

TEST: 2807#01#Y15#01 500

Test	2807#01#Y15#01 500
Fənn	2807 - Neft və neft məhsullarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	43
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 01 01

Ad	01 01
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı təbii xammal respublikamızın iqtisadiyyatının əsasını təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Neft
- ☐ Təbii qaz
- ☐ Daş kömür
- ☐ Kvars qumu
- ☐ Qızıl

Sual: İlk dəfə nefti nəql edən borulu stansiya nə zaman tikilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 1889-cu ildə
- ☐ 1875-ci ildə

- ☐ 1992-ci ildə
 - ☐ 1995-ci ildə
 - ☐ 2000-ci ildə
-

Sual: Respublikamızda “Azərneftyağ” zavodu neçənci ildə yaranmışdır? (Çəki: 1)

- ☒ 1920-ci ildə
 - ☐ 1925-ci ildə
 - ☐ 1930-cu ildə
 - ☐ 1940-cı ildə
 - ☐ 1950-ci ildə
-

Sual: Azərbaycan Dövlət Neft Şirkəti (ARDNŞ) nə zaman yaranmışdır? (Çəki: 1)

- ☒ 1992-ci ildə
 - ☐ 1991-ci ildə
 - ☐ 1990-cı ildə
 - ☐ 1993-cü ildə
 - ☐ 1994-cü ildə
-

Sual: “Əsrin müqaviləsi” nə zaman imzalanmışdır? (Çəki: 1)

- ☒ 1994-cü il, 20 sentyabr
 - ☐ 1994-cü il 15 may
 - ☐ 1995-ci il, 20 sentyabr
 - ☐ 1993-cü il 25 avqust
 - ☐ 1996-cı il 10 sentyabr
-

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişində neçə yatağın istismarı nəzərdə tutulurdu? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ Çoxlu sayda
-

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişində hansı neft yataqlarının istismarı nəzərdə tutulurdu? (Çəki: 1)

- ☒ “Azəri”, “Günəşli” və “Çıraq”
 - ☐ “Azəri”, “Günəşli” və “Kəpəz”
 - ☐ “Günəşli” və “Çıraq” və “Kəpəz”
 - ☐ “Azəri”, “Günəşli” və “Suraxanı”
 - ☐ “Çıraq” və “Kəpəz” və “Suraxanı”
-

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinin fəaliyyəti neçə il müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 30
- ☐ 25
- ☐ 20

- ☒ 35
 - ☐ 15
-

Sual: Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsaən Azərbaycan neft hasilatının ümumi mənfəətinin neçə faizinə sahib olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 80
 - ☐ 90
 - ☐ 70
 - ☐ 75
 - ☐ 50
-

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinin həyata keçirilməsində cəmi neçə şirkət yer almışdır? (Çəki: 1)

- ☒ 400
 - ☐ 450
 - ☐ 350
 - ☐ 300
 - ☐ 250
-

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinin həyata keçirilməsində neçə yerli şirkət iştirak edir? (Çəki: 1)

- ☒ 72
 - ☐ 75
 - ☐ 62
 - ☐ 55
 - ☐ 45
-

Sual: Azərbaycanda əsas neft ixrac edən boru kəməri necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Bakı-Tbilisi-Ceyhan
 - ☐ Bakı-Tbilisi-Supsa
 - ☐ Bakı-Ceyhan
 - ☐ Bakı-Qrozni-Novorossiysk
 - ☐ Bakı-Qrozni-Tixoretsk
-

Sual: Neft sözü qədim akkard dilində işlənən hansı sözdən götürülmüşdür? (Çəki: 1)

- ☒ Napatum
 - ☐ Naftenum
 - ☐ Protelium
 - ☐ Protopetroleum
 - ☐ Petroleum
-

Sual: Hansı məhsul neft emalından alınan məhsullara aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ Yapışqanlar
- ☐ Mazut
- ☐ Benzin

- ☐ Kerosin
- ☐ Sürtkü yağları

Bölmə: 01 02

Ad	01 02
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: XIX əsrdə Bakıda çıxarılan xam neftin neçə faizi daşınaraq xaricə satılırdı? (Çəki: 1)

- ☒ 85-88
- ☐ 90-95
- ☐ 70-80
- ☐ 60-70
- ☐ 50-60

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsasən neçə mln. ton neft hasilatı nəzərdə tutulurdu? (Çəki: 1)

- ☒ 511
- ☐ 411
- ☐ 570
- ☐ 490
- ☐ 600

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsasən Azərbaycan necənci ildən öz payını almağa başlamışdır? (Çəki: 1)

- ☒ 2000
- ☐ 2001
- ☐ 2002
- ☐ 1998
- ☐ 1995

Sual: Azərbaycanın neft çıxarma tarixində ən çox neft neçənci ildə çıxarılıb? (Çəki: 1)

- ☒ 1941-ci ildə
- ☐ 1945
- ☐ 1950
- ☐ 1955
- ☐ 1960

Sual: “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsasən Azərbaycan neçə mlrd. dollar gəlir

götürəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ 34
- ☐ 40
- ☐ 35
- ☐ 30
- ☐ 25

Bölmə: 01 03

Ad	01 03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Xəzərin Azərbaycan sektorunda indiyə qədər neçə neft və qaz yatağı kəşf edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 25
- ☐ 22
- ☐ 19
- ☐ 20
- ☐ 21

Sual: Xəzərin Azərbaycan sektorunda kəşf edilən neft və qaz yataqlarından neçəsi istismar olunur? (Çəki: 1)

- ☒ 19
- ☐ 23
- ☐ 25
- ☐ 14
- ☐ 10

Sual: Əfsanəvi Neft Daşlarının neft ehtiyatları neçə mln.ton həddində qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ 176
- ☐ 156
- ☐ 195
- ☐ 140
- ☐ 130

Sual: “Azəri”, “Çıraq” və “Günəşli” yataqlarının dənizin dərin hissəsində yerləşən, çıxarıla bilən neft ehtiyatları neçə milyon ton qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ 510
- ☐ 410
- ☐ 310

- ☐ 210
 - ☐ 610
-

Sual: Azərbaycanda əsas ixrac edən boru kəmərinin(ƏİBK) tikilməsi haqında sərəncam nə zaman verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 1997-ci ildə
 - ☐ 1992-ci ildə
 - ☐ 1994-cü ildə
 - ☐ 1995-ci ildə
 - ☐ 1996-cı ildə
-

Sual: Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft kəmərinin fundamenti nə zaman qoyulmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ 2002-ci il, 18 sentyabr
 - ☐ 2002-ci il, 5 may
 - ☐ 2001-ci il, 18 sentyabr
 - ☐ 2003-cü il, 5may
 - ☐ 2003-cü il, 18 sentyabr
-

Sual: Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft kəmərinin açılışı nə zaman olmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ 2006-cı il, 13 iyul
 - ☐ 2006-cı il,15may
 - ☐ 2005-cı il, 13 iyul
 - ☐ 2005-cı il,15may
 - ☐ 2007-cı il, 13 iyul
-

Sual: Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft boru kəməri ilə ildə neçə milyon ton neft dünya bazarına çıxarıla bilər? (Çəki: 1)

- ☒ 40-50
 - ☐ 30-40
 - ☐ 20-30
 - ☐ 50-60
 - ☐ 60-70
-

Sual: Neftin yanma istiliyi ən yaxşı kömür növlərinin yanma istiliyindən neçə faiz yüksəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ 20-30
 - ☐ 20-25
 - ☐ 15-20
 - ☐ 10-15
 - ☐ 5-10
-

BÖLMƏ: 02 01

Ad

02 01

Suallardan

12

Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Neftin əmələ gəlməsi haqqında nəzəriyyələr hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Üzvi və qeyri-üzvi nəzəriyyələr
- ☐ Karbid və vulkan nəzəriyyələri
- ☐ Üzvi və vulkan nəzəriyyələri
- ☐ Vulkan və kosmik nəzəriyyələr
- ☐ Karbid və kosmik nəzəriyyələr

Sual: Neft və təbii qazın dəmir birləşmələri əsasında yaranmasını irəli sürən nəzəriyyə necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Karbid nəzəriyyəsi
- ☐ Vulkan nəzəriyyəsi
- ☐ Kosmik nəzəriyyə
- ☐ Üzvi nəzəriyyə
- ☐ Qeyri-üzvi nəzəriyyə

Sual: Karbid nəzəriyyəsi neft və qazın hansı birləşmələr əsasında yaranması fərziyyəsini irəli sürürdü? (Çəki: 1)

- ☒ Dəmir
- ☐ Qızıl
- ☐ Xrom
- ☐ Silisium
- ☐ Manqan

Sual: Neftin heyvan və bitki qalıqlarının qarışığından əmələ gəlməsi haqqında üzvi nəzəriyyə hansı alim tərəfindən əsaslandırılmışdır? (Çəki: 1)

- ☒ Akademik İ.M.Qubkin
- ☐ D.İ.Mendeleyev
- ☐ M.V.Lomonosov
- ☐ Akademik N.D.Zelinski
- ☐ A.N. Enqler

Sual: Neftin əmələ gəlməsi haqqında Qubkin nəzəriyyəsi həm də necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Müasir nəzəriyyə
- ☐ Qeyri-üzvi nəzəriyyə
- ☐ Karbid nəzəriyyəsi
- ☐ Vulkan nəzəriyyəsi
- ☐ Kosmik nəzəriyyə

Sual: Neft yataqlarına əsas etibarilə harada təsadüf edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Qədim dənizlərin yerində
 - ☐ Səhrada
 - ☐ Dağlıq ərazilərdə
 - ☐ Bataqlıqlarda
 - ☐ Düzənliklərdə
-

Sual: Hal-hazırda yer səthindən hansı dərinlikdə olan neft yataqları istismar olunur(km-lə)? (Çəki: 1)

- ☒ 3-6və daha çox
 - ☐ 1-3
 - ☐ 2-4
 - ☐ 3-4
 - ☐ 1-5
-

Sual: Aşağıdakılardan hansı yerin altında neft-qaz yataqlarının olmasını göstərən amillərdən hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Palçıq vulkanları
 - ☐ Duz yataqları
 - ☐ Müllicə suları
 - ☐ Metal yataqları
 - ☐ Gil yataqları
-

Sual: Azərbaycanda palçıq vulkanlarını ətraflı tədqiq edən akademik alim hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Ə.Yaqubov
 - ☐ X. Məmmədov
 - ☐ Y. Məmmədəliyev
 - ☐ K. Sadıqov
 - ☐ N.Seyidov
-

Sual: Üzvi mənşəli qalıq çöküntülərində neftin yetişməsi üçün neçə il lazımdır? (Çəki: 1)

- ☒ Milyon illər
 - ☐ 100 il
 - ☐ 500 il
 - ☐ 1000 il
 - ☐ 1500 il
-

Sual: Neftin ağır metalların karbidlərinə suyun təsiri nəticəsində yaranması nəzəriyyəsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Karbid nəzəriyyəsi
 - ☐ Vulkan nəzəriyyəsi
 - ☐ Kosmik nəzəriyyə
 - ☐ Üzvi nəzəriyyə
 - ☐ Qeyri-üzvi nəzəriyyə
-

Sual: Alman kimyaçısı Enqler laboratoriya şəraitində əldə etdiyi neftəbənzər mayeni necə adlandırdı? (Çəki: 1)

- ☒ Protopetroleum
- ☐ Petroleum
- ☐ Protohelium
- ☐ Protohidroleum
- ☐ Protokarbonium

Bölmə: 02 02

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

Sual: Neftin əmələ gəlməsi haqqında karbid nəzəriyyəsi nə vaxt və hansı alim tərəfindən irəli sürülmüşdür? (Çəki: 1)

- ☒ 1877-ci ildə D.İ.Mendeleyev
- ☐ 1930-cu ildə İ.M.Qubkin
- ☐ 1860-cı ildə M.V.Lomonosov
- ☐ 1870-ci ildə N.D.Zelinski
- ☐ 1880-ci ildə A.N. Enqler

Sual: İlk dəfə olaraq laboratoriya şəraitində heyvan yağlarından sintetik nefti hansı alim əldə etmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ H.Hefer
- ☐ A.Enqler
- ☐ İ.M.Qubkin
- ☐ D.İ.Mendeleyev
- ☐ N.D.Zelinski

Sual: Laboratoriya şəraitində balıq yağını emal edərək neftə bənzər maye əldə edən alim kimdir? (Çəki: 1)

- ☒ A.Enqler
- ☐ H.Hefer
- ☐ İ.M.Qubkin
- ☐ D.İ.Mendeleyev
- ☐ N.D.Zelinski

Sual: A.Enqler tərəfindən laboratoriya şəraitində əldə edilən neftə bənzər protopetroleum mayesinin sıxlığı nə qədərdir(q/sm³)? (Çəki: 1)

- ☒ 0,91
- ☐ 0,81

- ☐ 0,75
 - ☐ 0,83
 - ☐ 1,1
-

Sual: Süxurların və onların içərisində yerləşən faydalı qazıntıların fiziki xassələrinə əsaslanan neft axtarışı üsulları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Geofiziki
 - ☐ Geoloji
 - ☐ Geokimyəvi
 - ☐ Hidrogeoloji
 - ☐ Bakterioloji
-

Sual: Süxurların maqnit sahəsinin öyrənilməsinə əsaslanan neft yataqlarının axtarılması üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Maqnitometrik
 - ☐ Qravimetrik üsul
 - ☐ Elektrometrik üsul
 - ☐ Seysmik üsul
 - ☐ Bakterioloji
-

Sual: Süxurların ağırlıq qüvvəsinə hesablanan neft axtarışı üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Qravimetrik üsul
 - ☐ Maqnitometrik
 - ☐ Elektrometrik üsul
 - ☐ Seysmik üsul
 - ☐ Geoloji üsul
-

Sual: Aşağıdakı üsullardan hansı neft yataqlarının axtarılmasında tətbiq edilən qravimetrik üsul adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Süxurların ağırlıq qüvvəsinə hesablanan üsul
 - ☐ Süxurların maqnit sahəsinin öyrənilməsinə əsaslanan üsul
 - ☐ Yer qabığında yaranan süni elektromaqnit sahələrinin ölçülməsinə əsaslanan üsul
 - ☐ Süxur komplekslərində süni partlayış nəticəsində yaranan dalğaların yayılma sürətinə əsaslanan üsul
 - ☐ Süxurların təbii radioaktivliyinin öyrənilməsinə əsaslanan üsul
-

Sual: Sabit və dəyişən cərəyan mənbələri ilə yer qabığında yaranan süni elektromaqnit sahələrinin ölçülməsinə əsaslanan neft yataqlarının axtarışı üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Elektrometrik üsul
 - ☐ Qravimetrik üsul
 - ☐ Maqnitometrik
 - ☐ Seysmik üsul
 - ☐ Geoloji üsul
-

Sual: Müxtəlif süxur komplekslərində süni partlayış nəticəsində yaranan dalğaların

yayılma sürətinə və onların qeydə alınmasına əsaslanan neft yataqlarının axtarışı üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Seysmik üsul
 - ☐ Elektrometrik üsul
 - ☐ Qravimetrik üsul
 - ☐ Maqnitometrik
 - ☐ Radiometrik üsul
-

Sual: Süxurların təbii radioaktivliyinin öyrənilməsinə əsaslanan neft yataqlarının axtarışı üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Radiometrik üsul
 - ☐ Seysmik üsul
 - ☐ Elektrometrik üsul
 - ☐ Qravimetrik üsul
 - ☐ Maqnitometrik
-

Sual: Neft yataqlarının axtarışında tətbiq olunan geofiziki üsullardan ən səmərəlisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Seysmik üsul
 - ☐ Elektrometrik üsul
 - ☐ Qravimetrik üsul
 - ☐ Maqnitometrik
 - ☐ Radiometrik üsul
-

Sual: Neft və qazın əmələ gəldiyi əsas sahə neçə km dərinlikdə yerləşir? (Çəki: 1)

- ☒ 3-7
 - ☐ 5-10
 - ☐ 10-15
 - ☐ 15-20
 - ☐ 20-25
-

BÖLMƏ: 02 03

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

Sual: Qalıq çöküntülərindən neftin yaranması üçün əlverişli temperatur həddi nə qədərdir(°C)? (Çəki: 1)

- ☒ 60-120
- ☐ 100-150
- ☐ 80-200

- ☐ 200-250
- ☐ 250-300

Sual: Neft və qaz yataqlarına malik olan dağ süxurları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Kollektor
- ☐ Süxur
- ☐ Mineral
- ☐ Sapropel
- ☐ Gil

Sual: Nəhəng su hövzələrinin üzvi çöküntülərinin əmələ gətirdiyi gil təbəqəsi nəyə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Sapropel
- ☐ Kollektor
- ☐ Süxur
- ☐ Mineral
- ☐ Gil

Bölmə: 03 01

Ad	03 01
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Parafinlər və serezinlər
- ☐ Parafinlər və sürtkü yağları
- ☐ Serezinlər və sürtkü yağları
- ☐ Parafinlər və mayələr
- ☐ Serezinlər və ətriyyat maddələri

Bölmə: 03 02

Ad	03 02
----	-------

Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neft əsas etibarilə hansı karbohidrogenlərin qarışığından ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin, naften və aromatik
- ☐ Naften və aromatik
- ☐ Parafin və aromatik
- ☐ Parafin, naften və olefin
- ☐ Aromatik və olefin

Sual: Neftin tərkibində karbohidrogenlərin miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 95-98
- ☐ 98-100
- ☐ 85-95
- ☐ 83-87
- ☐ 75-85

Sual: Neftin tərkibində karbonun miqdarı əsasən neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 83-87
- ☐ 95-98
- ☐ 98-100
- ☐ 85-95
- ☐ 75-85

Sual: Hansı karbohidrogenlər neftin tərkibində az miqdarda olur və yaxud olmur? (Çəki: 1)

- ☒ Olefin
- ☐ Parafin
- ☐ Naften
- ☐ Aromatik
- ☐ İzomer

Sual: Neftin istilikyariatma qabiliyyəti nə qədərdir(C/kq)? (Çəki: 1)

- ☒ 4200
- ☐ 5200
- ☐ 3500
- ☐ 2800
- ☐ 1900

Sual: Qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Quru və yağlı
 - ☐ Metan və etan
 - ☐ Yağlı və propan
 - ☐ Etan və propan
 - ☐ Butan və propan
-

Sual: Maye parafin karbohidrogenləri ən çox hansı neft məhsullarının tərkibində olur? (Çəki: 1)

- ☒ Yanacaqların
 - ☐ Sürtkü yağlarının
 - ☐ Mazutun
 - ☐ Qazoylun
 - ☐ Texniki mayelərin
-

Sual: Neftin tərkibində aromatik karbohidrogenlərin miqdarı neçə faizə qədər olur? (Çəki: 1)

- ☒ 25
 - ☐ 15
 - ☐ 20
 - ☐ 30
 - ☐ 35
-

Sual: Aromatik karbohidrogenlərdə yan zəncirdə şaxələnmə artdıqca neftin hansı fraksiyasının keyfiyyəti yüksəlir? (Çəki: 1)

- ☒ Benzin
 - ☐ Kerosin
 - ☐ Mazut
 - ☐ Qazoyl
 - ☐ Sürtkü yağları
-

Bölmə: 03 03

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

Sual: Neftin hansı fraksiyasında parafin karbohidrogenlərinin miqdarı üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Benzin-kerosin
- ☐ Mazut
- ☐ Qazoyl
- ☐ Sürtkü yağları

Sual: Yağlı qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qazlarla zəngin olur? (Çəki: 1)

- ☒ Propan ,butan və pentan
 - ☐ Propan ,butan və metan
 - ☐ Propan ,butan və etan
 - ☐ Propan, etan və metan
 - ☐ Butan, metan və etan
-

Sual: Neftlərin tərkibində naften karbohidrogenlərinin miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 25-75
 - ☐ 30-85
 - ☐ 35-85
 - ☐ 20-70
 - ☐ 20-55
-

Sual: Aromatik karbohidrogenlərin ilk nümayəndəsi neftin hansı fraksiyasında daha yüksəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ 200°C-yə qədər qaynayan fraksiyasında
 - ☐ 150°C-yə qədər qaynayan fraksiyasında
 - ☐ 250°C-yə qədər qaynayan fraksiyasında
 - ☐ 300°C-yə qədər qaynayan fraksiyasında
 - ☐ 350°C-yə qədər qaynayan fraksiyasında
-

Sual: Neft turşuları ilk dəfə hansı neftin tərkibindən ayrılaraq öyrənilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ Suraxanı
 - ☐ Xudat
 - ☐ Qroznı
 - ☐ Kanada
 - ☐ Pensilvaniya
-

Sual: Yüngül neftlərin tərkibində qatran-asfalt maddələrin miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 4-5
 - ☐ 3-2
 - ☐ 5-6
 - ☐ 7-8
 - ☐ 8-10
-

Sual: Ağır neftlərin tərkibində qatran-asfalt maddələrin miqdarı neçə faiz təşkil edir (Çəki: 1)

- ☒ 40-50

- ☐ 30-35
- ☐ 40-45
- ☐ 50-55
- ☐ 60-65

Sual: Neftin hansı fraksiyasında parafin karbohidrogenlərinin miqdarı üstünlük təşkil edir (Çəki: 1)

- ☒ Benzin-kerosin
- ☐ Mazut
- ☐ Qazoyl
- ☐ Sürtkü yağları
- ☐ Ətriyyat maddələri

Sual: Yağlı qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qazlarla zəngin olur (Çəki: 1)

- ☒ Propan ,butan və pentan
- ☐ Propan ,butan və metan
- ☐ Propan ,butan və etan
- ☐ Propan, etan və metan
- ☐ Butan, metan və etan

Sual: Naften karbohidrogenlərini neftdən ayıraraq fiziki-kimyəvi xassələrini öyrənməkdə hansı alimin və onun məktəbinin çox böyük rolu olmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ V.V.Morkovnikov
- ☐ M.V.Lomonosov
- ☐ İ.M.Qubkin
- ☐ D.İ.Mendeleyev
- ☐ N.D.Zelinski

Bölmə: 04 01

Ad	04 01
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı xassə neft məhsullarının istilik xassələrinə aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük
 - ☐ İstilik tutumu
 - ☐ Entalpiya
 - ☐ Yanma istiliyi
 - ☐ Buxarlanma istiliyi
-

Sual: Neft və neft məhsullarının sabit təzyiqdə malik olduqları istilik tutumu necə adlanır (Çəki: 1)

- ☒ İzobar istilik tutumu
 - ☐ İzoxor istilik tutumu
 - ☐ Həqiqi istilik tutumu
 - ☐ Xüsusi istilik tutumu
 - ☐ Şerti istilik tutumu
-

Sual: Neft və neft məhsullarının sabit həcmdə malik olduqları istilik tutumu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ İzoxor istilik tutumu
 - ☐ İzobar istilik tutumu
 - ☐ Həqiqi istilik tutumu
 - ☐ Xüsusi istilik tutumu
 - ☐ Şerti istilik tutumu
-

Sual: Hansı xassə göstəricisi neft və neft məhsullarının optiki xassələrinə aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ Entalpiya
 - ☐ Rəng
 - ☐ Şüasındırma əmsalı
 - ☐ Xüsusi refraksiya
 - ☐ Optiki sıxlıq
-

Sual: Yüngül neftlər hansı rəngə malik olurlar? (Çəki: 1)

- ☒ Sarı
 - ☐ Kəhraba
 - ☐ Tünd qəhvəyi
 - ☐ Narıncı
 - ☐ Qara
-

Sual: Neft və neft məhsullarının rəngini təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Kolorimetr
 - ☐ Fotometr
 - ☐ Barometr
 - ☐ Vizkozimetr
 - ☐ Piknometr
-

Sual: Refraktometr vasitəsilə neft məhsullarının hansı xassə göstəricisi təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Şüasındırma əmsalı
- ☐ Rəngi
- ☐ Özlülüyü
- ☐ Sıxlığı

Sual: Hansı xassə neft məhsullarının elektrik xassələrinə aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ Refraksiya
 - ☐ Elektrik keçiriciliyi
 - ☐ Elektrik müqaviməti
 - ☐ Elektrik həyəcanlanması
 - ☐ Dielektrik nüfuzluğu
-

Sual: Hansı neftlər sarı rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☒ Yüngül
 - ☐ Xüsusi yüngül
 - ☐ Ağırlaşmış
 - ☐ Ağır
 - ☐ Orta sıxlıqlı
-

Sual: Hansı neftlər kəhrəbə rəngində olur? (Çəki: 1)

- ☒ Orta sıxlıqlı
 - ☐ Yüngül
 - ☐ Xüsusi yüngül
 - ☐ Ağırlaşmış
 - ☐ Ağır
-

Sual: Hansı neftlər tünd qəhvəyi və qara rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☒ Ağır
 - ☐ Orta sıxlıqlı
 - ☐ Yüngül
 - ☐ Xüsusi yüngül
 - ☐ Ağırlaşmış
-

BÖLMƏ: 04 02

Ad	04 02
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Neft məhsullarının nisbi özlülüyünü təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Viskozimetr
- ☐ Piknometr
- ☐ Areometr

- ☐ Mor-Vestfal tərəzisi
 - ☐ Fotometr
-

Sual: Ən yüngül neftlər hansı temperaturda qaynayır? (Çəki: 1)

- ☒ 100-dən aşağı
 - ☐ 120
 - ☐ 150
 - ☐ 200
 - ☐ 2500
-

Sual: 100°C temperaturdan yuxarı temperaturda qaynayan neftlər hansı neftlərdir? (Çəki: 1)

- ☒ Ağır
 - ☐ Orta ağır
 - ☐ Xüsusi ağır
 - ☐ Yüngül
 - ☐ Xüsusi yüngül
-

Sual: Nefti təşkil edən təbəqələrin müxtəlif qüvvələrin təsiri nəticəsində bir-birinə nisbətən yerdəyişməsinə göstərdiyi müqavimət hansı göstəricini ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Qaynma temperaturu
 - ☐ Molekul kütləsi
 - ☐ Alışma temperaturu
-

Sual: Neft və neft məhsulları üçün neçə növ özlülük təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Ölkəmizdə heft məhsullarının sıxlığının təyin olunduğu standart temperatur göstərici neçə °C qəbul edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 20
 - ☐ 25
 - ☐ 18
 - ☐ 15
 - ☐ 12
-

Sual: İngiltərədə və ABŞ-da neft məhsullarının sıxlığının təyin olunduğu standart temperatur göstərici neçə °C qəbul edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 15,56
- ☐ 16,25

- ☐ 18,5
 - ☐ 19,42
 - ☐ 20,12
-

Sual: Hansı maddələr neftin sıxlığını yüksəldir? (Çəki: 1)

- ☒ Asfalt-qatran maddələri
 - ☐ Azotlu birləşmələr
 - ☐ Kükürlü birləşmələr
 - ☐ Aromatik karbohidrogenlər
 - ☐ Olefinlər
-

Sual: Sıxlığı 0,9q/sm³-dən az olan neftlər necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Yüngül
 - ☐ Xüsusi yüngül
 - ☐ Ağır
 - ☐ Xüsusi ağır
 - ☐ Orta ağır
-

Sual: Sıxlığı 0,9q/sm³-dən çox olan neftlər necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Ağır
 - ☐ Yüngül
 - ☐ Xüsusi yüngül
 - ☐ Xüsusi ağır
 - ☐ Orta ağır
-

Sual: Buxarlanma istiliyi hansı hərflə işarə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ L
 - ☐ Q
 - ☐ C
 - ☐ q
 - ☐ K
-

Sual: Xam neftin rənginə görə onun tərkibində hansı maddənin miqdarı haqqında fikir söyləmək olar? (Çəki: 1)

- ☒ Asfalt-qatran maddələrin
 - ☐ Aromatik karbohidrogenlərin
 - ☐ Parafin karbohidrogenlərin
 - ☐ Naften karbohidrogenlərin
 - ☐ Olefin karbohidrogenlərin
-

Sual: Şəffaf neft məhsullarının rəngi hansı kolorimetrdə təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ KNS-1
- ☐ KNS-2
- ☐ ÜNT

- ☐ ÜNT-1
 - ☐ ÜNT-2
-

Sual: Neft parafinlərinin rəngi hansı kolorimetrdə təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ KNS-2
 - ☐ KNS-1
 - ☐ ÜNT
 - ☐ ÜNT-1
 - ☐ ÜNT-2
-

Sual: KNS-2 kolorimetrində hansı neft məhsullarının rəngi təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Neft parafinlərinin
 - ☐ Benzinin
 - ☐ Kerosinin
 - ☐ Dizel yanacaqlarının
 - ☐ Şəffaf neft məhsullarının
-

Sual: Hansı neft məhsulu radiotexnikada izoləedici kimi geniş istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin
 - ☐ Serezin
 - ☐ Aromatik karbohidrogenlər
 - ☐ Liqroin
 - ☐ Kerosin
-

Sual: Neft məhsullarının tərkibinə antistatik aşqarlar əlavə edən zaman onların hansı xassə göstəricisi yüksəlir? (Çəki: 1)

- ☒ Elektrik keçiriciliyi
 - ☐ Dielektrikliyi
 - ☐ Xüsusi refraksiyası
 - ☐ Özlülüyü
 - ☐ Aşırma temperaturu
-

Sual: Neft məhsullarının şüasındırma göstəricisi təcrübi olaraq hansı cihazda təyin edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Refraktometr
 - ☐ Kolorimetr
 - ☐ Fotometr
 - ☐ Barometr
 - ☐ Vizkozimetr
-

Sual: Neft fraksiyalarının hansı göstəricisi Voinov düsturu ilə ifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Molekul kütləsi
- ☐ Sıxlığı
- ☐ Özlülüyü

- ☐ Qaynama temperaturu
- ☐ Alışma temperaturu

Bölmə: 04 03

Ad	04 03
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Neftin sıxlığı hansı intervalda dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ 0,75-1
- ☐ 0,55-1
- ☐ 0,35-0,75
- ☐ 0,45-0,85
- ☐ 1-1,2

Sual: Neftlər sıxlığına görə necə bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Yüngül və ağır
- ☐ Yüngül və xüsusi yüngül
- ☐ Ağır və xüsusi yüngül
- ☐ Ağır və xüsusi ağır
- ☐ Yüngül və orta ağır

Sual: Neftin 20°C temperaturdakı sıxlığının 4°C temperaturdakı sıxlığına olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Nisbi sıxlıq
- ☐ Sıxlıq
- ☐ Özlülük
- ☐ Xüsusi sıxlıq
- ☐ Xüsusi özlülük

Sual: Neftin sıxlığının onunla eyni həcmdə olan suya nisbətən təyin edilməsi hansı cihazda aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ Piknometr
- ☐ Areometr
- ☐ Mor-Vestfal tərəzisi
- ☐ Viskozimetr
- ☐ Fotometr

Sual: Hansı neftin sıxlığı 1-dən yüksəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ Kanada

- ☐ Suraxanı
 - ☐ Baliviya
 - ☐ Qroznı
 - ☐ Xudat
-

Sual: Hansı göstəricinin yüksəlməsi neft fraksiyalarının sıxlığının artmasına səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☒ Temperaturun
 - ☐ Oktan ədədinin
 - ☐ Setan ədədinin
 - ☐ Aşma temperaturunun
 - ☐ Kristallaşma temperaturunun
-

Sual: Neft və neft məhsulları üçün hansı özlülüklər təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Mütləq, kinematik və nisbi
 - ☐ Xüsusi, kinematik və nisbi
 - ☐ Mütləq, xüsusi və nisbi
 - ☐ Əsas, xüsusi və nisbi
 - ☐ Mütləq, əsas və xüsusi
-

Sual: Neftin mütləq özlülüynün suyun mütləq özlülüynə olan nisbətə ifadə olunan göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Nisbi özlülük
 - ☐ Mütləq özlülük
 - ☐ Kinematik özlülük
 - ☐ Əsas özlülük
 - ☐ Xüsusi özlülük
-

Sual: Praktikada əsasən hansı özlülük göstəricisindən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Nisbi özlülük
 - ☐ Mütləq özlülük
 - ☐ Kinematik özlülük
 - ☐ Əsas özlülük
 - ☐ Xüsusi özlülük
-

Sual: Neft buxarları ilə hava qarışığının alışdığı temperatur göstəricisi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Aşma temperaturu
 - ☐ Alovlanma temperaturu
 - ☐ Tutqunlaşma temperaturu
 - ☐ Kristallaşma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
-

Sual: Təkcə buxarlarda deyil, bütün neft mayesinde yanmanın baş verdiyi temperatur göstəricisi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Alovlanma temperaturu
 - ☐ Alışma temperaturu
 - ☐ Tutqunlaşma temperaturu
 - ☐ Kristallaşma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
-

Sual: Neft fraksiyasında həll olmuş su, parafin və benzolun adi gözlə görünə biləcək şəkildə ayrıldığı temperatur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Tutqunlaşma temperaturu
 - ☐ Alovlanma temperaturu
 - ☐ Alışma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
 - ☐ Donma temperaturu
-

Sual: Neft və neft məhsullarının vahid kütləsinin temperaturunu bir dərəcə artırmaq üçün lazım olan istiliyin miqdarı hansı göstəricini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ İstilik tutumu
 - ☐ Buxarlanma istiliyi
 - ☐ Orta istilik tutumu
 - ☐ Entalpiya
 - ☐ Yanma istiliyi
-

Sual: Neft və neft məhsulları üçün əsasən hansı istilik tutumları fərqləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Həqiqi və orta istilik tutumu
 - ☐ Ümumi və xüsusi istilik tutumu
 - ☐ Xüsusi və orta istilik tutumu
 - ☐ Həqiqi və xüsusi istilik tutumu
 - ☐ Həqiqi və şərti istilik tutumu
-

Sual: Ədədi qiymətçə neft məhsullarının vahid miqdarını 0°C-dən verilmiş temperatura qədər qızdırmaq üçün lazım olan istiliyin miqdarına bərabər olan göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Entalpiya
 - ☐ Buxarlanma istiliyi
 - ☐ Həqiqi istilik tutumu
 - ☐ Yanma istiliyi
 - ☐ İstilik tutumu
-

Sual: Refraksiya neft və neft məhsullarının hansı xassə göstəricisini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Şüasındırma əmsalını
 - ☐ Kimyəvi tərkiblə şüasındırma göstəricisi arasındakı əlaqəni
 - ☐ Şüasındırma əmsalı ilə sıxlıq arasındakı əlaqəni
 - ☐ Optiki aktivliyi
 - ☐ Optiki sıxlığı
-

Sual: Neft məhsullarının iki müxtəlif dalğa uzunluğuna malik şüanı sındırma göstəricilərinin fərqi ilə müəyyən olunan optiki göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Disperslik
 - ☐ Xüsusi disperslik
 - ☐ Refraksiya
 - ☐ Optiki aktivlik
 - ☐ Optiki sıxlıq
-

Sual: Neft məhsullarının şüasındırma əmsalı ilə sıxlığını əlaqələndirən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Xüsusi refraksiya
 - ☐ Xüsusi disperslik
 - ☐ Disperslik
 - ☐ Refraksiya
 - ☐ Optiki aktivlik
-

Sual: Neft məhsullarının elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün tərkibə daxil edilən aşqarlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Antistatik aşqarlar
 - ☐ Korroziya aşqarları
 - ☐ Oksidləşməyə qarşı aşqarlar
 - ☐ Xüsusi aşqarlar
 - ☐ Dielektrik aşqarları
-

Sual: Neft məhsullarının boruların, tutumların və s. divarlarına sürtünməsi zamanı əmələ gələn elektrik yükünü saxlamaq qabiliyyətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Elektrik həyəcanlanması
 - ☐ Dielektrik nüfuzluğu
 - ☐ Xüsusi elektrik keçiriciliyi
 - ☐ Elektrik müqaviməti
 - ☐ Elektrik itkisi
-

Bölmə: 05 01

Ad	05 01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neft emulsiyasını daşımaq üçün işlədilən maddələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Deemulqatorlar

- ☐ Biemulqatorlar
 - ☐ Katalizatorlar
 - ☐ Elektrolitlər
 - ☐ Qeyri-elektrolitlər
-

Sual: Neftin fasiləsiz emalı prosesini həyata keçirən qurğular ilk dəfə harada tikilmişdir (Çəki: 1)

- ☒ Azərbaycanda
 - ☐ Rusiyada
 - ☐ Meksikada
 - ☐ ABŞ-da
 - ☐ İngiltərədə
-

Sual: Keçmiş dövrdə neftin hansı fraksiyası gereksiz hesab edilərək atılırdı? (Çəki: 1)

- ☒ Mazut
 - ☐ Benzin
 - ☐ Kerosin
 - ☐ Liqroin
 - ☐ Sürtkü yağları
-

Sual: Kreking sözünün mənası nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Parçalanma
 - ☐ Qaynama
 - ☐ Buxarlanma
 - ☐ Kristallaşma
 - ☐ ərimə
-

Sual: Neft və qazı bir-birindən və ilkin qarışıqlardan qaynama hədləri ilə fərqlənən fraksiyalara ayırma prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Qovulma
 - ☐ Sadə qovulma
 - ☐ Mürəkkəb qovulma
 - ☐ Defleqmasiya
 - ☐ Rektifikasiya
-

Sual: Neft və suyun bir-birində həll olmayan qarışığı necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Emulsiya
 - ☐ Suspenziya
 - ☐ Fraksiya
 - ☐ Doymuş məhlul
 - ☐ Doymamış məhlul
-

Sual: Neftin ən yüngül fraksiyası hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Benzin
- ☐ Kerosin

- ☐ Liqroin
- ☐ Diesel yanacağı
- ☐ Mazut

Bölmə: 05 02

Ad	05 02
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Deemulqatorlar təbiətinə görə hansı qruplara bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Elektrolitlər və qeyri elektrolitlər
- ☐ Elektrolitlər və biemulqatorlar
- ☐ Elektrolitlər və katalizatorlar
- ☐ Qeyri-elektrolitlər və katalizatorlar
- ☐ Elektrolitlər və deemulqatorlar

Sual: Krekinq prosesində 1 ton neftdən təxminən neçə kq benzin alınır (Çəki: 1)

- ☒ 500
- ☐ 300
- ☐ 200
- ☐ 150
- ☐ 600

Sual: Neftin adi distillə prosesində 1 ton neftdən təxminən neçə kq benzin alınır? (Çəki: 1)

- ☒ 100-150
- ☐ 200-250
- ☐ 80-100
- ☐ 200-300
- ☐ 350-400

Sual: Qaynama temperaturundan və kondensasiyadan asılı olaraq neftin ayrı-ayrı yüngül fraksiyalara ayrılması prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Birbaşa distillə
 - ☐ Termiki krekinq
 - ☐ Katalitik krekinq
 - ☐ Kimyəvi emal
 - ☐ Piroliz
-

Sual: Neftin krekinqi prosesləri hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Termiki krekinq, katalitik krekinq və piroliz
 - ☐ Termiki krekinq, katalitik krekinq və destruktiv emal
 - ☐ Termiki krekinq, katalitik krekinq və birbaşa emal
 - ☐ Termiki krekinq, katalitik krekinq və riforminq
 - ☐ Termiki krekinq, piroliz və riforminq
-

Sual: Necənci ildən Başlayaraq Nobel qardaşları Bakı neftindən alınan kerosini Rusiyanın sənaye mərkəzlərinə ixrac etməyə başladılar? (Çəki: 1)

- ☒ 1887-ci ildən
 - ☐ 1877-ci ildən
 - ☐ 1890-cı ildən
 - ☐ 1892-ci ildən
 - ☐ 1895-ci ildə
-

Sual: Neftin qovulduğu rektifikasiya kolonları necə fərqləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Sadə və mürəkkəb kolonlar
 - ☐ Ümumi və xüsusi kolonlar
 - ☐ Sadə və xüsusi kolonlar
 - ☐ Mürəkkəb və xüsusi kolonlar
 - ☐ Klassik və yeni kolonlar
-

Sual: İlkin xammalı iki məhsula ayıran neft kolonları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Sadə kolonlar
 - ☐ Mürəkkəb kolonlar
 - ☐ Xüsusi kolonlar
 - ☐ Ümumi kolonlar
 - ☐ Yeni tip kolonlar
-

Sual: İlkin qarışığı ikidən çox məhsula afıran rektifikasiya kolonları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Mürəkkəb kolonlar
 - ☐ Xüsusi kolonlar
 - ☐ Ümumi kolonlar
 - ☐ Yeni tip kolonlar
 - ☐ Sadə kolonlar
-

Sual: Qovulan xammalın eyni temperatur və təzyiqdə komponentlərinin uçuculuqlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Nisbi uçuculuq əmsali
 - ☐ Flegma ədədi
 - ☐ Buxar ədədi
 - ☐ Rektifikatın miqdarı
 - ☐ Ayırmanın dərinliyi
-

Sual: Neftin termiki stabillik temperaturundan yüksək temperaturda qaynayan fraksiyalarını ayırmaq üçün qovulma hansı şəraitdə aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ Vakuüm şəraitində
 - ☐ Yüksək temperatur şəraitində
 - ☐ Aşağı temperatur şəraitində
 - ☐ Aşağı təzyiq şəraitində
 - ☐ Yüksək təzyiq şəraitində
-

Sual: Dərin qovulma texnologiyasının birinci mərhələsi hansı fraksiyanın alınmasına qədər aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ Mazut
 - ☐ Benzin
 - ☐ Kerosin
 - ☐ Dizel yanacağı
 - ☐ Qazoyl
-

Sual: Qovma zamanı aşağı temperaturda qaynayan neft fraksiyalarını buxarlandırmaq üçün kolona nəyi əlavə edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Su buxarı
 - ☐ Turşu
 - ☐ Qələvi
 - ☐ Metal oksidləri
 - ☐ Peroksidlər
-

Sual: Neft emulsiyasının möhkəmliyi nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Su damcılarının ölçüsündən
 - ☐ Su damcılarının miqdarından
 - ☐ Neftin sıxlığından
 - ☐ Neftin özlülüyündən
 - ☐ Asfalt-qatran maddələrinin miqdarından
-

Sual: Emulsiyalı nefti yüksək gərginlikli elektrodlar arasından keçirməklə parçalamaq üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Elektrik üsulu
 - ☐ Parçalanma üsulu
 - ☐ Elektrolit üsulu
 - ☐ Qeyri-elektrolit üsulu
 - ☐ Qızdırılma üsulu
-

Sual: Emulsiyalı nefti deemulqatorlar vasitəsilə parçalamaq üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Parçalanma üsulu
 - ☐ Qeyri-elektrolit üsulu
 - ☐ Elektrik üsulu
 - ☐ Elektrolit üsulu
 - ☐ Qızdırılma üsulu
-

Sual: Azərbaycanda yaradılan deemuqator necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Xəzər
- ☐ Proqalit
- ☐ Oksafor
- ☐ Proxin
- ☐ Disolvan

Sual: Hansı kəşf mazutun yanacaq materialı kimi istifadəsini genişləndirmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ Forsunkanın kəşvi
- ☐ Neft lampasının kəşfi
- ☐ Kub batareyalarının kəşfi
- ☐ Dizel mühərriklərinin kəşfi
- ☐ Karbürator mühərriklərinin kəşfi

BÖLMƏ: 05 03

Ad	05 03
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Hazırda mazutdan neçə faizə qədər krekinq benzini və kerosin əldə etmək olur? (Çəki: 1)

- ☒ 35-40
- ☐ 45-50
- ☐ 30-35
- ☐ 20-25
- ☐ 15-20

Sual: Neftin düz distilləsindən alınan ağır fraksiyaları parçalayıb ondan benzin istehsal etmək prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Neftin destruktiv emalı
- ☐ Neftin birbaşa emalı
- ☐ Neftin qovulması
- ☐ Neftin destilləsi
- ☐ Neftin buxarlandırılması

Sual: Termiki krekinq prosesində alınan avtomobil benzinləri nə üçün keyfiyyətlidirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Tərkibində doymamış və aromatik karbohidrogenlər olduğuna görə
- ☐ Tərkibində olefin və aromatik karbohidrogenlər olduğuna görə
- ☐ Tərkibində doymamış və olefin karbohidrogenlər olduğuna görə

- ☐ Tərkibində azotlu və kükürlü birləşmələr olmadığına görə
 - ☐ Tərkibində asfalt-bitum maddələri olmadığına görə
-

Sual: Termiki krekinq benzinləri uzun müddət saxlanılan zaman nə dəyişiklik baş verir? (Çəki: 1)

- ☒ Qətranlaşır
 - ☐ Kristallaşır
 - ☐ Buxarlanır
 - ☐ Donur
 - ☐ Oksidləşir
-

Sual: Adi distilladan alınan benzinin oktan ədədini yüksəltmək üçün aparılan termiki krekinq prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Riforinq
 - ☐ Birbaşa distillə
 - ☐ Katalitik krekinq
 - ☐ Kimyəvi emal
 - ☐ Piroliz
-

Sual: Riforinq prosesi hansı məqsədlə aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin oktan ədədini yüksəltmək üçün
 - ☐ Dizel yanacaqlarının setan ədədini yüksəltmək üçün
 - ☐ Sürtkü yağlarının keyfiyyətini yaxşılaşdırmaq üçün
 - ☐ Mazutun keyfiyyətini yüksəltmək üçün
 - ☐ Kerosinin keyfiyyətini yüksəltmək üçün
-

Sual: Katalitik krekinq prosesində alınan məhsullar hansı maddələrlə zəngin olur? (Çəki: 1)

- ☒ İzoparafin və aromatik karbohidrogenlərlə
 - ☐ İzobutan və aromatik karbohidrogenlərlə
 - ☐ İzooktan və aromatik karbohidrogenlərlə
 - ☐ İzohexan və aromatik karbohidrogenlərlə
 - ☐ Olefin və aromatik karbohidrogenlərlə
-

Sual: Katalitik krekinq prosesində katalizator kimi hansı maddədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Alümosilikatlar
 - ☐ Borsilikatlar
 - ☐ Azotlu birləşmələr
 - ☐ Kükürd
 - ☐ Qurğuşun birləşmələri
-

Sual: Katalitik krekinqin növlərindən olan "plarforinq" prosesi hansı katalizatorun iştirakı ilə aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ Platin

- ☐ Alümosilikat
 - ☐ Alüminium
 - ☐ Gümüş
 - ☐ Qurğuşun
-

Sual: Neft məhsullarının yüksək temperaturda və aşağı təzyiqdə parçalanması üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Piroliz
 - ☐ Riforminq
 - ☐ Birbaşa distillə
 - ☐ Katalitik krekinq
 - ☐ Kimyəvi emal
-

Sual: Təmizlənmiş məhsulun və kənar qarışıqların müxtəlif həll olma prinsipinə əsaslanan təmizləmə üsulu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Selektiv təmizləmə
 - ☐ Adsorbsiyalı təmizləmə
 - ☐ Kimyəvi təmizləmə
 - ☐ Fiziki təmizləmə
 - ☐ Katalitik təmizləmə
-

Sual: Şəffaf neft məhsullarının sənayedə istifadəsinin yeni əsrinin başlamasına hansı kəşf səbəb oldu? (Çəki: 1)

- ☒ Daxiliyanma mühərrikinin kəşfi
 - ☐ Neft lampasının kəşfi
 - ☐ Kerosin lampasının kəşfi
 - ☐ Forsunkanın kəşfi
 - ☐ Qızdırıcı neft cihazlarının kəşfi
-

Sual: Neft emalı zavodlarının işini hansı göstəricilərlə xarakterizə edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Şəffaf neft məhsullarının çıxımı və neft emalının dərinliyi
 - ☐ Benzin və mazut çıxımı
 - ☐ Kerosin və əmtəəlik məhsul çıxımı
 - ☐ Şəffaf neft məhsullarının çıxımivə zavodun gücü
 - ☐ Benzin çıxımı və zavodun gücü
-

Sual: Neftin qovulması, prosesin aparılması üsuluna görə necə fərqləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Sadə və mürəkkəb qovulma
 - ☐ Sadə və defleqmasiya ilə qovulma
 - ☐ Sadə və birdəfəlik qovulma
 - ☐ Mürəkkəb və birdəfəlik qovulma
 - ☐ Mürəkkəb və rektifikasiya ilə qovulma
-

Sual: Rektifikasiya kolonlarının işinin səmərəliliyini xarakterizə edən əsas göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Qovulma ilə ayırmanın dərinliyi
 - ☐ Buxar ədədi
 - ☐ Fleqma ədədi
 - ☐ Nisbi uçuculuq əmsalı
 - ☐ Şəffaf neft məhsullarının çıxımı
-

Sual: Rektifikasiya kolonunun qovulma bölməsində qarşılaşan buxar və maye axınlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Buxar ədədi
 - ☐ Fleqma ədədi
 - ☐ Nisbi uçuculuq əmsalı
 - ☐ Ayırmanın dərinliyi
 - ☐ Təzyiq
-

Sual: Rektifikasiya kolonunun qatılaşıdırıcı hissəsində maye və buxar axınlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Fleqma ədədi
 - ☐ Buxar ədədi
 - ☐ Nisbi uçuculuq əmsalı
 - ☐ Rektifikatın miqdarı
 - ☐ Ayırmanın dərinliyi
-

Sual: Hansı məsula qədər qovulma neftin dərin qovulması adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Qudrona qədər
 - ☐ Qazoyla qədər
 - ☐ Mazuta qədər
 - ☐ Benzinə qədər
 - ☐ Kerosinə qədər
-

Sual: Stabilləşmiş və ya benzini ayrılmış neftdən yanacaq fraksiyaları almaq üçün hansı tip rektifikasiya kolonlarından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Birinci tip
 - ☐ İkinci tip
 - ☐ Üçüncü tip
 - ☐ Dördüncü tip
 - ☐ Beşinci tip
-

Sual: Mazutu vakkum qazoyluna və ya dar yağ fraksiyalarına və qudrona ayırmaq üçün hansı tip rektifikasiya kolonlarından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ İkinci tip
 - ☐ Birinci tip
 - ☐ Üçüncü tip
 - ☐ Dördüncü tip
 - ☐ Beşinci tip
-

Sual: Neft emalı qazlarını və yan qazları fraksiyalaşdırarkən hansı tip rektifikasiya kolonlarından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Üçüncü tip
 - ☐ İkinci tip
 - ☐ Birinci tip
 - ☐ Dördüncü tip
 - ☐ Beşinci tip
-

Sual: Hansı tip rektifikasiya kolonları ən yüksək təzyiq altında işləyir? (Çəki: 1)

- ☒ Üçüncü tip
 - ☐ İkinci tip
 - ☐ Birinci tip
 - ☐ Dördüncü tip
 - ☐ Beşinci tip
-

Sual: Qeyri-elektrolit deemulqatorlar kimi əsasən hansı maddələrdən istifadə edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Üzvi maddələrdən
 - ☐ Turşulardan
 - ☐ Duzlardan
 - ☐ Qələvilərdən
 - ☐ Qeyri-üzvi maddələrdən
-

Sual: Neftin son distillat məhsulu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Qudron
 - ☐ Benzin
 - ☐ Kerosin
 - ☐ Dizel yanacağı
 - ☐ Mazut
-

BÖLMƏ: 06 02

Ad	06 02
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neftin tərkibində olan müxtəlif karbohidrogen qruplarının miqdarına görə təsnifatı hansı alim tərəfindən verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ H.Hefer
- ☐ V.Q.Şuxov
- ☐ M.V.Lomonosov
- ☐ İ.M.Qubkin

Sual: Neftlər tərkibində olan müxtəlif karbohidrogen qruplarının miqdarına görə təsnifatlaşdırılması necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Kimyəvi təsnifat
 - ☐ Sənaye təsnifatı
 - ☐ Standart təsnifatı
 - ☐ Beynəlxalq təsnifat
 - ☐ Əmtəəşünaslıq təsnifatı
-

Sual: Sənaye təsnifatına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Sənaye təsnifatına görə neftlər hansı qruplara bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Yüngül, ağırlaşmış və ağır
 - ☐ Yüngül, xüsusi yüngül və ağır
 - ☐ Yüngül, ağır və orta ağır
 - ☐ Yüngül, xüsusi yüngül, orta ağır
 - ☐ Xüsusi yüngül, orta ağır və ağır
-

Sual: Kükürdün miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünür (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Kükürdün miqdarına görə neftlər hansı qruplaraa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Az kükürlü və kükürlü
 - ☐ Kükürlü və kükürdsüz
 - ☐ Az kükürlü və kükürdsüz
 - ☐ Az kükürlü və yüksək kükürlü
 - ☐ Yüksək kükürlü və kükürdsüz
-

Sual: Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ Qruplara bölünmür
-

Sual: Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Az qatranlı, qatranlı, çox qatranlı
 - ☐ Az qatranlı, qatranlı, xüsusi qatranlı
 - ☐ Az qatranlı, qatranlı, qatransız
 - ☐ Qatranlı, qatransız, xüsusi qatranlı
 - ☐ Az qatranlı, çox qatranlı, qatransız
-

Sual: Parafinin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Parafinin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Parafinsız, az parafinli, parafinli
 - ☐ Parafinsız, az parafinli, çox parafinli
 - ☐ Parafinsız, az parafinli, xüsusi parafinli
 - ☐ Az parafinli, parafinli, çox parafinli
 - ☐ Az parafinli, çox parafinli, xüsusi parafinli
-

Sual: Neft yanacaqları təyinatına görə neçə əsas qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 3
-

Sual: Neft yanacaqları təyinatına görə hansı əsas qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Mühərrik və qazanxana-soba
 - ☐ Mühərrik və karbürator
 - ☐ Mühərrik və dizel
 - ☐ Karbürator və dizel
 - ☐ Karbürator və reaktiv
-

Sual: Suyun və xloridlərin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Hansı təsnifat neftin kimyəvi təsnifatı adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Tərkibdə olan karbophidrogenlərin miqdarına görə təsnifat

- ☐ Tərkibdə olan kükürdün miqdarına görə təsnifat
- ☐ Tərkibdə olan qatranlı maddələrin miqdarına görə təsnifat
- ☐ Tərkibdə olan yağların miqdarına görə təsnifat
- ☐ Tərkibdə olan suyun və xloridlərin miqdarına görə təsnifat

Sual: Hazırda Rusiya Federasiyasında tətbiq olunan yeni təsnifata əsasən neftlər 20°C – də sıxlığa görə neçə tipə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

Bölmə: 06 03

Ad	06 03
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Tərkibində neçə faiz kükürd olan neftlər az kükürlü neftlər adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ 0,5-ə qədər
- ☐ 0,3-ə qədər
- ☐ 0,1-ə qədər
- ☐ 0,6-ə qədər
- ☐ 0,7-ə qədər

Sual: Tərkibində neçə faiz kükürd olan neftlər kükürlü neftlər adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ 0,5-dən çox
- ☐ 0,5-dən az
- ☐ 0,3-dən çox
- ☐ 0,2-dən çox
- ☐ 0,1-dən çox

Sual: Qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 8-28
- ☐ 8-dən çox
- ☐ 17
- ☐ 8-18
- ☐ 17-dən çox

Sual: Yüksək oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur? (Çəki: 1)

- ☒ 72-dən yüksək
 - ☐ 65-dən yüksək
 - ☐ 90-dan yüksək
 - ☐ 95
 - ☐ 100
-

Sual: Daxiliyanma mühərriklərində istifadə olunan yanacaqlar hansı qruplara bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Karbürator və dizel
 - ☐ Karbürator və reaktiv
 - ☐ Dizel və reaktiv
 - ☐ Mühərrik və qazanxana-soba
 - ☐ Mühərrik və karbürator
-

Sual: Qazanxana-soba yanacaqları hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Qazanxana, qaz-turbin və məişət
 - ☐ Mühərrik, qazanxana və məişət
 - ☐ Qazanxana, qaz-turbin və mühərrik
 - ☐ Qaz-turbin, mühərrik və məişət
 - ☐ Qaz-turbin, mühərrik və karbürator
-

Sual: Yalnız neftin kimyəvi tərkibini əks etdirən təsnifat hansı İnstitut tərəfindən verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ Qroznı Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
 - ☐ Bujdapeşt Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
 - ☐ Moskva Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
 - ☐ Rostov Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
 - ☐ Plexanov Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
-

Sual: Parafin əsaslı neftlərin fraksiyalarında hansı komponentlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Alkanlar
 - ☐ Tsikloalkanlar
 - ☐ Alkanlar və tsikloalkanlar
 - ☐ Arenlər
 - ☐ Alkanlar və arenlər
-

Sual: Parafin – naften əsaslı neftlərin fraksiyalarında hansı komponentlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Alkanlar və tsikloalkanlar
 - ☐ Alkanlar
 - ☐ Tsikloalkanlar
 - ☐ Arenlər
 - ☐ Alkanlar və arenlər
-

Sual: Naften əsaslı neftlərin fraksiyalarında hansı komponentlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Tsikloalkanlar
 - ☐ Alkanlar və tsikloalkanlar
 - ☐ Alkanlar
 - ☐ Arenlər
 - ☐ Alkanlar və arenlər
-

Sual: Parafin-naften-aromatik tipli neftlərin fraksiyaları hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Alkanlar, tsikloalkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar və tsikloalkanlar
 - ☐ Tsikloalkanlar və arenlər
 - ☐ Tsikloalkanlar
-

Sual: Naften-aromatik tipli neftlərdə hansı karbohidrogenlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Tsikloalkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar, tsikloalkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar və tsikloalkanlar
 - ☐ Arenlər
-

Sual: Aromatik əsaslı neftlərdə və onların fraksiyalarında hansı sinif karbohidrogenlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Arenlər
 - ☐ Tsikloalkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar, tsikloalkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar və arenlər
 - ☐ Alkanlar və tsikloalkanlar
-

Sual: Hansı neft aromatik əsaslı neftlərə aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ Qazaxstan
 - ☐ Qroznı
 - ☐ Azərbaycan
 - ☐ Kanada
 - ☐ Özbəkstan
-

Sual: Hansı neftlərdə tsikloalkanların miqdarı daha yüksək göstəriciyə malikdir (Çəki: 1)

- ☒ Naften əsaslı
 - ☐ Naften-aromatik əsaslı
 - ☐ Aromatik əsaslı
 - ☐ Parafin əsaslı
 - ☐ Parafin-naften əsaslı
-

Sual: Hansı neftlərin bütün fraksiyaları əsasən alkanlardan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin əsaslı
 - ☐ Naften əsaslı
 - ☐ Naften-aromatik əsaslı
 - ☐ Aromatik əsaslı
 - ☐ Parafin-naften əsaslı
-

Sual: Hansı neftlərdə alkanlar və tsikloalkanlar üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin-naften əsaslı
 - ☐ Parafin əsaslı
 - ☐ Naften əsaslı
 - ☐ Naften-aromatik əsaslı
 - ☐ Aromatik əsaslı
-

Sual: Hansı neftlərdə hər üç sinifdən olan karbohidrogenlər eyni miqdardadırlar? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin-naften-aromatik
 - ☐ Parafin-naften əsaslı
 - ☐ Parafin əsaslı
 - ☐ Naften-aromatik əsaslı
 - ☐ Naften əsaslı
-

Sual: Hansı neftlərdə tsikloalkanlar və arenlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Naften-aromatik əsaslı
 - ☐ Parafin-naften-aromatik
 - ☐ Parafin-naften əsaslı
 - ☐ Parafin əsaslı
 - ☐ Naften əsaslı
-

Sual: Hansı neftlərin bütün fraksiyalarında arenlər üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Aromatik əsaslı
 - ☐ Parafin-naften-aromatik
 - ☐ Parafin-naften əsaslı
 - ☐ Parafin əsaslı
 - ☐ Naften əsaslı
-

Sual: Hazırda Rusiya Federasiyasında tətbiq olunan yeni təsnifata əsasən neftlər kükürdün miqdarına görə neçə sinifə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 4
 - ☐ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Parafinli neftlərin tərkibində parafinin miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 2-dən çox
- ☐ 1-2
- ☐ 1-dən çox
- ☐ 1-0,5
- ☐ 1,5-2

Sual: Parafinsiz neftlərin tərkibində parafinin miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir?

(Çəki: 1)

- ☒ 1
- ☐ 0,5
- ☐ 0,4
- ☐ 1,5
- ☐ 0,7

Bölmə: 07 01

Ad	07 01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Oktan ədədi hansı qarışığın detonasiyaya davamlılığı ilə müqayisə edilərək müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ İzooktan və normal heptan
- ☐ İzooktan və pentan
- ☐ Heptan və pentan
- ☐ İzopropan və heptan
- ☐ İzobutan və normal heptan

Sual: Hansı karbohidrogenin oktan ədədi şərti olaraq 100 qəbul edilir? (Çəki: 1)

- ☒ İzooktan
- ☐ Oktan
- ☐ Setan
- ☐ Heptan
- ☐ İzohextan

Sual: Hansı karbohidrogenin oktan ədədi şərti olaraq "0" qəbul edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Normal heptan
- ☐ İzohextan
- ☐ İzooktan
- ☐ Oktan
- ☐ Setan

Sual: Hansı markalı benzinin oktan ədədi 96-dır? (Çəki: 1)

- ☒ A-96
 - ☐ A-92
 - ☐ A-93
 - ☐ A-80
 - ☐ Aİ-98
-

Sual: Hansı komponent benzinlərin oktan ədədini yüksəltmək üçün tərkibə əlavə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Antidetonator
 - ☐ Detonator
 - ☐ Katalizator
 - ☐ Durulaşdırıcı
 - ☐ Rəngləyici
-

Sual: Oktan ədədi hansı yanacağın əsas keyfiyyət göstəricisidir? (Çəki: 1)

- ☒ Karbürator yanacaqlarının
 - ☐ Dizel yanacaqlarının
 - ☐ Aviasiya yanacaqlarının
 - ☐ Sürtkü yağlarının
 - ☐ Qazanxana-soba yanacaqlarının
-

Sual: Hansı keyfiyyət göstəricisi avtomobil benzinlərini xarakterizə etmir? (Çəki: 1)

- ☒ Setan ədədi
 - ☐ Oktan ədədi
 - ☐ Detonasiya davamlılığı
 - ☐ Aşıma temperaturu
 - ☐ Özlülük
-

BÖLMƏ: 07 02

Ad	07 02
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Benzini təşkil edən karbohidrogenlərin orta molekulyar çəkisi nə qədərdir? (Çəki: 1)

- ☒ 100
- ☐ 50
- ☐ 200
- ☐ 250
- ☐ 300

Sual: Benzinin bir yanacaq kimi əsas xüsusiyyəti hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Detonasiyaya davamlı olması
 - ☐ Donmaya davamlı olması
 - ☐ Buxarlanmaya davamlı olması
 - ☐ Korroziyaya davamlı olması
 - ☐ Kristallaşmaya davamlı olması
-

Sual: Detonasiya nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Yanacağın mühərrikdə partlayışla yanmasıdır
 - ☐ Yanacağın mühərrikdə qaynamasıdır
 - ☐ Yanacağın mühərrikdə buxarlanmasıdır
 - ☐ Yanacağın mühərrikdə donmasıdır
 - ☐ Yanacağın mühərrikdə korroziya yaratmasıdır
-

Sual: Yanacağın detonasiyalı yanmaya müqavimət göstərmək qabiliyyəti necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Detonasiyaya davamlılıq
 - ☐ Buxarlanmaya davamlılıq
 - ☐ Kristallaşmaya davamlılıq
 - ☐ Donmaya davamlılıq
-

Sual: Benzinlərin detonasiyaya davamlılığı hansı göstərici ilə səciyyələnir? (Çəki: 1)

- ☒ Oktan ədədi
 - ☐ Setan ədədi
 - ☐ Özlülük indeksi
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Kimyəvi sabitlik
-

Sual: Hansı göstərici yüksək olan zaman benzinlər mühərrikdə daha çox sıxıla bilər? (Çəki: 1)

- ☒ Oktan ədədi
 - ☐ Setan ədədi
 - ☐ Özlülük indeksi
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Kimyəvi sabitlik
-

Sual: Benzini detonasiya davamlılığını qiymətləndirən zaman etalon nümunə kimi hansı karbohidrogenlərin qarışığı götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ İzooktan və normal heptan
 - ☐ İzooktan və pentan
 - ☐ Heptan və pentan
 - ☐ İzopropan və heptan
 - ☐ İzobutan və normal heptan
-

Sual: Əgər benzin tərkibində 76% izooktan və 24% heptan olan qarışıq kimi detonasiya edərsə onun oktan ədədi neçəyə bərabər olacaqdır? (Çəki: 1)

- ☒ 76
 - ☐ 24
 - ☐ 100
 - ☐ 90
 - ☐ 98
-

Sual: Mühərrik və tədqiqat üsulu ilə alınan oktan ədədləri arasındakı fərq necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin həssaslığı
 - ☐ Benzinin alışma temperaturu
 - ☐ Benzinin faydalı iş əmsalı
 - ☐ Benzinin korroziya davamlığı
 - ☐ Benzinin səmərəliliyi
-

Sual: Detonasiya davamlığını artırmaq üçün benzinə əlavə edilən maddələr necə adlanır (Çəki: 1)

- ☒ Antidetikator
 - ☐ Detikator
 - ☐ Katalizator
 - ☐ Durulaşdırıcı
 - ☐ Rəngləyici
-

Sual: Daha səmərəli antidetikator kimi hansı maddədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Tetraetilqurğuşun
 - ☐ Tetrametilqurğuşun
 - ☐ Tetrabutılqurğuşun
 - ☐ Manqan birləşmələri
 - ☐ Silisium birləşmələri
-

Sual: Etil tərkibli antidetikator benzinin oktan ədədini neçə vahid yüksəldir? (Çəki: 1)

- ☒ 10-12
 - ☐ 4-6
 - ☐ 12-14
 - ☐ 12-16
 - ☐ 15-20
-

Sual: Son dövrlərdə hansı zəhərli olmayan antidetikatorlardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Manqan birləşmələri
 - ☐ Etil birləşmələri
 - ☐ Silisium birləşmələri
 - ☐ Alüminium birləşmələri
 - ☐ Xrom birləşmələri
-

Sual: Tetraetilqurğuşun antideetonatorunun mənfi cəhəti hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Zəhərli olması
 - ☐ Tez oksidləşməsi
 - ☐ Korroziya yaratması
 - ☐ Kristallaşma yaratması
 - ☐ Maya dəyərinin çox olması
-

Sual: Etili benzinlərin zəhərli olduğunu bildirmək üçün nə edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Rəngləyirlər
 - ☐ Markada göstərilir
 - ☐ İstifadəçilərə xəbərdarlıq edilir
 - ☐ Benzindolduran avtomatların üzərində işarə olunur
 - ☐ Standartlarda göstərilir
-

Sual: Bəzi benzin markalarındakı "İ" hərfi nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☒ Oktan ədədinin tədqiqat üsulu ilə təyin edildiyini
 - ☐ Oktan ədədinin mühərrik üsulu ilə təyin edildiyini
 - ☐ Karbürator yanacağı olduğunu
 - ☐ Dizel yanacağı olduğunu
 - ☐ Oktan ədədinin yüksək olduğunu
-

Sual: Oktan ədədinin yüksək olması benzinin hansı xassəsini yüksəldir? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin mühərrikdə sıxılmasını
 - ☐ Benzinin kimyəvi sabilliyini
 - ☐ Benzinin termiki sabilliyini
 - ☐ Benzinin qatranlaşmağa davamlılığını
 - ☐ Benzinin özlülüyünü
-

Sual: Əgər benzin tərkibində 93% izooktan və 7% heptan olan qarışıq kimi detonasiya edirsə onun oktan ədədi neçəyə bərabər olacaqdır? (Çəki: 1)

- ☒ 93
 - ☐ 100
 - ☐ 86
 - ☐ 95
 - ☐ 72
-

Sual: Əgər benzin tərkibində 98% izooktan və 2% heptan olan qarışıq kimi detonasiya edirsə onun oktan ədədi neçəyə bərabər olacaqdır? (Çəki: 1)

- ☒ 98
 - ☐ 95
 - ☐ 93
 - ☐ 76
 - ☐ 72
-

Sual: Hansı markalı benzinin oktan ədədi tədqiqat üsulu ilə təyin edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ Aİ-98
- ☐ A-96
- ☐ A-92
- ☐ A-93
- ☐ A-80

Sual: Benzinin tərkibində aromatik karbohidrogenlərin miqdarının həddən artıq yüksəlməsi nəyə səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☒ Ətraf mühitin çirklənməsinə
- ☐ Oktan ədədimin azalmasına
- ☐ Qatranlaşma temperaturunun yüksəlməsinə
- ☐ Zəhərliliyin artmasına
- ☐ Yanğın təhlükəsinin artmasına

BÖLMƏ: 07 03

Ad	07 03
Suallardan	50
Maksimal faiz	50
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Benzinin tərkibində karbon neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 85
- ☐ 90
- ☐ 65
- ☐ 50
- ☐ 75

Sual: Benzinin tərkibində hidrogenin miqdarı təxminən neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 15
- ☐ 10
- ☐ 18
- ☐ 20
- ☐ 25

Sual: Benzinin sıxlığı hansı intervalda dəyişir(q/sm³)? (Çəki: 1)

- ☒ 0,70-0,78
- ☐ 0,82-0,88
- ☐ 0,95-1
- ☐ 0,60-65
- ☐ 0,65-0,70

Sual: Benzinin bərkimə temperaturu neçə °C-dir? (Çəki: 1)

- ☒ - 60
 - ☐ -30
 - ☐ -35
 - ☐ -40
 - ☐ -25
-

Sual: Detonasiyanın əsas səbəbi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Yanacaq qarışığında peroksidlərin yaranmasıdır
 - ☐ Yanacaq qarışığında turşuların yaranmasıdır
 - ☐ Yanacaq qarışığında duzların yaranmasıdır
 - ☐ Yanacaq qarışığında kristalların yaranmasıdır
 - ☐ Yanacaq qarışığının buxarlanmasıdır
-

Sual: Benzin yanacağının, oktan ədədi məlum olan etalon nümunələrinin qarışığı ilə müqayisə edilməsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin antidetonasiya xassəsinin qiymətləndirilməsi
 - ☐ Benzinin setan ədədinin qiymətləndirilməsi
 - ☐ Benzinin gzlülük indeksinin qiymətləndirilməsi
 - ☐ Benzinin sıxlığının təyin edilməsi
 - ☐ Benzinin kimyəvi sabitliyinin qiymətləndirilməsi
-

Sual: Yanacaqda etil mayesi şəklində hansı miqdarda antidetonator əlavə edilir(q/kq)? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı markalı benzin istifadə mövsümünə görə növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Aİ-98
 - ☐ A-95
 - ☐ A-72
 - ☐ A-93
 - ☐ A-76
-

Sual: Sıxılma dərəcəsi yüksək olmayan mühərriklərin istismarı üçün hansı markalı benzindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ A-72
 - ☐ Aİ-98
 - ☐ Aİ-93
 - ☐ A-95
 - ☐ A-76
-

Sual: Benzinin keyfiyyətini və buxarlanma qabiliyyətini xarakterizə edən mühüm göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Fraksiya tərkibi
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Özlülük
 - ☐ Molekul çəkisi
 - ☐ Kimyəvi sabitliyi
-

Sual: Benzinin fraksiya tərkibi hansı cihazda təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Neft məhsullarının distilləsi üçün nəzərdə tutulan cihazda
 - ☐ Neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün olan cihazda
 - ☐ Yanacağın oktan ədədini təyin etmək üçün olan cihazda
 - ☐ Neft məhsullarının qaynama temperaturunu təyin etmək üçün olan cihazda
 - ☐ Neft məhsullarının buxarlanma temperaturunu təyin etmək üçün olan cihazda
-

Sual: Avtomobil benzinlərinin buxarlanması hansı temperaturlarda baş verir(°C)? (Çəki: 1)

- ☒ 35-205
 - ☐ 30-180
 - ☐ 35-150
 - ☐ 40-300
 - ☐ 25-200
-

Sual: Hansı temperatur benzinin yüngül fraksiyasının buxarlandığı temperatur hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Distillə zamanı yanacağın 10%-nin buxarlanıb qurtardığı temperatur
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 50%-nin buxarlanıb qurtardığı temperatur
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 75%-nin buxarlanıb qurtardığı temperatur
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 90%-nin buxarlanıb qurtardığı temperatur
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın tamamilə buxarlanıb qurtardığı temperatur
-

Sual: Benzinin qış növü üçün yanacağın 10%-nin buxarlanma temperaturu maksimum neçə °C olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 55
 - ☐ 60
 - ☐ 70
 - ☐ 65
 - ☐ 75
-

Sual: Benzinlərin yay növü üçün yanacağın 10%-nin buxarlanma temperaturu maksimum neçə °C olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 70
- ☐ 72
- ☐ 75
- ☐ 78

Sual: Distillə zamanı yanacağın 50%-nin buxarlanma temperaturu nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Ağır fraksiyaların miqdarını
- ☐ Yüngül fraksiyaların miqdarını
- ☐ Qaynama temperaturunu
- ☐ Buxarlanma temperaturunu
- ☐ Kristallaşma temperaturunu

Sual: Benzinin yay növü üçün yanacağın 90%-nin buxarlanma temperaturu maksimum neçə °C olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 100
- ☐ 110
- ☐ 90
- ☐ 80
- ☐ 120

Sual: Benzinin qış növü üçün yanacağın 90%-nin buxarlanma temperaturu maksimum neçə °C olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 110
- ☐ 100
- ☐ 120
- ☐ 125
- ☐ 130

Sual: Distillə zamanı yanacağın 90%-nin buxarlanma temperaturu nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin mühərrikdə tam buxarlanmasını
- ☐ Ağır fraksiyaların miqdarını
- ☐ Yüngül fraksiyaların miqdarını
- ☐ Qaynama temperaturunu
- ☐ Kristallaşma temperaturunu

Sual: Benzinin mühərrikdə müxtəlif kimyəvi dəyişikliklərə qarşı davamlılığını səciyyələndirən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Kimyəvi sabitlik
- ☐ Kimyəvi aktivlik
- ☐ Detonasiya davamlılığı
- ☐ Oksidləşməyə davamlılıq
- ☐ Qətranlaşmaya davamlılıq

Sual: Standarta əsasən qatranın miqdarı benzinlər üçün nə qədər təyin edilir (mq/100ml)? (Çəki: 1)

- ☒ 7-15

- ☐ 6-13
 - ☐ 8-16
 - ☐ 10-20
 - ☐ 2-5
-

Sual: Benzinlərin kimyəvi sabitliyi laboratoriyada hansı təyiq və temperatur şəraitində təyin edilir(Mpa;°C)? (Çəki: 1)

- ☒ 0,7; 100
 - ☐ 0,5; 200
 - ☐ 0,5; 250
 - ☐ 0,9; 300
 - ☐ 0,7; 150
-

Sual: Benzinlərin kimyəvi sabitliyi hansı göstərici ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ İnduksiya müddəti
 - ☐ Oksidləşmə temperaturu
 - ☐ Oksidləşmə indeksi
 - ☐ Korroziya indeksi
 - ☐ Qatranlaşma müddəti
-

Sual: Müxtəlif markalı avtomobil benzinlərinin induksiya müddəti hansı göstəricidən az olmamalıdır(dəqiqə ilə)? (Çəki: 1)

- ☒ 450-900
 - ☐ 500-100
 - ☐ 350-800
 - ☐ 250-600
 - ☐ 150-500
-

Sual: Yanacaqın kimyəvi davamlılığını artırmaq üçün tərkibə hansı maddələr əlavə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Antioksidləşdiricilər
 - ☐ Antidetonaatorlar
 - ☐ Oksidləşdiricilər
 - ☐ Bərpaedicilər
 - ☐ Qələvilər
-

Sual: Yanacaq vahidində olan turşuların neytrallaşdırılması üçün lazım olan qələvinin (KOH) milliqramlarla miqdarı hansı göstəricini ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Turşuluq
 - ☐ Qələvilik
 - ☐ Qətranlılıq
 - ☐ Oksidləşməyə davamlılıq
 - ☐ Kimyəvi davamlılıq
-

Sual: Standart üzrə benzinin turşuluğu maksimum neçə qr. olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Cilalanmış mis lövhənin benzinlə korroziyaya uğramasını sınaqdan keçirməklə nəyi təyin edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinintərkibində kükürdün miqdarını
 - ☐ Benzinintərkibində azotun miqdarını
 - ☐ Benzinintərkibində turşuların miqdarını
 - ☐ Benzinintərkibində qatranlı maddələrin miqdarını
 - ☐ Benzinintərkibində karbohidrogenlərin miqdarını
-

Sual: Benzinin markasından asılı olaraq tərkibində kükürdün miqdarı hansı intervalda dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ 0,10-0,15
 - ☐ 0,08-0,12
 - ☐ 0,12-0,16
 - ☐ 0,14-0,18
 - ☐ 0,15-2
-

Sual: Benzinin tərkibində sərbəst suyun mövcudluğu hansı göstəricidən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin higroskopikliyindən
 - ☐ Benzinin sıxlığından
 - ☐ Benzinin molekul çəkisindən
 - ☐ Benzinin özlülüyündən
 - ☐ Benzinin buxarlanma temperaturundan
-

Sual: Hansı karbohidrogenlər detonasiyaya daha çox davamlıdırlar? (Çəki: 1)

- ☒ Aromatik və izoparafinlər
 - ☐ Aromatik və normal parafinlər
 - ☐ İzoparafinlər və normal parafinlər
 - ☐ Aromatik və naftenlər
 - ☐ İzoparafinlər və naftenlər
-

Sual: Müxtəlif proseslərdən alınan benzin fraksiyalarının qarışdırılması ilə əldə edilən yanacaqlar üçün hansı göstərici əhəmiyyət kəsb edir (Çəki: 1)

- ☒ Qarışdırmanın oktan ədədi
 - ☐ Oktan ədədi
 - ☐ Setan ədədi
 - ☐ Qarışdırmanın setan ədədi
 - ☐ Heptan ədədi
-

Sual: Yüksək oktanlı aviasiya və avtomobil benzinlərinin ən yaxşı komponentləri hansılardır? (Çəki: 1)

- ☒ İzoparafinlər və aromatik karbohidrogenlər
 - ☐ İzoparafinlər və normal parafinlər
 - ☐ İzoparafinlər və naftenlər
 - ☐ Normal parafinlər və naftenlər
 - ☐ İzoparafinlər və olefinlər
-

Sual: Benzinin buxarlanmasını və buxar tıxacları əmələ gətirməyə meyilliyi hansı göstərici ilə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Buxarlanma indeksi
 - ☐ Oktan indeksi
 - ☐ Setan indeksi
 - ☐ Özlülük indeksi
 - ☐ Qaynama indeksi
-

Sual: Ekoloji təmizliyi qorumaq üçün benzinin tərkibində hansı komponentlərin miqdarı məhdudlaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☒ Aromatik karbohidrogenlərin
 - ☐ Parafin karbohidrogenlərinin
 - ☐ İzoparafinlərin
 - ☐ Naften karbohidrogenlərinin
 - ☐ Olefinlərin
-

Sual: Parafin karbohidrogenlərində qarışdırmanın oktan ədədi həqiqi oktan ədədindən neçə vahid çoxdur? (Çəki: 1)

- ☒ 4
 - ☐ 3
 - ☐ 5
 - ☐ 2
 - ☐ 1
-

Sual: İnduksiya müddəti benzinlərin hansı xassəsini ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Kimyəvi sabillik
 - ☐ Özlülük
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Termiki sabillik
 - ☐ Kristallaşma temperaturu
-

Sual: Yanacağıın tərkibində ağır fraksiyaların miqdarı hansı göstərici ilə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Distillə zamanı yanacağıın 50%-nin buxarlanma temperaturu ilə
- ☐ Distillə zamanı yanacağıın 80%-nin buxarlanma temperaturu ilə
- ☐ Distillə zamanı yanacağıın 90%-nin buxarlanma temperaturu ilə
- ☐ Distillə zamanı yanacağıın 30%-nin buxarlanma temperaturu ilə
- ☐ Distillə zamanı yanacağıın 10%-nin buxarlanma temperaturu ilə

Sual: Benzinin mühərrikdə tam buxarlanması hansı göstərici ilə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Distillə zamanı yanacağın 90%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 50%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 80%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 30%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 10%-nin buxarlanma temperaturu ilə
-

Sual: Yanacağın tərkibində yüngül fraksiyaların miqdarı hansı göstərici ilə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Distillə zamanı yanacağın 10%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 90%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 50%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 80%-nin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Distillə zamanı yanacağın 30%-nin buxarlanma temperaturu ilə
-

Sual: Benzinin neçə həcm faizinin qovulma temperaturu onun buraxılış xassələrini təyin edir? (Çəki: 1)

- ☒ 10
 - ☐ 20
 - ☐ 30
 - ☐ 50
 - ☐ 90
-

Sual: ABŞ-da benzinin buraxılış xassələri onun neçə °C-yə qədər qovulan hissəsinin miqdarı ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 70
 - ☐ 80
 - ☐ 75
 - ☐ 85
 - ☐ 90
-

Sual: Mühərrikin bir iş rejimindən digər iş rejiminə keçmə sürəti benzinin hansı göstəricisi ilə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Yanacağın 50% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Yanacağın 10% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Yanacağın 60% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Yanacağın 70% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
 - ☐ Yanacağın 90% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
-

Sual: Mühərrikdə çox yüngül benzinlərin istifadə olunması hansı çətinliyə səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☒ Buxar tıxaclarının yaranmasına
- ☐ Detonasiyanın yaranmasına

- ☐ Korroziyanın yaranmasına
 - ☐ Kimyəvi sabilliyin pozulmasına
 - ☐ Ekologiyanın çirklənməsinə
-

Sual: Mühərrikin müxtəlif iş şəraitlərinə uyğunluq dərəcəsini benzinin hansı göstəricisi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Benzinin həssaslığı
 - ☐ Benzinin oktan ədədi
 - ☐ Mühərrik oktan ədədi
 - ☐ Tədqiqat oktan ədədi
 - ☐ Benzinin yüngüllüyü
-

Sual: Avtomobillərin şəhər şəraitində hərəkəti zamanı hansı göstərici benzini daha yaxşı xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Tədqiqat oktan ədədi
 - ☐ Oktan indeksi
 - ☐ Benzinin həssaslığı
 - ☐ Oktan ədədi
 - ☐ Mühərrik oktan ədədi
-

Sual: Mühərrik və tədqiqat oktan ədədləri arasındakı orta ədədi qiymət necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Oktan indeksi
 - ☐ Buxarlanma indeksi
 - ☐ Tədqiqat oktan ədədi
 - ☐ Benzinin həssaslığı
 - ☐ Mühərrik oktan ədədi
-

Sual: Hansı göstərici mühərrikin intensiv iş şəraitində benzini daha yaxşı xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Mühərrik oktan ədədi
 - ☐ Oktan indeksi
 - ☐ Buxarlanma indeksi
 - ☐ Tədqiqat oktan ədədi
 - ☐ Benzinin həssaslığı
-

Sual: Benzinin həssaslığı nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Mühərrik və tədqiqat üsulu ilə əldə edilən oktan ədədləri arasındakı fərkdir
 - ☐ Mühərrik və tədqiqat oktan ədədləri arasındakı orta ədədi qiymətdir
 - ☐ Mühərrik üsulu ilə əldə edilən oktan ədədidir
 - ☐ Tədqiqat üsulu ilə əldə edilən oktan ədədidir
 - ☐ Benzinin sortunu ifadə edən göstəricidir
-

Sual: Oktan indeksi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Mühərrik və tədqiqat oktan ədədləri arasındakı orta ədədi qiymətdir

- ☐ Mühərrik və tədqiqat üsulu ilə əldə dilən oktan ədədləri arasındakı
- ☐ Mühərrik üsulu ilə əldə edilən oktan ədədidir
- ☐ Tədqiqat üsulu ilə əldə edilən oktan ədədidir
- ☐ Benzinin sortunu ifadə edən göstəricidir

Bölmə: 08 01

Ad	08 01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Setanın öz-özünə alovlanması neçəyə bərabər götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ 100-ə
- ☐ 90-a
- ☐ 80-ə
- ☐ 70-ə
- ☐ 0-a

Sual: α -metilnaftalin karbohidrogeninin öz-özünə alovlanması neçəyə bərabər götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ 0-a
- ☐ 100-ə
- ☐ 90-a
- ☐ 80-ə
- ☐ 70-ə

Sual: Dizel yanacaqlarında ilk kristalların əmələ gəldiyi temperatur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Kristallaşma temperaturu
- ☐ Tutqunlaşma temperaturu
- ☐ Buxarlanma temperaturu
- ☐ Qaynama temperaturu
- ☐ Bərkimə temperaturu

Sual: Setan ədədi hansı yanacağın əsas keyfiyyət göstəricisidir? (Çəki: 1)

- ☒ Dizel yanacaqlarının
- ☐ Mazutun
- ☐ Karbürator yanacaqlarının
- ☐ Aviasiya yanacaqlarının
- ☐ Sürtkü yağlarının

Bölmə: 08 02

Ad	08 02
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dizel yanacaqlarının əsas keyfiyyət göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Öz-özünə alövlənmə temperaturu
- ☐ Fraksiya tərkibi
- ☐ Qaynama temperaturu
- ☐ Buxarlanma temperaturu
- ☐ Kimyəvi davamlılıq

Sual: Dizel yanacaqlarının öz-özünə alövlənmə temperaturu hansı göstərici ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Setan ədədi
- ☐ Oktan ədədi
- ☐ Nonan ədədi
- ☐ Özlülük indeksi
- ☐ Detonasiyaya davamlılıq

Sual: Setan ədədini təyin edən zaman etalon kimi hansı maddələrin qarışığı götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ Setan və α -metilnaftalin
- ☐ Butan və α -metilnaftalin
- ☐ Oktan və α -metilnaftalin
- ☐ Setan və β -metilnaftalin
- ☐ Propan və α -metilnaftalin

Sual: Dizel yanacağı nümunəsinin öz-özünə alövlənmə temperaturunun etalon qarışığının öz-özünə alövlənmə temperaturu ilə müqayisə edilməsi yolu ilə hansı göstərici təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Setan ədədi
- ☐ Oktan ədədi
- ☐ Nonan ədədi
- ☐ Özlülük indeksi
- ☐ Detonasiyaya davamlılıq

Sual: Dizel yanacaqları əsasən hansı özlülüklə seçiyyələnir? (Çəki: 1)

- ☒ Kinematik özlülük
- ☐ Nisbi özlülük
- ☐ Mütləq özlülük
- ☐ Əsas özlülük

Sual: Sınaqdan keçirilən dizel yanacağı özünü 45% setandan və 55% α -metilnaftalindən ibarət olan qarışıq kimi apararsa həmin dizel yanacağının setan ədədi neçə qəbul edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 45
 - ☐ 55
 - ☐ 65
 - ☐ 75
 - ☐ 100
-

Sual: Setan ədədi artan zaman öz-özünə alovlanma temperaturu necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ Azalır
 - ☐ Artır
 - ☐ 2dəfə artır
 - ☐ 4dəfə artır
 - ☐ Dəyişmir
-

Sual: Dizel yanacaqlarının öz faza bircinsliyini itirməyə başladığı temperatur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Tutqunlaşma temperaturu
 - ☐ Buxarlanma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
 - ☐ Bərkimə temperaturu
 - ☐ Donma temperaturu
-

Sual: Yanacağın öz mütəhəkkirliyini tamamilə itirdiyi temperatur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Donma temperaturu
 - ☐ Kristallaşma temperaturu
 - ☐ Tutqunlaşma temperaturu
 - ☐ Buxarlanma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
-

Sual: Hansı karbohidrogenlər aşağı donma temperaturuna malikdirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin
 - ☐ Naften
 - ☐ Aromatik
 - ☐ Olefin
 - ☐ Doymuş
-

Sual: Hansı karbohidrogenlər yüksək donma temperaturuna malikdirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Naften
- ☐ Parafin
- ☐ Aromatik
- ☐ Olefin

Sual: Mühərrikin normal işləməsi üçün dizel yanacağının tutqunlaşma temperaturu ətraf mühitin temperaturundan neçə °C aşağı olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 3-5
 - ☐ 2-4
 - ☐ 3-8
 - ☐ 8-10
 - ☐ 10-12
-

Sual: Ətraf mühitin temperaturu 0° və ondan yüksək olduqda hansı marka dizel yanacağından istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ L
 - ☐ Z
 - ☐ A
 - ☐ B
 - ☐ M
-

Sual: Havanın temperaturu -20°C və ondan aşağı olduqda hansı markalı dizel yanacağından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Z
 - ☐ L
 - ☐ A
 - ☐ B
 - ☐ M
-

Sual: Havanın temperaturu -50°C və ondan aşağı olduqda hansı markalı dizel yanacağından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ A
 - ☐ L
 - ☐ Z
 - ☐ B
 - ☐ M
-

Sual: Dizel yanacaqları üçün setan ədədinin norması minimum nə qədər müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 45
 - ☐ 35
 - ☐ 55
 - ☐ 65
 - ☐ 75
-

Sual: Tərkibində olan kükürdün miqdarına görə dizel yanacaqları neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Hansı dizel yanacağıнын markalanmasına kükürdün miqdarı daxil edilir? (Çəki: 1)

- ☒ A
- ☐ L
- ☐ Z
- ☐ B
- ☐ M

Sual: Setan ədədi dizel yanacaqlarının hansı xassəsini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Öz-özünə alovlanma
- ☐ Sıxılma dərəcəsini
- ☐ Özlülük
- ☐ Kimyəvi sabillik
- ☐ Termiki sabillik

Sual: Setan ədədi artan zaman oz-ozunə alovlanma temperaturu necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ Azalır
- ☐ Artır
- ☐ 2dəfə artır
- ☐ 4dəfə artır
- ☐ Dəyişmir

Bölmə: 08 03

Ad	08 03
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sürətli mühərriklər üçün olan dizel yanacaqlarında özlülük hansı temperaturda təyin edilir(°C)? (Çəki: 1)

- ☒ 20
- ☐ 30
- ☐ 10
- ☐ 40
- ☐ 50

Sual: Yavaş sürətli mühərriklər üçün olan dizel yanacaqlarında özlülük hansı

temperaturda təyin edilir(°C)? (Çəki: 1)

- ☒ 50
 - ☐ 20
 - ☐ 30
 - ☐ 10
 - ☐ 40
-

Sual: Dizel yanacaqlarının tutqunlaşma, kristallaşma və bərkimə temperaturu hansı göstəricidən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Fraksiya tərkibindən
 - ☐ Sıxlıqdan
 - ☐ Özlülükdən
 - ☐ Oktan ədədindən
 - ☐ Setan ədədindən
-

Sual: Mühərrikin normal işləməsi üçün dizel yanacağın donma temperaturu ətraf mühitin temperaturundan neçə °C aşağı olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 10-12
 - ☐ 3-5
 - ☐ 2-4
 - ☐ 3-8
 - ☐ 8-10
-

Sual: Kükürdün yaratdığı korroziyanın qarşısını almaq üçün dizel yanacağın tərkibinə aşqar kimi hansı maddə əlavə edilə bilər? (Çəki: 1)

- ☒ Sink birləşməsi
 - ☐ Silisium birləşməsi
 - ☐ Manqan birləşməsi
 - ☐ Qurğuşun birləşməsi
 - ☐ Dəmir birləşməsi
-

Sual: Orta yanacaq nümunəsinin kağız filtirdən keçirilməsi yolu ilə dizel yanacaqlarının hansı göstəricisi müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Mexaniki qarışıqların miqdarı
 - ☐ Aktiv kükürdün miqdarı
 - ☐ Suyun miqdarı
 - ☐ Azotlu birləşmələrin miqdarı
 - ☐ Korroziyaya davamlılıq
-

Sual: Nə üçün benzinə nisbətən dizel yanacaqlarında suyun miqdarı daha çoxdur? (Çəki: 1)

- ☒ Hıqroskopikliyiinin yüksək olmasına görə
- ☐ Sıxlığının yüksək olmasına görə
- ☐ Alışma temperaturunun yüksək olmasına görə
- ☐ Molekul çəkisinin yüksək olmasına görə
- ☐ Buxarlanma temperaturunun yüksək olmasına görə

Sual: Dizel yanacaqlarının setan ədədini artırmaq üçün tərkibə əsasən hansı aşqar əlavə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ İzopropilnitrat
 - ☐ Gümüşnitrat
 - ☐ Tetraetilqurğuşun
 - ☐ Tetrametilqurğuşun
 - ☐ Manqan birləşmələri
-

Sual: A markalı dizel yanacaqlarının tərkibində kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 0,4
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,2
 - ☐ 0,6
-

Sual: Hansı dizel yanacağının markalanmasına kükürdün miqdarı və alışma temperaturu daxil edilir? (Çəki: 1)

- ☒ L
 - ☐ Z
 - ☐ A
 - ☐ B
 - ☐ M
-

Sual: Hansı dizel yanacağının markalanmasına kükürdün miqdarı və donma temperaturu daxil edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Z
 - ☐ L
 - ☐ A
 - ☐ B
 - ☐ M
-

Sual: Setan ədədinin çox yüksək olması nəyə səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☒ Natamam yanmaya
 - ☐ Öz-özünə alovlanma temperaturunun artmasına
 - ☐ Korroziyanın artmasına
 - ☐ Özlülüyn artmasına
 - ☐ Sıxlığın artmasına
-

Sual: Dizel yanacaqlarında setan ədədinin dəyişməsi standart üzrə hansı hədlərdə normalaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☒ 40-50
- ☐ 50-55
- ☐ 30-40

- ☐ 35-40
- ☐ 55-60

Sual: Hansı karbohidrogenlər ən az setan ədədinə malikdirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Aromatik
- ☐ Olefin
- ☐ Parafin
- ☐ Normal alkanlar
- ☐ Izoparafinlər

Sual: Hansı karbohidrogenlər ən yüksək setan ədədinə malikdirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Olefinlər
- ☐ Aromatik karbohidrogenlər
- ☐ Parafinlər
- ☐ Izoparafinlər
- ☐ Tsikloalkanlar

Bölmə: 09 01

Ad	09 01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı markalardan hansı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqlara aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ TC-1
- ☐ A-72
- ☐ A-76
- ☐ F-5
- ☐ F-12

Sual: Aşağıdakı markalardan hansı aviasiya benzinlərinə aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ B-70
- ☐ A-72
- ☐ A-76
- ☐ AI-93
- ☐ AI-98

Sual: Hansı markalı benzin aviasiya benzinlərinə aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ AI-98
- ☐ B-70

- ☐ B-91/115
- ☐ B-95/130
- ☐ B-100/130

Sual: Hansı göstərici reaktiv yanacaqlar üçün əsas keyfiyyət göstəricisi hesab olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Termiki sabillik
- ☐ Oktan ədədi
- ☐ Setan ədədi
- ☐ Növlülük
- ☐ Şerti özlülük indeksi

Bölmə: 09 02

Ad	09 02
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların əsas keyfiyyət göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Termiki sabillik
- ☐ Sıxlıq
- ☐ Qaynama temperaturu
- ☐ Özlülük
- ☐ Molekul kütləsi

Sual: Termiki sabillik göstəricisi nəyə əsasən qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Həll olmayan çöküntülərin miqdarına görə
- ☐ Kükürdün miqdarına görə
- ☐ Azotlu birləşmələrin miqdarına görə
- ☐ Oksigenli birləşmələrin miqdarına görə
- ☐ Parafin karbohidrogenlərinin miqdarına görə

Sual: T-1 yanacağı tərkibcə hansı fraksiyadan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Kerosindən
- ☐ Benzindən
- ☐ Liqroindən
- ☐ Mazutdan
- ☐ Ağ neftdən

Sual: Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaq geniş fraksiya tərkibinə

malikdir? (Çəki: 1)

- ☒ T-2
 - ☐ T-1
 - ☐ TC-1
 - ☐ PT
 - ☐ JR-5
-

Sual: Səs sürətindən yüksək sürətlə uçan təyyarələr üçün olan yanacaqlar hansı tip yanacaqlara aid edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Üçüncü tip
 - ☐ İkinci tip
 - ☐ Birinci tip
 - ☐ Dördüncü tip
 - ☐ Beşinci tip
-

Sual: Birinci tip reaktiv yanacaqlara hansı markalı yanacaq daxildir? (Çəki: 1)

- ☒ TC-1
 - ☐ T-2
 - ☐ T-6
 - ☐ JR-4
 - ☐ JR-6
-

Sual: Hansı markalı yanacaq ikinci tip reaktiv yanacaqlara aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ JR-4
 - ☐ JR-6
 - ☐ T-1
 - ☐ TC-1
 - ☐ T-6
-

Sual: Hansı markalı yanacaq üçüncü tip reaktiv yanacaqlara aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ T-6
 - ☐ T-1
 - ☐ T-2
 - ☐ TC-1
 - ☐ PT
-

Sual: Yanacaq və havanın yanar qarışığının əmələ gəlmə sürətini xarakterizə edən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Buxarlanma temperaturu
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Özlülük
 - ☐ Alovlanma temperaturu
 - ☐ Kristallaşma temperaturu
-

Sual: Yanacağın his əmələ gətirməyə meyilliyi hansı birləşmənin miqdarından

əhəmiyyətli dərəcədə asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Aromatik karbohidrogenlərin
 - ☐ Parafin karbohidrogenlərinin
 - ☐ Naften karbohidrogenlərinin
 - ☐ Kükürlü birləşmələrin
 - ☐ Azotlu birləşmələrin
-

Sual: Hansı yanacaq markası MDB ölkələrində istehsal olunan aviasiya yanacaqlarına aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ JR-6
 - ☐ TC-1
 - ☐ RT
 - ☐ T-2
 - ☐ T-6
-

Sual: Sadə (kasıb)qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin detonasiya davallılığı hansı göstərici ilə qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Oktan ədədi
 - ☐ Setan ədədi
 - ☐ Növlülük
 - ☐ Kinematik üzlülük
 - ☐ Termiki sabillik
-

Sual: Aviasiya benzinlərinin sortlaşdırılması zamanı izooktanın sortluluğu(növlülüğü) şərti olaraq neçə qəbul edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 100
 - ☐ 120
 - ☐ 80
 - ☐ 90
 - ☐ 50
-

Sual: Hansı markada oktan ədədi ilə yanaşı benzinin sortu(növü) göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ B-91/115
 - ☐ B-70
 - ☐ A-72
 - ☐ A-76
 - ☐ AI-93
-

Sual: B-95/130 markalı aviasiya benzininin sortu(növü) neçədir? (Çəki: 1)

- ☒ 130
 - ☐ 95
 - ☐ 100
 - ☐ 30
 - ☐ 35
-

Sual: B-91/115 markalı aviasiya benzininin oktan ədədi neçədir? (Çəki: 1)

- ☒ 91
 - ☐ 115
 - ☐ 15
 - ☐ 100
 - ☐ 24
-

Sual: B-91/115 markalı aviasiya benzininin sortu neçədir? (Çəki: 1)

- ☒ 115
 - ☐ 91
 - ☐ 15
 - ☐ 100
 - ☐ 24
-

Sual: B-100/130 markalı aviasiya benzini izooktanla (etalonla) müqayisədə mühərrikin gücünü nə qədər artırır(%-lə)? (Çəki: 1)

- ☒ 30
 - ☐ 100
 - ☐ 70
 - ☐ 130
 - ☐ 230
-

Sual: Bu göstəricilərdən hansı reaktiv yanacaqların keyfiyyətini xarakterizə etmir? (Çəki: 1)

- ☒ Şerti özlülük vahidi
 - ☐ Termiki sabillik
 - ☐ Yanma istiliyi
 - ☐ Lüminometrik ədəd
 - ☐ Aromatik karbohidrogenlərin miqdarı
-

BÖLMƏ: 09 03

Ad	09 03
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı yanacaqlar reaktiv-hava mühərrikləri üçün daha əlverişli sayılır? (Çəki: 1)

- ☒ Naftenli
- ☐ Aromatik
- ☐ Parafinli
- ☐ Olefinli

☐ Kükürlü

Sual: TC-1 yanacağıının fraksiya tərkibi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Ağırlaşdırılmış liqroindən
 - ☐ Yüngül liqroindən
 - ☐ Kerosindən
 - ☐ Benzindən
 - ☐ Mazutdan
-

Sual: Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacağın tərkibində benzin fraksiyası vardır? (Çəki: 1)

- ☒ T-2
 - ☐ T-1
 - ☐ TC-1
 - ☐ PT
 - ☐ JR-5
-

Sual: Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaq kükürlü neftdən emal edilir? (Çəki: 1)

- ☒ T-2
 - ☐ T-1
 - ☐ TC-1
 - ☐ PT
 - ☐ JR-5
-

Sual: Birinci tipə aid edilən reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların tərkibi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Kerosindən
 - ☐ Liqroindən
 - ☐ Benzindən
 - ☐ Benzin və kerosindən
 - ☐ Kerosin və liqroindən
-

Sual: İkinci tipə aid edilən reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların tərkibi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ Benzin və kerosindən
 - ☐ Kerosindən
 - ☐ Liqroindən
 - ☐ Benzindən
 - ☐ Kerosin və liqroindən
-

Sual: İkinci tipə aid edilən reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Geniş tərkibli yanacaqlar
- ☐ Sadə tərkibli yanacaqlar

- ☐ Mürəkkəb tərkibli yanacaqlar
 - ☐ Qarışıq tərkibli yanacaqlar
 - ☐ Kerosin tərkibli yanacaqlar
-

Sual: Xüsusi yanma istiliyi, hislənməyən alovun hündürlüyü və sıxlığı, lüminometrik ədəd və aromatik karbohidrogenlərin miqdarı göstəricilərindən reaktiv yanacaqların hansı xassəsinin qiymətləndirilməsində istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Yanma qabiliyyəti
 - ☐ Buxarlanma
 - ☐ Kimyəvi sabitlik
 - ☐ Korroziya aktivliyi
 - ☐ Sıxlıq
-

Sual: Yanacaq yanarkən istilik şüalanmasının intensivliyini xarakterizə edən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Lüminometrik ədəd
 - ☐ Hislənməyən alovun hündürlüyü
 - ☐ Alovlanma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
 - ☐ Turşuluq ədədi
-

Sual: Reaktiv yanacaqların alovlanma və öz-özünə alışma xassələri hansı göstəricilərlə müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Qatılıq, temperatur hədləri və qapalı tigeldə alışma temperaturu
 - ☐ Sıxlıq, özlülük və temperatur hədləri
 - ☐ Qatılıq, özlülük və qapalı tigeldə alışma temperaturu
 - ☐ Sıxlıq, özlülük və qapalı tigeldə alışma temperaturu
 - ☐ Qatılıq, sıxlıq və özlülük
-

Sual: Dövlət standartlarında reaktiv yanacaqların alovlanmasını xarakterizə edən hansı göstərici normalaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☒ Qapalı tigeldə alışma temperaturu
 - ☐ Qatılıq
 - ☐ Temperatur hədləri
 - ☐ Sıxlıq
 - ☐ Özlülük
-

Sual: Qapalı tigeldə alışma temperaturu reaktiv yanacaqların hansı xassəsinə xarakterizə edən göstəricidir? (Çəki: 1)

- ☒ Alışma və öz-özünə alovlanma temperaturu
 - ☐ Kristallaşma və tutqunlaşma temperaturunu
 - ☐ Qaynama və buxarlanma temperaturunu
 - ☐ Donma temperaturunu
 - ☐ Termiki sabilliyi
-

Sual: Kinematik özlülük, kristallaşmanın başladığı temperatur, neft turşularının su və mexaniki qarışıqların miqdarı reaktiv yanacaqların hansı xassəsini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Nasosla vurulma keyfiyyəti
 - ☐ Termiki sabillik
 - ☐ Kimyəvi sabillik
 - ☐ Oktan ədədini
 - ☐ Mühərrikin səmərəli işini
-

Sual: Reaktiv yanacaqların nasosla vurulma keyfiyyəti hansı özlülüklə müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Kinematik
 - ☐ Mütləq
 - ☐ Nisbi
 - ☐ Şerti
 - ☐ Xüsusi
-

Sual: Reaktiv yanacaqların kinematik özlülüğü hansı temperaturda (°C) təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 20,40
 - ☐ 10,20
 - ☐ 20,30
 - ☐ 18,25
 - ☐ 30,40
-

Sual: Yaxın vaxtlara qədər MDB ölkələrində istifadə olunan reaktiv yanacaqlar üçün kristallaşmanın başlanğıc temperaturu hansı göstəricidən yüksək olmayaraq normalaşdırılırdı(°C)? (Çəki: 1)

- ☒ -60
 - ☐ -55
 - ☐ -50
 - ☐ -45
 - ☐ -35
-

Sual: Reaktiv yanacaqların yüksək temperaturlarda çöküntülər və qatranlı çöküntülər əmələ gətirməklə oksidləşməyə meyilliyini xarakterizə edən göstərici necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Termooksidləşdirici sabillik
 - ☐ Kimyəvi sabillik
 - ☐ Korroziya aktivliyi
 - ☐ Termiki sabillik
 - ☐ Özlülük
-

Sual: Yanacağın termooksidləşdirici sabilliyinə hansı göstərici mənfi təsir edir? (Çəki: 1)

- ☒ Fraksiya tərkibinin ağır olması
- ☐ Fraksiya tərkibinin yüngül olması

- ☐ Sıxlığın az olması
 - ☐ Özlülüyn yüksək olması
 - ☐ Qaynama temperaturunun aşağı olması
-

Sual: Tərkibdə olan ümumi kükürdün miqdarı, suda həll olan turşu və qələvinin miqdarı ilə reaktiv yanacaqların hansı xassə göstəriciləri təyin edilir (Çəki: 1)

- ☒ Korroziya aktivliyi
 - ☐ Termooksidləşdirici sabilliyi
 - ☐ Kimyəvi sabilliyi
 - ☐ Turşu ədədi
 - ☐ Qələi ədədi
-

Sual: Turşuluq və mis lövhə üzərində sınaq üsulu ilə reaktiv yanacaqların hansı xassə göstəricisi təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Korroziya aktivliyi
 - ☐ Termiki sabilliyi
 - ☐ Sıxlığı
 - ☐ Özlülüynü
 - ☐ Qaynama temperaturu
-

Sual: Reaktiv yanacaqların turşuluğu standart üzrə nə qədər normalaşdırılır (mq/l)? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Mürəkkəb qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin detonasiya davallılığı hansı göstərici ilə qiymətləndirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Növlülük
 - ☐ Oktan ədədi
 - ☐ Setan ədədi
 - ☐ Kinematik üzlülük
 - ☐ Termiki sabillik
-

Sual: Aviasiya benzinlərinin sortlaşdırılması zamanı hansı karbohidrogen etalon olaraq götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ İzooktan
 - ☐ Oktan
 - ☐ Butan
 - ☐ İzobutan
 - ☐ Normal heptan
-

Sual: Reaktiv yanacaqların tərkibində aromatik karbohidrogenlərin miqdarı hansı

xassəyə əhəmiyyətli dərəcədə təsir edir? (Çəki: 1)

- ☒ His əmələ gətirməyə meyillik
- ☐ Termiki sabillik
- ☐ Korroziya aktivliyi
- ☐ Donma temperaturu
- ☐ Özlülük

Bölmə: 10 01

Ad	10 01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neftin yüksəkmolekullu fraksiyası olan tünd rəngli qatı maye necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Mazut
- ☐ Benzin
- ☐ Dizel yanacağı
- ☐ Ağ neft
- ☐ Sürtkü yağları

Sual: Qazanxana yanacağı kimi geniş tətbiq olunan yanacaq hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Mazut
- ☐ Benzin
- ☐ Dizel yanacağı
- ☐ Aviasiya benzinləri
- ☐ Qazoyl

Sual: Mazutun tərkibində kükürdün miqdarının artması mazutun hansı xassəsinə təsir edir? (Çəki: 1)

- ☒ Korroziya aktivliyinə
- ☐ Sıxlığına
- ☐ Özlülüynə
- ☐ Aşma temperaturuna
- ☐ Bərkimə temperaturuna

Sual: Hansı göstərici mazut yanacağının keyfiyyətini xarakterizə edə bilməz? (Çəki: 1)

- ☒ Oktan ədədi
- ☐ Sıxlıq
- ☐ Özlülük
- ☐ Şerti özlülük vahidi
- ☐ Korroziya aktivliyi

Bölmə: 10 02

Ad	10 02
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı göstəricilərdən hansı mazut üçün əsas keyfiyyət göstəricisi hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük
 - ☐ setan ədədi
 - ☐ İstilikayıрма
 - ☐ Molekul kütləsi
 - ☐ oktan ədədi
-

Sual: Mazutların markasına daxil edilən rəqəm nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☒ Maksimal özlülüğü
 - ☐ Minimal özlülüğü
 - ☐ Sıxlığı
 - ☐ Alışma temperaturunu
 - ☐ Donma temperaturunu
-

Sual: Hansı markalı mazut ağır yanacaq hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ M-100
 - ☐ M-120
 - ☐ M-80
 - ☐ M-70
 - ☐ M-60
-

Sual: Qaz-türbin üçün adi keyfiyyət kateqoriyalı mazut yanacağı hansı markada buraxılır? (Çəki: 1)

- ☒ TQ
 - ☐ MPS
 - ☐ MP
 - ☐ TQVK
 - ☐ TPB
-

Sual: Mazutun tutumlara doldurulması, boşaldılması və borularla daşınmasını şərtləndirən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük
- ☐ Korroziya aktivliyi
- ☐ Kimyəvi davamlılıq

- ☐ Bərkimə temperaturu
- ☐ Alışma temperaturu

Sual: Şerti özlülük vahidi hansı yanacağın əsas keyfiyyət göstəricisidir? (Çəki: 1)

- ☒ Mazutun
- ☐ Karbürator yanacaqlarının
- ☐ Dizel yanacaqlarının
- ☐ Aviasiya yanacaqlarının
- ☐ Kerosinlərin

Sual: Mazutun tərkibində hansı birləşmənin olması soba və aparatların detallarının güclü korroziyasına səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☒ Turşu oksidləri
- ☐ Su
- ☐ Azotlu birləşmələr
- ☐ Aromatik karbohidrogenlər
- ☐ Naften karbohidrogenləri

Sual: Mazutun küllülüüyü onun tərkibində olan hansı maddələrin miqdarı ilə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Mineral maddələrin
- ☐ Kükürdün
- ☐ Hidrogen və azotun
- ☐ Suyun
- ☐ Karbohidrogenlərin

BÖLMƏ: 10 03

Ad	10 03
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mazutun özlülüüyü hansı göstərici ilə ifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Şerti özlülük vahidi
- ☐ Özlülük indeksi
- ☐ Kinematik özlülük
- ☐ Mütləq özlülük
- ☐ Nisbi özlülük

Sual: Aşağı temperaturda mazutun özlülüüyü necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ Kəskin artır

- ☐ Yavaş artır
 - ☐ Kəskin azalır
 - ☐ Azalır
 - ☐ Dəyişmir
-

Sual: Birbaşa distillə yolu ilə parafinli neftdən alınan mazutun bərkimə temperaturu neçə °C-dir? (Çəki: 1)

- ☒ 25
 - ☐ 30
 - ☐ 20
 - ☐ 25
 - ☐ 10
-

Sual: Krekinq yolu ilə parafinli neftdən alınan mazutun bərkimə temperaturu neçə °C-dir? (Çəki: 1)

- ☒ 25-34
 - ☐ 30-35
 - ☐ 20-25
 - ☐ 18-24
 - ☐ 15-20
-

Sual: Mazut yanacağıının maksimum qızdırılma temperaturu onun alışma temperaturundan ən az neçə °C aşağı olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ 10
 - ☐ 15
 - ☐ 12
 - ☐ 8
 - ☐ 5
-

Sual: Mazutların alışma temperaturu neçə°C təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 80-90
 - ☐ 90-100
 - ☐ 70-80
 - ☐ 60-70
 - ☐ 100-120
-

Sual: Qazanxana yanacaqlarında kükürdün miqdarı hansı göstəricidən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Neftin kimyəvi tərkibindən
 - ☐ Neftin qaynama temperaturundan
 - ☐ Neftin sıxlığından
 - ☐ Neftin özlülüyündən
 - ☐ Neftin molekul kütləsindən
-

Sual: Yüksək kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 3,5
 - ☐ 4,5
 - ☐ 2,5
 - ☐ 2,0
 - ☐ 0,6
-

Sual: Kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Az kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır (Çəki: 1)

- ☒ 0,6
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,4
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,2
-

Sual: Texnoloji qızdırıcı qurğularda hansı mazutdan istifadə edrlər? (Çəki: 1)

- ☒ Az kükürlü
 - ☐ Kükürlü
 - ☐ Yüksək kükürlü
 - ☐ Xüsusi yüksək kükürlü
 - ☐ Kükürdsüz
-

Sual: Donanma üçün hansı markalı mazutdan istifadə edilir (Çəki: 1)

- ☒ F-5, F-12
 - ☐ F-30, F-40
 - ☐ F-10, F-20
 - ☐ F-40, F-52
 - ☐ F-40, F-100
-

Sual: İstilik əldə etmək məqsədilə hansı markalı mazutdan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ F-40, F-100
 - ☐ F-5, F-12
 - ☐ F-10, F-20
 - ☐ F-30, F-40
 - ☐ F-40, F-52
-

Sual: Hansı mazutlar yüngül yanacaq hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ F-5, F-12

- ☐ F-10, F-20
 - ☐ F-30, F-40
 - ☐ F-40, F-52
 - ☐ F-40, F-100
-

Sual: Hansı markalı mazut orta yanacaq hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ M-40
 - ☐ M-30
 - ☐ M-50
 - ☐ M-60
 - ☐ M-70
-

Sual: M-40 və M-100 markalı mazutlar kükürdün miqdarına görə neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ Növlərə bölünmür
-

Sual: Marten sobaları üçün az kükürlü mazut yanacağı hansı markada buraxılır? (Çəki: 1)

- ☒ MP
 - ☐ MPS
 - ☐ TQ
 - ☐ TQVK
 - ☐ TPB
-

Sual: Marten sobaları üçün kükürlü mazut yanacağı hansı markada buraxılır? (Çəki: 1)

- ☒ MPS
 - ☐ MP
 - ☐ TQ
 - ☐ TQVK
 - ☐ TPB
-

Sual: Qaz-turbin üçün yüksək keyfiyyət kateqoriyalı mazut yanacağı hansı markada buraxılır? (Çəki: 1)

- ☒ TQVK
 - ☐ TQ
 - ☐ MPS
 - ☐ MP
 - ☐ TPB
-

Sual: Məişət sobaları üçün mazut yanacağının hansı markası istehsal olunur? (Çəki: 1)

- ☒ TPB

- ☐ TQVK
- ☐ TQ
- ☐ MPS
- ☐ MP

Sual: Hansı göstərici mazutun daşınması, saxlanması və mexaniki qarışıqların çökdürülməsi üçün əhəmiyyətlidir? (Çəki: 1)

- ☒ Sıxlığı
- ☐ Korroziya aktivliyi
- ☐ Bərkimə temperaturu
- ☐ Kimyəvi davamlılığı
- ☐ Aşırma temperaturu

Bölmə: 11 01

Ad	11 01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neft məhsullarının keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi üsulları təyin edilməsində istifadə edilən vasitələrdən asılı olaraq neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Hansı metodla qiymətləndirmə zamanı neft məhsullarının xarici əlamətləri əsas götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ Orqanoleptik
- ☐ Laboratoriya
- ☐ Alət
- ☐ Hesablama
- ☐ Təcrübə-istismar

Sual: Orqanoleptik metodla qiymətləndirmə zamanı yanacaq materiallarının hansı əlamətləri əsas götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ Xarici əlamətləri
- ☐ Fraksiya tərkibi
- ☐ Özlülüyü
- ☐ Sıxlığı
- ☐ Qaynama temperaturu

Sual: Orqanoleptik metoddla qiymətləndirmə zamanı yanacaq materiallarının hansı xarici əlaməti daha çox istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Rəngi
- ☐ Kristallaşması
- ☐ Donması
- ☐ Tutqunlaşması
- ☐ İyi

Bölmə: 11 02

Ad	11 02
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neft məhsulunun maye halından sülb halına keçmə temperaturu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Donma temperaturu
- ☐ Ərimə temperaturu
- ☐ Buxarlanma temperaturu
- ☐ Kristallaşma temperaturu
- ☐ Qaynama temperaturu

Sual: Neftin elementar tərkibini təyin etmək üçün hansı laboratoriya cihazından istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Libix sobasından
- ☐ Xromotoqrafdan
- ☐ Konduktometrdən
- ☐ Psixrometrdən
- ☐ Vizkozimetrdən

Sual: Neftin tərkibində kükürdün miqdarı hansı üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Karlus üsulu
- ☐ Libix üsulu
- ☐ Konduktometrik üsul
- ☐ Potensiometrik üsul
- ☐ Düma üsulu

Sual: Neftin tərkibində azotun miqdarı hansı üsulla təyin edili? (Çəki: 1)

- ☒ Düma üsulu
- ☐ Karlus üsulu
- ☐ Libix üsulu

- ☐ Potensiometrik üsul
- ☐ Mikroskopik üsul

Sual: Neftin tərkibində elementlərin miqdarının təyin olunması üsullarının məcmuusu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Elementar analiz
- ☐ Funksional analiz
- ☐ Kimyəvi analiz
- ☐ Fiziki analiz
- ☐ Fiziki-kimyəvi analiz

Sual: Hansı yanacaq növünün özlülüyü kinematik özlülükə səciyyələnir? (Çəki: 1)

- ☒ Dizel yanacaqlarının
- ☐ Mazutun
- ☐ Karbürator yanacaqlarının
- ☐ Aviasiya yanacaqlarının
- ☐ Sürtkü yağlarının

Bölmə: 11 03

Ad	11 03
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neft məhsullarının mütləq özlülüynün həmin temperaturda suyun özlülüynə olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Nisbi özlülük
- ☐ Kinematik özlülük
- ☐ Mütləq özlülük
- ☐ Xüsusi özlülük
- ☐ Özlülük

Sual: Neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün işlədilən qapalı cihaz hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Abel-Penski
- ☐ Brenken
- ☐ Qadaskin
- ☐ Enqler
- ☐ Halqa və kürə

Sual: Hansı birləşmə neft məhsullarının tərkibində olan fəal birləşmələrə aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ Hidrogen-sulfid
 - ☐ Sulfidlər
 - ☐ Disulfidlər
 - ☐ Tiofinlər
 - ☐ Tiofanlar
-

Sual: Benzin və liqroinin tərkibində olan kükürdlü birləşmələr hansı üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Mis lövhə üsulu ilə
 - ☐ Yandırma üsulu ilə
 - ☐ lampa üsulu ilə
 - ☐ Soba üsulu ilə
 - ☐ Hesablama üsulu ilə
-

Sual: Neft məhsullarının tərkibində olan qatran-asfalt birləşmələrini hansı üsulla təyin edirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Aksiz
 - ☐ Adsorbsiya
 - ☐ Çökdürmə
 - ☐ Yandırma
 - ☐ Hesablama
-

Sual: Neft məhsullarının tərkibində olan suyun miqdarını təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Din və Stark
 - ☐ Qadaskin
 - ☐ Enqler
 - ☐ Halqa və küre
 - ☐ Areometr
-

Sual: Etilsiz benzinin sarı rəngdən tünd qəhvəyi rəngə qədər boyanması nədən xəbər verir? (Çəki: 1)

- ☒ Qatranlaşmadan
 - ☐ Kristallaşmadan
 - ☐ Donmadan
 - ☐ Tərkibdə kənar qarışıqların olmasından
 - ☐ Tərkibində suyun olmasından
-

Sual: Dizel yanacaqlarında boyanmanın intensivliyinin artması nəyə dəlalət edir? (Çəki: 1)

- ☒ Faktiki qatranlaşmanın artmasına
 - ☐ Kristallaşmanın başlanmasına
 - ☐ Donmaya
 - ☐ Tərkibdə kənar qarışıqların olmasına
 - ☐ Tərkibində suyun olmasına
-

Sual: Qış fəslı üçün nəzərdə tutulan dizel yanacaqlarının rəngi yay fəslı üçün nəzərdə tutulan yanacaqların rənginə nisbətən necə olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Açıq rəngli
 - ☐ Tünd rəngli
 - ☐ Göy rəngli
 - ☐ Yaşıl rəngli
 - ☐ Sarı rəngli
-

Sual: Neftdə həll olmuş qazların miqdarı hansı üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Xromotografiya
 - ☐ Konduktometrik
 - ☐ Çəki
 - ☐ Titrləmə
 - ☐ Konduktometrik
-

Sual: Neftin tərkibində olan duzların miqdarı hansı üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Fiziki və kimyəvi
 - ☐ Fiziki və mexaniki
 - ☐ Kimyəvi və analitik
 - ☐ Konduktometrik və potensiometrik
 - ☐ Mikroskopik və rentgen
-

Sual: Neftin tərkibində duzların miqdarının məhlulun elektrik keçiriciliyinə əsaslanaraq ölçülməsi ilə təyin olunması üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Konduktometrik
 - ☐ Potensiometrik
 - ☐ Mikroskopik
 - ☐ Fiziki
 - ☐ Kimyəvi
-

Sual: Neft və neft məhsullarının tərkibində olan mexaniki qarışıqlar hansı üsulla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Çəki
 - ☐ Konduktometrik
 - ☐ Potensiometrik
 - ☐ Mikroskopik
 - ☐ Xromotografiya
-

Sual: Müəyyən temperaturda götürülmüş neft və ya neft məhsulu çəkisinin 4°C temperaturda suyun çəkisinə olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Nisbi sıxlıq
- ☐ Sıxlıq
- ☐ Xüsusi çəki
- ☐ Özlülük
- ☐ Nisbi özlülük

Sual: Bir-birindən 1sm məsafədə, 1sm² səthdə iki maye təbəqəsinin 1sm/san sürətlə hərəkət etməsinə qarşı göstərilən müqavimət necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Mütləq özlülük
 - ☐ Kinematik özlülük
 - ☐ Xüsusi özlülük
 - ☐ Nisbi özlülük
 - ☐ Özlülük
-

Sual: Mütləq özlülüğün xüsusi çəkiyə nisbət ilə təyin edilən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Kinematik özlülük
 - ☐ Mütləq özlülük
 - ☐ Xüsusi özlülük
 - ☐ Nisbi özlülük
 - ☐ Özlülük
-

Bölmə: 12 01

Ad	12 01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neft emalı nəticəsində alınan sürkü materialları hansı əsas qruplara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Maye və mazşəkilli yağlar
 - ☐ Mineral və üzvi yağlar
 - ☐ Sənaye və mühərrik yağları
 - ☐ Korroziyaya davamlı və kompleks yağlar
 - ☐ Ümumi və xüsusi təyinatlı yağlar
-

Sual: Mineral yağların əsas çatışmayan cəhəti hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Yüksək temperatura qarşı davamsız olması
 - ☐ Aşağı temperaturda bərkiməsi
 - ☐ Asan oksidləşməsi
 - ☐ Ərimə temperaturunun aşağı olması
 - ☐ Asan buxarlanması
-

Sual: Az özlüklü yağların özlülük indeksini artırmaq üçün tərkibə hansı aşqarlar əlavə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük aşqarları
- ☐ Kompleks aşqarlar
- ☐ Fərdi aşqarlar

- ☐ Korroziyaya qarşı aşqarlar
- ☐ Depressor aşqarlar

Sual: Transmissiya aqreqatlarının yağlanması üçün olan sürtkü yağları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Transmissiya yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Motor yağları
- ☐ Turbin yağları
- ☐ Kompresor yağları

Bölmə: 12 02

Ad	12 02
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sürtkü materiallarının tərkibinə daxil edilən aşqarlar hansı qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ Fərdi və kompleks
- ☐ Ümumi və xüsusi
- ☐ Özlülük və oksidləşməyə qarşı
- ☐ Depressor və kompleks
- ☐ Korroziyaya qarşı və kompleks

Sual: Sürtkü yağının tərkibinə əlavə edən zaman onun yalnız bir xassəsini dəyişən aşqarlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Fərdi aşqarlar
- ☐ Kompleks aşqarlar
- ☐ Depressor aşqarlar
- ☐ Özlülük aşqarları
- ☐ Korroziyaya qarşı aşqarlar

Sual: Sürtkü yağlarının tərkibində oksidləşmə məhsullarının əmələ gəlmə müddətini artırmaqla kimyəvi sabilliyi yüksəldən aşqarlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Antioksidləşdirici aşqarlar
- ☐ Depressor aşqarlar
- ☐ Özlülük aşqarları
- ☐ Fərdi aşqarlar
- ☐ Kompleks aşqarlar

Bölmə: 12 03

Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Karbürator, dizel və aviasiya mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan sürtkü yağları neçə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Mühərrik yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Transmissiya yağları
- ☐ Turbin yağları
- ☐ Kompresor yağları

Sual: Sənaye avadanlıq və cihazlarının, nəzarət –ölçü aparatlarının və digər maşın və mexanizmlərin yağlanması üçün tətbiq edilən sürtkü yağları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Sənaye yağları
- ☐ Motor yağları
- ☐ Transmissiya yağları
- ☐ Turbin yağları
- ☐ Kompresor yağları

Sual: İstismar xasələrini yaxşılaşdırmaq üçün sürtkü yağlarının tərkibinə daxil edilən maddələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Aşqarlar
- ☐ Antidetonatorlar
- ☐ Oksidləşdiricilər
- ☐ Bərpaedicilər
- ☐ Aktivləşdiricilər

Sual: Sürtkü yağlarının bərkimə temperaturunu aşağı salan aşqarlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Özlülük aşqarları
- ☐ Antioksidləşdirici aşqarlar
- ☐ Fərdi aşqarlar
- ☐ Kompleks aşqarlar
- ☒ Depressor aşqarlar

Sual: Korroziyaya qarşı olan aşqarlar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Silindrik porşenlərdə yanıq və lak əmələ gəlməsinin qarşısını alan aşqarlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Yuyucu aşqarlar
 - ☐ Antioksidləşdirici aşqarlar
 - ☐ Depressor aşqarlar
 - ☐ Özlülük aşqarları
 - ☐ Fərdi aşqarlar
-

Sual: Müxtəlif təyinatlı aşqarların birləşməsindən və üzvi birləşmələrdən ibarət olan aşqarlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Kompleks
 - ☐ Fərdi aşqarlar
 - ☐ Korroziyaya qarşı aşqarlar
 - ☐ Depressor aşqarlar
 - ☐ Yuyucu aşqarları
-

Sual: Sürtkü yağlarının tərkibinə daxil edilən kompleks aşqarlar onun hansı xasəsinə təsir edir? (Çəki: 1)

- ☒ Bir çox xassələrinə
 - ☐ Korroziya davamlılığına
 - ☐ Oksidləşməyə davamlılığına
 - ☐ Aşınmaya davamlılığına
 - ☐ Cızılmaya davamlılığına
-

BÖLMƏ: 13 02

Ad	13 02
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Sürtkü yağlarının yanğın təhlükəsizliyini xarakterizə edən göstərici hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Alışma temperaturu
 - ☐ Qaynama temperaturu
 - ☐ Buxarlanma temperaturu
 - ☐ Tutqunlaşma temperaturu
 - ☐ Kristallaşma temperaturu
-

Sual: 1 qr yağda olan turşuları neytrallaşdırmaq üçün lazım olan kalium qələvisinin miqdarı hansı göstəricini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Yağın turşuluğunu

- ☐ Yağın sıxlığını
- ☐ Yağın qələvi ədədini
- ☐ Yağın kimyəvi sabilliyini
- ☐ Yağın özlülüyünü

Bölmə: 13 03

Ad	13 03
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İçərisində sürtkü yağı olan sınaq şüşəsini 45° altında əydikdə 1 dəqiqə ərzində yağ hərəkətsiz qalarsa həmin temperatur hansı göstəricini xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☒ Bərkimə temperaturu
- ☐ Özlülük temperaturu
- ☐ Plastiklik temperaruru
- ☐ Qaynama temperaturu
- ☐ Buxarlanma temperaturu

Sual: Hansı göstəricilərin artması sürtkü yağlarının donma temperaturu artmasına səbəb olur? (Çəki: 1)

- ☒ Parafin karbohidrogenlərinin miqdarının və molekul çəkisinin
- ☐ Olefin karbohidrogenlərinin miqdarının və sıxlığın
- ☐ Naften karbohidrogenlərinin miqdarının və molekul çəkisinin
- ☐ Aromatik karbohidrogenlərinin miqdarının və molekul çəkisinin
- ☐ Parafin karbohidrogenlərinin miqdarının və özlülüyün

Sual: Sürtkü yağlarının oksigenlə qarşılıqlı təsir reaksiyalarına davam gətirmək qabiliyyəti necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Kimyəvi sabillik
- ☐ Oksidləşməyə davamlılıq
- ☐ Turşuya davamlılıq
- ☐ Havanın təsirinə davamlılıq
- ☐ Yuyulmaya davamlılıq

Sual: Oksidləşmə məhsullarını asılı vəziyyətdə saxlayaraq detalların təmizliyini təmin etmək qabiliyyəti sürtkü yağlarının hansı xassəsini səciyyələndirir? (Çəki: 1)

- ☒ Yuyucu xassəsi
- ☐ Kimyəvi sabillik xassəsi
- ☐ Aşınmaya qarşı davamlılıq xassəsi
- ☐ Cızılmaya qarşı davamlılıq xassəsi
- ☐ Oksidləşməyə qarşı davamlılıq xassəsi

Sual: Karbüraror və dizel mühərriklərinin istismarı üçün nəzərdə tutulan mühərrik yağları 100°C temperaturda hansı özlülükdə buraxılırlar (mm²/s)? (Çəki: 1)

- ☒ 6-20
 - ☐ 5-15
 - ☐ 8-30
 - ☐ 4-15
 - ☐ 3-10
-

Sual: Sürtkü yağlarının ən mühüm xassəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük
 - ☐ Bərkimə temperaturu
 - ☐ Alışma temperaturu
 - ☐ Oksidləşmə qabliyyəti
 - ☐ Korroziyaya qarşı davamlılıq
-

Sual: Hansı xassə göstəricisinin qiyməti bir-sıra sürtkü yağlarının markasında göstərilir? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük
 - ☐ Bərkimə temperaturu
 - ☐ Alışma temperaturu
 - ☐ Oksidləşmə qabliyyəti
 - ☐ Korroziyaya qarşı davamlılıq
-

Sual: Özlülüyn temperaturdan asılı olaraq dəyişmə intensivliyini göstərən kəmiyyət necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Özlülük indeksi
 - ☐ Nisbi özlülük
 - ☐ Xüsusi özlülük
 - ☐ Kinematik özlülük
 - ☐ Özlülük vahidi
-

Bölmə: 14 01

Ad	14 01
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mühərrik yağlarını markalayn zaman əvvəlcə hansı hərf yazılır? (Çəki: 1)

- ☒ M
- ☐ B
- ☐ D

- ☐ E
 - ☐ S
-

Sual: Hansı marka B qrupuna daxil olan sürtkü yağlarına aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ M-6A
 - ☐ M-6B1
 - ☐ M-8B1
 - ☐ M-8B2
 - ☐ M-10B2
-

Sual: Hansı marka Q qrupuna daxil olan sürkü yağlarına aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ M-6B1
 - ☐ M-6Q1
 - ☐ M-8Q1
 - ☐ M-8Q2
 - ☐ M-10Q1
-

Sual: Aşağıdakı markalardan hansı kompressor yağlarına aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ K-12
 - ☐ Tp-22
 - ☐ TS-14,5
 - ☐ TSp-15K
 - ☐ TSp-10
-

Sual: Ümumi təyinatlı antifriksion sürtkü yağları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Solidollar
 - ☐ Seperator yağları
 - ☐ Vazelinlər
 - ☐ Turbin yağları
 - ☐ Antifriksion yağlar
-

Sual: Neftin ilkin qovulma məhsullarının oksidləşmə məhsullarından, neftin rektifikasiyalı ayrılması zamanı alınan məhsulların oksidləşmiş və oksidləşdirilməmiş halda qarışdırılmasından alınan məhsul necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Bitumlar
 - ☐ Surtkuyağları
 - ☐ Kokslar
 - ☐ Qazoyl
 - ☐ Qudron
-

Bölmə: 14 02

Ad	14 02
Suallardan	10
Maksimal faiz	10

Sual: Hansı indeks sürtkü yağının karbürator mühərriki üçün olduğunu göstərir? (Çəki: 1)

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Tərkibində az miqdarda aşqar olan mühərrik yağları hansı qrupa aid edilir? (Çəki: 1)

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ V
- ☐ Q
- ☐ D

Sual: Özlülük səviyyəsinə görə sənaye yağları hansı qruplara bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ Yüngül, orta və ağır
- ☐ Aşqarlı, aşqarsız və xüsusi aşqarlı
- ☐ Ağır və yüngül
- ☐ Yüngül və orta
- ☐ Ümumi və aşqarlı

Sual: Redüktorların, sürət qutularının sükan idarəetmə sistemlərinin yağlanması üçün istifadə olunan sürtkü yağları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Transmissiya yağları
- ☐ Maye yağlar
- ☐ Mühərrik yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Turbin yağları

Sual: Traktor və avomobillərdə istifadə oluna bilən ən geniş yayılmış transmissiya yağı hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ TS-14,5
- ☐ TSp-15K
- ☐ TSp-10
- ☐ M-6B1
- ☐ M-6Q1

Sual: Həm bərk həm də maye maddələrin xassələrinə malik ola bilən sürtkü yağları hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Plastik yağlar
- ☐ Transmissiya yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Mühərrik yağları
- ☐ Kompresor yağları

Sual: Sürtülən səthlərin sürtünməsini azaltmaq üçün tətbiq edilən sürkü yağları necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Antifriksion yağlar
- ☐ Transmissiya yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Mühərrik yağları
- ☐ Kompresor yağları

Sual: Şaxtadayamalı antifriksion yağları necə işarə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ N
- ☐ M
- ☐ O
- ☐ S
- ☐ P

Sual: Cihazlar üçün olan antifriksion yağları necə işarə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ P
- ☐ S
- ☐ O
- ☐ N
- ☐ M

Sual: Hansı təyinatlı bitumlar istehsal olunan bitumların üçdə iki hissəsini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Yol bitumları
- ☐ İzolə bitumları
- ☐ Dam ortuyu bitumları
- ☐ Tikinti bitumları
- ☐ Xüsusi bitumları

Bölmə: 14 03

Ad	14 03
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Karbürator və dizel mühərriklərinin istismarı üçün nəzərdə tutulan mühərrik yağları istismar xassələrinə görə neçə qrupa bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ 6
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☐ 3
 - ☐ 2
-

Sual: Müxtəlif qrupa daxil olan mühərrik yağları hansı göstəriciyə görə fərqlənilirlər? (Çəki: 1)

- ☒ Aşqarların növünə görə
 - ☐ Özlülüyünə görə
 - ☐ Molekul kütləsinə görə
 - ☐ Sıxlığına görə
 - ☐ Bərkimə temperaturunagörə
-

Sual: Mühərrik yağlarının markasındakı rəqəm nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☒ 100°C-də kinematik özlülüyün qiymətini
 - ☐ 100°C-də mütləq özlülüyün qiymətini
 - ☐ 100°C-də nisbi özlülüyün qiymətini
 - ☐ 100°C-də xüsusi özlülüyün qiymətini
 - ☐ 200°C-də kinematik özlülüyün qiymətini
-

Sual: Yüksək güclü karbürator və dizel mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan yağlar hansı qrupa daxil edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Q
 - ☐ A
 - ☐ B
 - ☐ V
 - ☐ E
-

Sual: Daxiliyanma aviasiya mühərrikləri üçün yağlar neçə markada buraxılır? (Çəki: 1)

- ☒ 4
 - ☐ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Ümumi təyinatlı antifriksion xassəli sürtkü yağları hansı hərflə işarələnir? (Çəki: 1)

- ☒ S
 - ☐ O
 - ☐ N
 - ☐ M
 - ☐ P
-

Sual: Yüksək temperatur üçün olan antifriksion yağları necə işarə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ O
- ☐ M
- ☐ P
- ☐ S
- ☐ N

Sual: Çoxməqsədli antifriksion yağları necə işarə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ M
- ☐ P
- ☐ S
- ☐ N
- ☐ O

Sual: Kul elementlərinin miqdarına görə kokslar necə təsnifatlaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☒ Az kullu, orta kullu, kullu
- ☐ cox kullu, orta kullu, kulsuz
- ☐ cox kullu, kullu, kulsuz
- ☐ Kullu, orta kullu.kulsuz
- ☐ Xususi kullul, orta kullu, kulsuz

Sual: Asfaltın markasından asılı olaraq onun tərkibində bitumlar neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 5-5,8
- ☐ 6-6,8
- ☐ 4-4,8
- ☐ 3-3,8
- ☐ 2-2,8

Sual: Neft kokslarının tərkibində karbonun miqdarı neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 92-95
- ☐ 90-92
- ☐ 85-90
- ☐ 80-85
- ☐ 82-87

BÖLMƏ: 15 01

Ad	15 01
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şlanqlı və kranlı nasos-dozatorlardan istifadə edən zaman neft məhsullarının itkisi neçə %-ə çatır? (Çəki: 1)

- ☒ 0,5-0,7
- ☐ 0,3-0,5
- ☐ 2,5-3,5
- ☐ 4-5,5
- ☐ 6-7,5

Sual: "Regenerasiya" nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Keyfiyyətin bərpası
- ☐ Oktan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Setan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Korroziya davamlılığının yüksəldilməsi
- ☐ İtki faizinin azaldılması

Bölmə: 15 02

Ad	15 02
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı üsullardan hansı neft məhsullarının itkisinin azaldılması üsuludur? (Çəki: 1)

- ☒ Sürtkü materiallarının regenerasiyası
- ☐ Benzinlərin oktan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Dizel yanacaqlarının setan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Neft məhsullarının korroziya davamlılığının yüksəldilməsi
- ☐ Neft məhsullarının buxarlanma temperaturunun yüksəldilməsi

Sual: "İşlənmiş neft məhsulları.Ümumi texniki şərtlər" dövlət standartına əsasən bütün işlənmiş neft məhsulları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: İşlənmiş yağların regenerasiyası üsulları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 4
- ☐ 3

- ☐ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: İşlənmiş yağların çökdürülməsi, sudan və mexaniki qarışıqlardan təmizlənməsi üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Fiziki üsul
 - ☐ Fiziki-kimyəvi üsul
 - ☐ Kimyəvi üsul
 - ☐ Analitik üsul
 - ☐ Kombinəlanmış üsul
-

Sual: Külkürd turşusu və qələvi ilə təmizləmə hansı regenrasiya üsuluna aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ Kimyəvi üsul
 - ☐ Fiziki-kimyəvi üsul
 - ☐ Fiziki üsul
 - ☐ Analitik üsul
 - ☐ Kombinəlanmış üsul
-

Sual: Regenerasiyanın müxtəlif üsullarının birləşməsini nəzərdə tutan üsul necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Kombinəlanmış üsul
 - ☐ Kimyəvi üsul
 - ☐ Fiziki-kimyəvi üsul
 - ☐ Fiziki üsul
 - ☐ Analitik üsul
-

Sual: Regenerasiya nəticəsində əldə edilən yağlar hansı məqsədlə istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Əsas yağlara əlavə kimi işlədilir
 - ☐ Aşqarlayıcı maddələr kimi istifadə olunur
 - ☐ Plastik kütlə istehsalında istifadə olunur
 - ☐ Benzin istehsalında istifadə olunur
 - ☐ Ətriyyat-kosmetika mallarının istehsalına sərf olunur
-

Sual: Neft məhsullarının keyfiyyətinin bərpası necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Regenerasiya
 - ☐ Reduksiya
 - ☐ Rektifikasiya
 - ☐ Karbonizasiya
 - ☐ Oksidləşmə
-

BÖLMƏ: 15 03

Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Regenerasiya nəticəsində əsas yağların neçə %-i qədər yağ əldə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ 75-85
- ☐ 70-80
- ☐ 65-70
- ☐ 70-75
- ☐ 60-65

