

2807_Az_Əyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 2807 Neft və neft məhsullarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası

1 Hansı təbii xammal respublikamızın iqtisadiyyatının əsasını təşkil edir?

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

2 Böyük rus alimi D.İ.Mendeleyev nə vaxt Bakı nefti ilə maraqlanaraq ölkəmizə gəlmişdir?

- ☐ XX əsrin əvəllərində
- ☒ XIX əsrin 70-ci illərində
- ☐ XVIII əsrin 70-ci illərində
- ☐ XVIII əsrin əvəllərində
- ☐ XIX əsrin əvəllərində

3 XIX əsrdə Bakıda çıxarılan xam neftin neçə faizi daşınaraq xaricə satılırdı?

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

4 . Bakı neftinin Qərbi Avropa ölkələrinə satışı nə zaman başladı?

- ☐ 1950-ci ildə
- ☒ 1881-ci ildə
- ☐ 1900-cü ildə
- ☐ 1870-ci ildə
- ☐ 1913-cü ildə

5 . İlk dəfə nefti nəql edən borulu stansiya nə zaman tikilmişdir?

- ☐ 2000-ci ildə
- ☒ 1889-cu ildə
- ☐ 1875-ci ildə
- ☐ 1992-ci ildə
- ☐ 1995-ci ildə

6 Sovet hakimiyyəti qurulan dövrə qədər ən yüksək neft hasilatı neçənci ildə olmuşdur?

- ☐ 1920-ci ildə
- ☒ 1913-cü ildə
- ☐ 1905-ci ildə
- ☐ 1898-ci ildə

☐ 1916-cı ildə

7 Respublikamızda “Azərneftyağ” zavodu neçənci ildə yaranmışdır?

☐ 1940-cı ildə

☒ 1920-ci ildə

☐ 1925-ci ildə

☐ 1930-cu ildə

☐ 1940-cı ildə

8 Azərbaycan Dövlət Neft Şirkəti (ARDNŞ) nə zaman yaranmışdır?

☐ 1994-cü ildə

☒ 1992-ci ildə

☐ 1991-ci ildə

☐ 1990-cı ildə

☐ 1993-cü ildə

9 “Əsrin müqaviləsi” nə zaman imzalanmışdır?

☐ 1996-cı il 10 sentyabr

☒ 1994-cü il, 20 sentyabr

☐ 1994-cü il 15 may

☐ 1995-ci il, 20 sentyabr

☐ 1993-cü il 25 avqust

10 . “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişində neçə yatağın istismarı nəzərdə tutulurdu?

☐ Çoxlu sayda

☒ 3.0

☐ 2.0

☐ 4.0

☐ 5.0

11 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinin fəaliyyəti neçə il müəyyən edilir?

☐ 15.0

☒ 30.0

☐ 25.0

☐ 20.0

☐ 35.0

12 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişində hansı neft yataqlarının istismarı nəzərdə tutulurdu?

☐ “Çıraq” və ”Kəpəz” və “Suraxanı”

☒ “Azəri”, “Günəşli” və “Çıraq”

☐ “Azəri”, “Günəşli” və ”Kəpəz”

☐ “Günəşli” və “Çıraq” və ”Kəpəz”

☐ “Azəri”, “Günəşli” və “Suraxanı”

13 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsasən Azərbaycan neft hasilatının ümumi mənfəətinin neçə faizinə

sahib olmalıdır?

- ☐ 50.0
- ☒ 80.0
- ☐ 90.0
- ☐ 70.0
- ☐ 75.0

14 Азәрбайжан Дювлят Нефт Ширкяти тяряфиндян апарылан ачыгламайа эюря Хязярин Азәрбайжан секторунда йер алан йатагларда нечә млрд. тон нефт олдуьу тяхмин едиліг?

- ☐ 50.0
- ☒ 80.0
- ☐ 70.0
- ☐ 90.0
- ☐ 60.0

15 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinin həyata keçirilməsində cəmi neçə şirkət yer almışdır?

- ☐ 250.0
- ☒ 400.0
- ☐ 450.0
- ☐ 350.0
- ☐ 300.0

16 Xəzər bölgəsinin karbohidrogen ehtiyatları dünyadakı karbohidrogen yataqlarının təxminən neçə faizini təşkil edir?

- ☐ 2.0
- ☒ 5.0
- ☐ 7.0
- ☐ 4.0
- ☐ 3.0

17 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinin həyata keçirilməsində neçə yerli şirkət iştirak edir?

- ☐ 45.0
- ☒ 72.0
- ☐ 75.0
- ☐ 62.0
- ☐ 55.0

18 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsasən Azərbaycan necənci ildən öz payını almağa başlamışdır?

- ☐ 1995.0
- ☒ 2000.0
- ☐ 2001.0
- ☐ 2002.0
- ☐ 1998.0

19 “Əsrin müqaviləsi” adlanan neft sazişinə əsasən Azərbaycan neçə млрд. dollar gəlir götürəcəkdir?

- ☐ 25.0
- ☒ 34.0
- ☐ 40.0
- ☐ 35.0
- ☐ 30.0

20 Neftin mənşəyi haqqında nəzəri məsələlərə həsr olunan “Neft elmi haqqında” əsərinin müəllifi kimdir?

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

21 Neftin əmələ gəlməsi haqqında nəzəriyyələr hansı qruplara bölünür?

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

22 Neft və təbii qazın qeyri-üzvi mənşəli olması haqqında neçə nəzəriyyə mövcuddur? 3

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

23 . Neft və təbii qazın dəmir birləşmələri əsasında yaranmasını irəli sürən nəzəriyyə necə adlanır?

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

24 Karbid nəzəriyyəsi neft və qazın hansı birləşmələr əsasında yaranması fərziyyəsini irəli sürürdü?

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

25 Neftin əmələ gəlməsi haqqında karbid nəzəriyyəsi nə vaxt və hansı alim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- ☐ 1880-ci ildə A.N. Enqler
- ☒ 1877-ci ildə D.İ.Mendeleyev
- ☐ 1930-cu ildə İ.M.Qubkin

- ☐ 1860-cı ildə M.V.Lomonosov
- ☐ 1870-ci ildə N.D.Zelinski

26 Neft və təbii qazın üzvi maddələrdən əmələ gəlməsi haqqında nəzəriyyə ilk dəfə hansı alim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

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

27 İlk dəfə laboratoriya şəraitində bitki qalıqlarından sintetik nefti hansı alim almışdır?

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

28 Neftin heyvan və bitki qalıqlarının qarışığından əmələ gəlməsi haqqında üzvi nəzəriyyə hansı alim tərəfindən əsaslandırılmışdır?

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

29 Neft və təbii qazın üzvi yolla əmələ gəlməsi haqqında olan nəzəriyyələr neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

30 İlk dəfə olaraq laboratoriya şəraitində heyvan yağlarından sintetik nefti hansı alim əldə etmişdir?

- ☐ N.D.Zelinski
- ☒ H.Hefer
- ☐ Vulkan nəzəriyyəsi
- ☐ İ.M.Qubkin
- ☐ D.İ.Mendeleyev

31 Laboratoriya şəraitində balıq yağını emal edərək neftə bənzər maye əldə edən alim kimdir?

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

☐ D.İ.Mendeleyev

32 A.Enqler tərəfindən laboratoriya şəraitində əldə edilən neftə bənzər protopetroleum mayesinin sıxlığı nə qədərdir(q/sm^3)?

- ☐ 1.1
☒ 0.91
☐ 0.81
☐ 0,,75
☐ 0.83

33 . Neft və təbii qazın bitki qalıqlarından əmələ gəlməsi nəzəriyyəsi ilk dəfə kim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

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

34 Neftin heyvan və bitki qalıqlarından əmələ gəlməsi nəzəriyyəsi nə vaxt və hansı alim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

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

35 Neftin əmələ gəlməsi haqqında Qubkin nəzəriyyəsi həm də necə adlanır?

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

36 Neft yataqlarına əsas etibarilə harada təsadüf edilir?

- ☐ Düzənliklərdə
☒ Qədim dənizlərin yerində
☐ Səhrada
☐ Bataqlıqlarda

37 39. Hal-hazırda yer səthindən hansı dərinlikdə olan neft yataqları istismar olunur(km-lə)?

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

38 Aşağıdakılardan hansı yerin altında neft-qaz yataqlarının olmasını göstərən amillərdən hesab edilir?

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

39 Azərbaycanda palçıq vulkanlarını ətraflı tədqiq edən akademik alim hansıdır?

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

40 Q.F. Magilyevsk tərəfindən təklif edilən neft axtarılmasına aid kəşfiyyat üsulu necə adlanır?

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

41 Süxurların və onların içərisində yerləşən faydalı qazıntıların fiziki xassələrinə əsaslanan neft axtarışı üsulları necə adlanır?

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

42 Hansı üsul neft axtarışında tətbiq olunan maqnitometrik üsuldur?

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

43 Süxurların maqnit sahəsinin öyrənilməsinə əsaslanan neft yataqlarının axtarılması üsulu necə adlanır?

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

44 Süxurların ağırlıq qüvvəsinə hesablanan neft axtarışı üsulu necə adlanır?

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

45 Aşağıdakı üsullardan hansı neft yataqlarının axtarılmasında tətbiq edilən qravimetrik üsuldur?

- ☐ Süxurların təbii radioaktivliyinin öyrənilməsinə əsaslanan üsul
- ☒ 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

46 Sabit və dəyişən cərəyan mənbələri ilə yer qabığında yaranan süni elektromaqnit sahələrinin ölçülməsinə əsaslanan neft yataqlarının axtarışı üsulu necə adlanır?

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

47 Aşağıdakı üsullardan hansı elektrometrik üsul adlanır?

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

48 Müxtəlif süxur komplekslərində süni partlayış nəticəsində yaranan dalğaların yayılma sürətinə və onların qeydə alınmasına əsaslanan neft yataqlarının axtarışı üsulu necə adlanır?

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

49 Süxurların təbii radioaktivliyinin öyrənilməsinə əsaslanan neft yataqlarının axtarışı üsulu necə adlanır?

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

50 Hansı üsul radiometrik üsul adlanır?

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

51 Neft yataqlarının axtarışında tətbiq olunan geofiziki üsullardan ən səmərəlisi hansıdır?

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

52 Hansı üsul seysmik üsul adlanır?

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

53 Neft əsas etibarilə hansı karbohidrogenlərin qarışığından ibarətdir?

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

54 Neftin tərkibində karbohidrogenlərin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

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

55 Neftin tərkibində kükürlü, azotlu və oksigenli birləşmələr əsasən neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 14-16
- ☒ 2-5
- ☐ 3-7
- ☐ 5-6
- ☐ 8-10

56 Neftin tərkibində karbonun miqdarı əsasən neçə faiz təşkil edir

- ☐ 65-70
- ☒ 95-98

- ☐ 98-100
- ☐ 85-95
- ☐ 75-85

57 Neftin tərkibində hidrogenin miqdarı əsasən neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 2-5
- ☒ 12-14
- ☐ 10-15
- ☐ 15-20
- ☐ 5-10

58 60. Hansı karbohidrogenlər neftin tərkibində az miqdarda olur və yaxud olmur?

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

59 Maye və bərk neft məhsullarının molekulyar kütləsi hansı intervalda dəyişir?

- ☐ 50-100
- ☒ 800-1000
- ☐ 600-800
- ☐ 500-600
- ☐ 200-400

60 Neftin istilikyapma qabiliyyəti nə qədərdir(104 C/kq)?

- ☐ 1.9
- ☒ 4.2
- ☐ 5.2
- ☐ 3.5
- ☐ 2.8

61 Neftin hansı fraksiyasında parafin karbohidrogenlərinin miqdarı üstünlük təşkil edir?

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

62 Tərkibində hansı miqdarda karbon atomu olan karbohidrogenlər maye parafin karbohidrogenləri adlanır?

- ☐ C8- C20
- ☒ C5- C16
- ☐ C1- C4
- ☐ C2- C5
- ☐ C5- C18

63 02 Tərkibində hansı miqdarda karbon atomu olan karbohidrogenlər sülb parafin karbohidrogenləri adlanır?

- ☐ C5- C16
- ☒ C16-dan çox
- ☐ C1- C4
- ☐ C2- C5
- ☐ C5- C10

64 Qaz halında olan parafin karbohidrogenləri neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 2.0
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

65 Qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür?

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

66 Quru qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qazlarla zəngin olur?

- ☐ Etan və butan
- ☒ Metan və etan
- ☐ Metan və propan
- ☐ Etan və propan
- ☐ Butan və propan

67 Yağlı qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qazlarla zəngin olur?

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

68 Qaz yataqlarından çıxarılan qazların tərkibində metan neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 53-63
- ☒ 72-93
- ☐ 85-93
- ☐ 75-85
- ☐ 65-75

69 Qaz-kondensat yataqlarından alınan qazların tərkibində pentan neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 10-15
- ☒ 2-5
- ☐ 5-6
- ☐ 8-10
- ☐ 8-12

70 Bakı neftləri yerdən hansı temperaturda çıxarılır(° ?

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

71 Qroznı neftləri yerdən hansı temperaturda çıxarılır(° ?

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

72 Maye parafin karbohidrogenləri ən çox hansı neft məhsullarının tərkibində olur?

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

73 D.İ,Mendeleev və V.V.Morkovnikov neçənci illərdə Bakı neftindən maye parafin karbohidrogenlərinin nümayəndəsini ayıraraq tədqiq etmişlər?

- ☐ 1905-1910
- ☒ 1883-1903
- ☐ 1880-1900
- ☐ 1885-18901890-1895

74 Amerika alimləri neft fraksiyalarından maye parafin karbohidrogenlərinin neçə nümayəndəsini ayıra bilmişlər?

- ☐ 26.0
- ☒ 46.0
- ☐ 38.0
- ☐ 48.0
- ☐ 35.0

75 Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 2.0

- ☐ 3.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

76 Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür?

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

77 Parafin əsaslı neftlərdə bərk parafin karbohidrogenlərin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 18-20
- ☒ 7-12
- ☐ 41518.0
- ☐ 8-13
- ☐ 12-15

78 Bərk halda olan parafinlərin ərimə temperaturu neçə °C-dir?

- ☐ 60-65
- ☒ 50-55
- ☐ 55-60
- ☐ 45-50
- ☐ 40-45

79 Bərk halda olan parafinlərin qaynama temperaturu neçə °C-dir?

- ☐ 450.0
- ☒ 550.0
- ☐ 580.0
- ☐ 600.0
- ☐ 480.0

80 Neftin tərkibində olan naften karbohidrogenləri neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

81 Neftlərin tərkibində naften karbohidrogenlərinin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

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

82 Naften karbohidrogenlərini neftdən ayıraraq fiziki-kimyəvi xassələrini öyrənməkdə hansı alimin və onun məktəbinin çox böyük rolu olmuşdur?

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

83 Neftin tərkibində aromatik karbohidrogenlərin miqdarı neçə faizə qədər olur?

- ☐ 35.0
- ☒ 25.0
- ☐ 15.0
- ☐ 20.0
- ☐ 30.0

84 Aromatik karbohidrogenlərin ilk nümayəndəsi neftin hansı fraksiyasında daha yüksəkdir?

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

85 Aromatik karbohidrogenlərdə yan zəncirdə şaxələnmə artdıqca neftin hansı fraksiyasının keyfiyyəti yüksəlir?

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

86 Neft turşuları ilk dəfə hansı neftin tərkibindən ayrılaraq öyrənilmişdir?

- ☐ 1860-cı ildə Lomonosov
- ☒ 1874-cü ildə Eyxler
- ☐ 1883-cü ildə Morkovnikov
- ☐ 1930-cu ildə Qubkin
- ☐ 1877-ci ildə Mendeleyev

87 Bakı neftlərində fenolun miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 12.5
- ☒ 0.2
- ☐ 1.5
- ☐ 3.8
- ☐ 6.7

88 Yüngül neftlərin tərkibində qatran-asfalt maddələrin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

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

89 Ağır neftlərin tərkibində qatran-asfalt maddələrin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

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

90 Benzinin tərkibində olan qatran-asfalt birləşmələri neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

91 Neftin sıxlığı hansı intervalda dəyişir?

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

92 Hansı maddələr neftin sıxlığını yüksəldir?

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

93 Neftlər sıxlığına görə necə bölünürlər?

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

94 Sıxlığı 0,9q/sm³-dən az olan neftlər necə adlanır?

- ☐ Orta ağır
- ☒ Yüngül
- ☐ Xüsusi yüngül

- ☐ Ağır
- ☐ Xüsusi ağır

95 Sıxlığı $0,9\text{q/sm}^3$ -dən çox olan neftlər necə adlanır?

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

96 Neftin sıxlığının onunla eyni həcmdə olan suya nisbətən təyin edilməsi hansı cihazda aparılır?

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

97 Neftin 20°C temperaturdakı sıxlığının 4°C temperaturdakı sıxlığına olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir?

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

98 Hansı neftin sıxlığı 1-dən yüksəkdir?

- ☐ Xudat
- ☒ Kanada
- ☐ Suraxanı
- ☐ Baliviya
- ☐ Qroznı

99 Tərkibdə hansı birləşmənin olması neftdən alınan fraksiyaların sıxlığının az olmasına səbəb olur?

- ☐ Asfalt-qatran birləşmələrinin
- ☒ Parafin karbohidrogenlərinin
- ☐ Aromatik karbohidrogenlərinin
- ☐ Naften karbohidrogenlərinin
- ☐ Azotlu birləşmələrinin

100 Ölkəmizdə neft məhsullarının sıxlığın təyin olunduğu standart temperatur göstərici neçə $^\circ\text{C}$ qəbul edilmişdir?

- ☐ 12.0
- ☒ 20.0
- ☐ 25.0
- ☐ 18
- ☐ 15.0

101 İngiltərədə və ABŞ-da neft məhsullarının sıxlığının təyin olunduğu standart temperatur göstərici neçə °C qəbul edilmişdir?

- ☐ 20.12
- ☒ 15.56
- ☐ 16,25
- ☐ 18.5
- ☐ 19,42

102 Hansı göstəricinin yüksəlməsi neft fraksiyalarının sıxlığının artmasına səbəb olur?

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

103 Aşağıdakı göstəricilərdən hansının artması neft fraksiyalarının molekulyar kütləsinin yüksəlməsinə səbəb olur?

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

104 Xam neftin molekulyar kütləsi əsasən hansı aralıqda dəyişir?

- ☐ 500-800
- ☒ 220-300
- ☐ 200-400
- ☐ 300-500
- ☐ 400-700

105 Hansı göstəricinin yüksəlməsi neft fraksiyalarının özlülüynün artmasına səbəb olur?

- ☐ Kristallaşma temperaturu
- ☒ Təzyiq
- ☐ Temperatur
- ☐ Sıxlıq
- ☐ Aşma temperaturu

106 Neft fraksiyalarının hansı göstəricisi Voinov düsturu ilə ifadə edilir?

- ☐ Aşma temperaturu
- ☒ Molekulyar kütləsi
- ☐ Sıxlığı
- ☐ Özlülüynü
- ☐ Qaynama temperaturu

107 Dina-Devis indeksindən neft fraksiyalarının hansı xarakteristikasını ifadə etmək üçün istifadə edirlər?

- ☐ Temperatur-təzyiq
- ☒ Temperatur-özlülük
- ☐ Temperatur-sıxlıq
- ☐ Sıxlıq-özlülük
- ☐ Sıxlıq-molekul kütləsi

108 Nefti təşkil edən təbəqələrin müxtəlif qüvvələrin təsiri nəticəsində bir-birinə nisbətən yerdəyişməsinə göstərdiyi müqavimət hansı göstəricini ifadə edir?

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

109 Neft və neft məhsulları üçün neçə növ özlülük təyin olunur?

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5.0

110 Neft və neft məhsulları üçün hansı özlülüklər təyin olunur?

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

111 Neftin mütləq özlülüynün suyun mütləq özlülüynə olan nisbətə ifadə olunan göstərici hansıdır?

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

112 Praktikada əsasən hansı özlülük göstəricisindən istifadə edilir?

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

113 Neft məhsullarının nisbi özlülüynü təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə edirlər?

- ☐ Fotometr
- ☒ Viskozimetr

- ☐ Piknometr
- ☐ Areometr
- ☐ Mor-Vestfal tərəzisi

114 Ən yüngül neftlər hansı temperaturda qaynayır?

- ☐ 2500
- ☒ 100-dən aşağı
- ☐ 120.0
- ☐ 150.0
- ☐ 200.0

115 100°C temperaturdan yuxarı temperaturda qaynayan neftlər hansı neftlərdir?

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

116 Neft buxarları ilə hava qarışığının alışdığı temperatur göstəricisi necə adlanır?

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

117 Təkcə buxarlarda deyil, bütün neft mayesində yanmanın baş verdiyi temperatur göstəricisi necə adlanır?

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

118 Ağ neftin alışma temperaturu neçə °C-dir?

- ☐ 20-30
- ☒ 40-50
- ☐ 60-70
- ☐ 90-100
- ☐ 30-40

119 Benzinin alışma temperaturu neçə °C-dir?

- ☐ 60-70
- ☒ 25-30
- ☐ 30-40
- ☐ 20-30
- ☐ 40-50

120 Sürtkü yağlarının alışma temperaturu neçə °C-dir?

- ☐ 50-100
- ☒ 300 və daha çox
- ☐ 200-250
- ☐ 100-200
- ☐ 180-250

121 Neft fraksiyasında həll olmuş su,parafin və benzolun adi gözlə görünə biləcək şəkildə ayrıldığı temperatur necə adlanır?

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

122 Neft emulsiyasını dağıtmaq üçün işlədilən maddələr necə adlanır?

- ☐ Qeyri-elektrolitlər
- ☒ Deemulqatorlar
- ☐ Biemulqatorlar
- ☐ Katalizatorlar
- ☐ Elektrolitlər

123 Deemulqatorlar təbiətinə görə neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5.0

124 Deemulqatorlar təbiətinə görə hansı qruplara bölünürlər?

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

125 Hazırda neft emulsiyalarını neçə üsulla parçalayırlar?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2.0
- ☐ 4
- ☐ 5.0

126 Neft təmizləyən qurğu ilk dəfə nə zaman yaradılmışdır?

- ☐ 1840-cı ildə
- ☒ 1823-cü ildə
- ☐ 1883-cü ildə
- ☐ 1850-ci ildə
- ☐ 1833-cü ildə

127 Amerikada neft təmizlənməsi sahəsində ilk təcrübələr kim tərəfindən aparılmışdır?

- ☐ Morkovnikov
- ☒ Silliman
- ☐ Hefer
- ☐ Enqler
- ☐ Eyxler

128 Balaxanida ilk neftayırma zavodu neçənci ildə tikilmişdir?

- ☐ 1840-cı ildə
- ☒ 1837-ci ildə
- ☐ 1823-cü ildə
- ☐ 1883-cü ildə
- ☐ 1850-ci ildə

129 Bakılı texnik Məlikov şəhərdə neft emalı zavodunu neçəncü ildə tikdirmişdir?

- ☐ 1880-ci ildə
- ☒ 1863-cü ildə
- ☐ 1850-ci ildə
- ☐ 1847-ci ildə
- ☐ 1865-ci ildə

130 Neft lampası ilk dəfə nə zaman kəşf olundu?

- ☐ XX əsrin əvvəllərində
- ☒ XVIII əsrin sonlarında
- ☐ XVIII əsrin ortalarında
- ☐ XVIII əsrin əvvəllərində
- ☐ XVII əsrin sonlarında

131 1868-ci ildə Bakıda neçə neftayırma zavodu işləyirdi?

- ☐ 30.0
- ☒ 23.0
- ☐ 22.0
- ☐ 25.0
- ☐ 26.0

132 Neftin fasiləsiz emalı prosesini həyata keçirən qurğular ilk dəfə harada tikilmişdir?

- ☐ İngiltərədə
- ☒ Azərbaycanada
- ☐ Rusiyada

- ☐ Meksikada
- ☐ ABŞ-da

133 Neftin fasiləsiz emalı prosesi ilk dəfə nə vaxt və kim tərəfindən hazırlanmışdır?

- ☐ 1882-ci ildə rus kimyaçısı Y.V. Lermontova
- ☒ 1873-cü ildə bakılı texnik A.Təbrizov
- ☐ 1863-cü ildə Bakılı texnik Məlikov
- ☐ 1875-ci ildə mühəndis A.A.Letin
- ☐ 1881-ci ildə kimyaçı alim D.İ.Mendeleyev

134 Neftin destillə prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- ☐ 6.0
- ☒ 4.0
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

135 Neft emalı sənayesində neçə tip atmosfer borulu qurğulardan istifadə edilir?

- ☐ 6
- ☒ 3.0
- ☐ 2.0
- ☐ 4
- ☐ 5.0

136 Keçmiş dövrdə neftin hansı fraksiyası gərəksiz hesab edilərək atılırdı?

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

137 Mazutun ən qiymətli xammal olduğunu müəyyənləşdirən alim kim olmuşdur?

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

138 Mazutu hansı temperaturda qızdırıb parçaladıqda ondan benzin almaq olur (°)?

- ☐ 850-900
- ☒ 450-800
- ☐ 350-400
- ☐ 300-450
- ☐ 150-200

139 Hazırda mazutdan neçə faizə qədər krekinq benzini və kerosin əldə etmək olur?

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

140 Neftin düz distilləsindən alınan ağır fraksiyaları parçalayıb ondan benzin istehsal etmək prosesi necə adlanır?

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

141 İlk dəfə laboratoriya şəraitində mazutu krekinq yolu ilə parçalayıb kiçikmolekullu birləşmələr alan alim kim olmuşdur?

- ☐ 1880-ci ildə M.V.Lomonosov
- ☒ 1871-ci ildə Q.Q.Qustavson
- ☐ 1875-ci ildə A.A.Letin
- ☐ 1881-ci ildə D.İ.Mendeleyev
- ☐ 1882-ci ildə Y.V. Lermontova

142 Krekinq sözünün mənası nədir?

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

143 Neftin krekinqi prosesləri neçə əsas qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4.0
- ☐ 5

144 Neftin krekinqi prosesləri hansı qruplara bölünür?

- ☐ Termiki krekinq, piroliz və riforminq
- ☒ 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

145 Yüksək temperatur və təzyiq şəraitində hansı emal prosesi aparılır?

- ☐ Pioliz
- ☒ Termiki krekinq
- ☐ Destruktiv emal
- ☐ Birbaşa emal
- ☐ Katalitik krekinq

146 Neftin termiki krekinqi üçün zavod layihəsini nə vaxt və hansı alim ixtira etmişdir?

- ☐ 1882-ci ildə Y.V. Lermontova
- ☒ 1890-cı ildə V.Q.Şuxov
- ☐ 1871-ci ildə Q.Q.Qustavson
- ☐ 1875-ci ildə A.A.Letin
- ☐ 1881-ci ildə D.İ.Mendeleyev

147 Krekinq prosesində 1 ton neftdən təxminən neçə kq benzin alınır?

- ☐ 600
- ☒ 500.0
- ☐ 300
- ☐ 200.0
- ☐ 150.0

148 Neftin adi distillə prosesində 1 ton neftdən təxminən neçə kq benzin alınır?

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

149 Qaynama temperaturundan və kondensasiyadan asılı olaraq neftin ayrı-ayrı yüngül fraksiyalara ayrılması prosesi necə adlanır?

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

150 Termiki krekinq prosesi hansı temperatur və təzyiq şəraitində aparılır(°C, MP ?

- ☐ 250-300; 3-4
- ☒ 450-500; 3-6
- ☐ 450-500; 0,2-0,3
- ☐ 300-450; 3-6
- ☐ 250-300; 3-6

151 Katalitik krekinq prosesi hansı temperatur və təzyiq şəraitində aparılır(°C, MP ?

- ☐ 250-300; 3-4
- ☒ 450-500; 0,2-0,3

- ☐ 450-500; 3-6
- ☐ 300-450; 3-6
- ☐ 250-300; 3-6

152 Termiki krekinq prosesində alınan avtomobil benzinləri nə üçün keyfiyyətlidirlər?

- ☐ Tərkibində asfalt-bitum maddələri olmadığına görə
- ☒ 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

153 Termiki krekinq benzinləri uzun müddət saxlanılan zaman nə dəyişiklik baş verir?

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

154 Adi distilladan alınan benzinin oktan ədədini yüksəltmək üçün aparılan termiki krekinq prosesi necə adlanır?

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

155 Neftin 550°C və 70 atm. təzyiqində krekinqi necə adlanır?

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

156 Riforminq prosesi hansı məqsədlə aparılır?

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

157 Katalitik krekinq prosesində alınan məhsullar hansı maddələrlə zəngin olur?

- ☐ Olefin və aromatik karbohidrogenlərlə
- ☒ İzoparafın və aromatik karbohidrogenlərlə
- ☐ İzobutan və aromatik karbohidrogenlərlə
- ☐ İzooktan və aromatik karbohidrogenlərlə

☐ İzohexan və aromatik karbohidrogenlərlə

158 Katalitik krekinq prosesində katalizator kimi hansı maddədən istifadə olunur?

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

159 Katalitik krekinqin növlərindən olan "plarforming" prosesi hansı katalizatorun iştirakı ilə aparılır?

- ☐ Gümüş
- ☒ Platin
- ☐ Alümosilikat
- ☐ Qurğuşun
- ☐ Alüminium

160 Neft məhsullarının yüksək temperaturda və aşağı təzyiqdə parçalanması üsulu necə adlanır?

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

161 Neft məhsullarının kükürd turşusu və ya qələvilərlə emal olunması üsulu necə adlanır?

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

162 Neft məhsullarının adsorbent təbəqəsindən filtrasiyasına əsaslanan təmizlənmə üsulu hansıdır?

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

163 Təmizlənmiş məhsulun və kənar qarışıqların müxtəlif həll olma prinsipinə əsaslanan təmizləmə üsulu hansıdır?

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

164 Katalizatorlardan istifadə etməklə neft məhsullarının sıxılmış hidrogenlə yüksək təzyiqdə təmizlənməsi prosesi necə adlanır?

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

165 Neftin tərkibində olan müxtəlif karbohidrogen qruplarının miqdarına görə təsnifatı hansı alim tərəfindən verilmişdir?

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

166 Neftlər tərkibində olan müxtəlif karbohidrogen qruplarının miqdarına görə təsnifatlaşdırılıqda neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 4
- ☐ 2.0
- ☐ 3.0
- ☐ 5

167 Neftlər tərkibində olan müxtəlif karbohidrogen qruplarının miqdarına görə təsnifatlaşdırılması necə adlanır?

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

168 Sənaye təsnifatına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6.0
- ☒ 3.0
- ☐ 2
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

169 Sənaye təsnifatına görə neftlər hansı qruplara bölünürlər?

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

170 Hansı neftlər yüngül neftlər adlanır(q/sm^3)?

- ☐ Sıxlığı 0,55 olanlar
- ☒ Sıxlığı 0,878-dən az olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,878- 0,884 olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,884-dən az olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,884-dən çox olanlar olanlar

171 Hansı neftlər ağırlaşmış neftlər adlanır(q/sm^3)?

- ☐ Sıxlığı 0,55 olanlar
- ☒ Sıxlığı 0,878- 0,884 olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,878-dən az olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,884-dən az olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,884-dən çox olanlar olanlar

172 Hansı neftlər ağır neftlər adlanır(q/sm^3)?

- ☐ Sıxlığı 0,55 olanlar
- ☒ Sıxlığı 0,884-dən çox olanlar olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,878- 0,884 olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,878-dən az olanlar
- ☐ Sıxlığı 0,884-dən az olanlar

173 Kükürdün miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6.0
- ☒ 2
- ☐ 3.0
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

174 Kükürdün miqdarına görə neftlər hansı qruplaraa bölünür?

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

175 Tərkibində neçə faiz kükürd olan neftlər az kükürlü neftlər adlanır?

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

176 Tərkibində neçə faiz kükürd olan neftlər kükürlü neftlər adlanır?

- ☐ 0,1-dən çox

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

177 Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ Qruplara bölünmür
- ☒ 3.0
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

178 Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər?

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

179 Az qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir?

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

180 . Qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 17-dən çox
- ☒ 8-28
- ☐ 8-dən çox
- ☐ 17.0
- ☐ 8-18

181 Çox qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- ☐ p
- ☒ 28-dən çox
- ☐ 8-28
- ☐ 8-dən çox
- ☐ 17 –dən çox

182 Parafinin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2.0
- ☐ 4.0

☐ 5.0

183 Parafinin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər?

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

184 Parafinsiz neftlərin tərkibində parafinin miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir?

- ☐ 1.5
- ☒ 1
- ☐ 0,5
- ☐ 0,7
- ☐ 0,4

185 Parafinli neftlərin tərkibində parafinin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

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

186 Az parafinli neftlərin tərkibində parafinin miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir?

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

187 Benzin fraksiyasının miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6
- ☒ 4.0
- ☐ 2.0
- ☐ 3.0
- ☐ 5.0

188 Yüksək oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- ☐ 100.0
- ☒ 72-dən yüksək
- ☐ 65-dən yüksək
- ☐ 90-dan yüksək
- ☐ 95.0

189 Orta oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- ☐ 72-dən çox
- ☒ 65-71
- ☐ 72-90
- ☐ 90-95
- ☐ 80-90

190 Aşağı oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- ☐ 55-71
- ☒ 65-dən az
- ☐ 72dən az
- ☐ 65-71
- ☐ 72-90

191 Kerosin fraksiyasının keyfiyyətinə görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4.0
- ☐ 5

192 Traktor kerosini verən neftlərin oktan ədədi neçədir?

- ☐ 72.0
- ☒ 40-dan çox
- ☐ 30-40
- ☐ 40.0
- ☐ 50

193 Aralıq kerosini verən neftlərin oktan ədədi neçədir?

- ☐ 25-ə qədər
- ☒ 40- a qədər
- ☐ 40-dan çox
- ☐ 40-45
- ☐ 35-ə qədər

194 Yağ fraksiyasının tkeyfiyyətinə görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6
- ☒ 3.0
- ☐ 2
- ☐ 4.0
- ☐ 5.0

195 Neft yanacaqları təyinatına görə neçə əsas qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2.0
- ☐ 3

- ☐ 4.0
☐ 5

196 Neft yanacaqları təyinatına görə hansı əsas qruplara bölünür?

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

197 Daxiliyanma mühərriklərində istifadə olunan yanacaqlar hansı qruplara bölünürlər?

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

198 Qazanxana-soba yanacaqları neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
☒ 3.0
☐ 2
☐ 4.0
☐ 5.0

199 Qazanxana-soba yanacaqları hansı qruplara bölünür?

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

200 Dizel yanacaqlarının əsas keyfiyyət göstəricisi hansıdır?

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

201 Dizel yanacaqlarının öz-özünə alovlanma temperaturu hansı göstərici ilə ifadə olunur?

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

202 Setan ədədini təyin edən zaman etalon kimi hansı maddələrin qarışığı götürülür?

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

203 Dizel yanacağı nümunəsinin öz-özünə alovlanma temperaturunun etalon qarışığın öz-özünə alovlanma temperaturu ilə müqayisə edilməsi yolu ilə hansı göstərici təyin edilir?

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

204 Setanın öz-özünə alovlanması neçəyə bərabər götürülür?

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

205 α -metilnaftalin karbohidrogeninin öz-özünə alovlanması neçəyə bərabər götürülür?

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

206 Sınaqdan keçirilən dizel yanacağı özünü 45% setandan və 55% α -metilnaftalindən ibarət olan qarışıq kimi apararsa həmin dizel yanacağının setan ədədi neçə qəbul edilir?

- ☐ 100
- ☒ 45
- ☐ 55
- ☐ 65
- ☐ 75

207 Setan ədədi artan zaman öz-özünə alovlanma temperaturu necə dəyişir?

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

208 Yanacağı qapalı putada qızdıraraq onun üzərinə mütəmadi olaraq alov lampasını yaxınlaşdırmaqla hansı

göstərici təyin edilir?

- ☐ Buxarlanma temperaturu
- ☒ Alışma temperaturu
- ☐ Öz-özünə alovlanma temperaturu
- ☐ Molekul kütləsi
- ☐ Qaynama temperaturu

209 Dizel yanacaqları əsasən hansı özlülüklə səciyyələnir?

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

210 Temperatur artan zaman dizel yanacağının özlülüüyü necə dəyişir?

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

211 Sürətli mühərriklər üçün olan dizel yanacaqlarında özlülük hansı temperaturda təyin edilir($^{\circ}$?

- ☐ 50
- ☒ 20
- ☐ 30
- ☐ 10
- ☐ 40

212 Yavaş sürətli mühərriklər üçün olan dizel yanacaqlarında özlülük hansı temperaturda təyin edilir($^{\circ}$?

- ☐ 40
- ☒ 50
- ☐ 20
- ☐ 30
- ☐ 10

213 Sürətli mühərriklər üçün olan dizel yanacaqlarında özlülük hansı intervalda dəyişir(mm²/s)?

- ☐ 10-15
- ☒ 1,8-8
- ☐ 1,2-1,8
- ☐ 2-4
- ☐ 8.2-10,4

214 Aşağı sürətli mühərriklər üçün olan dizel yanacaqlarında özlülük maksimum hansı göstəriciyə qədər olur(mm²/s)?

- ☐ 16
- ☒ 36
- ☐ 38
- ☐ 28
- ☐ 25

215 Dizel yanacaqlarının öz faza bircinsliyini itirməyə başladığı temperatur necə adlanır?

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

216 Dizel yanacaqlarında ilk kristalların əmələ gəldiyi temperatur necə adlanır?

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

217 Dizel yanacaqlarının tutqunlaşma, kristallaşma və bərkimə temperaturu hansı göstəricidən asılıdır?

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

218 Yanacağın öz mütəhəkkirliyini tamamilə itirdiyi temperatur necə adlanır?

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

219 Hansı karbohidrogenlər aşağı donma temperaturuna malikdirlər?

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

220 Hansı karbohidrogenlər yüksək donma temperaturuna malikdirlər?

- ☐ Doymuş
- ☒ Naften
- ☐ Parafin

- ☐ Aromatik
☐ Olefin

221 Mühərrikin normal işləməsi üçün dizel yanacağıının tutqunlaşma temperaturu ətraf mühitin temperaturundan neçə °C aşağı olmalıdır?

- ☐ 10-12
☒ 3-5
☐ 2-4
☐ 3-8
☐ 8-10

222 Mühərrikin normal işləməsi üçün dizel yanacağıının donma temperaturu ətraf mühitin temperaturundan neçə °C aşağı olmalıdır?

- ☐ 8-10
☒ 10-12
☐ 3-5
☐ 2-4
☐ 3-8

223 Kükürdün yaratdığı korroziyanın qarşısını almaq üçün dizel yanacağıının tərkibinə aşqar kimi hansı maddə əlavə edilə bilər?

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

224 Orta yanacaq nümunəsinin kağız filtirdən keçirilməsi yolu ilə dizel yanacaqlarının hansı göstəricisi müəyyən edilir?

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

225 Nə üçün benzinə nisbətən dizel yanacaqlarında suyun miqdarı daha çoxdur?

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

226 Dizel yanacaqlarının setan ədədini artırmaq üçün tərkibə əsasən hansı aşqar əlavə edilir?

- ☐ Manqan birləşmələri
☒ İzopropilnitrat

- ☐ Gümüşnitrat
- ☐ Tetraetilqurğuşun
- ☐ Tetrametilqurğuşun

227 Tətbiq olunma şəraitindən asılı olaraq sənayedə neçə marka dizel yanacağı buraxılır?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

228 Ətraf mühitin temperaturu 0° və ondan yüksək olduqda hansı marka dizel yanacağından istifadə edilir?

- ☐ M
- ☒ L
- ☐ Z
- ☐ A
- ☐ B

229 Havanın temperaturu -20°C və ondan aşağı olduqda hansı markalı dizel yanacağından istifadə olunur?

- ☐ M
- ☒ Z
- ☐ L
- ☐ A
- ☐ B

230 Havanın temperaturu -50°C və ondan aşağı olduqda hansı markalı dizel yanacağından istifadə olunur?

- ☐ M
- ☒ A
- ☐ L
- ☐ Z
- ☐ B

231 Dizel yanacaqları üçün setan ədədinin norması minimum nə qədər müəyyən edilir?

- ☐ 75
- ☒ 45
- ☐ 35
- ☐ 55
- ☐ 65

232 Tərkibində olan kükürdün miqdarına görə dizel yanacaqları neçə növə bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

233 A markalı dizel yanacaqlarının tərkibində kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır?

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

234 Hansı dizel yanacağının markalanmasına kükürdün miqdarı və alışma temperaturu daxil edilir?

- ☐ M
- ☒ L
- ☐ Z
- ☐ A
- ☐ B

235 Hansı dizel yanacağının markalanmasına kükürdün miqdarı və donma temperaturu daxil edilir?

- ☐ M
- ☒ Z
- ☐ L
- ☐ A
- ☐ B

236 Hansı dizel yanacağının markalanmasına kükürdün miqdarı daxil edilir?

- ☐ M
- ☒ A
- ☐ L
- ☐ Z
- ☐ B

237 Neftin yüksəkmolekullu fraksiyası olan tünd rəngli qatı maye necə adlanır?

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

238 Aşağıdakı göstəricilərdən hansı mazut üçün əsas keyfiyyət göstəricisi hesab edilir?

- ☐ Oktan ədədi
- ☒ Özlülük
- ☐ Setan ədədi
- ☐ İstilikayırma
- ☐ Molekul kütləsi

239 Mazutun özlülüüyü hansı göstərici ilə ifadə edilir?

- ☐ Nisbi özlülük

- ☒ Şərti özlülük vahidi
- ☐ Özlülük indeksi
- ☐ Kinematik özlülük
- ☐ Mütləq özlülük

240 Aşağı temperaturda mazutun özlülüğü necə dəyişir?

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

241 Birbaşa distillə yolu ilə parafinli neftdən alınan mazutun bərkimə temperaturu neçə °C-dir?

- ☐ 10
- ☒ 25
- ☐ 30
- ☐ 20
- ☐ 25

242 Krekinq yolu ilə parafinli neftdən alınan mazutun bərkimə temperaturu neçə °C-dir?

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

243 Mazut yanacağıının maksimum qızdırılma temperaturu onun alışma temperaturundan ən az neçə °C aşağı olmalıdır?

- ☐ 5
- ☒ 10
- ☐ 15
- ☐ 12
- ☐ 8

244 Mazutların alışma temperaturu neçə°C təşkil edir?

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

245 Qazanxana yanacaqlarında kükürdün miqdarı hansı göstəricidən asılıdır?

- ☐ Neftin molekulyar kütləsindən
- ☒ Neftin kimyəvi tərkibindən
- ☐ Neftin qaynama temperaturundan

- ☐ Neftin sıxlığından
- ☐ Neftin özlülüyündən

246 Yüksək kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir?

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

247 Kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır?

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

248 Az kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır?

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

249 Texnoloji qızdırıcı qurğularda hansı mazutdan istifadə edrlər?

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

250 Donanma üçün hansı markalı mazutdan istifadə edilir?

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

251 İstilik əldə etmək məqsədilə hansı markalı mazutdan istifadə edilir?

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

252 Mazutların markasına daxil edilən rəqəm nəyi göstərir?

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

253 Hansı mazutlar yüngül yanacaq hesab edilir?

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

254 Hansı markalı mazut orta yanacaq hesab edilir?

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

255 Hansı markalı mazut ağır yanacaq hesab edilir?

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

256 M-40 və M-100 markalı mazutlar kükürdün miqdarına görə neçə növə bölünür?

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

257 Marten sobaları üçün az kükürlü mazut yanacağı hansı markada buraxılır?

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

258 Marten sobaları üçün kükürlü mazut yanacağı hansı markada buraxılır?

- ☐ TPB

- ☒ MPS
- ☐ MP
- ☐ TQ
- ☐ TQVK

259 Qaz-turbin üçün adi keyfiyyət kateqoriyalı mazut yanacağı hansı markada buraxılır?

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

260 Qaz-turbin üçün yüksək keyfiyyət kateqoriyalı mazut yanacağı hansı markada buraxılır?

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

261 Məişət sobaları üçün mazut yanacağının hansı markası istehsal olunur?

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

262 Neft məhsullarının keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi üsulları təyin edilməsində istifadə edilən vasitələrdən asılı olaraq neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

263 Hansı metodla qiymətləndirmə zamanı neft məhsullarının xarici əlamətləri əsas götürülür?

- ☐ Təcrübə-istismar
- ☒ Orqanoleptik
- ☐ Laboratoriya
- ☐ Alət
- ☐ Hesablama

264 Orqanoleptik metodla qiymətləndirmə zamanı yanacaq materiallarının hansı əlamətləri əsas götürülür?

- ☐ Qaynama temperaturu
- ☒ Xarici əlamətləri
- ☐ Fraksiya tərkibi

- ☐ Özlülüğü
- ☐ Sıxlığı

265 Orqanoleptik metodla qiymətləndirmə zamanı yanacaq materiallarının hansı xarici əlaməti daha çox istifadə olunur?

- ☐ İyi
- ☒ Rəngi
- ☐ Kristallaşması
- ☐ Donması
- ☐ Tutqunlaşması

266 Yanacağın xarici əlamətləri onun hansı keyfiyyət göstəriciləri haqqında fikir yürütməyə imkan verir?

- ☐ Qanama və buxarlanma temperaturu
- ☒ Zəhərliliyi, təmizliyi
- ☐ Sıxlığı, özlülüğü
- ☐ Tutqunlaşma temperaturu, təmizliyi
- ☐ Molekul çəkisi, sıxlığı

267 B-70 markalı aviasiya benzinləri hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Göy
- ☒ Rəngsiz
- ☐ Sarı
- ☐ Yaşıl
- ☐ Narıncı

268 Hansı markalı avtomobil benzinləri sarı rəngdə buraxılır?

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

269 Etilsiz A-76 benzini hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Qırmızı
- ☒ Rəngsiz
- ☐ Sarı
- ☐ Narıncı
- ☐ Yaşıl

270 Etilsiz A-72 benzini hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Qırmızı
- ☒ Narıncı
- ☐ Rəngsiz
- ☐ Sarı
- ☐ Yaşıl

271 Etilsiz Aİ-93 benzini hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Göy
- ☒ Yaşıl
- ☐ Narıncı
- ☐ Rəngsiz
- ☐ Sarı

272 Etilsiz Aİ-98 benzini hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Göy
- ☒ Sarı
- ☐ Yaşıl
- ☐ Narıncı
- ☐ Rəngsiz

273 Hansı markalı avtomobil benzini rəngsiz buraxılır?

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

274 Hansı markalı etilsiz avtomobil benzini yaşıl rəngdə buraxılır?

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

275 B-91/115 markalı aviasiya benzini hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Göy
- ☒ Yaşıl
- ☐ Rəngsiz
- ☐ Sarı
- ☐ Narıncı

276 B-95/130 markalı aviasiya benzini hansı rəngdə olmalıdır?

- ☐ Göy
- ☒ Sarı
- ☐ Yaşıl
- ☐ Rəngsiz
- ☐ Narıncı

277 Hansdı markalı aviasiya benzini narıncı rəngdə buraxılır?

- ☐ B-80

- ☒ B-100/130
- ☐ B-70
- ☐ B-91/115
- ☐ B-95/130

278 Etsiz benzinin sarı rəngdən tünd qəhvəyi rəngə qədər boyanması nədən xəbər verir?

- ☐ Tərkibində suyun olmasından
- ☒ Qatranlaşmadan
- ☐ Kristallaşmadan
- ☐ Donmadan
- ☐ Tərkibdə kənar qarışıqların olmasından

279 Dizel yanacaqlarında boyanmanın intensivliyinin artması nəyə dəlalat edir?

- ☐ Tərkibində suyun olmasına
- ☒ Faktiki qatranlaşmanın artmasına
- ☐ Kristallaşmanın başlanmasına
- ☐ Donmaya
- ☐ Tərkibdə kənar qarışıqların olmasına

280 Qış fəslü üçün nəzərdə tutulan dizel yanacaqlarının rəngi yay fəslü üçün nəzərdə tutulan yanacaqların rənginə nisbətən necə olmalıdır?

- ☐ Sarı rəngli
- ☒ Açıq rəngli
- ☐ Tünd rəngli
- ☐ Göy rəngli
- ☐ Yaşıl rəngli

281 Neftdə həll olmuş qazların miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- ☐ Konduktometrik
- ☒ Xromotoqrafiya
- ☐ Konduktometrik
- ☐ Çəki
- ☐ Titrlemə

282 Neftin tərkibində olan duzların miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- ☐ Mikroskopik və rentgen
- ☒ Fiziki və kimyəvi
- ☐ Fiziki və mexaniki
- ☐ Kimyəvi və analitik
- ☐ Konduktometrik və potensiometrik

283 Neftin tərkibində duzların miqdarının məhlulun elektrik keçiriciliyinə əsaslanaraq ölçülməsi ilə təyin olunması üsulu necə adlanır?

- ☐ Kimyəvi
- ☒ Konduktometrik

- ☐ Potensiometrik
- ☐ Mikroskopik
- ☐ Fiziki

284 Neft və neft məhsullarının tərkibində olan mexaniki qarışıqlar hansı üsulla təyin edilir?

- ☐ Xromotoqrafiya
- ☒ Çəki
- ☐ Konduktometrik
- ☐ Potensiometrik
- ☐ Mikroskopik

285 Neftin elementar tərkibini təyin etmək üçün hansı laboratoriya cihazından istifadə edilir?

- ☐ Vizkozimetrdən
- ☒ Libix sobasından
- ☐ Xromotoqrafdan
- ☐ Konduktometrdən
- ☐ Psixrometrdən

286 Neftin tərkibində kükürdün miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- ☐ Düma üsulu
- ☒ Karlus üsulu
- ☐ Libix üsulu
- ☐ Konduktometrik üsul
- ☐ Potensiometrik üsul

287 Neftin tərkibində azotun miqdarı hansı üsulla təyin edili?

- ☐ Mikroskopik üsul
- ☒ Düma üsulu
- ☐ Karlus üsulu
- ☐ Libix üsulu
- ☐ Potensiometrik üsul

288 Hal –hazırda elementar tərkibinə görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 3
- ☒ 7
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4

289 Suraxanı,Qala, Qaraçuxur neftləri elementar tərkibinə görə hansı qrupa aid edilir?

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

290 Müəyyən temperaturda götürülmüş neft və ya neft məhsulu çəkisinin 4°C temperaturda suyun çəkisinə olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir?

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

291 Bir-birindən 1 sm məsafədə, 1 sm^2 səthdə iki maye təbəqəsinin 1 sm/san sürətlə hərəkət etməsinə qarşı göstərilən müqavimət necə adlanır?

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

292 Mütləq özlülüynün xüsusi çəkiyə nisbət ilə təyin edilən göstərici hansıdır?

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

293 Neft məhsullarının mütləq özlülüynünün həmin temperaturda suyun özlülüynə olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir?

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

294 Neft məhsulunun maye halından sülb halına keçmə temperaturu necə adlanır?

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

295 Hər hansı neft məhsulunun donma temperaturu göstərilən zaman neçə rəqəm qeyd olunur?

- ☐ 5
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

296 Neft məhsullarının ərimə temperaturu hansı üsulla təyin edilir?

- ☐ Xromotoqrafiya
- ☒ Halqa və kürə
- ☐ Piknometr
- ☐ Konduktometrik
- ☐ Potensiometrik

297 Yüngül neft məhsullarının qaynama temperaturu hansı cihaz vasitəsilə təyin edilir?

- ☐ Konduktometr
- ☒ Enqler
- ☐ Halqa və kürə
- ☐ Areometr
- ☐ Piknometr

298 Neftin tərkibində olan müxtəlif məhsulların miqdarını təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- ☐ Piknometr
- ☒ Qadaskin
- ☐ Enqler
- ☐ Halqa və kürə
- ☐ Areometr

299 Neft və neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün olan cihazlar neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

300 Neft və neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün olan cihazlar hansı qruplara bölünür?

- ☐ Standart və standart olmayan
- ☒ Açıq və qapalı
- ☐ Sadə və mürəkkəb
- ☐ Açıq və sadə
- ☐ Mürəkkəb və qapalı

301 Laboratoriya şəraitində alışma temperaturu 70°C-dən çox olan məhsulları yoxlamaq üçün hansı cihaz istifadə edilir?

- ☐ Areometr
- ☒ Brenken
- ☐ Qadaskin
- ☐ Enqler
- ☐ Halqa və kürə

302 Neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün işlədilən qapalı cihaz hansıdır?

- ☐ Halqa və kürə
- ☒ Abel-Penski
- ☐ Brenken
- ☐ Qadaskin
- ☐ Enqler

303 Alışma temperaturu 50°C -dən yüksək olan neft məhsullarının alışmasını təyin etmək üçün hansı növ qapalı cihazdan istifadə olunur?

- ☐ Enqler
- ☒ Martens-Penski
- ☐ Abel-Penski
- ☐ Brenken
- ☐ Qadaskin

304 Maddənin molekulunun karbon atomu kütləsinin $12/1$ hissəsindən neçə dəfə ağır olduğunu göstərən ədəd neft və neft məhsullarının hansı göstəricisini ifadə edir?

- ☐ Kimyəvi davamlılıq
- ☒ Molekul kütləsi
- ☐ Sıxlıq
- ☐ Özlülük
- ☐ Alışma temperaturu

305 Neft məhsulunun qaynama temperaturuna əsasən molekul kütləsi hansı düstura əsasən təyin olunur?

- ☐ Hefer düsturu
- ☒ Voinov düsturu
- ☐ Enqler düstru
- ☐ Mendeleyev düsturu
- ☐ Lomonosov düsturu

306 Laboratoriya şəraitində molekul kütləsini təyin etmək üçün olan üsullar neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

307 Təhlil ediləcək neft məhsulun təsiri ilə təmiz həlledicinin donma temperaturunun aşağı düşməsinə əsaslanan molekul kütləsinin təyini üsulu necə adlanır?

- ☐ Areometr üsulu
- ☒ Krioskopik üsul
- ☐ Ebuliskopik üsul
- ☐ Konduktometrik üsul
- ☐ Potensiometrik üsul

308 Təhlil ediləcək neft məhsulun təsiri ilə təmiz həlledicinin qaynama temperaturunun artmasına əsaslanan molekul kütləsinin təyini üsulu necə adlanır?

- ☐ Areometr üsulu
- ☒ Ebulikskopik üsul
- ☐ Krioskopik üsul
- ☐ Konduktometrik üsul
- ☐ Potensiometrik üsul

309 Neft məhsullarının tərkibində olan kükürlü birləşmələr neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

310 Hansı birləşmə neft məhsullarının tərkibində olan fəal birləşmələrə aiddir?

- ☐ Tiofanlar
- ☒ Hidrogen-sulfid
- ☐ Sulfidlər
- ☐ Disulfidlər
- ☐ Tiofinlər

311 Benzin və liqroinin tərkibində olan kükürlü birləşmələr hansı üsulla təyin edilir?

- ☐ Hesablama üsulu ilə
- ☒ Mis lövhə üsulu ilə
- ☐ Yandırma üsulu ilə
- ☐ lampə üsulu ilə
- ☐ Soba üsulu ilə

312 Neft məhsullarının tərkibində olan qatran-asfalt birləşmələrini hansı üsulla təyin edirlər?

- ☐ Hesablama
- ☒ Aksiz
- ☐ Adsorbsiya
- ☐ Çökdürmə
- ☐ Yandırma

313 Neft məhsullarının tərkibində olan suyun miqdarını təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- ☐ Areometr
- ☒ Din və Stark
- ☐ Qadaskin
- ☐ Enqler
- ☐ Halqa və kürə

314 Neft emalı nəticəsində alınan sürkü materialları neçə əsas qruplara bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3

- ☐ 4
☐ 5

315 Neft emalı nəticəsində alınan sürtkü materialları hansı əsas qruplara bölünür?

- ☐ Ümumi və xüsusi təyinatlı yağlar
☒ Maye və mazşəkilli yağlar
☐ Mineral və üzvi yağlar
☐ Sənaye və mühərrik yağları
☐ Korroziyaya davamlı və kompleks yağlar

316 Mineral yağların əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

- ☐ Asan buxarlanması
☒ Yüksək temperatura qarşı davamsız olması
☐ Aşağı temperaturda bərkiməsi
☐ Asan oksidləşməsi
☐ Ərimə temperaturunun aşağı olması

317 Sürtkü materialları hansı temperaturdan aşağı temperaturda donurlar(° ?

- ☐ -12
☒ -20
☐ -25
☐ -30
☐ -15

318 Sürtkü materialları hansı temperaturdan yüksək temperaturda buxarlanır və oksidləşir(° ?

- ☐ 150-180
☒ 150-200
☐ 250-300
☐ 100-150
☐ 300-350

319 Karbürator, dizel və aviasiya mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan sürtkü yağları neçə adlanır?

- ☐ Kompresor yağları
☒ Mühərrik yağları
☐ Sənaye yağları
☐ Transmissiya yağları
☐ Turbin yağları

320 Sənaye avadanlıq və cihazlarının, nəzarət –ölçü aparatlarının və digər maşın və mexanizmlərin yağlanması üçün tətbiq edilən sürtkü yağları necə adlanır?

- ☐ Kompresor yağları
☒ Sənaye yağları
☐ Mühərrik yağları
☐ Transmissiya yağları
☐ Turbin yağları

321 Transmissiya aqreqatlarının yağlanması üçün olan sürtkü yağları necə adlanır?

- ☐ Kompresor yağları
- ☒ Transmissiya yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Mühərrik yağları
- ☐ Turbin yağları

322 Plastik sürtkü materialları neçə növə bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

323 Istismar xasələrini yaxşılaşdırmaq üçün sürtkü yağlarının tərkibinə daxil edilən maddələr necə adlanır?

- ☐ Aktivləşdiricilər
- ☒ Aşqarlar
- ☐ Antidetektorlar
- ☐ Oksidləşdiricilər
- ☐ Bərpaedicilər

324 Sürtkü materiallarının tərkibinə daxil edilən aşqarlar necə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

325 Sürtkü materiallarının tərkibinə daxil edilən aşqarlar hansı qrupa bölünür?

- ☐ Korroziyaya qarşı və kompleks
- ☒ Fərdi və kompleks
- ☐ Ümumi və xüsusi
- ☐ Özlülük və oksidləşməyə qarşı
- ☐ Depressor və kompleks

326 Sürtkü yağının tərkibinə əlavə edən zaman onun yalnız bir xassəsini dəyişən aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Korroziyaya qarşı aşqarlar
- ☒ Fərdi aşqarlar
- ☐ Kompleks aşqarlar
- ☐ Depressor aşqarlar
- ☐ Özlülük aşqarları

327 Sürtkü yağının tərkibinə əlavə edən zaman onun bir çox xassələrini dəyişən aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Özlülük aşqarları

- ☒ Kompleks aşqarlar
- ☐ Fərdi aşqarlar
- ☐ Korroziyaya qarşı aşqarlar
- ☐ Depressor aşqarlar

328 Sürtkü yağlarının özlüliyünü yüksəldən və özlülük-temperatur xassələrini yaxşılaşdıran aşqarlar hansıdır?

- ☐ Depressor aşqarlar
- ☒ Özlülük aşqarları
- ☐ Antioksidləşdirici aşqarlar
- ☐ Fərdi aşqarlar
- ☐ Kompleks aşqarlar

329 Özlülük aşqarları sürtkü yağlarının tərkibinə neçə faiz daxil edilir?

- ☐ 5
- ☒ 3-ə qədər
- ☐ 2-yə qədər
- ☐ 1-2
- ☐ 4

330 Sürtkü yağlarının bərkimə temperaturunu aşağı salan aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Kompleks aşqarlar
- ☒ Depressor aşqarlar
- ☐ Özlülük aşqarları
- ☐ Antioksidləşdirici aşqarlar
- ☐ Fərdi aşqarlar

331 Sürtkü yağlarının bərkimə temperaturunu aşağı salan aşqarlar tərkibə neçə faiz daxil edilir?

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

332 Sürtkü yağlarının tərkibində oksidləşmə məhsullarının əmələ gəlmə müddətini artırmaqla kimyəvi sabilliyi yüksəldən aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Kompleks aşqarlar
- ☒ Antioksidləşdirici aşqarlar
- ☐ Depressor aşqarlar
- ☐ Özlülük aşqarları
- ☐ Fərdi aşqarlar

333 Oksidləşməyə qarşı olan aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə nə qədər daxil edilir?

- ☐ 1,5%-ə qədər
- ☒ 1%-ə qədər
- ☐ 0,5%-ə qədər

- ☐ 2%-ə qədər
☐ 2,5%-ə qədər

334 Korroziyaya qarşı olan aşqarlar neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

335 Aşınmaya qarşı olan aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə neçə % daxil edilir?

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

336 Cızılmaya qarşı olan aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə neçə % daxil edilir?

- ☐ 6-7
☒ 5-6
☐ 1-2
☐ 3-4
☐ 4-5

337 Silindrik porşenlərdə yanq və lak əmələ gəlməsinin qarşısını alan aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Fərdi aşqarlar
☒ Yuyucu aşqarlar
☐ Antioksidləşdirici aşqarlar
☐ Depressor aşqarlar
☐ Özlülük aşqarları

338 Yuyucu aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə neçə % daxil edilir?

- ☐ 5-20
☒ 3-15
☐ 2-10
☐ 1-5
☐ 4-18

339 Müxtəlif təyinatlı aşqarların birləşməsindən və üzvi birləşmələrdən ibarət olan aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Yuyucu aşqarları
☒ Kompleks
☐ Fərdi aşqarlar
☐ Korroziyaya qarşı aşqarlar
☐ Depressor aşqarlar

340 Karbüraror və dizel mühərriklərinin istismarı üçün nəzərdə tutulan mühərrik yağları istismar xassələrinə görə neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 2
- ☒ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 3

341 Müxtəlif qrupa daxil olan mühərrik yağları hansı göstəriciyə görə fərqlənirlər?

- ☐ Bərkimə temperaturuna görə
- ☒ Aşqarların növünə görə
- ☐ Özlülüyünə görə
- ☐ Molekul kütləsinə görə
- ☐ Sıxlığına görə

342 Mühərrik yağlarını markalayn zaman əvvəlcə hansı hərf yazılır?

- ☐ S
- ☒ M
- ☐ B
- ☐ D
- ☐ E

343 Mühərrik yağlarının markasındakı rəqəm nəyi göstərir?

- ☐ 200°C-də kinematik özlülüyn qiymətini
- ☒ 100°C-də kinematik özlülüyn qiymətini
- ☐ 100°C-də mütləq özlülüyn qiymətini
- ☐ 100°C-də nisbi özlülüyn qiymətini
- ☐ 100°C-də xüsusi özlülüyn qiymətini

344 Markada sürtkü yağlarının istismar səviyyəsini xarakterizə edən hərf hansı indekslərlə yazılır?

- ☐ 2 və 4
- ☒ 1 və 2
- ☐ 1 və 3
- ☐ 2 və 3
- ☐ 1 və 4

345 Hansı indeks sürtkü yağının karbürator mühərriki üçün olduğunu göstərir?

- ☐ 5
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

346 Hansı indeks sürtkü yağının dizel mühərriki üçün olduğunu göstərir?

- ☐ 5
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4

347 Tərkibində az miqdarda aşqar olan mühərrik yağları hansı qrupa aid edilir?

- ☐ D
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ V
- ☐ Q

348 Az güclü karbürator mühərriklərində hansı qrupa aid olan yağlar istifadə olunur?

- ☐ D
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ V
- ☐ Q

349 Aşağıdakı markalardan hansı A qrupuna daxil olan sürtkü yağlarına aid deyil?

- ☐ M-12A
- ☒ M-6B1
- ☐ M-6A
- ☐ M-8A
- ☐ M-10A

350 Az güclü karbürator və dizel mühərriklərində tətbiq olunan yağlar hansı qrupa aid edilir?

- ☐ D
- ☒ B
- ☐ A
- ☐ V
- ☐ Q

351 B qrupuna daxil olan sürtkü yağlarının tərkibində neçə %-ə qədər kompleks aşqarlar olur?

- ☐ 6
- ☒ 5
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 2

352 Hansı marka B qrupuna daxil olan sürtkü yağlarına aid deyil?

- ☐ M-10B2
- ☒ M-6A
- ☐ M-6B1

- ☐ M-8B1
☐ M-8B2

353 Orta güclü karbüratör və dizel mühərriklərinin istismarı üçün nəzərdə tutulan və B qrupuna aid olan sürküy yağlarında neçə % çoxfunksiyalı aşqarlar vardır?

- ☐ 5
☒ 8
☐ 10
☐ 7
☐ 6

354 Yüksək güclü karbüratör və dizel mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan yağlar hansı qrupa daxil edilir?

- ☐ E
☒ Q
☐ A
☐ B
☐ V

355 Yüksək güclü karbüratör və dizel mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan yağların tərkibinə neçə % çoxfunksiyalı aşqarlar daxil edilir?

- ☐ 5
☒ 11
☐ 10
☐ 12
☐ 8

356 Hansı marka Q qrupuna daxil olan sürküy yağlarına aid deyil?

- ☐ M-10Q1
☒ M-6B1
☐ M-6Q1
☐ M-8Q1
☐ M-8Q2

357 Kükürlü yanacaq işlədən yüksək güclü dizellərdə hansı qrupa daxil olan sürküy yağları istifadə olunur?

- ☐ E
☒ D
☐ A
☐ B
☐ V

358 D qrupuna daxil edilən sürküy yağlarının tərkibində neçə %-ə qədər müxtəlif aşqarlar olur?

- ☐ 10
☒ 18
☐ 20
☐ 15

☐ 12

359 Yüksək kükürlü yanacaqda işləyən az güclü dizellərdə hansı qrupa daxil olan sürtkü yağları istifadə olunur?

- ☐ V
☒ E
☐ D
☐ A
☐ B

360 E qrupuna daxil edilən sürkü yağlarının tərkibində neçə %-ə qədər müxtəlif aşqarlar olur?

- ☐ 12
☒ 22
☐ 18
☐ 25
☐ 15

361 Daxiliyanma aviasiya mühərrikləri üçün yağlar neçə markada buraxılır?

- ☐ 6
☒ 4
☐ 3
☐ 2
☐ 5

362 Aşağıdakı markalardan hansı aviasiya mühərrikləri üçün olan sürtkü yağlarına aid deyil?

- ☐ MS-20s
☒ M10-D
☐ MS-14
☐ MS-20
☐ MK-22

363 Sənaye yağları təyinatına görə hansı qruplara bölünür?

- ☐ Ümumi və aşqarlı
☒ Ümumi və xüsusi
☐ Aşqarlı və aşqarsız
☐ Ağır və yüngül
☐ Yüngül və orta

364 Özlülük səviyyəsinə görə sənaye yağları neçə qrupa bölünürlər?

- ☐ 6
☒ 3
☐ 2
☐ 4
☐ 5

365 Özlülük səviyyəsinə görə sənaye yağları hansı qruplara bölünürlər?

- ☐ Ümumi və aşqarlı
- ☒ Yüngül, orta və ağır
- ☐ Aşqarlı, aşqarsız və xüsusi aşqarlı
- ☐ Ağır və yüngül
- ☐ Yüngül və orta

366 Yüngül sənaye yağları 50°C temperaturda hansı özlülüyə malik olmalıdırlar (mm²/s)?

- ☐ 25
- ☒ 10
- ☐ 5
- ☐ 15
- ☐ 20

367 Orta sənaye yağları 50°C temperaturda hansı özlülüyə malik olmalıdırlar (mm²/s)?

- ☐ 10-18
- ☒ 10-58
- ☐ 10-45
- ☐ 10-38
- ☐ 10-28

368 Ağır sənaye yağları 100°C temperaturda hansı özlülüyə malik olmalıdırlar (mm²/s)?

- ☐ 10-18
- ☒ 9-28
- ☐ 10-58
- ☐ 10-45
- ☐ 10-38

369 Aşağıdakı markalardan hansı marka sənaye yağlarına aiddir?

- ☐ M-6Q1
- ☒ İ-5A
- ☐ M10-D
- ☐ MS-14
- ☐ M-6B1

370 Redüktorların, sürət qutularının sükan idarəetmə sistemlərinin yağlanması üçün istifadə olunan sürtkü yağları necə adlanır?

- ☐ Turbin yağları
- ☒ Transmissiya yağları
- ☐ Maye yağlar
- ☐ Mühərrik yağları
- ☐ Sənaye yağları

371 Traktor və avomobillərdə istifadə oluna bilən ən geniş yayılmış transmissiya yağı hansıdır?

- ☐ M-6Q1
- ☒ TS-14,5
- ☐ TSp-15K
- ☐ TSp-10
- ☐ M-6B1

372 Aşağıdakı markalardan hansı turbin yağlarına aiddir?

- ☐ M-6B1
- ☒ Tp-22
- ☐ TS-14,5
- ☐ TSp-15K
- ☐ TSp-10

373 Aşağıdakı markalardan hansı kompressor yağlarına aiddir?

- ☐ TSp-10
- ☒ K-12
- ☐ Tp-22
- ☐ TS-14,5
- ☐ TSp-15K

374 Həm bərk həm də maye maddələrin xassələrinə malik ola bilən sürtkü yağları hansıdır?

- ☐ Kompessor yağları
- ☒ Plastik yağlar
- ☐ Transmissiya yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Mühərrik yağları

375 Sürtünən səthlərin sürtünməsinə azaltmaq üçün tətbiq edilən sürkü yağları necə adlanır?

- ☐ Kompessor yağları
- ☒ Antifriksion yağlar
- ☐ Transmissiya yağları
- ☐ Sənaye yağları
- ☐ Mühərrik yağları

376 Ümumi təyinatlı antifriksion xassəli sürtkü yağları hansı hərflə işarələnir?

- ☐ P
- ☒ S
- ☐ O
- ☐ N
- ☐ M

377 Ümumi təyinatlı antifriksion xassəli sürtkü yağları maksimum hansı temperaturda istifadə olunur(° ?

- ☐ 120
- ☒ 70
- ☐ 80

- ☐ 90
☐ 100

378 Ümumi təyinatlı antifriksion sürtkü yağları necə adlanır?

- ☐ Antifriksion yağlar
☒ Solidollar
☐ Seperator yağları
☐ Vazelinlər
☐ Turbin yağları

379 Yüksək temperatur üçün olan antifriksion yağlar hansı temperatura qədər istifadə edilir(° ?

- ☐ 70
☒ 110
☐ 120
☐ 90
☐ 100

380 Yüksək temperatur üçün olan antifriksion yağları necə işarə edilir?

- ☐ N
☒ O
☐ M
☐ P
☐ S

381 Çoxməqsədli antifriksion yağları necə işarə edilir?

- ☐ O
☒ M
☐ P
☐ S
☐ N

382 Şaxtadayamlı antifriksion yağları necə işarə edilir?

- ☐ P
☒ N
☐ M
☐ O
☐ S

383 Şaxtadayamlı antifriksion yağları neçə °C-dən aşağı temperaturda istifadə edilir?

- ☐ -10
☒ -40
☐ -50
☐ -30
☐ -20

384 Cihazlar üçün olan antifriksion yağları necə işarə edilir?

- ☐ M
- ☒ P
- ☐ S
- ☐ O
- ☐ N

385 Şlanqlı və kranlı nasos-dozatorlardan istifadə edən zaman neft məhsullarının itkisi neçə %-ə çatır?

- ☐ 6-7,5
- ☒ 0,5-0,7
- ☐ 0,3-0,5
- ☐ 2,5-3,5
- ☐ 4-5,5

386 Aşağıdakı üsullardan hansı neft məhsullarının itkisinin azaldılması üsuludur?

- ☐ Neft məhsullarının buxarlanma temperaturunun yüksəldilməsi
- ☒ Sürtkü materiallarının regenerasiyası
- ☐ Benzinlərin oktan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Dizel yanacaqlarının setan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Neft məhsullarının korroziya davamlılığının yüksəldilməsi

387 “Regenerasiya” nədir?

- ☐ İtki faizinin azaldılması
- ☒ Keyfiyyətin bərpası
- ☐ Oktan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Setan ədədinin yüksəldilməsi
- ☐ Korroziya davamlılığının yüksəldilməsi

388 “İşlənmiş neft məhsulları. Ümumi texniki şərtlər” dövlət standartına əsasən bütün işlənmiş neft məhsulları neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

389 İşlənmiş yağların regenerasiyası üsulları neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5

390 İşlənmiş yağların çökdürülməsi, sudan və mexaniki qarışıqlardan təmizlənməsi üsulu necə adlanır?

- ☐ Kombinəlaşmış üsul
- ☒ Fiziki üsul
- ☐ Fiziki-kimyəvi üsul
- ☐ Kimyəvi üsul
- ☐ Analitik üsul

391 Koaqulyasiya və adsorbsiya proseslərinə əsaslanan regenerasiya üsulu hansıdır?

- ☐ Kombinəlaşmış üsul
- ☒ Fiziki-kimyəvi üsul
- ☐ Fiziki üsul
- ☐ Kimyəvi üsul
- ☐ Analitik üsul

392 Külkürd turşusu və qələvi ilə təmizləmə hansı regenerasiya üsuluna aiddir?

- ☐ Kombinəlaşmış üsul
- ☒ Kimyəvi üsul
- ☐ Fiziki-kimyəvi üsul
- ☐ Fiziki üsul
- ☐ Analitik üsul

393 Regenerasiyanın müxtəlif üsullarının birləşməsini nəzərdə tutan üsul necə adlanır?

- ☐ Analitik üsul
- ☒ Kombinəlaşmış üsul
- ☐ Kimyəvi üsul
- ☐ Fiziki-kimyəvi üsul
- ☐ Fiziki üsul

394 Regenerasiya nəticəsində əsas yağların neçə %-i qədər yağ əldə edilir?

- ☐ 60-65
- ☒ 75-85
- ☐ 70-80
- ☐ 65-70
- ☐ 70-75

395 Regenerasiya nəticəsində əldə edilən yağlar hansı məqsədlə istifadə edilir?

- ☐ Ətriyyat-kosmetika mallarının istehsalına sərf olunur
- ☒ Əsas yağlara əlavə kimi işlədilir
- ☐ Aşqarlayıcı maddələr kimi istifadə olunur
- ☐ Plastik kütlə istehsalında istifadə olunur
- ☐ Benzin istehsalında istifadə olunur

396 Reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların əsas keyfiyyət göstəricisi hansıdır?

- ☐ Molekul kütləsi
- ☒ Termiki sabillik
- ☐ Sıxlıq

- ☐ Qaynama temperaturu
- ☐ Özlülük

397 Termiki stabillik göstəricisi nəyə əsasən qiymətləndirilir?

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

398 Hansı yanacaqlar reaktiv-hava mühərrikləri üçün daha əlverişli sayılır?

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

399 Texniki şərtlərə görə reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların kristallaşma temperaturu neçə °C müəyyən edilir?

- ☐ -30
- ☒ -60
- ☐ -70
- ☐ -50
- ☐ -45

400 Aşağıdakı markalardan hansı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqlara aiddir?

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

401 T-1 yanacağı tərkibcə hansı fraksiyadan ibarətdir?

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

402 TC-1 yanacağının fraksiya tərkibi nədən ibarətdir?

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

403 TC-1 markalı yanacağın tərkibində kükürd və kükürdlü birləşmələrin miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 1,25
- ☒ 0,25
- ☐ 0,15
- ☐ 0,35
- ☐ 0,75

404 Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaq geniş fraksiya tərkibinə malikdir?

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

405 Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacağın tərkibində benzin fraksiyası vardır?

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

406 Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaq kükürdlü neftdən emal edilir?

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

407 Fraksiya təribinə görə reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqlar neçə tipə bölünür?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

408 Birinci tipə aid edilən reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların tərkibi nədən ibarətdir?

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

409 İkinci tipə aid edilən reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların tərkibi nədən ibarətdir?

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

410 İkinci tipə aid edilən reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqlar necə adlanır?

- ☐ Kerosin tərkibli yanacaqlar
- ☒ Geniş tərkibli yanacaqlar
- ☐ Sadə tərkibli yanacaqlar
- ☐ Mürəkkəb tərkibli yanacaqlar
- ☐ Qarışıq tərkibli yanacaqlar

411 Səs sürətindən yüksək sürətlə uçan təyyarələr üçün olan yanacaqlar hansı tip yanacaqlara aid edilir?

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

412 Səs sürətindən yüksək sürətlə uçan təyyarələr üçün olan yanacaqların qaynama temperaturu hansı həddə olur(° ?

- ☐ 150-200
- ☒ 195-315
- ☐ 60-280
- ☐ 250-280
- ☐ 135-150

413 Geniş fraksiya tərkibli yanacaqların qaynama temperaturu hansı hədlərdə dəyişir(° ?

- ☐ 150-200
- ☒ 60-280
- ☐ 195-315
- ☐ 250-280
- ☐ 135-150

414 Birinci tip reaktiv yanacaqlara hansı markalı yanacaq daxildir?

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

415 Hansı markalı yanacaq ikinci tip reaktiv yanacaqlara aiddir?

- ☐ T-6
- ☒ JR-4

- ☐ JR-6
- ☐ T-1
- ☐ TC-1

416 Hansı markalı yanacaq üçüncü tip reaktiv yanacaqlara aiddir?

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

417 Yanacaq və havanın yanar qarışığının əmələ gəlmə sürətini xarakterizə edən göstərici hansıdır?

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

418 Tərkibində benzin olmayan reaktiv yanacaqların doymuş buxar təzyiqi hansı temperaturda təyin edilir(° ?

- ☐ 300
- ☒ 150
- ☐ 180
- ☐ 200
- ☐ 250

419 Xüsusi yanma istiliyi, hislənməyən alovun hündürlüyü və sıxlığı, lüminometrik ədəd və aromatik karbohidrogenlərin miqdarı göstəricilərindən reaktiv yanacaqların hansı xassəsinin qiymətləndirilməsində istifadə olunur?

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

420 T-1 markalı reaktiv yanacaqlar üçün hislənməyən alovun hündürlüyü neçə mm-dən az olmamalıdır?

- ☐ 25
- ☒ 16
- ☐ 18
- ☐ 15
- ☐ 20

421 T-6 markalı reaktiv yanacaqlar üçün hislənməyən alovun hündürlüyü neçə mm-dən az olmamalıdır?

- ☐ 25
- ☒ 20
- ☐ 15

- ☐ 16
☐ 18

422 TC-1, T-2, RT markalı reaktiv yanacaqlar üçün hislənməyən alovun hündürlüyü neçə mm-dən az olmamalıdır?

- ☐ 15
☒ 25
☐ 20
☐ 18
☐ 16

423 Yanacaq yanarkən istilik şüalanmasının intensivliyini xarakterizə edən göstərici hansıdır?

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

424 T-6 markalı reaktiv yanacaq üçün lüminometrik ədəd hansı göstəricidən yüksək olmalıdır?

- ☐ 25
☒ 45
☐ 50
☐ 55
☐ 35

425 T-1 markalı reaktiv yanacaq üçün lüminometrik ədəd hansı göstəricidən yüksək olmalıdır?

- ☐ 25
☒ 50
☐ 45
☐ 55
☐ 35

426 TC-1, T-2 və RT markalı reaktiv yanacaqlar üçün lüminometrik ədəd hansı göstəricidən yüksək olmalıdır?

- ☐ 25
☒ 55
☐ 50
☐ 45
☐ 35

427 Yanacağın his əmələ gətirməyə meyilliyi hansı birləşmənin miqdarından əhəmiyyətli dərəcədə asılıdır?

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

☐ Kükürlü birləşmələrin

428 Dinamik şəraitdə reaktiv yanacaqların termooksidləşdirici stabilliyinin qiymətləndirilməsi hansı temperaturda və neçə saat ərzində aparılır?

- ☐ 150-200°C; 4saat
☒ 150-180°C; 5saat
☐ 100-150°C; 5saat
☐ 150-180°C; 4saat
☐ 100-150°C; 3saat

429 T-6 markalı reaktiv yanacaqlar üçün tərkibdə aromatik karbohidrogenlərin miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 30
☒ 10
☐ 15
☐ 20
☐ 25

430 T-1 markalı reaktiv yanacaqlar üçün tərkibdə aromatik karbohidrogenlərin miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 30
☒ 20
☐ 10
☐ 15
☐ 25

431 TC-1, T-2 markalı reaktiv yanacaqlar üçün tərkibdə aromatik karbohidrogenlərin miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 25
☒ 22
☐ 20
☐ 15
☐ 10

432 RT markalı reaktiv yanacaqlar üçün tərkibdə aromatik karbohidrogenlərin miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 22,5
☒ 18,5
☐ 20
☐ 20,5
☐ 22

433 Reaktiv yanacaqların alovlanma və öz-özünə alışma xassələri hansı göstəricilərlə müəyyən edilir?

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

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

434 Dövlət standartlarında reaktiv yanacaqların alovlanması xarakterizə edən hansı göstərici normalaşdırılır?

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

435 Qapalı tigeldə alışma temperaturu reaktiv yanacaqların hansı xassəsini xarakterizə edən göstəricidir?

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

436 TC-1 və RT yanacaqları üçün qapalı tigeldə alışma temperaturu minimum neçə °C olmalıdır?

- ☐ 60
- ☒ 28
- ☐ 30
- ☐ 35
- ☐ 40

437 T-1 markalı yanacaq üçün qapalı tigeldə alışma temperaturu minimum neçə °C olmalıdır?

- ☐ 60
- ☒ 30
- ☐ 28
- ☐ 40
- ☐ 50

438 T-6 markalı yanacaq üçün qapalı tigeldə alışma temperaturu minimum neçə °C olmalıdır?

- ☐ 30
- ☒ 60
- ☐ 70
- ☐ 50
- ☐ 40

439 Kinematik özlülük, kristallaşmanın başladığı temperatur, neft turşularının su və mexaniki qarışıqların miqdarı reaktiv yanacaqların hansı xassəsini xarakterizə edir?

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

☐ Oktan ədədini

440 Reaktiv yanacaqların nasosla vurulma keyfiyyəti hansı özlülüklə müəyyən edilir?

- ☐ Xüsusi
☒ Kinematik
☐ Mütləq
☐ Nisbi
☐ Şərti

441 Reaktiv yanacaqların kinematik özlülüğü hansı temperaturda ($^{\circ}$) təyin edilir?

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

442 T-2 markalı reaktiv yanacaqlar üçün 20°C -də kinematik özlülük ən azı nəqədər olmalıdır(cCt)?

- ☐ 3
☒ 1,05
☐ 1,25
☐ 1,5
☐ 2,5

443 T-2 markalı reaktiv yanacaqlar üçün 40°C -də kinematik özlülük maksimum nə qədər olmalıdır(cCt)?

- ☐ 9
☒ 6
☐ 8
☐ 5
☐ 4

444 Yaxın vaxtlara qədər MDB ölkələrində istifadə olunan reaktiv yanacaqlar üçün kristallaşmanın başlanğıc temperaturu hansı göstəricidən yüksək olmayaraq normalaşdırılırdı($^{\circ}$) ?

- ☐ -35
☒ -60
☐ -55
☐ -50
☐ -45

445 Hazırda geniş istifadə olunan T-2 reaktiv yanacağı üçün kristallaşmanın başlanğıc temperaturu hansı göstəricidən yüksək olmayaraq normalaşdırılırdı($^{\circ}$) ?

- ☐ -35
☒ -55
☐ -60
☐ -65
☐ -40

446 Reaktiv yanacaqların yüksək temperaturalarda çöküntülər və qatranlı çöküntülər əmələ gətirməklə oksidləşməyə meyilliyini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

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

447 Aviasiya uçuşları şəraitində yanacaqların əsasən hansı temperatura qədər qızması baş verir(° ?

- ☐ 120
- ☒ 200
- ☐ 180
- ☐ 150
- ☐ 130

448 TC-1 və RT markalı reaktiv yanacaqlarda çöküntülər əmələ gətirməklə oksidləşmə meyilliyi hansı temperaturda baş verir(° ?

- ☐ 250,300
- ☒ 150,160
- ☐ 180,200
- ☐ 120,130
- ☐ 200,250

449 Yanacağın termooksidləşdirici sabilliyinə hansı göstərici mənfi təsir edir?

- ☐ Qaynama temperaturunun aşağı olması
- ☒ Fraksiya tərkibinin ağır olması
- ☐ Fraksiya tərkibinin yüngül olması
- ☐ Sıxlığın az olması
- ☐ Özlülüyn yüksək olması

450 Statik üsul ilə reaktiv yanacaqların termooksidləşdirici sabilliyinin qiymətləndirilməsi hansı temperaturda və neçə saat ərzində aparılır?

- ☐ 200°C, 4-5 saat ərzində
- ☒ 150°C, 4-5 saat ərzində
- ☐ 100°C, 4-5 saat ərzində
- ☐ 150°C, 2-3 saat ərzində
- ☐ 1-0°C, 2-3 saat ərzində

451 Tərkibdə olan ümumi kükürdün miqdarı, suda həll olan turşu və qələvinin miqdarı ilə reaktiv yanacaqların hansı xassə göstəriciləri təyin edilir?

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

452 Turşuluq və mis lövhə üzərində sınaq üsulu ilə reaktiv yanacaqların hansı xassə göstəricisi təyin edilir?

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

453 Hazırda qüvvədə olan dövlət standartlarına əsasən T-6 markalı reaktiv yanacağın tərkibində ümumi kükürdün miqdarı ən çox neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 0,25
- ☒ 0,05
- ☐ 0,08
- ☐ 0,09
- ☐ 0,1

454 Hazırda qüvvədə olan dövlət standartlarına əsasən T-1 və RT markalı reaktiv yanacaqların tərkibində ümumi kükürdün miqdarı ən çox neçə faiz normalaşdırılır?

- ☐ 0,25
- ☒ 0,1
- ☐ 0,05
- ☐ 0,08
- ☐ 0,09

455 Standarta əsasən TC-1 və TC-2 markalı reaktiv yanacaqların tərkibində ümumi kükürdün miqdarı ən çox neçə faiz normalaşdırılır?

- ☐ 0,45
- ☒ 0,25
- ☐ 0,20
- ☐ 0,15
- ☐ 0,35

456 Standarta əsasən T-6 markalı reaktiv yanacağın tərkibində melkaptan kükürdünün miqdarı nə qədər olmalıdır?

- ☐ 0,005
- ☒ Tamamilə olmamalıdır
- ☐ 0,001
- ☐ 0,002
- ☐ 0,003

457 Standarta əsasən TC-1 və T-2 markalı reaktiv yanacaqların tərkibində melkaptan kükürdünün miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

- ☐ 0,008
- ☒ 0,005
- ☐ 0,006
- ☐ 0,002

☐ 0,003

458 Standarta əsasən RT markalı reaktiv yanacağın tərkibində məkaptan kükürdünün miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?

☐ 0,008

☒ 0,001

☐ 0,006

☐ 0,002

☐ 0,003

459 Hazırda MDB ölkələrində Avropa və Amerika aviasiya yanacaqlarının keyfiyyətinə yaxın keyfiyyətdə istehsal edilən yanacağın markası hansıdır?

☐ JR-5

☒ Jet-A(A-1)

☐ JR-4

☐ JR-6

☐ RT

460 Hansı yanacaq markası MDB ölkələrində istehsal olunan aviasiya yanacaqlarına aid deyil?

☐ T-6

☒ JR-6

☐ TC-1

☐ RT

☐ T-2

461 Jet-A(A-1) markalı reaktiv yanacağın 10 %-nin qovulma temperaturu nə qədərdir(° ?

☐ 200

☒ 205

☐ 235

☐ 250

☐ 185

462 Jet-A(A-1) markalı reaktiv yanacağın alışma temperaturu nə qədərdir (° ?

☐ 20

☒ 38

☐ 35

☐ 30

☐ 25

463 Reaktiv yanacaqların turşuluğu standart üzrə nə qədər normalaşdırılır (mq/l)?

☐ 6

☒ 3

☐ 2

☐ 4

☐ 5

464 Hansı markalı reaktiv yanacaqda kükrdün miqdarı ən azdır?

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

465 Hansı markalı reaktiv yanacaqda ümumi kükrdün miqdarı daha yüksəkdir?

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

466 Hansı markalı reaktiv yanacağın tərkibində melkaptan kükürdünün miqdarı daha azdır?

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

467 Reaktiv yanacaqların tərkibində qatranların miqdarı maksimum nə qədər olmalıdır(mq/l)?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

468 Hansı markalı reaktiv yanacağın tərkibində faktiki qatranların miqdarı daha azdır?

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

469 RT markalı reaktiv yanacağın termiki sabilliyi hansı temperaturda qiymətləndirilir(°C)?

- ☐ 230-250
- ☒ 150-180
- ☐ 130-150
- ☐ 180-200
- ☐ 200-230

470 Aromatik karbohidrogenlərin miqdarı hansı markalı reaktiv yanacaqda daha azdır?

- ☐ RT

- ☒ T-6
☐ T-1
☐ TC-1
☐ T-2

471 Aromatik karbohidrogenlərin miqdarı hansı markalı reaktiv yanacaqda daha yüksəkdir?

- ☐ RT
☒ T-2
☐ T-6
☐ T-1
☐ TC-1

472 Sadə (kası qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin detonasiya davallılığı hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?

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

473 Mürəkkəb qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin detonasiya davallılığı hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?

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

474 Aviasiya benzinlərinin sortlaşdırılması zamanı hansı karbohidrogen etalon olaraq götürülür?

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

475 Aviasiya benzinlərinin sortlaşdırılması zamanı izoktanın sortluluğu(növlülüü) şərti olaraq neçə qəbul edilir?

- ☐ 50
☒ 100
☐ 120
☐ 80
☐ 90

476 Aşağıdakı markalardan hansı aviasiya benzinlərinə aiddir?

- ☐ AI-98

- ☒ B-70
- ☐ A-72
- ☐ A-76
- ☐ Aİ-93

477 Hansı markalı benzin aviasiya benzinlərinə aid deyil?

- ☐ B-100/130
- ☒ Aİ-98
- ☐ B-70
- ☐ B-91/115
- ☐ B-95/130

478 Hansı markada oktan ədədi ilə yanaşı benzinin sortu(növü) göstərilmişdir?

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

479 B-95/130 markalı aviasiya benzininin sortu(növü) neçədir?

- ☐ 30
- ☐ 35
- ☒ 130
- ☐ 95
- ☐ 100

480 B-91/115 markalı aviasiya benzininin oktan ədədi neçədir?

- ☐ 24
- ☒ 91
- ☐ 115
- ☐ 15
- ☐ 100

481 B-91/115 markalı aviasiya benzininin sortu neçədir?

- ☐ 24
- ☒ 115
- ☐ 91
- ☐ 15
- ☐ 100

482 B-100/130 markalı aviasiya benzini izooktanla (etalonl müqayisədə mühərrikin gücünü nə qədər artırır(%-lə)?

- ☐ 230
- ☒ 30
- ☐ 100

- ☐ 70
☐ 130

483 XXI əsrin əvvəllərinə olan məlumatlara əsasən dünyanın sübut olunmuş neft ehtiyatları nə qədərdir(mld.ton)?

- ☐ 160,5
☒ 140,7
☐ 145,7
☐ 150,5
☐ 155,5

484 Xəzərin Azərbaycan sektorunda indiyə qədər neçə neft və qaz yatağı kəşf edilmişdir?

- ☐ 21
☒ 25
☐ 22
☐ 19
☐ 20

485 Xəzərin Azərbaycan sektorunda kəşf edilən neft və qaz yataqlarından neçəsi istismar olunur?

- ☐ 10
☒ 19
☐ 23
☐ 25
☐ 14

486 Xəzərdə maksimum neft hasilatı nə vaxt olmuşdur?

- ☐ 1985-ci ildə
☒ 1970-ci ildə
☐ 1975-ci ildə
☐ 1980-ci ildə
☐ 1982-ci ildə

487 Azərbaycanın neft çıxarma tarixində ən çox neft neçənci ildə çıxarılıb?

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

488 1941-ci ildə Azərbaycanda neçə mln. ton neft çıxarılmışdır?

- ☐ 15
☒ 23,4
☐ 17
☐ 12,9
☐ 13

489 Əfsanəvi Neft Daşlarının neft ehtiyatları neçə mln.ton həddində qiymətləndirilir?

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

490 “Günəşli” neft yatağının neft ehtiyatları neçə mln.ton həddində qiymətləndirilir?

- ☐ 140
- ☒ 175
- ☐ 176
- ☐ 156
- ☐ 195

491 “Günəşli” neft yatağı neçənci ildə sənaye istismarına verilmişdir?

- ☐ 1992
- ☒ 1980
- ☐ 1982
- ☐ 1985
- ☐ 1990

492 1941-ci ildə çıxarılan Azərbaycan nefti həmin ildə çıxarılan bütün SSRİ neftinin neçə faizini təşkil etmişdir?

- ☐ 50
- ☒ 75
- ☐ 70
- ☐ 65
- ☐ 60

493 “Azəri”, “Çıraq” və “Günəşli” yataqlarının dənizin dərin hissəsində yerləşən, çıxarıla bilən neft ehtiyatları neçə milyon ton qiymətləndirilir?

- ☐ 610
- ☒ 510
- ☐ 410
- ☐ 310
- ☐ 210

494 Azərbaycanda əsas neft ixrac edən boru kəməri necə adlanır?

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

495 Azərbaycanda əsas ixrac edən boru kəmərinin(ƏİBK) tikilməsi haqında sərəncam nə zaman verilmişdir?

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

496 Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft kəmərinin fundamenti nə zaman qoyulmuşdur?

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

497 Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft kəmərinin açılışı nə zaman olmuşdur?

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

498 Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft boru kəməri ilə ildə neçə milyon ton neft dünya bazarına çıxarıla bilər?

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

499 Qalıq çöküntülərindən neftin yaranması üçün əlverişli temperatur həddi nə qədərdir(° ?

- ☐ 250-300
- ☒ 60-120
- ☐ 100-150
- ☐ 80-200
- ☐ 200-250

500 Neft və qazın əmələ gəldiyi əsas sahə neçə km dərinlikdə yerləşir?

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

501 Neft və qaz yataqlarına malik olan dağ süxurları necə adlanır?

- ☐ Gil
- ☒ Kollektor
- ☐ Süxur

- ☐ Mineral
- ☐ Sapropel

502 Nəhəng su hövzələrinin üzvi çöküntülərinin əmələ gətirdiyi gil təbəqəsi necə adlanır?

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

503 Üzvi mənşəli qalıq çöküntülərində neftin yetişməsi üçün neçə il lazımdır?

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

504 Neftin ağır metalların karbidlərinə suyun təsiri nəticəsində yaranması nəzəriyyəsi necə adlanır?

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

505 Neftin vulkan püskürmələri məhsulu kimi yaranması haqqında nəzəriyyə necə adlanır?

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

506 Alman kimyaçısı Enqler hansı şəraitdə (temperatur və təzyiq) balıq yağını emal edərək heftəbənzər maye aldı (°C və MP) ?

- ☐ 250;11
- ☒ 420;11
- ☐ 320;11
- ☐ 300;11
- ☐ 450;11

507 Alman kimyaçısı Enqler laboratoriya şəraitində 492 qr balıq yağından neçə qram neftəbənzər maye aldı?

- ☐ 450
- ☒ 299
- ☐ 300
- ☐ 399
- ☐ 400

508 Alman kimyaçısı Enqler laboratoriya şəraitində əldə etdiyi neftəbənzər mayeni necə adlandırdı?

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

509 Azərbaycanda ilk sənaye nefti nə zaman çıxarılmışdır?

- ☐ 1824-cü ildə
- ☒ 1847-ci ildə
- ☐ 1855-ci ildə
- ☐ 1845-ci ildə
- ☐ 1860-cı ildə

510 ABŞ-da ilk sənaye nefti nə zaman çıxarılmışdır?

- ☐ 1860-cı ildə
- ☒ 1824-cü ildə
- ☐ 1847-ci ildə
- ☐ 1855-ci ildə
- ☐ 1845-ci ildə

511 İlk neft quyusunun dərinliyi neçə metr olmuşdur?

- ☐ 800-1000
- ☒ 400-500
- ☐ 300-400
- ☐ 500-600
- ☐ 600-800

512 Hazırda əksər neft quyularının dərinliyi neçə km-dir?

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

513 Dünyada ən dərin neft quyusunun dərinliyi neçə km-dir?

- ☐ 7
- ☒ 11-dən çox
- ☐ 10
- ☐ 9
- ☐ 8

514 Dünyada ən dərin neft quyusu hansıdır?

- ☐ Qabon

- ☒ Kola
- ☐ Uxta
- ☐ Xudat
- ☐ Günəşli

515 İlk dövrlərdə neftin qovulması hansı qurğularda aparılırdı?

- ☐ Rektifikasiya kolonlarında
- ☒ Dövri kublarda
- ☐ Fasiləsiz kublarda
- ☐ Forsunkada
- ☐ Fasiləsiz boru qurğusunda

516 Forsunkanın ixtira edilməsi hansı neft məhsulunun yanacaq materialı kimi istifadə olunmasına şərait yaratdı?

- ☐ Liqroin
- ☒ Mazut
- ☐ Benzin
- ☐ Salyarka
- ☐ Kerosin

517 XIX əsrin 80-ci illərindən başlayaraq neftin qovulması üçün hansı qurğudan istifadə etməyə başladılar?

- ☐ Rektifikasiya kolonlarından
- ☒ Fasiləsiz kub batareyalarından
- ☐ Dövri kub batareyalarından
- ☐ Fasiləsiz boru qurğularından
- ☐ Dövri boru qurğularından

518 Fasiləsiz işləyən kub batareyalarını hansı alimlər kəşf etmişdir?

- ☐ A.F.İnçik, A.A.Letni və V.V.Morkovnikov
- ☒ A.F.İnçik, V.Q.Şuxov və İ.İ.Elin
- ☐ V.Q.Şuxov və İ.İ.Elin
- ☐ A.F.İnçik, V.Q.Şuxov və A.A.Letni
- ☐ V.Q.Şuxov, A.A.Letni və V.V.Morkovnikov

519 Vakuum altında və ya su buxarı ilə qovmaqla mazutdan mineral yağların alınması mümkünlüyünü hansı alim kəşf etdi?

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

520 Neftdən mineral yağların istehsalının təşkili kimin adı ilə bağlıdır?

- ☐ A.F.İnçik
- ☒ V.İ.Roqozin

- ☐ V.Q.Şuxov
- ☐ İ.İ.Elin
- ☐ A.A.Letni

521 Fasiləsiz işləyən boruvari neft qurğusu neçənci ildə patentləşdirildi?

- ☐ 1895
- ☒ 1890
- ☐ 1885
- ☐ 1876
- ☐ 1880

522 Fasiləsiz işləyən boruvari neft qurğusunu hansı alimlər kəşf etdilər?

- ☐ V.İ.Roqozin və A.F.İnçik
- ☒ V.Q.Şuxov və S. P.Qavrilov
- ☐ V.Q.Şuxov və A.A.Letni
- ☐ A.F.İnçik və V.Q.Şuxov
- ☐ A.F.İnçik və A.A.Letni

523 Nobel qardaşlarının neft müəsisəsi nə zaman yaradıldı?

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

524 Necənci ildən Başlayaraq Nobel qardaşları Bakı neftindən alınan kerosini Rusiyanın sənaye mərkəzlərinə ixrac etməyə başladılar?

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

525 İlk dəfə yaradılan fasiləsiz işləyən boruvari neft emalı qurğusu hansı hissələrdən ibarət idi?

- ☐ Rektifikasiya kolonlarından və kub batareyasından
- ☒ Qızdırıcıdan, rektifikasiya kolonlarından və istilik dəyişdirici aparatdan
- ☐ Qızdırıcıdan, kub batareyasından və itilik dəyişdirici aparatdan
- ☐ Kub batareyasından və itilik dəyişdirici aparatdan
- ☐ Rektifikasiya kolonlarından, kub batareyasından və istilik dəyişdirici aparatdan

526 İlk dəfə ABŞ-da əsas neft şirkəti kim tərəfindən yaradıldı?

- ☐ N. Alfred
- ☒ D.Rokfeller
- ☐ Nobel qardaşları
- ☐ N.Lyudviq

☐ N.Robert

527 ABŞ-da yaranan ilk neft şirkəti necə adlanırdı?

- ☐ Texaco
- ☒ Standart Oil
- ☐ Exxon
- ☐ Nobil
- ☐ BP

528 Şəffaf neft məhsullarının sənayedə istifadəsinin yeni əsrinin başlamasına hansı kəşf səbəb oldu?

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

529 Hansı ölkədə neft emalı məhsullarının həcmi neft hasilatından yüksəkdir?

- ☐ Küveyt
- ☒ ABŞ
- ☐ Rusiya Federasiyası
- ☐ Azərbaycan
- ☐ Özbəkstan

530 Neft emalı zavodlarının işini hansı göstəricilərlə xarakterizə edirlər?

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

531 Neftin qovulması, prosesin aparılması üsuluna görə necə fərqləndirilir?

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

532 Neft və qazı bir-birindən və ilkin qarışıqlardan qaynama hədləri ilə fərqlənən fraksiyalara ayırma prosesi necə adlanır?

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

533 Maye və buxar axınlarının dəfələrlə qarşılaşdırılması ilə aparılan qovulma prosesi necə adlanır?

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

534 Neft və suyun bir-birində həll olmayan qarışığı necə adlanır?

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

535 Neftin qovulduğu rektifikasiya kolonları necə fərqləndirilir?

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

536 İlk xammalı iki məhsula ayıran neft kolonları necə adlanır?

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

537 İlk qarışığı ikidən çox məhsula ayıran rektifikasiya kolonları necə adlanır?

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

538 Rektifikasiya kolonlarının işinin səmərəliliyini xarakterizə edən əsas göstərici hansıdır?

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

539 Rektifikasiya kolonunun qovulma bölməsində qarşılaşan buxar və maye axınlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

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

540 Buxar ədədi hansı düsturla ifadə edilir?

- ☐ $B=W/G$
- ☒ $B=G/W$
- ☐ $B=GW$
- ☐ $B=G+W$
- ☐ $B=G-W$

541 Rektifikasiya kolonunun qatılaşıdırıcı hissəsində maye və buxar axınlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

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

542 Fleqma ədədi hansı düsturla ifadə edilir?

- ☐ $R=L-D$
- ☒ $R=L/D$
- ☐ $R=D/L$
- ☐ $R=LD$
- ☐ $R=L+D$

543 Qovulan xammalın eyni temperatur və təzyiqdə komponentlərinin uçuculuqlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

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

544 Əksər neftlər üçün termiki sabillik temperaturu nə qədərdir(°)?

- ☐ 350-400
- ☒ 350-360
- ☐ 250-260
- ☐ 250-300
- ☐ 300-350

545 Hansı temperaturdan yüksək temperaturda qovulma zamanı neft məhsullarının keyfiyyətinin pisləşməsi müşahidə olunur(°)?

- ☐ 200
☒ 360
☐ 300
☐ 280
☐ 250

546 Neftin termiki stabillik temperaturundan yüksək temperaturda qaynayan fraksiyalarını ayırmaq üçün qovulma hansı şəraitdə aparılır?

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

547 Son qaynama temperaturu 500-600°C olan yağ fraksiyasını vakuüm şəraitində hansı təzyiqdə ayırmaq mümkündür (mm.c.s.)?

- ☐ 60-70
☒ 100-200
☐ 50-60
☐ 30-40
☐ 10-20

548 Neft termiki qeyri-stabil xammal olduğundan onun dərin qovulması prosesi neçə mərhələdə aparılır?

- ☐ 6
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

549 Hansı məsula qədər qovulma neftin dərin qovulması adlanır?

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

550 Dərin qovulma texnologiyasının birinci mərhələsi hansı fraksiyanın alınmasına qədər aparılır?

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

551 Benzin fraksiyasının qaynamağa başladığı temperatur hansı intervalda dəyişir(° ?

- ☐ 450-500

- ☒ 140-180
☐ 180-240
☐ 240-350
☐ 350-400

552 Kerosin fraksiyasının qaynamağa başladığı temperatur hansı intervalda dəyişir? (°

- ☐ 450-500
☒ 140(180)-240
☐ 140-180
☐ 240-350
☐ 350-400

553 Dizel yanacağıının qaynamağa başladığı temperatur hansı intervalda dəyişir? (°

- ☐ 450-500
☒ 240-350
☐ 180-240
☐ 140-180
☐ 350-400

554 Neftin vakuum distillatının (qazoyl) qaynamağa başladığı temperatur hansı intervalda dəyişir (° ?

- ☐ 200-250
☒ 350-400
☐ 240-350
☐ 180-240
☐ 140-180

555 Neftin ağır qalığı qudron hansı temperaturda qaynamağa başlayır(° ?

- ☐ 350-dən yüksək
☒ 490-dan yüksək
☐ 180-dən yüksək
☐ 140-dan yüksək
☐ 240-dan yüksək

556 Neftin qovulması üçün tətbiq edilən rektifikasiya kolonları təzyiqin qiymətinə görə neçə tipə bölünür?

- ☐ 6
☒ 3
☐ 2
☐ 4
☐ kkkk

557 Stabiləşmiş və ya benzini ayrılmış neftdən yanacaq fraksiyaları almaq üçün hansı tip rektifikasiya kolonlarından istifadə olunur?

- ☐ Beşinci tip
☒ Birinci tip
☐ İkinci tip

- ☐ Üçüncü tip
- ☐ Dördüncü tip

558 Mazutu vakkum qazoyluna və ya dar yağ fraksiyalarına və qudrone ayırmaq üçün hansı tip rektifikasiya kolonlarından istifadə olunur?

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

559 Neft emalı qazlarını və yan qazları fraksiyalaşdırarkən hansı tip rektifikasiya kolonlarından istifadə olunur?

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

560 Üçüncü tip rektifikasiya kolonları hansı təzyiq altında işləyir(MP ?

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

561 Hansı tip rektifikasiya kolonları ən yüksək təzyiq altında işləyir?

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

562 Qovma zamanı aşağı temperaturda qaynayan neft fraksiyalarını buxarlandırmaq üçün kolona nəyi əlavə edirlər?

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

563 Qovma zamanı su buxarının ən yüksək səmərə yaratması üçün onun xammala nəzərən məsrəfi neçə faiz(kütlə) olmalıdır?

- ☐ 4,5-5
- ☒ 1,5-2
- ☐ 2-2,5

- ☐ 2,5-3,5
☐ 3,5-4,2

564 Neftin qovulma qurğularında atmosfer kolonlarına su buxarının ümumi sərfi neçə faiz həddində olur?

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

565 Mazutun qovulması üçün vakuum kolonlarına su buxarının sərfi neçə faiz(kütlə) həddində olur?

- ☐ 2-6
☒ 5-8
☐ 2-3
☐ 3-4
☐ 3-5

566 Təyinatına görə rektifikasiya kolonları neçə qrupa bölünür?

- ☐ 2
☒ 6
☐ 5
☐ 4
☐ 3

567 Mayeni pillələrarası ötürmə üsuluna görə rektifikasiya kolonları neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

568 Buxar, qaz və maye fazaların əlaqəsinin təşkili üsuluna görə rektifikasiya kolonları neçə qrupa bölünür?

- ☐ 6
☒ 3
☐ 2
☐ 4
☐ 5

569 Aşağıdakı düsturlardan hansı orta molekül kütləsini təyin etmək üçün tətbiq edilən B.P. Voinov düsturudur?

- ☐ $M=a+ct^2$
☒ $M=a+bt+ct^2$
☐ $M=a-bt+ct^2$
☐ $M=a+bt-ct^2$
☐ $M=a-bt-ct^2$

570 Neft fraksiyalarının orta molekulyar kütləsi ilə nisbi sıxlıqları arasında əlaqə hansı düsturla müəyyən olunur?

- ☐ Klapeyron düsturu
- ☒ Kreqa düsturu
- ☐ Voinov düsturu
- ☐ Eyqenson düsturu
- ☐ Valter düsturu

571 Yüksək təzyiqdə neft məhsullarının özlülüyünü təyin etmək üçün tətbiq edilən düstur necə adlanır?

- ☐ Valter düsturu
- ☒ Mapston düsturu
- ☐ Pinkeviç düsturu
- ☐ Voinov düsturu
- ☐ Eyqenson düsturu

572 Özlülüğün temperaturdan asılılığını hesablamaq üçün ən çox istifadə olunan düstur hansıdır?

- ☐ Eyqenson düsturu
- ☒ Valter düsturu
- ☐ Mapston düsturu
- ☐ Pinkeviç düsturu
- ☐ Voinov düsturu

573 Hansı xassə neft məhsullarının istilik xassələrinə aid deyil?

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

574 Neft məhsulları doymuş buxara keçərkən onun udduğu istiliyin miqdarı hansı göstəricini xarakterizə edir?

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

575 Neft və neft məhsullarının vahid kütləsinin temperaturunu bir dərəcə artırmaq üçün lazım olan istiliyin miqdarı hansı göstəricini xarakterizə edir?

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

576 Neft və neft məhsulları üçün əsasən hansı istilik tutumları fərqləndirilir?

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

577 Neft və neft məhsullarının sabit təzyiqdə malik olduqları istilik tutumu necə adlanır?

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

578 Neft və neft məhsullarının sabit həcmdə malik olduqları istilik tutumu necə adlanır?

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

579 Neft və neft məhsullarının orta istilik tutumunu hesablamaq üçün hansı tənlikdən istifadə olunur?

- ☐ Eyqenson düsturu
- ☒ Fortç və Uitmet
- ☐ Mendeleyev
- ☐ Pinkeviç düsturu
- ☐ Voinov düsturu

580 Neft və neft məhsullarının orta istilik tutumunu hesablamaq üçün (350°C -yə qədər) hansı tənlikdən istifadə olunur?

- ☐ Voinov düsturu
- ☒ Balke və Key
- ☐ Fortç və Uitmet
- ☐ Mendeleyev
- ☐ Pinkeviç düsturu

581 Buxarlanma istiliyi hansı hərflə işarə edilir?

- ☐ K
- ☒ L
- ☐ Q
- ☐ C
- ☐ q

582 Benzin üçün buxarlanma istiliyinin miqdarı hansı intervalda dəyişir(KC/kq)?

- ☐ 180-200
- ☒ 293-314

- ☐ 230-251
- ☐ 167-219
- ☐ 250-300

583 Kerosin üçün buxarlanma istiliyinin miqdarı hansı intervalda dəyişir(KC/kq)?

- ☐ 293-314
- ☒ 230-251
- ☐ 167-219
- ☐ 250-300
- ☐ 180-200

584 Yağlar üçün buxarlanma istiliyinin miqdarı hansı intervalda dəyişir(KC/kq)?

- ☐ 293-314
- ☒ 167-219
- ☐ 230-251
- ☐ 250-300
- ☐ 180-200

585 Aşağı temperaturda qaynayan neft,parafinli neft məhsullarının buxarlanma istiliyini hesablamaq üçün hansı tənlikdən istifadə olunur?

- ☐ Valter
- ☒ Krek
- ☐ Mendeleyev
- ☐ Pinkeviç
- ☐ Voinov

586 Ədədi qiymətcə neft məhsullarının vahid miqdarını 0°C-dən verilmiş temperatura qədər qızdırmaq üçün lazım olan istiliyin miqdarına bərabər olan göstərici necə adlanır?

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

587 Hansı xassə göstəricisi neft və neft məhsullarının optiki xassələrinə aid deyil?

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

588 Yüngül neftlər hansı rəngə malik olurlar?

- ☐ Qara
- ☒ Sarı
- ☐ Kəhraba

- ☐ Tünd qəhvəyi
- ☐ Narıncı

589 Orta sıxlıqlı neftlər hansı rəngə malik olurlar?

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

590 Ağır neftlər hansı rəngə malik olurlar?

- ☐ Kəhrəba və tünd qəhvəyi
- ☒ Tünd qəhvəyi və qara
- ☐ Sarı və kəhrəba
- ☐ Kəhrəba və açıq qəhvəyi
- ☐ Açıq və tünd qəhvəyi

591 Xam neftin rənginə görə onun tərkibində hansı maddənin miqdarı haqqında fikir söyləmək olar?

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

592 Neft və neft məhsullarının rəngini təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

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

593 Kolorimetr cihazı neft və neft məhsullarının hansı xassə göstəricisini təyin etmək üçün istifadə olunur?

- ☐ Xüsusi rüfraksiyasını
- ☒ Rəngini
- ☐ Şəffaflığını
- ☐ Sıxlığını
- ☐ Özlülüyünü

594 Şəffaf neft məhsullarının rəngi hansı kolorimetrdə təyin edilir?

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

595 Neft parafinlərinin rəngi hansı kolorimetrdə təyin edilir?

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

596 KNS-2 kolorimetrində hansı neft məhsullarının rəngi təyin edilir?

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

597 Işıq şüalarının havadan neft məhsullarına keçən zaman istiqamətinin dəyişməsi ilə təyin olunan optiki göstərici necə adlanır?

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

598 Refraksiya neft və neft məhsullarının hansı xassə göstəricisini xarakterizə edir?

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

599 Neft məhsullarının iki müxtəlif dalğa uzunluğuna malik şüanı sındırma göstəricilərinin fərqi ilə müəyyən olunan optiki göstərici necə adlanır?

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

600 Neft məhsulunun dispersliyinin onun sıxlığına nisbətini xarakterizə edən göstərici hansıdır?

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

601 Hansı göstərici neft məhsullarının kimyəvi tərkibi ilə şüasındırma göstəricisi arasındakı asılılığı əks etdirir?

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

602 Neft məhsullarının şüasındırma əmsalı ilə sıxlığını əlaqələndirən göstərici hansıdır?

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

603 Neft məhsullarının şüasındırma göstəricisi təcrübi olaraq hansı cihazda təyin edirlər?

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

604 Refraktometr vasitəsilə neft məhsullarının hansı xassə göstəricisi təyin edilir?

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

605 Neft məhsulunun polyarlaşmış işıq müstəvisini ox ətrafında fırlatma xassəsi necə adlanır?

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

606 Hansı xassə neft məhsullarının elektrik xassələrinə aid deyil?

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

607 Neft məhsullarının elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün tərkibə daxil edilən aşqarlar necə adlanır?

- ☐ Dielektrik aşqarları
- ☒ Antistatik aşqarlar
- ☐ Korroziya aşqarları

- ☐ Oksidləşməyə qarşı aşqarlar
- ☐ Xüsusi aşqarlar

608 Hansı neft məhsulu radiotexnikada izoləedici kimi geniş istifadə olunur?

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

609 Antistatik aşqar edilən neft məhsulunun keyfiyyəti hansı göstərici ilə xarakterizə edilir?

- ☐ Optiki sıxlıq
- ☒ Xüsusi elektrik keçirmə
- ☐ Elektrik müqaviməti
- ☐ Dielektrik nüfuzluğu
- ☐ Refraksiya

610 Hansı antistatik aşqar ABŞ-da yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edilmişdir?

- ☐ “Siqbol”
- ☒ ASA-3
- ☐ APA-2
- ☐ AKA-1
- ☐ AP-L-34-I

611 ASA-3 antistatik aşqar hansı ölkədə yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edilmişdir?

- ☐ Meksika
- ☒ ABŞ
- ☐ SSRİ
- ☐ İngiltərə
- ☐ Azərbaycan

612 Keçmiş SSRİ-də yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edilən antistatik aşqar hansıdır?

- ☐ AP-L-34-I
- ☒ “Siqbol”
- ☐ ASA-3
- ☐ APA-2
- ☐ AKA-1

613 Azərbaycanda yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edilən antistatik aşqar hansıdır?

- ☐ AKA-1
- ☒ AP-L-34-I
- ☐ “Siqbol”
- ☐ ASA-3
- ☐ APA-2

614 AP-L-34-I antistatik aşqar hansı ölkədə yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edildi?

- ☐ İngiltərə
- ☒ Azərbaycan
- ☐ Meksika
- ☐ ABŞ
- ☐ SSRİ

615 Standart elektrodların arasında standart məsafə olmaqla neft məhsulunun qılgıcım keçirməsi üçün lazım olan ən minimum elektrik cərəyanı gərginliyi hansı göstəricini xarakterizə edir?

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

616 Neft məhsullarının boruların, tutumların və s. divarlarına sürtünməsi zamanı əmələ gələn elektrik yükünü saxlamaq qabiliyyətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

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

617 Neft sözü qədim akkard dilində işlənən hansı sözdən götürülmüşdür?

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

618 Qədim akkard dilində “napatum” (neft) sözü hansı mənanı verir?

- ☐ Yanan, istilik verən
- ☒ İylənən, alovlanan
- ☐ Buxarlanan
- ☐ Qəhvəyi, qara
- ☐ İstilik verən

619 Yanacağın quru kütləsi hansı hissələrdən ibarətdir?

- ☐ Küldən və yanmayan hissədən
- ☒ Üzvi hissədən və küldən
- ☐ Üzvi hissədən və sudan
- ☐ Sudan və küldən
- ☐ Sudan və kənar qarışıqlardan

620 Yanacağın yanan kütləsi hansı hissələrdən ibarətdir?

- ☐ Kənar qarışıqlardan
- ☒ Üzvi hissədən
- ☐ Sudan
- ☐ Küldən
- ☐ Yanmayan hissədən

621 Yanacağın hansı yanma istiliyi göstəriciləri fərqləndirilir?

- ☐ Yuxarı və yararlı yanma istiliyi
- ☒ Yuxarı və aşağı yanma istiliyi
- ☐ Ümumi və xüsusi yanma istiliyi
- ☐ Ümumi və faydalı yanma istiliyi
- ☐ Xüsusi və faydalı yanma istiliyi

622 Üzvi yanacaqlar yanan zaman tərkibdə olan hansı elementlər istilik ayırır?

- ☐ Azot və kükürd
- ☐ Hidrogen və azot
- ☐ Karbon və kükürd
- ☐ Hidrogen və oksigen
- ☒ Karbon və hidrogen