Çəki: 1)

- ☐ Karbonlu alət poladlarının
- ☐ Ştamp poladlarının
- ☒ Tezkəsən poladların
- ☐ Konstruksiya alət poladlarının
- ☐ Bərk xəlitəli poladların

Sual: 16% legirli komponenti olan hansı markalı tezkəsən alət poladıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 90 x 6 M3 2 CB markalı
- ☐ 80 P6 M5 2 markalı
- ☒ P6 M5K5 markalı
- ☐ P6 M5K8 markalı
- ☐ P3 M2K10 markalı

Sual: Karbonlu və leqirli alət poladları əsasən hansı kəsmə rejimlərində işlədilir? (Çəki: 1)

- ☒ Yüngül kəsmə rejimlərində
- ☐ Orta kəsmə rejimlərində
- ☐ Ağır kəsmə rejimlərində
- ☐ Adı kəsmə rejimlərində
- ☐ düzgün cavab yoxdur

Sual: 150 – 200C –də karbonlu alət poladlarını hansı əməliyyata uğradırlar? (Çəki: 1)

- ☐ Yumşaltma əməliyyatına
- ☐ Normallaşdırmaya
- ☐ Tablamaya
- ☒ Tabəksiltməyə
- ☐ Kimyəvi emala

Sual: Martensit fazası alət poladlarında nə zaman alınır? (Çəki: 1)

- ☐ Tablamadan sonra
- ☐ Yumşaltmadan sonra
- ☐ Termomexaniki emaldan sonra
- ☒ Tablama tabəksiltmədən sonra

☐ heç bir cavab düz deyil

BÖLMƏ: 12 01

Ad	12 01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Polimerin əsas zəncirində şaxələnmə olarsa o necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ kiçik molekullu birləşmə
☐ polimer birləşmə
☐ xətti quruluşlu birləşmə
☐ bir-birinə dolaşmış polimer
☒ şaxəli polimer

Sual: Torşəkilli polimerlər neçə ölçülü polimerlər adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ 1 ölçülü
☐ 2 ölçülü
☒ 3 ölçülü
☐ 4 ölçülü
☐ 5 ölçülü

Sual: Torşəkilli polimerləri başqa sözlə necə adlandırırlar? (Çəki: 1)

- ☐ xətti polimerlər
☐ şaxəli polimerlər
☐ qatışıq polimerlər
☒ fəza polimerləri
☐ sintetik polimerlər

Sual: Makromolekul zənciri ancaq karbon atomlarından ibarət olduqda bu polimer necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ sadə quruluşlu polimer
☐ mürəkkəb quruluşlu polimer
☐ paralel quruluşlu polimer
☐ tor şəkili polimer
☒ karbon zəncirli polimer

Sual: Molekul zəncirində bir neçə digər atomlar iştirak etdikdə polimer necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ mürəkkəb quruluşlu polimer
☐ qatışıq quruluşlu polimer
☐ şaxəli zəncir
☒ heterozəncirli polimer
☐ birgə polimer

Sual: Polietilenin xüsusi çəkisi neçə q/sm³ –dir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,52 q/sm³
☐ 0,62 q/sm³
☐ 0,72 q/sm³
☐ 0,82 q/sm³
☒ 0,92 q/sm³

Sual: Polietilen hansı temperatur intervalında işlədilə bilər? (Çəki: 1)

- ☐ t=35-45° C-də
☐ t=45-55° C-də
☐ t=60-70° C-də
☒ t=65-90° C-də
☐ t=95-100° C-də

BÖLMƏ: 12 03

Ad	12 03
Suallardan	54
Maksimal faiz	54
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Termoreaktiv polimerlər hansı xüsusiyyətə malikdirlər? (Çəki: 1)

- ☐ qızdırdıqda əriyən və həll olaraq bərk hala keçir
☒ qızdırdıqda əriməyən və həll olmayan bərk hala keçir
☐ qızdırdıqda xoşa gəlməyn iy verir

- ☐ mənfi temperaturda donur
☐ çox çətin emal olunurlar
-

Sual: Yüksək təzyiq altında aparılan etilenin polimerləşməsi hansı temperatur və təzyiqə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☒ $t = 150-200^{\circ}\text{C}$; $P = 1000-1200\text{ kq/sm}^2$
☐ $t = 200-210^{\circ}\text{C}$; $P = 800-900\text{ kq/sm}^2$
☐ $t = 120-150^{\circ}\text{C}$; $P = 500-600\text{ kq/sm}^2$
☐ $t = 80-90^{\circ}\text{C}$; $P = 400-500\text{ kq/sm}^2$
☐ $t = 70-80^{\circ}\text{C}$; $P = 300-400\text{ kq/sm}^2$
-

Sual: Alçaq təzyiq altında aparılan etilenin polimerləşməsi hansı temperatur və təzyiqə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ $t = 15-20^{\circ}\text{C}$; $P = 0,5-1,0\text{ kq/sm}$
☐ $t = 20-25^{\circ}\text{C}$; $P = 1,0-1,5\text{ kq/sm}^2$
☐ $t = 25-30^{\circ}\text{C}$; $P = 1,5-2,0\text{ kq/sm}^2$
☒ $t = 20-60^{\circ}\text{C}$; $P = 1,0-5,0\text{ kq/sm}^2$
☐ $t = 60-80^{\circ}\text{C}$; $P = 5,0-10\text{ kq/m}^2$
-

Sual: 60-64 HRC bərkliyi karbonlu alətpoladlarında nə zaman alınır? (Çəki: 1)

- ☐ Polad əritmədən sonra
☐ Mexaniki emaldan sonra
☐ Normallaşdırmadan sonra
☐ Tablamadan sonra
☒ Tablama tabəksiltmədən sonra
-

Sual: 1200 – 1270C tempraturu hansı alət poladının tablama tempraturudur? (Çəki: 1)

- ☐ Konstruksiya alət poladının
☐ Qaynayan poladların
☐ Ştamp poladlarının
☒ Tezkəsən poladların
☐ Bərk xəlitələrin
-

Sual: 540 – 560 hansı alət poladının tabəksiltmə t-dur? (Çəki: 1)

- ☐ karbonlu poladların
☐ Ştamp poladlarının
☐ Legirli poladların
☒ Tezkəsən poladların
☐ İnşaat poladların
-

Sual: W; Go; Ti;Ta elementləri hansı poladın əsas təşkiledici komponentləridir? (Çəki: 1)

- ☐ Tezkəsən poladının
☐ Karbonlu alət poladının
☒ Bərk xəlitələrin
☐ Ştamp poladının
☐ Konstruksiya poladının
-

Sual: İstismar prosesində kəsici tildə 800-1000 C tempratura hansı poladlarda alınır? (Çəki: 1)

- ☐ Tezkəsən poladlarda
☒ Bərk xəlitəli poladlarda
☐ Yüksək legirli poladlarda
☐ Ştamp poladlarında
☐ Abraziv tipli poladlarda
-

Sual: İstismar prosesində kəskinin işlək hissəsində 700C hansı poladlarda yaranır? (Çəki: 1)

- ☐ karbonlu poladlarda
☐ Ştamp poladlarında
☒ Tezkəsən poladlarda
☐ Legirli poladlarda
☐ Bərk xəlitələrdə
-

Sual: 86-92 HRC bərkliyi hansı tip alət poladına aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ metal keramik poladı
☐ tezkəsən alət poladı
☒ bərk xəlitəli polad
☐ yüksək legirli polad
☐ Saxsı-keramik polad
-

Sual: 660 C-də aliminium elementində nə hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ faza çevrilməsi olur
☐ maqnit xassəsini itirir
☐ kristallaşma baş verir
☒ əriməyə başlayır
☐ kristallaşma sona çatır
-

Sual: Yer qabığında mövcudluğu 7,5% olan element hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Fe – elementi
- ☐ Gu – elementi
- ☐ Ni – elementi
- ☐ Mo – elementi
- ☒ Al – elementi

Sual: Tərkibində 48-60% AL₂O₃ oksidi olan Al – birləşməsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ alunit
- ☒ boksit
- ☐ nefelin
- ☐ nitrolin
- ☐ düraliminium

Sual: Çində və Daşkəsəndə olan ən böyük yataq nə yatağıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Fe – filizi yatağı
- ☐ Cu – filizi yatağı
- ☐ Co – filizi yatağıdır
- ☒ Alunit filizi yatağı
- ☐ Au – filizi yatağı

Sual: 1083 C-də Cu-elementində nə hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ Cu – oksidləşir
- ☐ Kimyəvi reaksiya gedir
- ☐ Kristallaşmağa başlayır
- ☐ əriməyə başlayır
- ☒ ərimə sona çatır

Sual: Tərkibində 50% Zn elementi olan mis ərintisi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Tunc
- ☐ Bürünc
- ☐ Bülüminq
- ☐ Slaybinq
- ☐ Korput

Sual: 250- 300 kvt/saat elektrik enerjisi istifadə etməklə nə qədər katod misi əldə etmək olar? (Çəki: 1)

- ☐ 800 kq
- ☐ 900 kq
- ☒ 1000 kq
- ☐ 1100 kq
- ☐ 1200 kq

Sual: Vacib fiziki-mexaniki və istismar xassələrinə malik olan materiallar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ kəsici alət materialları
- ☐ bərk xəlitəli materiallar
- ☐ abzasiv materiallar
- ☒ kompozisiya materialları
- ☐ konstruksiya materialları

Sual: Axıcılıq , preslənmə və bışırilmə qabiliyyəti hansı materialın texnoloji xassələrinə aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ karbonlu poladların
- ☐ ştamp poladlarının
- ☐ bərk xəlitələrin
- ☒ ovuntu materiallarının
- ☐ kompozisiya materiallarının

Sual: Qəlibi doldurma qabiliyyəti ovuntunun nəyini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☐ İstilikkeçirmə qabiliyyətini
- ☐ İstiliyə dözümlülüyünü
- ☒ Axıcılıq qabiliyyətini
- ☐ Asan emal alınmasını
- ☐ Tez kristallaşmasını

Sual: Ovuntunun tərkibinə səthi aktiv maddə qatmaqla nəyə nail olurlar? (Çəki: 1)

- ☐ ovuntunun döyülmə qabiliyyəti artır
- ☐ emal olunması asanlaşır
- ☐ materialın xarakteri dəyişir
- ☐ Material hissəcikləri kiçilir
- ☒ Ovuntunun presləmə qabiliyyəti artır

Sual: Qrafit və qurğuşun qatmaqla kompozisiya materialında nəyə nail olurlar? (Çəki: 1)

- ☐ Bərkliliyi artırılır
- ☐ Zərbəyə qarşı müqavimət artır
- ☐ İstilikkeçirmə yüksəlir

- ☒ Yeyilmə azalır
☐ Material paslanmır
-

Sual: Ovuntunun tərkibini dəyişmədən onu hansı üsulla xırdalamaq olar? (Çəki: 1)

- ☐ Presləmə üsulu ilə
☐ Ştamlama üsulu ilə
☒ Mexaniki üsul ilə
☐ Yayma üsulu ilə
☐ Dartma üsulu ilə
-

Sual: Sənayedə sürüşmə yastıqları hansı materialdan hazırlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Antifriksion metal-keramikadan
☐ Termoplastik materialdan
☐ Termoreaktiv materialdan
☐ Saxsı-keramika materialından
☐ Polimer materiallardan
-

Sual: Cu və Fe hansı materialın əsasını təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ Ovuntu materialının
☐ Polimer materialının
☒ Kompozisiya materialının
☐ Əlvan metal ərintisinin
☐ Plastik kütlələrin
-

Sual: Friksion kompozisiya materiallarına azbest, çətin əriyən materialların karbidləri və oksidlər əlavə etməklə nəyə nail olurlar? (Çəki: 1)

- ☒ sürtünmə əmsali azalır
☐ Yeyilmə prosesi getmir
☐ İstilik keçirmə artır
☐ Bərklik yüksəlir
☐ Korroziya azalır
-

Sual: Friksion kompozisiya materialına qrafit və qurğuşun əlavə etməklə nəyə nail olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Sürtünmə azalır
☐ Korroziya azalır
☐ Bərklik artır
☐ Korroziya artır
☒ Yeyilmə azalır
-

Sual: Al elementinin ovuntusu hansı materialın əsasını təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ Kompozisiya materialının
☐ konstruksiya materialının
☒ Kompakt – konstruksiya materialının
☐ Friksion – konstruksiya materialının
☐ Abzativ – konstruksiya materialının
-

Sual: Metallardan əlavə maşınqayırmada konstruksiya materialı kimi daha hansı materiallar işlədilir? (Çəki: 1)

- ☐ Rezin materialları
☐ Polimer materiallar
☐ Kauçuk materiallar
☐ Ağac materiallar
☒ Qeyri-metal materiallar
-

Sual: Mantar hissə ağacın hansı qatı hesab olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Xarici qatı
☒ Daxili qatı
☐ Özək qatı
☐ Nüvə qatı
☐ Kambi qatı
-

Sual: Ağacın sütül qatında hansı inkişaf prosesi gedir? (Çəki: 1)

- ☒ Əsas inkişaf prosesi
☐ Müvəqqəti inkişaf prosesi
☐ Daimi inkişaf prosesi
☐ Fasiləli inkişaf prosesi
☐ Fasiləsiz inkişaf prosesi
-

Sual: Kövrək və çox yaşlı hüceyrələr ağacın hansı hissəsini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ Kök hissəsini
☐ Qabıq hissəsini
☒ Özək hissəsini
☐ Oduncaq hissəsini
☐ Yarpaqlı hissəsini
-

Sual: Ağacın tərkibində 60%-ə qədər hansı maddələr yerləşir? (Çəki: 1)

- ☐ saxaroza
- ☐ struktoza
- ☐ Şəkər tozu
- ☒ sellüloz və liqnin
- ☐ başqa maddələr

Sual: Antipiren maddələri ağaca nə üçün hopdururlar? (Çəki: 1)

- ☐ Çürümədən qorumaq üçün
- ☐ Keyfiyyətini artırmaq üçün
- ☐ Şişməni azaltmaq üçün
- ☐ Həmliyi azaltmaq üçün
- ☒ Alışqanlıqın qarşısını almaq üçün

Sual: Xüsusi çəki və nəmin miqdarı ağacda nəyi xarakterizə edən amilləridir? (Çəki: 1)

- ☒ Ağacın sıxlığını
- ☐ Liflərin düzlülüşünü
- ☐ Ağacın fiziki xassəsini
- ☐ Materialın möhkəmliyini
- ☐ Kapliyarların diametrini

Sual: (Çəki: 1)

Liflər boyunca dartılmada möhkəmlik həddi $\sigma_{\text{drt}} = 1250 \text{ kq/sm}^2$ qiyməti

hansı ağaca məxsusdur?

- ☐ palıd ağacına
- ☒ Cökə ağacına
- ☐ Şam ağacına
- ☐ Qoz ağacına
- ☐ Çinar ağacına

Sual: Bərklik, elastiklik və mexaniki möhkəmlik artdıqca polimerin orta molekul kütləsi necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☐ molekul kütləsi dəyişmir
- ☒ molekul kütləsi azalır
- ☐ molekul kütləsi artır
- ☐ struktur xassəsi dəyişir
- ☐ istismar müddəti artır

Sual: Şaxəli polimerlər nə zaman alınır? (Çəki: 1)

- ☐ Polimerləşmə zamanı
- ☐ Polimerlər bir-birinə dolaşdır
- ☐ Polimerlər xətti formada olduqda
- ☒ Əsas zəncirdə şaxələnmə olduqda
- ☐ Əsas zəncirdə sürüşmə olduqda

Sual: Heterozəncirli polimerlər necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Molekul zənciri C və H₂-dən ibarət olduqda
- ☐ Molekul zəncirində Al elementi olduqda
- ☐ Molekul zənciri qatışıq quruluşu olduqda
- ☒ Molekul zəncirində bir neçə digər atomlar olduqda
- ☐ Molekul zənciri şaxəli quruluşda olduqda

Sual: Plastik kütlələrdə plastikliyi artırmaq üçün nə edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ Onları qızdırırlar
- ☐ Vakkumda saxlayırlar
- ☐ Maye azotla təsir edirlər
- ☐ Uzun müddət sıxırırlar
- ☒ Plastikator qatırırlar

Sual: Rezın qarışığı nə zaman plastikliyini itirərək elastik olur və möhkəmlənir? (Çəki: 1)

- ☐ Polimerləşmə zamanı
- ☒ Vulkanlaşma zamanı
- ☐ Yüksək qızma zamanı
- ☐ Aqressiv mühitdə işləyən zaman
- ☐ Mənfı t-da işləyən zaman

Sual: Na və K oksidi az miqdarda hansı şüşələrin tərkibində olur? (Çəki: 1)

- ☐ Adi şüşələrin
- ☐ Rəngli şüşələrin
- ☐ Dielektrik şüşələrin
- ☒ Plastik şüşələrin
- ☐ Rentgen şüşələrinin

Sual: t=100 – 110C və P=18 atm təzyiq altında hansı tip şüşə alınır? (Çəki: 1)

- ☐ Penosüşə
- ☒ Çiliklənməyən şüşə
- ☐ Üzvi şüşə
- ☐ Dielektrik şüşə
- ☐ Yüksək bərk şüşə

Sual: Sobanı t=1500C-dək qızdırmaqla hansı növ şüşə istehsal edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ çiliklənməyən şüşə
- ☐ dielektrik şüşə
- ☐ üzvi şüşə
- ☒ qeyri-üzvi şüşə
- ☐ adi şüşə

Sual: Aviasiyada əsasən hansı növ lak tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ nitrolaklar
- ☐ Fenollaklar
- ☒ Asetobutirat laklar
- ☐ Etilanlar
- ☐ Butil laklar

Sual: Sürətlə quruma xassəsi əsasən hansı laklara aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ etil laklara
- ☐ butil laklara
- ☐ fenol laklara
- ☒ nitrolaklara
- ☐ Aseto laklara

Sual: Kuzbas lakları dənizdə əsasən nə üçün işlədilir? (Çəki: 1)

- ☐ Gəmiləri rəngləmək üçün
- ☐ Su altında olan boruları qorumaq üçün
- ☒ Metal dayaqları və boruları korroziyadan qorumaq üçün
- ☐ Boyaların qatılığını azaltmaq üçün
- ☐ Boyaların keyfiyyətini artırmaq üçün

Sual: Yağlı boyalarda doldurucular nə üçün əlavə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Möhkəmlik və davamlılığı artırmaq üçün
- ☐ Boyaları şaxtayadavamlı etmək üçün
- ☐ Boyaların həllediciliyini artırmaq üçün
- ☐ Plastikliyi artırmaq üçün
- ☐ Köhnəlmənin qarşısını almaq üçün

Sual: Qurğuşun tozundan (PB) hansı rəng yağ almaq üçün istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ sarı rəngli yağ
- ☐ qırmızı rəngli yağ
- ☐ göy rəngli yağ
- ☒ ağ rəngli yağ
- ☐ qara rəngli yağ

Sual: Əlifə nə qatdıqda 12-22 saata yağın quruması başa çatır? (Çəki: 1)

- ☐ spirt qatdıqda
- ☐ Skipidar qatdıqda
- ☒ Siqavit qatdıqda
- ☐ Emulyasiya qatdıqda
- ☐ Qələvi qatdıqda

Sual: yüksək dielektrik və suya davamlı kauçukun markası hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ butadien kauçuku
- ☒ İzopren kauçuku
- ☐ Butadien – nitril kauçuku
- ☐ Butadien – propil kauçuku
- ☐ Təbii kauçuk

Sual: Əlifdən əsasən hansı boya almaq üçün istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Tez quruyan boya
- ☐ İstiyədavamlı boya
- ☒ Yağlı boya
- ☐ Korroziyaya davamlı boya
- ☐ İstiyədavamlı boya

Sual: 350 C-dək hansı yapışdırıcı maddələri qızdırdıqda möhkəmlik dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ sintetik yapışdırıcı maddələri
- ☐ Təbii yapışdırıcı maddələri
- ☐ Süni yapışdırıcı maddələri
- ☐ Üzvi yapışdırıcı maddələri

☐ Qeyri-üzvi maddələri

Sual: Hansı ovuntulu kompakt – konstruksiya materialı (CAP) 600 C-dən uzun müddət işləyə bilər? (Çəki: 1)

- ☐ Cu – ovuntulu
☐ Fe – ovuntulu
☐ Ni – ovuntulu
☒ Al – ovuntulu
☐ Cr – ovuntulu

BÖLMƏ: 13 01

Ad	13 01
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Rezin istehsalında ilkin material kimi nədən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ parafindən
☐ olefildən
☐ spirtdən
☒ kauçukdan
☐ mazutdan

Sual: Rezin istehsalında kauçukdan əlavə istifadə olunan qatışıqlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ağırli komponentlər
☐ vulkanlaşdırıcı maddələr
☐ doldurucu maddələr
☐ lastifikatorlar
☒ inqredientlər

Sual: Təbii kauçukun vətəni hansı ölkə hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Avstraliya
☒ Braziliya
☐ Koreya
☐ Rusiya
☐ Fransa

Sual: Beynəlxalq təsnifata görə təbii kauçukun neçə növü və çeşidi var? (Çəki: 1)

- ☐ 2 növü və 5 çeşidi
☐ 4 növü və 10 çeşidi
☐ 6 növü və 15 çeşidi
☐ 8 növü və 25 çeşidi
☒ 8 növü və 35 çeşidi

Sual: Kauçukun çeşidi hansı parametrlərinə görə təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☐ rənginə görə
☐ iynə görə
☐ çəkisinə görə
☒ keyfiyyətinə görə
☐ qalınlığına görə

Sual: Sintetik kauçuklar xassələrinə görə neçə yerə bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ 2 yerə
☐ 3 yerə
☐ 4 yerə
☐ 5 yerə
☐ 6 yerə

BÖLMƏ: 13 02

Ad	13 02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Vulkanlaşma nəticəsində rezin qarışığında nə hadisə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ qarışıqda sıxlaşma gedir
☒ plastikliyini itirərək elastik olur və möhkəmlənir
☐ qarışıq codlaşır

- ☐ kimyəvi reaksiya gedir
☐ qarışığın rəngi qaralır

Sual: Vulkanlaşma nəticəsində xətti və şaxəli quruluşlu polimerdən hansı quruluşlu rezin əmələ gəlir? (Çəki: 1)

- ☐ kiçik danəli rezin
☐ iri danəli rezin
☒ torşəkilli rezin
☐ ulduzşəkilli rezin
☐ düzxətli rezin

Sual: Ümumi xassəli izopren kauçuku (CKU) hansı əlamətlərə malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək elektrikkeçiriciliyinə
☐ yüksək möhkəmliyə və elastikliyə
☐ mənfi temperaturaya dözümlüliyə
☒ yüksək dielektrikdir, suya davamlıdır
☐ korroziyaya qarşı davamlıdır

Sual: Xüsusi xassəli butadien-nitril kauçuku (CKH) hansı əlamətlərə malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ aqressiv mühitə və şaxtaya davamlıdır
☐ böyük temperatur intervalında işləyir
☒ yüksək temperatura, benzinə, bəzi yağlara qarşı davamlıdır
☐ sürtünməyə və aşınmaya davamlıdır
☐ yüksək dielektrikdir, turşuya davamlıdır

BÖLMƏ: 14.01

Ad	14.01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sintetik yapışdırıcı maddələri hansı temperaturadək qızdırdıqda möhkəmlik dəyişmir? (Çəki: 1)

- ☐ 150° C-dək
☐ 250° C-dək
☒ 350° C-dək
☐ 450° C-dək
☐ 550° C-dək

Sual: Fenolformaldehid karbamid qatranları əsasında alınan sintetik yapışdırıcı maddələr hansı temperaturadək öz möhkəmliyini saxlayır? (Çəki: 1)

- ☐ 800° C-dək
☐ 900° C-dək
☒ 1000° C-dək
☐ 450° C-dək
☐ 550° C-dək

Sual: Yağlı boya almaq üçün əsasən hansı komponentdən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ pigmentlərdən
☐ spikidardan
☐ sink-oksidindən
☒ əlifdən
☐ uayt-spiritdən

Sual: Əlif almaq üçün hansı qatışıqlardan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ solidol yağından
☐ təmizlənmiş mazutdan
☐ kaolindən
☐ qurğuşun ağardıcısından
☒ təmiz kətan yağını siqavitlərlə bişirməklə

Sual: Yağlı boyalar hansı xüsusiyyətinə görə sintetik materiallardan daha üstündürlər? (Çəki: 1)

- ☐ daha yüksək özülülüyü ilə
☐ şaxtaya davamlılığı ilə
☐ istiyə davamlılığı ilə
☒ antikorroziya xüsusiyyəti ilə
☐ daha ucuz başa gəlməsi ilə

Sual: Nitrolakları ən çox fərqləndirən cəhət hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ günəş şüasına qarşı davamlı olması
☒ sürətlə quruma xassəsi
☐ asanlıqla alışıb yanması
☐ ultrabənövşəyi şüalara qarşı davamsızlığı

☐ kəskin iyə malik olması

Sual: Asetobutirat lakları əsasən harada tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ maşınqayırmada
☐ inşaatda
☐ məişətdə
☒ aviasiyada
☐ energetikada

BÖLMƏ: 14 02

Ad	14 02
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Siqavitlər əlifə hansı xüsusiyyəti verir? (Çəki: 1)

- ☐ duruluğunu artırır
☐ buxarlanmasını ləngidir
☒ sürətlə qurumasını təmin edir
☐ yapışqanlıqını artırır
☐ kəskin iyə azaldır

Sual: Siqavitsiz çəkilən yağlar neçə saata quruyurlar? (Çəki: 1)

- ☐ 42-66 saata
☐ 52-76 saata
☐ 62-86 saata
☒ 72-96 saata
☐ 82-116 saata

Sual: Əlifə siqavit qatdıqda yağın quruması neçə saata başa çatır? (Çəki: 1)

- ☐ 6-12 saata
☐ 8-16 saata
☐ 10-20 saata
☒ 12-22 saata
☐ 14-24 saata

Sual: Ağ rəngli yağ almaq üçün hansı elementdən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Fe – tozundan
☐ Cu – tozundan
☐ Ni – tozundan
☐ Al – tozundan
☒ Pb – tozundan

Sual: Yağlı boyaların möhkəmlik və davamlılığını artırmaq üçün ona nə əlavə edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ həlledicilər
☐ katalizatorlar
☒ doldurucular
☐ plastifikatorlar
☐ köhnəlmənin qarşısını alan maddələr

Sual: Dənizdə neft mədənlərində su altındakı metal dayaqları, boruları korroziyadan qorumaq üçün hansı lak işlədilir? (Çəki: 1)

- ☐ nitrosellüloz
☐ etil-sellüloz
☒ kuzbas lak
☐ asetobutirat
☐ perxlorvinil

Sual: Metal məmulatın səthinə çəkilməmiş maye polimer örtüyün qalınlığı neçə mm-dir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,1-1,1 mm
☐ 0,11-1,2 mm
☐ 0,13-1,3 mm
☐ 0,14-1,4 mm
☒ 0,15-1,5 mm

Sual: 1250 C-də sementit hansı vəziyyətdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ Sementit yaranır
☐ Sementit şişir
☒ Sementit əriyir
☐ Sementit bərkirir
☐ Sementit buxarlanır

Sual: 217 C-dən yuxarı t-da sementitdə nə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ sementitdə müqavimət artır
- ☐ sementitdə gərginlik azalır
- ☐ cərəyan şiddəti çoxalır
- ☒ terromaqnit xassəsini itirir
- ☐ həcmi genişlənmə baş verir

Sual: Tərkibində 0,2% C olan dəmir necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ saf dəmir
- ☐ qarışıq dəmir
- ☐ cılız dəmir
- ☒ texniki dəmir
- ☐ zəngin dəmir

Sual: Evtektoid poladının tərkibində karbon neçə % təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,3%
- ☐ 0,5%
- ☒ 0,8%
- ☐ 1,0%
- ☐ 1,5%

Sual: Evtektoiddən sonrakı poladın tərkibində karbon hansı intervaldadır? (Çəki: 1)

- ☐ 0,3 – 0,5%
- ☐ 0,8 – 1,0%
- ☐ 0,8 – 1,5%
- ☐ 1,5 – 2,14%
- ☒ 0,8 – 2,14%

Sual: Yumşaltma əməliyyatında metalda nə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ Metal yumşalır
- ☐ Metal sərtləşir
- ☒ Metal müvazinət hala keçir
- ☐ Metal bərkiyir
- ☐ Metal əriyir

Sual: İki növ yumşaltmadan sonra ərintidə nə proses baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ Faza çevrilməsi olur
- ☐ Ərintinin bərkliyi artır
- ☒ Ərintinin bərkliyi azalır
- ☐ Ərintidə karbonun %-i azalır
- ☐ Ərintinin keyfiyyəti artır

Sual: 2-ci növ yumşaltmadan sonra ərinti daxilində nə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ ərintinin bərkliyi artır
- ☐ ərintinin keyfiyyəti artır
- ☒ ərintidə faza çevrilməsi gedir
- ☐ ərinti müvazinət halına keçir
- ☐ ərinti sərtləşir

Sual: Tablama əməliyyatından sonra ərintinin strukturu otaq temperaturunda hansı vəziyyətdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ Normallaşma vəziyyətində
- ☐ Yumşaltma vəziyyətində
- ☐ Tabəksiltmə vəziyyətində
- ☒ Yüksək t-dakı vəziyyətində
- ☐ Orta t-dakı vəziyyətində

Sual: Tabəksiltmə əməliyyatından sonra metal strukturu necə vəziyyətdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ Davamsız halda olur
- ☐ Gərgin halda olur
- ☒ Daha çox davamlı olur
- ☐ Həyəcanlı halda olur
- ☐ Heç bir dəyişiklik olmur

Sual: Kimyəvi – texniki emaldan sonra metalda nə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ Bərkliyi artır
- ☐ Gərginlik artır
- ☐ Deformasiya azalır
- ☐ Tərkibi dəyişir
- ☒ Səthində tərkib və struktur dəyişir

Sual: Termo-mexaniki emal prosesində metalda nələr baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ Termiki emala uğrayır
- ☐ Mexaniki emal olunur

- ☐ Metalin bərkliyi artır
- ☒ Metal müəyyən forma alır və bərkiyir
- ☐ Metal kimyəvi emala uğrayır

Sual: Fasiləsiz tablama üsulu necə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Metal qızdırılmaqla aparılır
- ☒ Nümunə tablama t-dan birbaşa soyudulur
- ☐ Nümunə tablama t-dan fasilə ilə soyudulur
- ☐ Nümunə ikili mühitdə soyudulur
- ☐ Metal fasilələrlə soyudulur

Sual: Fasiləli tablama prosesi necə həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- ☐ Metal fasilələrlə qızdırılır
- ☐ Metal birbaşa tez soyuducuya salınır
- ☐ Metal ləng soyuducu mühitə salınır
- ☒ Metal əvvəl tez soyuducuya sonra isə ləng soyuducu mühitə salınır
- ☐ Metal əvvəl havada sonra suda soyudulur

Sual: Tabalma ilə tablamadan sonra emal olunan nümunədə nə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ Alətin işlək hissəsi kəskin bərkiyir
- ☐ Alətin daxili hissəsində çevrilmə baş verir
- ☐ Alətin səthində bərkimə baş verir
- ☐ Alətin strukturu dəyişir
- ☒ Alətin işlək hissəsi bərk , daxili hissəsi az bərkiyir.

Sual: 260-280 C-də Tabalma ilə tablamadan sonra emal olunan nümunənin səthi hansı rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ Göy-qırmızı
- ☐ Narıncı-sarı
- ☐ Bənövşəyi-sarı
- ☒ Qırmızı-bənövşəyi
- ☐ Qırmızı-yaşıl

Sual: 240 – 260C-də tabalma ilə tablamadan sonra metal hansı rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ Qırmızı rəngdə
- ☐ Sarı rəngdə
- ☐ Yaşıl rəngdə
- ☒ Narıncı rəngdə
- ☐ Göy rəngdə

Sual: 220-240 C-də tabalma ilə tablamadan sonra metal hansı rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☒ Bənövşəyi –sarı
- ☐ Qırmızı-bənövşəyi
- ☐ Qırmızı-sarı
- ☐ Narıncı-sarı
- ☐ Qırmızı-göy

Sual: 280-300 C-də tabalma ilə tablamadan sonra nümunə hansı rəngi alır? (Çəki: 1)

- ☐ Sarı rəngi
- ☒ Yaşıl rəngi
- ☐ Bənövşəyi
- ☐ Qırmızı rəngi
- ☐ Gəy rəngi

Sual: Termiki emalda pilləli tablama nə məqsədlə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Metalin bərkliyini artırmaq məqsədi
- ☐ Metalin strukturunu dəyişmək məqsədi
- ☒ Daxili gərginliyi azaltmaq məqsədi
- ☐ Qalıq austeniti azaltmaq məqsədi
- ☐ Zərbə özlülüyünü artırmaq məqsədi

Sual: İzotermik tablama nə məqsədlə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Soyutma zamanı perlit çevrilməsi almaq
- ☐ Soyutma zamanı ferit fazası almaq
- ☐ Soyutma zamanı sorbit fazası almaq
- ☐ Soyutma zamanı ledeburit çevrilməsi almaq
- ☒ Soyutma zamanı austenit çevrilməsi almaq

Sual: İkilopilləli tablama hansı qayda ilə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Nümunə birbaşa suya salınır
- ☐ Nümunə əvvəl suya sonra isə yağa salınır
- ☐ Nümunə birbaşa yağa salınır
- ☐ Nümunə maye məhlula salınır
- ☒ Nümunə əvvəl aşağı t-a, sonra isə yüksək t-ra salınır.

Sual: Kəsici alət poladları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Yüksək bərkliliyə malik olan poladlar
- ☐ Yüksək legirli komponentləri olan poladlar
- ☐ Kəskin hissəsi paslanmayan poladlar
- ☒ Kəski hissəsində bərkliliyi uzun müddət saxlayan poladlar
- ☐ Kəsmə qabiliyyəti olan poladlar

BÖLMƏ: 14 03

Ad	14 03
Suallardan	33
Maksimal faiz	33
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yağların rəngi qatılan pigmentlərin nəyindən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ pigmentin sıxlığından
- ☒ pigmentin rəngindən
- ☐ pigmentin xüsusi çəkisindən
- ☐ pigment tozunun iriliyindən
- ☐ pigmenti təşkil edən qatışıqlardan

Sual: İndustrial yağdan harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☒ maşın və avadanlıqların yağlanması
- ☐ Daxili yanma mühərriklərinin yağlanması
- ☐ Mexanizmlərin yağlanması
- ☐ Buxar maşınlarının yağlanması
- ☐ Tubinlərin, kompressorların, gəmilərin yağlanması

Sual: Avtotraktor və dizel yağlarından harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ maşın və avadanlıqların yağlanması
- ☒ Daxili yanma mühərriklərinin yağlanması
- ☐ Mexanizmlərin yağlanması
- ☐ Buxar maşınlarının yağlanması
- ☐ Tubinlərin, kompressorların, gəmilərin yağlanması

Sual: Transmissiya yağlarından harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ maşın və avadanlıqların yağlanması
- ☐ Daxili yanma mühərriklərinin yağlanması
- ☒ Mexanizmlərin yağlanması
- ☐ Buxar maşınlarının yağlanması
- ☐ Tubinlərin, kompressorların, gəmilərin yağlanması

Sual: Silindr yağlarından harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ maşın və avadanlıqların yağlanması
- ☐ Daxili yanma mühərriklərinin yağlanması
- ☐ Mexanizmlərin yağlanması
- ☒ Buxar maşınlarının yağlanması
- ☐ Tubinlərin, kompressorların, gəmilərin yağlanması

Sual: Xüsusi yağlardan harada istifadə olunur (Çəki: 1)

- ☐ maşın və avadanlıqların yağlanması
- ☐ Daxili yanma mühərriklərinin yağlanması
- ☐ Mexanizmlərin yağlanması
- ☐ Buxar maşınlarının yağlanması
- ☒ Tubinlərin, kompressorların, gəmilərin yağlanması

Sual: Temperatur artdıqda yağın özlülüyü necə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ əvvəlcə artır, sonra azalır
- ☐ əvvəlcə azalır, sonra artır
- ☐ həmişə artır
- ☒ həmişə azalır
- ☐ sabit qalır

Sual: Temperatur azaldıqca yağın özlülüyü necə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ əvvəlcə artır, sonra azalır
- ☐ əvvəlcə azalır, sonra artır
- ☒ həmişə artır
- ☐ həmişə azalır
- ☐ sabit qalır

Sual: Soyuducu-yağlayıcı maddələrə nələr aiddir (Çəki: 1)

- ☐ su, su məhlulları, kerosin və benzin
 - ☒ su, su məhlulları, emulsiyalar, yağlar və kerosin
 - ☐ su məhlulları, emulsiyalar, yağlar, kerosin və benzin
 - ☐ emulsiyalı yağlar, kerosin və benzin
 - ☐ heç biri
-

Sual: Pirometallurgiyada texnoloji proses hansı şəraitdə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Normal şəraitdə
 - ☐ Orta temperatur şəraitində
 - ☐ Mənfi temperaturda
 - ☒ Yüksək temperatur şəraitində
 - ☐ İfrat temperatur şəraitində
-

Sual: Metallurgiyada koks yanacağı hansı t-də işlədilir? (Çəki: 1)

- ☐ 800-900 C-də
 - ☐ 900-1000 C-də
 - ☒ 1100-1200 C-də
 - ☐ 1200-1300 C-də
 - ☐ 1300-1400 C-də
-

Sual: Odadavamlı materialların işləmə temperaturu necə dərəcədən yuxarıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 1080 C-dən yuxarı
 - ☐ 1280 C-dən yuxarı
 - ☐ 1380 C-dən yuxarı
 - ☐ 1480 C-dən yuxarı
 - ☒ 1580 C-dən yuxarı
-

Sual: Metallurgiyada Fe –filizləri necə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2-qrupa
 - ☐ 3-qrupa
 - ☒ 4-qrupa
 - ☐ 5-qrupa
 - ☐ 6-qrupa
-

Sual: Karbon elementi poladda maksimum necə % olur? (Çəki: 1)

- ☐ 0,5 %
 - ☐ 1,0%
 - ☒ 2,14%
 - ☐ 3,14%
 - ☐ 4,14%
-

Sual: Polad istehsalında ən keyfiyyətli polada hansı üsulla alırlar? (Çəki: 1)

- ☐ Marten üsulu
 - ☐ Tomas üsulu
 - ☐ Bessener üsulu
 - ☒ Oksigen – konvester üsulu
 - ☐ Elektrik üsulu
-

Sual: Müasir şəraitdə maye poladı neçə üsulla tökülür? (Çəki: 1)

- ☐ adi üsulla
 - ☐ iki mərhələdə
 - ☐ fasiləsiz üsulla
 - ☒ üç üsulla
 - ☐ fasiləli üsulla
-

Sual: Tərkibində düzxətli karbon olan çuqun necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ağ çuqun
 - ☒ boz çuqun
 - ☐ döyülən çuqun
 - ☐ qara çuqun
 - ☐ davamlı çuqun
-

Sual: Çuqun və polad dünyada istehsal olunan konstruksiya materialının neçə %-ni təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 50%-ni
 - ☐ 60%-ni
 - ☐ 70%-ni
 - ☐ 80%-ni
 - ☒ 90%-ni
-

Sual: Gümüşü ağ rəngdə olan dəmir necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Fe –filizi
- ☐ Xam dəmir
- ☐ Qarışıq dəmir
- ☒ Təmiz dəmir

☐ Keyfiyyətsiz dəmir

Sual: Dəmir bərk haldan maye hala hansı t-da keçir? (Çəki: 1)

- ☐ T=1239 C-də
☐ T=1339 C-də
☐ T=1439 C-də
☒ T=1539 C-də
☐ T=1639 C-də
-

Sual: μ dəmirdə 0,02 % C-ni hansı temperaturda həll etmək olur? (Çəki: 1)

- ☐ 527 C-də
☐ 627 C-də
☒ 727 C-də
☐ 827 C-də
☐ 927 C-də
-

Sual: μ dəmirdə 0,8% karbonu hansı t-da həll edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ 427 C-də
☐ 527 C-də
☐ 627 C-də
☒ 727 C-də
☐ 827 C-də
-

Sual: μ dəmirdə 2,14 % karbonu hansı t-da həll edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ 847 C-də
☐ 947 C-də
☐ 1047 C-də
☒ 1147 C-də
☐ 1247 C-də
-

Sual: Karbon bərk haldan maye hala hansı t-da keçir? (Çəki: 1)

- ☐ 1500 C-də
☐ 2000 C-də
☐ 3000 C-də
☒ 3500 C-də
☐ 4000 C-də
-

Sual: Sementit hansı temperaturda əriyir? (Çəki: 1)

- ☐ 1050 C-də
☐ 1150 C-də
☒ 1250 C-də
☐ 1300 C-də
☐ 1350 C-də
-

Sual: Fe-C hal diaqramında sistemi likvidus xəttini hansı nöqtələr əhatə edir? (Çəki: 1)

- ☒ ABCD
☐ AHCDE
☐ ACFQE
☐ ACFQE
☐ AQFK
-

Sual: Fe-C hal diaqramında sistemin solidus xəttini hansı nöqtələr təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ AQJCE
☐ AKSQ
☒ AHJECF
☐ AKECF
☐ ASQEK
-

Sual: Fe-C hal diaqramında ərinti kristallaşmağa hansı xəttə başlayır? (Çəki: 1)

- ☐ ASKE
☐ ADCB
☐ ACKE
☒ ABCD
☐ ASKQ
-

Sual: Fe-C hal diaqramında sistemin solidus xəttini hansı nöqtələr təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ AQJCE
☐ AKSQ
☒ AHJECF
☐ AKECF
☐ ASQEK
-

Sual: Fe-C hal diaqramında ərinti kristallaşmağa hansı xəttə başlayır? (Çəki: 1)

- ☐ ASKE
☐ ADCB
☐ ACKE
☒ ABCD
☐ ASKQ

Sual: Fe – C hal diaqramında kristallaşma hansı xətt üzrə sona çatır? (Çəki: 1)

- ☐ ACFKE
☐ AFCEK
☐ ACKQE
☒ AHJECF
☐ AEFCK

Sual: Sərt dağılma poladda hansı anda baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ $A_y \geq 1$ anında
☒ $A_y = 1$ anında
☐ $A_y \geq)$ anında
☐ $A_y \leq 0$ anında
☐ $A_y \approx 0$ anında

Sual: Fe-C hal diaqramında karbon maksimum neçə %-dir? (Çəki: 1)

- ☐ C= 3%
☐ C=3,57%
☐ C=4,57%
☐ C=5,67%
☒ C=6,67%

BÖLMƏ: 15 01

Ad	15 01
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Şüşələr kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2 qrupa
☐ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: Qeyri-üzvi şüşələrin tərkibində əsasən hansı birləşmə vardır? (Çəki: 1)

- ☐ FeO
☒ SiO₂
☐ Fe₂O₃
☐ NaOH
☐ CaO

Sual: Qeyri-üzvi şüşə istehsal etmək üçün sobanı necə dərəcəyə kimi qızdırırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 1200° C-yə kimi
☐ 1300° C-yə kimi
☐ 1400° C-yə kimi
☒ 1500° C-yə kimi
☐ 1600° C-yə kimi

BÖLMƏ: 15 02

Ad	15 02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: Şüşələrin xüsusi çəkisi hansı intervalda dəyişir? (Çəki: 1)

- ☐ 1,2-4,5 q/mm³
☒ 2,2-6,5 q/mm³
☐ 3,2-7,5 q/mm³
☐ 3,5-8,5 q/mm³
☐ 4,0-9,5 q/mm³

Sual: Çiliklənməyən şüşə hansı temperatur və təzyiq altında istehsal edilir? (Çəki: 1)

- ☐ t=60-80° ; P=10 atm
☐ t=80-100° ; P=12 atm
☒ t=100-110° ; P=18 atm
☐ t=110-120° ; P=20 atm
☐ t=120-130° ; P=30 atm

Sual: Dielektrik şüşələrin tərkibində az miqdarda hansı qələvi metal oksidi olur? (Çəki: 1)

- ☐ Fe və Cr oksidi
☐ V və Mn oksidi
☒ Na və K oksidi
☐ W və Co oksidi
☐ Ti və Ta oksidi

Sual: Şüşə pərdə (şüşə folqa) zolaqlarının eni və qalınlığı hansı ölçüdə dəyişir (Çəki: 1)

- S=2-100 mm; σ =2-40 mk; (s - eni) ☐
 S=4-200 mm; σ =3-80 mk; (σ - qalınlığı) ☐
 S=6-300 mm; σ =4-200 mk; ☐
 S=8-400 mm; σ =6-300 mk; ☐
 S=10-500 mm; σ =5-100 mk; ☒

BÖLMƏ: 15 03

Ad	15 03
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Penosüşə almaq üçün sənaye şüşəsi tozunu hansı temperaturda qaztəmizləyicilərə bəşirərək köpükləndirirlər? (Çəki: 1)

- ☐ t=300-400° C-də
☐ t=400-500° C-də
☐ t=500-600° C-də
☐ t=600-700° C-də
☒ t=700-800° C-də

Sual: Abrziv materialın dənələrinin kiçik olması nəyə təsir edir (Çəki: 1)

- ☐ detalın emal edilən səthinin dəqiq olmasında, təmizliyinin isə pisləşməsinə
☐ detalın emal edilən səthinin təmiz olmasına, dəqiqliyinin isə pisləşməsinə
☒ detalın emal edilən səthinin dəqiq və təmiz alınmasına
☐ detalın səthindən götürülən metal hissələrinin böyüməsinə
☐ heç nəyə

Sual: Şlif – dənə abraziv materiallar qrupunda dənəvərlik hansı hədlərdə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ 3-4 mm
☐ 2-3 mm
☒ 0,16-2,0 mm
☐ 0,03 – 0,12 mm
☐ 0,005 – 0,04 mm

Sual: Şlif-ovuntu abraziv materiallar qrupunda dənəvərlik hansı hədlərdə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ 3-4 mm
☐ 2-3 mm
☐ 0,16-2,0 mm
☒ 0,03-0,12 mm
☐ 0,005 – 0,04 mm

Sual: Mikroovuntu abraziv materiallar qrupunda dənəvərlik hansı hədlərdə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ 3-4 mm
☐ 2-3 mm
☐ 0,16-2,0 mm
☐ 0,03-0,12 mm
☒ 0,005 – 0,04 mm

Sual: Dənəvərlik nömrəsi 63 olan abraziv materialın dənələrinin ölçüsü nəyə bərabərdir (Çəki: 1)

- ☐ 63 mm
☐ 6,3 mm
☐ 0,63 mm
☒ 0,063 mm

☐ 0,0063 mm

Sual: Dənəvərlik nömrəsi M 28 olan abraziv materialın dənələrinin ölçüsü nəyə bərabərdir (Çəki: 1)

- ☐ 28 mm
☐ 2,8 mm
☐ 0,28 mm
☒ 0,028 mm
☐ 0,0028 mm
-

Sual: Dənəvərlik nömrəsi 63 olan abroziv material hansı qrupa aiddir (Çəki: 1)

- ☒ şilis – dənə qrupuna
☐ şlif-övuntu qrupuna
☐ mikroovuntu qrupuna
☐ həm şlif –dənə, həm də şlif –övuntu qrupuna
☐ heç birinə
-

Sual: Dənəvərlik nömrəsi M 28 olan abraziv material hansı qrupa aiddir (Çəki: 1)

- ☐ şilis – dənə qrupuna
☐ şlif-övuntu qrupuna
☒ mikroovuntu qrupuna
☐ həm şlif –dənə, həm də şlif –övuntu qrupuna]
☐ heç birinə
-

Sual: Dənəvərlik nömrəsi 8 olan abraziv material hansı qrupa aiddir (Çəki: 1)

- ☐ şilis – dənə qrupuna
☒ şlif-övuntu qrupuna
☐ mikroovuntu qrupuna
☐ həm şlif –dənə, həm də şlif –övuntu qrupuna
☐ heç birinə
-

Sual: Abraziv materialın dənəvərlik nömrəsi kiçildikdə səthin emal keyfiyyəti necə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ əvvəlcə artır, sonra azalır
☐ əvvəlcə azalır , sonra artır
☒ həmişə artır
☐ həmişə azalır
☐ sabit qalır
-

Sual: Abraziv materialın dənəvərlik nömrəsi artdıqca səthin emal keyfiyyəti necə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ əvvəlcə artır, sonra azalır
☐ əvvəlcə azalır , sonra artır
☐ həmişə artır
☒ həmişə azalır
☐ sabit qalır
-

Sual: Abraziv kəsici alətlərlə hansı əməliyyatlar həyata keçirilir (Çəki: 1)

- ☐ torna əməliyyatı
☐ dəcmə əməliyyatı
☒ pərdəkləmə əməliyyatı
☐ frezləmə əməliyyatı
☐ heç biri
-

Sual: Təbii abraziv materiallara nələr aiddir (Çəki: 1)

- ☒ kvars , sumbata və almaz
☐ elektrik korundu, silisium karbidi və süni almas
☐ kvars, elektrik korundu; və almaz
☐ kvarz, sumbata və silisium karbidi
☐ sumbata, elektrik korundu və silisium
-

Sual: Suni abraziv materiallara nələr aiddir (Çəki: 1)

- ☐ kvars , sumbata və almaz
☒ elektrik korundu, silisium karbidi və süni almas
☐ kvars, elektrik korundu; və almaz
☐ kvarz, sumbata və silisium karbidi
☐ sumbata, elektrik korundu və silisium
-

Sual: . Hansı abraziv materialların tərkibində əsas maddə kimi alüminium oksidi olur (Çəki: 1)

- ☐ almas
☒ elektrik korundu
☐ silisium karbidi
☐ kvars
☐ heç birində
-

Sual: Abraziv alətlərin bərklik şkalalarında M hərfi nəyi göstərir (Çəki: 1)

- ☒ yumşaq
☐ orta yumşaq
☐ orta
☐ orta bərk
☐ bərk

Sual: Abrativ alətlərin bərklik şkalasında CM hərfləri nəyi göstərir (Çəki: 1)

- ☐ yumşaq
☒ orta yumşaq
☐ orta
☐ orta bərk
☐ bərk

Sual: Abrativ alətlərin bərklik şkalasında C hərfləri nəyi göstərir (Çəki: 1)

- ☐ yumşaq
☐ orta yumşaq
☒ orta
☐ orta bərk
☐ bərk

Sual: Abrativ alətlərin bərklik şkalasında C T hərfləri nəyi göstərir (Çəki: 1)

- ☐ yumşaq
☐ orta yumşaq
☐ orta
☒ orta bərk
☐ bərk

Sual: Abrativ alətlərin bərklik şkalasında T hərfləri nəyi göstərir (Çəki: 1)

- ☐ yumşaq
☐ orta yumşaq
☐ orta
☐ orta bərk
☒ bərk

Sual: Abrativ materialın strukturunun nömrəsi azaldıqca dənələrin sıxlığı necə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ əvvəlcə artır, sonra azalır
☐ əvvəlcə azalır, sonra artır
☒ həmişə artır
☐ həmişə azalır
☐ sabit qalır

Sual: Abrativ materialın strukturunun nömrəsi artdıqca dənələrin sıxlığı necə dəyişir (Çəki: 1)

- ☐ əvvəlcə artır, sonra azalır
☐ əvvəlcə azalır, sonra artır
☐ həmişə artır
☒ həmişə azalır
☐ sabit qalır

Sual: Qapalı və yaxud sıx struktura hansı nömrələr aiddir (Çəki: 1)

- ☒ № 1-4
☐ № 5-8
☐ № 9-12
☐ № 13÷16
☐ № 17÷20

Sual: Orta struktura hansı nömrələr aiddir (Çəki: 1)

- ☐ № 1-4
☒ № 5-8
☐ № 9-12
☐ № 13÷16
☐ № 17÷20

Sual: Açıq struktura hansı nömrələr aiddir (Çəki: 1)

- ☐ № 1-4
☐ № 5-8
☒ № 9-12
☐ № 13÷16
☐ № 17÷20

BÖLMƏ: 16 01

Ad	16 01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7

Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Titanın ərimə t-ru neçə dərəcə kelvindir? (Çəki: 1)

- ☐ t=1300 K
☐ t=1433 K
☐ t=1600 K
☐ t=1823 K
☒ t=1933 K

Sual: Titanın qaynama t-ru neçə dərəcə kelvindir? (Çəki: 1)

- ☐ t=1550 K
☐ t=2833 K
☐ t=3200 K
☒ t=3533 K
☐ t=4000 K

Sual: Gümüş istehsalı üsullarından hansı üsul daha effektiv hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☐ katod üsulu
☐ flotasiya üsulu
☐ avtoklav üsulu
☐ yağ üsulu
☒ elektrolitik üsul

Sual: Gümüşün ərimə t-ru neçə dərəcə selsidir? (Çəki: 1)

- ☐ t=855°C
☒ t=960,5°C
☐ t=980,5°C
☐ t=1050°C
☐ t=1080°C

Sual: Gümüşün qaynama t-ru neçə dərəcə selsidir? (Çəki: 1)

- ☐ t=1500°C
☐ t=1670°C
☐ t=1800°C
☐ t=1977°C
☒ t=2177°C

Sual: Sərbəst qızıl (Au) təbiətdə neçə üsulla çıxarılır? (Çəki: 1)

- ☒ 2 üsulla
☐ 3 üsulla
☐ 4 üsulla
☐ 5 üsulla
☐ 6 üsulla

Sual: Qızılın (Au) ərimə t-ru neçə selsidir? (Çəki: 1)

- ☐ t=863,4°C
☐ t=963,4°C
☒ t=1063,4°C
☐ t=1163,4°C
☐ t=1263,4°C

BÖLMƏ: 16 02

Ad	16 02
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xüsusi möhkəmliyə malik olan Ti ərintiləri əsasən hansı sənayedə geniş tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ metallurgiya sənayesində
☐ elektronika sənayesində
☒ aviasiya və raketqayırmada
☐ kimya sənayesində
☐ cihazqayırma sənayesində

Sual: Təbiətdə titanın neçəyə qədər mineral birləşməsi var? (Çəki: 1)

- ☐ 50-dən çox
☐ 60-dan çox
☐ 70-dən çox

- ☒ 80-dən çox
☐ 90-dan çox
-

Sual: (Çəki: 1)

Titanın O_2 -li təmiz birləşməsi (TiO_2) olan rutilde titanın faizi nə qədərdir?

- ☐ 40%-dir
☐ 50%-dir
☒ 60%-dir
☐ 65%-dir
☐ 70%-dir
-

Sual: Az tapılan materiallar qrupuna aid olan gümüşün yer qabığına miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ $1 \cdot 10^{-4}\%$ təşkil edir
☐ $1 \cdot 10^{-2}\%$ təşkil edir
☐ $1 \cdot 10^{-3}\%$ təşkil edir
☐ $1 \cdot 10^{-4}\%$ təşkil edir
☒ $1 \cdot 10^{-5}\%$ təşkil edir
-

Sual: (Çəki: 1)

Dünyada çıxarılan gümüşün (Ag) ~ neçə faizi əsasən argentitdən (Ag_2S) alınır?

- ☐ 50%-i
☐ 60%-i
☐ 70%-i
☒ 80%-i
☐ 90%-i
-

Sual: Zənginləşdirmə zamanı "Parkes" prosesində gümüş tərkibli qurğuşun hansı metallik elementlə birlikdə əridilir? (Çəki: 1)

- ☐ Al-la
☐ Cu-la
☒ Zn-lə
☐ Fe-lə
☐ Mo-lə
-

Sual: Bəsit gümüşün (Al) alınmasında eutektik bərkimə hansı t-də baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ $t=204^\circ C$ -də
☒ $t=304^\circ C$ -də
☐ $t=404^\circ C$ -də
☐ $t=440^\circ C$ -də
☐ $t=500^\circ C$ -də
-

Sual: Qızıl və platindən fərqli olaraq gümüş hansı turşuda yaxşı həll olur? (Çəki: 1)

- ☐ Xlorid turşusunda
☐ Sulfat turşusunda
☒ Nitrat turşusunda
☐ Fosfat turşusunda
☐ Karbonat turşusunda
-

Sual: Dünyada olan gümüşün (Ag) neçə faizi kimyəvi emal üsulu ilə alınırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 10%-ni
☐ 15%-ni
☐ 18%-ni
☒ 20%-ni
☐ 25%-ni
-

Sual: Gümüşün oksigendə maksimal həll olması neçə dərəcə selsidə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ $t=300-350^\circ C$
☐ $t=350-400^\circ C$
☒ $t=400-450^\circ C$
☐ $t=450-500^\circ C$
☐ $t=500-550^\circ C$
-

Sual: Yer kürəsində qızılın (Au) miqdarı neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☐ $2 \cdot 10^{-7}\%$ -dir
☐ $3 \cdot 10^{-5}\%$ -dir
☐ $4 \cdot 10^{-6}\%$ -dir

$5 \cdot 10^{-7} \%$ -dir ☐

$6 \cdot 10^{-8} \%$ -dir ☒

Sual: 1 qram qızıldan neçə km olan nazik tük şəkilli məfil almaq olar? (Çəki: 1)

- ☐ l=500 m
☐ l=700 m
☐ l=1 km
☐ l=1,5 km
☒ l=2,0 km

Sual: Hazırda Mendeleyev cədvəlinin neçəsini metallar təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 74-ünü
☐ 84-ünü
☐ 94-ünü
☐ 104-ünü
☒ 114-ünü

BÖLMƏ: 17 01

Ad	17 01
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kəşkilərdə lezvanın yeyilməməsi üçün kəski hansı bərklikdən böyük olmalıdır? (HRC-ilə) (Çəki: 1)

- ☐ HRC≥40
☐ HRC≥45
☐ HRC≥50
☐ HRC≥55
☒ HRC≥60

Sual: Karbonlu və legirli poladlar əsasən hansı kəsmə rejimlərində tətbiq olunurlar? (Çəki: 1)

- ☐ aşağı kəsmədə
☐ orta kəsmədə
☒ yüngül kəsmədə
☐ yüksək kəsmədə
☐ ağır kəsmədə

Sual: Tezkəsən alət poladları hansı iş rejimində işləyir? (Çəki: 1)

- ☐ aşağı sürətli rejimdə
☐ orta sürətli rejimdə
☐ sürətli iş rejimində
☒ yüksək sürətli iş rejimində
☐ dəyişən sürətli iş rejimində

Sual: Tezkəsən alət poladlarını əsasən hansı legirli elementlər təşkil edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ Fe, Cr, Ni, Mg və s.
☐ Al, Mg, Ca, K və s.
☒ Cr, V, W, Mo və s.
☐ Ti, Ta, W, Mo və s.
☐ Co, Ca, Na, Mg və s.

Sual: Tezkəsən alət poladlarını hansı maye duz mühitində təbləndirirlər? (Çəki: 1)

- ☐ 50% NaCl+50%KCl
☐ 30%NaNO₃+70%KNO₃
☒ 100%BaCl₂
☐ 20%NaCl+80%BaCl₂
☐ 40Na₂CO₃+60%BaCl₂

Sual: Bərk xəlitələrin tərkibi hansı elementlərin karbidlərindən təşkil edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ W; Mo; V; Ti; Ta; Co və s.
☐ Fe; V; Mn; Cr və s.
☐ Si; Mn; Cr; Fe və s.
☐ V; Ti; Cr; Fe; Na və s.
☐ Cr; Mg; Al; Ti və s.

Sual: Bərk xəlitələr kəsici tildə öz bərkliyini hansı t-ə kimi saxlaya bilər? (Çəki: 1)

- ☐ 600-700°C-yə kimi

- ☐ 700-800°C-yə kimi
☐ 800-850°C-yə kimi
☐ 850-900°C-yə kimi
☒ 800-1000°C-yə kimi

Sual: Tezkesən alət poladları kəsici tildə öz bərkliyini hansı t-ra kimi saxlaya bilər? (Çəki: 1)

- ☐ 500°C-yə kimi
☐ 550°C-yə kimi
☐ 600°C-yə kimi
☒ 700°C-yə kimi
☐ 750°C-yə kimi

Sual: Bərk xəlitələrin bərkliyi (HRC) neçəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 56-60 HRC
☐ 60-65 HRC
☐ 65-70 HRC
☐ 80-85 HRC
☒ 86-92 HRC

Sual: BK qruplu bərk xəlitələr hansı materialların emalında istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ kövrək material və plastik kütlələrin
☐ Yumşaq və özlü materialın
☐ Özlü və sərt materialın
☐ İstiyədavamlı və şamp materialların
☐ Çətin emal olunan materialların

Sual: TK qruplu bərk xəlitələr hansı materialların emalında istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Ağac materialın və plastik kütlələrin
☒ Özlü materialın və plastik kütlələrin
☐ Kövrək materialın və plastik kütlələrin
☐ Sərt materialın və çətin emal olunan
☐ Yumşaq və özlü materialların

BÖLMƏ: 17 02

Ad	17 02
Suallardan	28
Maksimal faiz	28
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mis hansı əsas yüksək fiziki xassələrə malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək döyülmə və texnoloji
☐ yüksək yayılma və lehimləmə
☒ yüksək istilik və elektrik
☐ yüksək lehimləmə və qaynaq
☐ yüksək döyülmə və dartılma

Sual: Misin təxminən neçə faizi sulfidli, oksigenli və saf mis törəmələrindən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 50% sulfidli, 5% oksigenli, 1%-i saf mis törəmələrindən
☐ 55% sulfidli, 7% oksigenli, 2%-i saf misdən
☐ 60% sulfidli, 10% oksigenli, 3%-i saf misdən
☐ 70% sulfidli, 13% oksigenli, 4%-i saf misdən
☒ 80% sulfidli, 15% oksigenli, 5%-i saf mis törəmələrindən

Sual: Mis istehsal etmək üçün tərkibində neçə faiz Cu olan Cu filizləri istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,5-1,0%
☐ 1,0-2,0%
☐ 1,0-3,0%
☐ 1,0-5,0%
☒ 1,0-6,0%

Sual: (Çəki: 1)

Sulfidli Cu filizlərinin tərkibində neçə faizə qədər SiO₂ olur?

- ☐ 15%-ə qədər
☐ 25%-ə qədər
☐ 35%-ə qədər
☐ 45%-ə qədər
☒ 55%-ə qədər

Sual: Filizlərdə Cu adətən hansı şəkildə olur? (Çəki: 1)

- ☐ Nutridli və xloridli
- ☐ Posfidli və nitridli
- ☒ Oksidli və sulfidli
- ☐ Oksidli və nitridli
- ☐ Sulfidli və nitridli

Sual: Sulfidli Cu filizlərinin tərkibində neçə faizə qədər S elementi olur? (Çəki: 1)

- ☐ 3-10%-ə qədər
- ☐ 5-25%-ə qədər
- ☐ 7-35%-ə qədər
- ☒ 9-46%-ə qədər
- ☐ 10-56%-ə qədər

Sual: (Çəki: 1)

Sulfidli Cu filizlərinin tərkibində neçə faizə qədər Al_2O_3 oksidi olur?

- ☐ 4%-ə qədər
- ☐ 6%-ə qədər
- ☐ 8%-ə qədər
- ☐ 10%-ə qədər
- ☒ 12%-ə qədər

Sual: Əritməzdən əvvəl Cu filizlərini zənginləşdirərək nə alırlar? (Çəki: 1)

- ☐ külçə
- ☐ tökülük
- ☐ yarımfabrikat
- ☒ konsentrat
- ☐ zəngin filiz

Sual: Tərkibində neçə faizə qədər Cu olan Cu filizləri yandırılmadan birbaşa əridilir? (Çəki: 1)

- ☐ 10-20%-ə qədər
- ☐ 20-25%-ə qədər
- ☒ 25-35%-ə qədər
- ☐ 30-35%-ə qədər
- ☐ 35-40%-ə qədər

Sual: Əridilmiş Cu şteynin konverterdə hava ilə üfürmə prosesi neçə saniyə davam edir? (Çəki: 1)

- ☐ 15 saniyə
- ☐ 30 saniyə
- ☒ 20 saniyə
- ☐ 40 saniyə
- ☐ 45 saniyə

Sual: Cu istehsalında 2-ci mərhələdə maye ağ şteynin hava ilə üfürülməsindən alınan qara misin tərkibində neçə faiz Cu olur? (Çəki: 1)

- ☐ 50-58% Cu
- ☐ 64-65% Cu
- ☐ 78-79% Cu
- ☐ 80-89% Cu
- ☒ 98,4-99,4% Cu

Sual: Alovlu saflaşdırma nəticəsində alınan misin təmizlik dərəcəsi neçə faiz olur? (Çəki: 1)

- ☐ 60-70% olur
- ☐ 70-79% olur
- ☐ 80-85% olur
- ☐ 85-95% olur
- ☒ 99-99,5% olur

Sual: Bir ton katod misi almaq üçün neçə kv. Saat elektrik enerjisi sərf olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 50-100 kv. saat
- ☐ 150-200 kv. saat
- ☒ 250-350 kv. saat
- ☐ 400-450 kv. saat
- ☐ 450-500 kv. saat

Sual: Hərbi gillər və patronlar hazırlamaq üçün misin hansı ərintisindən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 68-dən
- ☐ 70-dən
- ☐ 80-dən
- ☐ 90-dən
- ☐ 96-dən

Sual: Elektrotexnikada misin hansı ərintisindən daha geniş istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 68-dən
- ☒ 70-dən

- ☐ 75-dən
☐ 80-dən
☐ 90-dən
-

Sual: (Çəki: 1)

Boksitlərin tərkibində Al_2O_3 -oksidi neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 25-35%
☐ 35-45%
☐ 48-58%
☒ 48-60%
☐ 60-68%
-

Sual: (Çəki: 1)

Kaolinin tərkibində Al_2O_3 -oksidinin miqdarı ne qədərdir?

- ☐ 10-15%
☐ 15-20%
☐ 20-30%
☒ 20-40%
☐ 20-50%
-

Sual: (Çəki: 1)

Nefelinlərin tərkibində Al_2O_3 -oksidinin miqdarı ne qədərdir?

- ☐ 5-10%
☐ 10-14%
☐ 14-24%
☒ 24-34%
☐ 35-45%
-

Sual: (Çəki: 1)

Alunitin tərkibində Al_2O_3 un miqdarı neçə faizdir?

- ☐ 10-12%
☐ 12-22%
☒ 22-23%
☐ 25-30%
☐ 30-33%
-

Sual: (Çəki: 1)

Sülfürlü Cu filizlərinin tərkibində neçə faizə qədər Al_2O_3 oksidi olur?

- ☐ 4%-ə qədər
☐ 6%-ə qədər
☐ 8%-ə qədər
☐ 10%-ə qədər
☒ 12%-ə qədər
-

Sual: Cu istehsalında konverterdə hava ilə üfürmə prosesi neçə mərhələyə aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ 2-mərhələyə
☐ 3-mərhələyə
☐ 4-mərhələyə
☐ 5-mərhələyə
☐ 6-mərhələyə
-

Sual: Al istehsalında 1-ci mərhələdə Al-filizindən Al-un hansı birləşməsi alınır? (Çəki: 1)

- $Al(OH)_3$ alınır ☐
 $Al(OH)_3 \cdot SiO_2$ alınır ☐
 $Al_2O_3 \cdot SiO_2$ alınır ☐
 $Al_2O_3 \cdot Na_2O$ alınır ☐
 Al_2O_3 alınır ☒
-

Sual: (Çəki: 1)

2-ci mərhələdə Al_2O_3 -dən ilkin Al hansı yolla istehsal edilir?

- ☒ elektroliz yolu ilə
☐ katod üsulu ilə
☐ floteziya yolu ilə
☐ zənginləşdirmə üsulu ilə
☐ yaş üsulla
-

Sual: 3-cü mərhələdə ilkin Al-u hansı prosese uğradaraq zərərli iç qarışıqlardan təmizlənir? (Çəki: 1)

- ☐ elektroliz prosesinə
☐ flotasiya prosesinə
☒ zənginləşdirmə prosesinə
☐ qələvi prosesinə
☐ avtoklav prosesinə

Sual: DÜİSTƏ görə Al-un təmizlilik dərəcəsi neçə qrupa ayrılır? (Çəki: 1)

- ☐ 2 qrupa
☒ 3 qrupa
☐ 4 qrupa
☐ 5 qrupa
☐ 6 qrupa

Sual: DÜİSTƏ görə A999 markası hansı növ Al-ə aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ texniki təmiz Al-ma
☐ təmiz Al-ma
☒ xüsusi təmiz Al-ma
☐ yüksək təmiz Al-ma
☐ keyfiyyətli Al-ma

Sual: DÜİSTƏ görə A99; A97; A95 markalı hansı növ Al-ma aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ keyfiyyətli Al-ma
☐ təmiz Al-ma
☐ xüsusi təmiz Al-ma
☒ yüksək təmiz Al-ma
☐ texniki təmiz Al-ma

Sual: DÜİSTƏ görə A85; A8; A7; A75; A6; A5 markaları hansı növ Al-ma aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ texniki təmiz Al-ma
☐ təmiz Al-ma
☐ zəngin Al-ma
☐ xüsusi təmiz Al-ma
☐ yüksək təmiz Al-ma

BÖLMƏ: 18 01

Ad	18 01
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualların qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qaynaq ediləcək hissələrin vəziyyətinə görə neçə cür qaynaq birləşməsi mövcuddur? (Çəki: 1)

- ☐ 3-cür
☐ 4-cür
☐ 6-cür
☐ 7-cür
☒ 8-cür

Sual: Qaynaq ediləcək hissələrin kənarlarını onların qalınlığından asılı olaraq neçə cür hazırlayırlar? (Çəki: 1)

- ☐ 3-cür
☐ 5-cür
☐ 7-cür
☒ 8-cür
☐ 10-cür

Sual: Əl ilə elektrik-qövs qaynağında qısa qövs almaq üçün sabit cərəyanda neçə volt tələb olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 30 volt
☒ 40 volt
☐ 50 volt
☐ 60 volt
☐ 70 volt

Sual: Əl ilə elektrik-qövs qaynağında qısa qövs almaq üçün dəyişən cərəyanda gərginlik neçə voltdan az olmamalıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 30 voltdan
☐ 40 voltdan
☐ 50 voltdan
☒ 60 voltdan
☐ 70 voltdan

Sual: Elektrik qövsü almaq üçün elektrodu qaynaq ediləcək metaldan nə qədər hündürdə tutmaq lazımdır? (Çəki: 1)

- ☐ h=1-2 mm
☒ h=2-3 mm
☐ h=3-4 mm
☐ h=4-5 mm
☐ h=5-6 mm
-

Sual: Qaynaq zamanı elektrod neçə istiqamətdə hərəkət etdirilir? (Çəki: 1)

- ☐ 2-istiqamətdə
☒ 3-istiqamətdə
☐ 4-istiqamətdə
☐ 5-istiqamətdə
☐ 6-istiqamətdə
-

Sual: Qaynaq tikişləri fəzada tutduqları vəziyyətinə görə necə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ bölünmərlər
☐ 2-grupa
☐ 3-grupa
☒ 4-grupa
☐ 5-grupa
-

Sual: Fəzada qaynaq zamanı aşağı tikiş hansı müstəvi üzərində aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ üfüqi müstəvidə
☐ şaquli müstəvidə
☐ heç bir müstəvidə
☐ maili müstəvidə
☐ profil müstəvidə
-

Sual: Qaynaq zamanı şaquli tikiş hansı müstəvi üzərində aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ heç bir müstəvidə
☒ şaquli müstəvidə
☐ üfüqi müstəvidə
☐ maili müstəvidə
☐ horizontal müstəvidə
-

Sual: Qaynaq zamanı üfüqi tikiş hansı müstəvi üzərində aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ şaquli müstəvidə üfüqi vəziyyətdə
☐ üfüqi müstəvidə şaquli vəziyyətdə
☐ horizontal müstəvidə
☐ maili müstəvidə
☐ heç bir müstəvidə
-

Sual: Tavan tikişi hansı müstəvi üzərində aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ şaquli müstəvidə
☐ üfüqi müstəvidə
☒ üfüqi və maili müstəvidə
☐ horizontal və profil müstəvidə
☐ heç bir müstəvidə
-

Sual: Metal elektrodların diametri və uzunluğu hansı nömrəli DÜİST-lə göstərilir? (Çəki: 1)

- ☐ 20146 №-li
☐ 2120-50 №-li
☐ 2130-58 №-li
☒ 2246-60 №-li
☐ 2250-80 №-li
-

Sual: DÜİST 2246-60 üzrə metal elektrodların diametri neçə mm götürülür? (Çəki: 1)

- ☐ d=0,5-2 mm
☐ d=1,0-3 mm
☐ d=1,5-5 mm
☐ d=2,0-10 mm
☒ d=2,0-12 mm
-

Sual: DÜİST 2246-60 üzrə metal elektrodların uzunluğu neçə mm qəbul edilir? (Çəki: 1)

- ☐ l=100-200 mm
☐ l=200-300 mm
☒ l=300-400 mm
☐ l=400-500 mm
☐ l=500-600 mm
-

Sual: Elektrod üzərindəki qalın örtüyün qalınlığı neçə mm-dək olur? (Çəki: 1)

- ☐ s=0,5-1,0 mm
☐ s=1,0-1,5 mm
☐ s=1,5-2,0 mm
☒ s=2,0-2,5 mm

☐ s=3,0-3,5 mm

Sual: Balondakı oksigenin miqdarı hansı düsturla tapılır? (Çəki: 1)

- ☒ $Q = P \cdot V$
☐ $Q = P + V$
☐ $Q = P - V$
☐ $Q = \frac{P}{V}$
☐ $Q = \frac{V}{P}$

Sual: (Çəki: 1)

Qaz qaynağında 1 kq texniki CaC_2 -dən nece litr asetilen alınır?

- ☐ 80-100 litr
☐ 100-150 litr
☐ 180-230 litr
☒ 230-280 litr
☐ 2280-300 litr

Sual: Asetilen qazını balonda neçə atmosfer təzyiqdən yüksək təzyiqdə saxlamaq təhlükəlisir? (Çəki: 1)

- ☐ P=0,5-0,6;
☐ P=0,6-1,0;
☒ P=1,0-1,5;
☐ P=1,5-2,0;
☐ P=2,0-2,5

Sual: Qaynaq işində geniş istifadə olunan hansı növ generatorlar var? (Çəki: 1)

- ☐ CMГ-A; CMГ-B; CMГ-C;
☐ ДМГ-1; ДМГ-2; ДМГ-3;
☒ CMГ-2Г; CMГ-3Г; CMГ-4Г;
☐ AMГ-3; AMГ-4; AMГ-5;
☐ BMГ-1; BMГ-2; BMГ-3.

Sual: Qaz qaynağında işlədilən qaz yandırıcıları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2-qrupa
☐ 3-qrupa
☐ 4-qrupa
☐ 5-qrupa
☐ 6-qrupa

Sual: Qaz yandırıcıları hansı materialdan hazırlanır? (Çəki: 1)

- ☐ sadə poladlardan
☐ dəmirin ərintilərindən
☒ bürünc və ya Al-un ərintilərindən
☐ qaya və ya onun ərintilərindən
☐ qurğuşun və ya onun ərintilərindən

Sual: (Çəki: 1)

Qazla qaynaqda alov ən yüksək zirvəyə C_2H_2 və O_2 -nin hansı faizlə nisbətində alınır?

- ☐ 20% O_2 + 80% C_2H_2
☐ 30% O_2 + 70% C_2H_2
☐ 40% O_2 + 80% C_2H_2
☒ 57% O_2 + 43% C_2H_2
☐ 61% O_2 + 39% C_2H_2

Sual: Qaynaq çubuğunun diametri neçə hesablanır? S-qaynaq olunacaq metalın qalınlığıdır (Çəki: 1)

- ☐ $d = \frac{2S}{2} + 2 \text{ mm}$
☐ $d = \frac{3S}{3} + 2 \text{ mm}$
☒ $d = \frac{S}{2} + 1 \text{ mm}$
☐ $d = \frac{S}{2} - 1 \text{ mm}$
☐ $d = \frac{2S}{2} - 2 \text{ mm}$

BÖLMƏ: 18 02

Ad	18 02
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Metalın kəsmə ilə emala qədərki forması necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ korput
- ☐ yarımfabrikat
- ☐ töküük
- ☒ pəstah
- ☐ prutok

Sual: Emal prosesi nəticəsində pəstahdan ayrılan metal artığına nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ kəsilən qatın dərinliyi
- ☐ yonqar tullantısı
- ☒ mexaniki emal payı
- ☐ lazımsız metal payı
- ☐ artıq metal payı

Sual: Kəsmə ilə emal prosesində hərəkətlər neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2-qrupa
- ☒ 3-qrupa
- ☐ 4-qrupa
- ☐ 5-qrupa
- ☐ heç bir qrupa

Sual: Mexaniki emalda baş hərəkət nəyin sürətini təyin edir? (Çəki: 1)

- ☐ emalın kəsmə sürətini
- ☐ yonmanın kəsmə sürətini
- ☒ yonqarın ayrılma sürətini
- ☐ şpindelın fırlanma sürətini
- ☐ detalın fırlanma sürətini

Sual: Kəsmə sürətinin (V) vahidi necə göstərilir? (Çəki: 1)

- ☐ $m \cdot \text{san} - \text{ilə}$
- ☐ $m \cdot \text{san}^2 - \text{ilə}$
- ☐ $m + \text{san}^2 - \text{ilə}$
- ☐ $m \cdot \text{san}^2 - \text{ilə}$
- ☒ m/san və ya $m/\text{dəq.} - \text{ilə}$

Sual: Dəzgahların birini digərindən asanlıqla ayırmaq üçün neçə cür təsnifat tərtib edilib. (Çəki: 1)

- ☐ 3 -cür
- ☐ 4- cür
- ☐ 5- cür
- ☐ 6 -cür
- ☒ 9- cür

Sual: Avtomat xətlərdə işçi ancaq nə etməyə lazım gəlir? (Çəki: 1)

- ☐ emal olunan detalı yoxlayır
- ☐ pəstahı dəzgaha yükləyir
- ☐ hazır detalı qablaşdırır
- ☒ sazlamaya və nəzarət etməyə
- ☐ idarəetmə pultunda oturur

Sual: Avadanlığın yerləşməsinə görə avtomat xətlər neçə cür ola bilər? (Çəki: 1)

- ☒ açıq və qapalı
- ☐ ziqzaq şəkilli
- ☐ Q –şəkilli
- ☐ S –şəkilli
- ☐ P – şəkilli

Sual: İlk dəfə proqramla idarə edilən torna dəzgahı neçənci ildə yaradılmışdır? (Çəki: 1)

- ☐ 1936-cı ildə
- ☐ 1940-cı ildə
- ☐ 1945-ci ildə
- ☒ 1949-cu ildə
- ☐ 1953-cü ildə

