

1. Üzvi yanacaqlar yanan zaman tərkibdə olan hansı elementlər istilik ayırır?

- Hidrogen və oksigen
- ✓ Karbon və hidrogen
- Hidrogen və azot
- Azot və kükürd
- Karbon və kükürd

2. Yanacağın hansı yanma istiliyi göstəriciləri fərqləndirilir?

- ✓ Yuxarı və aşağı yanma istiliyi
- Yuxarı və yararlı yanma istiliyi
- Xüsusi və faydalı yanma istiliyi
- Ümumi və faydalı yanma istiliyi
- Ümumi və xüsusi yanma istiliyi

3. Yanacağın yanan kütləsi hansı hissələrdən ibarətdir?

- ✓ Üzvi hissədən
- Sudan
- Kənar qarışıqlardan
- Yanmayan hissədən
- Küldən

4. Yanacağın quru kütləsi hansı hissələrdən ibarətdir?

- ✓ Üzvi hissədən və küldən
- Küldən və yanmayan hissədən
- Sudan və kənar qarışıqlardan
- Sudan və küldən
- Üzvi hissədən və sudan

5. Qədim akkard dilində “napatum” (neft) sözü hansı mənani verir?

- İstilik verən
- Yanan, istilik verən
- ✓ İylənən, alovlanan
- Buxarlanan
- Qəhvəyi, qara

6. Neft sözü qədim akkard dilində işlənən hansı sözdən götürülmüşdür?

- Protopetroleum
- Petroleum
- ✓ Napatum
- Naftenum
- Protelium

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

- 50-60
- 60-70
- ✓ 40-50
- 30-40
- 20-30

8. Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft kəmərinin açılışı nə zaman olmuşdur?

- √ 2006-cı il, 13 iyul
- 2007-cı il, 13 iyul
- 2005-cı il, 15 may
- 2005-cı il, 13 iyul
- 2006-cı il, 15 may

9. Bakı-Tbilisi-Ceyhan neft kəmərinin fundamenti nə zaman qoyulmuşdur?

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

10. Azərbaycanda əsas neft ixrac edən boru kəməri necə adlanır?

- Bakı-Qroznı-Novorossiysk
- Bakı-Qroznı-Tixoretsk
- √ Bakı-Tbilisi-Ceyhan
- Bakı-Tbilisi-Supsa
- Bakı-Ceyhan

11. "Azəri", "Çıraq" və "Günəşli" yataqlarının dənizin dərin hissəsində yerləşən, çıxarıla bilən neft ehtiyatları neçə milyon ton qiymətləndirilir?

- 610
- 210
- 310
- 410
- √ 510

12. 1941-ci ildə çıxarılan Azərbaycan nefti həmin ildə çıxarılan bütün SSRİ neftinin neçə faizini təşkil etmişdir?

- √ 75
- 60
- 65
- 70
- 50

13. Azərbaycanın neft çıxarma tarixində ən çox neft neçənci ildə çıxarılıb?

- √ 1941-ci ildə
- 1945
- 1960
- 1955
- 1950

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

- 14
- 10
- √ 19
- 23
- 25

15. "Əsrin müqaviləsi" adlanan neft sazişinə əsasən Azərbaycan necənci ildən öz payını almağa başlamışdır?

- √ 2000.0
- 1995.0

- 1998.0
- 2002.0
- 2001.0

16. "Əsrin müqaviləsi" adlanan neft sazişinin həyata keçirilməsində neçə yerli şirkət iştirak edir?

- √ 72.0
- 45.0
- 55.0
- 62.0
- 75.0

17. "Əsrin müqaviləsi" adlanan neft sazişinin həyata keçirilməsində cəmi neçə şirkət yer almışdır?

- 300.0
- 250.0
- √ 400.0
- 450.0
- 350.0

18. "Əsrin müqaviləsi" adlanan neft sazişində hansı neft yataqlarının istismarı nəzərdə tutulurdu?

- "Azəri", "Günəşli" və "Suraxanı"
- "Çıraq" və "Kəpəz" və "Suraxanı"
- √ "Azəri", "Günəşli" və "Çıraq"
- "Azəri", "Günəşli" və "Kəpəz"
- "Günəşli" və "Çıraq" və "Kəpəz"

19. "Əsrin müqaviləsi" adlanan neft sazişində neçə yatağın istismarı nəzərdə tutulurdu?

- 4.0
- 5.0
- √ 3.0
- Çoxlu sayda
- 2.0

20. Azərbaycan Dövlət Neft Şirkəti (ARDNŞ) nə zaman yaranmışdır?

- √ 1992-ci ildə
- 1994-cü ildə
- 1993-cü ildə
- 1990-cı ildə
- 1991-ci ildə

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

- √ 1913-cü ildə
- 1905-ci ildə
- 1920-ci ildə
- 1916-cı ildə
- 1898-ci ildə

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

- √ 1889-cu ildə
- 2000-ci ildə
- 1995-ci ildə
- 1992-ci ildə
- 1875-ci ildə

23. Hansı təbii xammal respublikamızın iqtisadiyyatının əsasını təşkil edir?

- √ Neft
- Qızıl
- Kvars qumu
- Daş kömür
- Təbii qaz

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

- Petroleum
- Protohidroleum
- √ Protopetroleum
- Protokarbonium
- Protohelium

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

- 400
- 450
- 399
- 300
- √ 299

26. Alman kimyaçısı Enqler hansı şəraitdə(temperatur və təzyiq) balıq yağını emal edərək neftəbənzər maye aldı(°C və Mp ?

- 250;11
- 450;11
- √ 420;11
- 320;11
- 300;11

27. Neftin vulkan püskürmələri məhsulu kimi yaranması haqqında nəzəriyyə necə adlanır?

- Üzvi nəzəriyyə
- Qeyri-üzvi nəzəriyyə
- √ Vulkan nəzəriyyəsi
- Karbid nəzəriyyəsi
- Kosmik nəzəriyyə

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

- Qeyri-üzvi nəzəriyyə
- √ Karbid nəzəriyyəsi
- Vulkan nəzəriyyəsi
- Üzvi nəzəriyyə
- Kosmik nəzəriyyə

29. Üzvi mənşəli qalıq çöküntülərində neftin yetişməsi üçün neçə il lazımdır?

- 500 il
- 1000 il
- 1500 il
- √ Milyon illər
- 100 il

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

- Süxur

- Gil
- Mineral
- Kollektor
- ✓ Sapropel

31. Neft və qaz yataqlarına malik olan dağ süxurları necə adlanır?

- Gil
- ✓ Kollektor
- Süxur
- Mineral
- Sapropel

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

- 20-25
- ✓ 3-7
- 5-10
- 10-15
- 15-20

33. Hansı üsul seysmik üsul adlanır?

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

34. Neft yataqlarının axtarışında tətbiq olunan geofiziki üsullardan ən səmərəlisi hansıdır?

- ✓ Seysmik üsul
- Radiometrik üsul
- Maqnitometrik
- Qravimetrik üsul
- Elektrometrik üsul

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

- Qravimetrik üsul
- Maqnitometrik
- ✓ Radiometrik üsul
- Seysmik üsul
- Elektrometrik üsul

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

- Qravimetrik üsul
- Radiometrik üsul
- ✓ Seysmik üsul
- Elektrometrik üsul
- Qravimetrik üsul

37. Aşağıdakı üsullardan hansı elektrometrik üsul adlanır?

- ✓ Yer qabığında yaranan süni elektromaqnit sahələrinin ölçülməsinə əsaslanan neft axtarışı üsulu

- Süxurların təbii radioaktivliyinin öyrənilməsinə əsaslanan neft axtarışı üsulu
- Süxur komplekslərində süni partlayış nəticəsində yaranan dalğaların yayılma sürətinə 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

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

- Maqnitometrik
- Geoloji üsul
- ✓ Elektrometrik üsul
- Qravimetrik üsul
- Seysmik üsul

39. Süxurların ağırlıq qüvvəsinə hesablanan neft axtarışı üsulu necə adlanır?

- Maqnitometrik
- Seysmik üsul
- Geoloji üsul
- Elektrometrik üsul
- ✓ Qravimetrik üsul

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

- Seysmik üsul
- Bakterioloji
- Qravimetrik üsul
- ✓ Maqnitometrik
- Elektrometrik üsul

41. Hansı üsul neft axtarışında tətbiq olunan maqnitometrik üsuldür?

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

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

- Hidrogeoloji
- Bakterioloji
- ✓ Geofiziki
- Geoloji
- Geokimyəvi

43. Azərbaycanda palçıq vulkanlarını ətraflı tədqiq edən akademik alim hansıdır?

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

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

- Gil yataqları
- ✓ Palçıq vulkanları
- Duz yataqları

- Müalicə suları
- Metal yataqları

45. Neft yataqlarına əsas etibarilə harada təsadüf edilir?

- Düzənliklərdə
- Bataqlıqlarda
- √ Qədim dənizlərin yerində
- Səhrada

46. Neftin əmələ gəlməsi haqqında Qubkin nəzəriyyəsi həm də necə adlanır?

- √ Müasir nəzəriyyə
- Vulkan nəzəriyyəsi
- Kosmik nəzəriyyə
- Karbid nəzəriyyəsi
- Qeyri-üzvi nəzəriyyə

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

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

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

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

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

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

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

- Silisium
- Manqan
- √ Dəmir
- Qızıl
- Xrom

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

- √ Karbid nəzəriyyəsi
- Üzvi nəzəriyyə
- Kosmik nəzəriyyə
- Vulkan nəzəriyyəsi
- Vulkan nəzəriyyəsi

52. Neftin əmələ gəlməsi haqqında nəzəriyyələr hansı qruplara bölünür?

- ✓ Üzvi və qeyri-üzvi nəzəriyyələr
- Karbid və kosmik nəzəriyyələr
- Vulkan və kosmik nəzəriyyələr
- Üzvi və vulkan nəzəriyyələri
- Karbid və vulkan nəzəriyyələri

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

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

54. Neftlərin tərkibində asfalt-qatranlı maddələrin olması onun hansı xassə göstəricisinin yüksəlməsinə səbəb olur?

- Buxarlanma temperaturu
- ✓ Sıxlıq
- Qaynama temperaturu
- Alovlanma temperaturu
- Elektrik keçirmə

55. Benzinin tərkibində olan qatran-asfalt birləşmələri neçə qrupa bölünür?

- ✓ 3.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 2.0

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

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

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

- ✓ Benzin
- Sürtkü yağları
- Qazoyl
- Mazut
- Kerosin

58. Aromatik karbohidrogenlərin ilk nümayəndəsi neftin hansı fraksiyasında daha yüksəkdir?

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

59. Naften karbohidrogenlərini neftdən ayırmaq fiziki-kimyəvi xassələrini öyrənməkdə hansı alimin və onun məktəbinin çox böyük rolu olmuşdur?

- D.İ.Mendeleyev



- N.D.Zelinski
- √ V.V.Morkovnikov
- M.V.Lomonosov
- İ.M.Qubkin

60. Neftlərin tərkibində naften karbohidrogenlərinin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- 20-70
- 20-55
- √ 25-75
- 30-85
- 35-85

61. Neftin tərkibində olan naften karbohidrogenləri neçə qrupa bölünür?

- √ 3.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 2.0

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

- √ 50-55
- 60-65
- 40-45
- 45-50
- 55-60

63. Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür?

- Parafinlər və mayelər
- Serezinlər və ətriyyat maddələri
- √ Parafinlər və serezinlər
- Parafinlər və sürtkü yağları
- Serezinlər və sürtkü yağları

64. Neftin tərkibində olan bərk parafin karbohidrogenləri neçə qrupa bölünür?

- √ 2.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0

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

- 48.0
- 26.0
- √ 46.0
- 35.0
- 38.0

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

- √ 1883-1903
- 1880-1900

- 1905-1910
- 1885-1890
- 1890-1895

67. Maye parafin karbohidrogenləri ən çox hansı neft məhsullarının tərkibində olur?

- Qazoylun
- Texniki mayelərin
- ✓ Yanacaqların
- Sürtkü yağlarının
- Mazutun

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

- ✓ 72-93
- 65-75
- 53-63
- 75-85
- 85-93

69. Yağlı qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qazlarla zəngin olur?

- ✓ Propan ,butan və pentan
- Butan, metan və etan
- Propan, etan və metan
- Propan ,butan və etan
- Propan ,butan və metan

70. Quru qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qazlarla zəngin olur?

- Etan və propan
- Etan və butan
- Butan və propan
- ✓ Metan və etan
- Metan və propan

71. Qaz halında olan parafin karbohidrogenləri hansı qruplara bölünür?

- etan və propan
- Butan və propan
- ✓ Quru və yağlı
- Metan və etan
- Yağlı və propan

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

- C2- C5
- C5- C18
- ✓ C5- C16
- C8- C20
- C1- C4

73. Neftin hansı fraksiyasında parafin karbohidrogenlərinin miqdarı üstünlük təşkil edir?

- ✓ Benzin-kerosin
- Ətriyyat maddələri
- Qazoyl
- Qazoyl
- Mazut

74. Neftin tərkibində hidrogenin miqdarı əsasən neçə faiz təşkil edir?

- ✓ 12-14
- 10-15
- 2-5
- 5-10
- 15-20

75. Neftin tərkibində karbonun miqdarı əsasən neçə faiz təşkil edir

- ✓ 95-98
- 65-70
- 75-85
- 85-95
- 98-100

76. Neft əsas etibarilə hansı karbohidrogenlərin qarışığından ibarətdir?

- ✓ Parafin, naften və aromatik
- Aromatik və olefin
- Parafin, naften və olefin
- Parafin və aromatik
- Naften və aromatik

77. Hansı neftlər sarı rəngdə olur?

- ✓ Yüngül
- Orta sıxlıqlı
- Ağırlaşmış
- Ağır
- Xüsusi yüngül

78. Hansı neftlər kəhrəba rəngində olur?

- ✓ Orta sıxlıqlı
- Ağır
- Ağırlaşmış
- Xüsusi yüngül
- Yüngül

79. Hansı neftlər tünd qəhvəyi və qara rəngdə olur?

- Orta sıxlıqlı
- Xüsusi yüngül
- Ağırlaşmış
- Yüngül
- ✓ Ağır

80. Neftin alışma temperaturu nəyi göstərir?

- ✓ Neft buxarları ilə hava qarışığının alışıdığı temperaturu
- Neftin tutuqunlaşdığı temperaturu
- Neftin kristallaşdığı temperaturu

- Neftin alovlandığı temperaturu
- Neftin qaynamağa başladığı temperaturu

**81.** 100°C temperaturdan aşağı temperaturda qaynayan neftlər

- Ağır
- Ağırlaşmış
- Xüsusi ağır
- Orta ağır
- ✓ Yüngül

**82.** Neft məhsullarının boruların, tutumların və s. divarlarına sürtünməsi zamanı əmələ gələn elektrik yükünü saxlamaq qabiliyyətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- ✓ Elektrik həyəcanlanması
- Xüsusi elektrik keçiriciliyi
- Elektrik müqaviməti
- Dielektrik nüfuzluğu
- Elektrik itkisi

**83.** Azərbaycanda yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edilən antistatik aşqar hansıdır?

- ✓ AP-L-34-I
- “Sıqbol”
- AKA-1
- APA-2
- ASA-3

**84.** Hansı antistatik aşqar ABŞ-da yaradılaraq reaktiv yanacaqlara tətbiq edilmişdir?

- AP-L-34-I
- “Sıqbol”
- ✓ ASA-3
- APA-2
- AKA-1

**85.** Antistatik aşqar edilən neft məhsulunun keyfiyyəti hansı göstərici ilə xarakterizə edilir?

- Elektrik müqaviməti
- Refraksiya
- Optiki sıxlıq
- Dielektrik nüfuzluğu
- ✓ Xüsusi elektrik keçirmə

**86.** Hansı neft məhsulu radiotexnikada izoləedici kimi geniş istifadə olunur?

- ✓ Parafin
- Liqroin
- Aromatik karbohidrogenlər
- Serezin
- Kerosin

**87.** Neft məhsullarının elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün tərkibə daxil edilən aşqarlar necə adlanır?

- ✓ Antistatik aşqarlar
- Korroziya aşqarları
- Dielektrik aşqarları
- Xüsusi aşqarlar
- Oksidləşməyə qarşı aşqarlar

88. Hansı xassə neft məhsullarının elektrik xassələrinə aid deyil?

- Elektrik müqaviməti
- Elektrik həyəcanlanması
- Elektrik keçiriciliyi
- √ Refraksiya
- Dielektrik nüfuzluğu

89. Neft məhsulunun polyarlaşmış işıq müstəvisini ox ətrafında fırlatma xassəsi necə adlanır?

- Xüsusi refraksiya
- Optiki sıxlıq
- √ Optiki aktivlik
- Refraksiya
- Disperslik

90. Refraktometr vasitəsilə neft məhsullarının hansı xassə göstəricisi təyin edilir?

- √ Şüasındırma əmsalı
- Sıxlığı
- Özlülüyü
- Rəngi
- Dispersliyi

91. Neft məhsullarının şüasındırma göstəricisi təcrübi olaraq hansı cihazda təyin edirlər?

- √ Refraktometr
- Kolorimetr
- Vizkozimetr
- Barometr
- Fotometr

92. Refraksiya neft və neft məhsullarının hansı xassə göstəricisini xarakterizə edir?

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

93. KNS-2 kolorimetrində hansı neft məhsullarının rəngi təyin edilir?

- √ Neft parafinlərinin
- Şəffaf neft məhsullarının
- Dizel yanacaqlarının
- Kerosinin
- Benzinin

94. Neft parafinlərinin rəngi hansı kolorimetrdə təyin edilir?

- √ KNS-2
- ÜNT-2
- ÜNT-1
- ÜNT
- KNS-1

95. Şəffaf neft məhsullarının rəngi hansı kolorimetrdə təyin edilir?

- ÜNT-1
- ÜNT-2

- √ KNS-1
- KNS-2
- ÜNT

96. Kolorimetr cihazı neft və neft məhsullarının hansı xassə göstəricisini təyin etmək üçün istifadə olunur?

- Özlülüyünü
- Xüsusi rüfraksiyasını
- √ Rəngini
- Şəffaflığını
- Sıxlığını

97. Neft və neft məhsullarının rəngini təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- Barometr
- Vizkozimetr
- √ Kolorimetr
- Piknometr
- Fotometr

98. Xam neftin rənginə görə onun tərkibində hansı maddənin miqdarı haqqında fikir söyləmək olar?

- √ Asfalt-qatran maddələrin
- Olefin karbohidrogenlərin
- Naften karbohidrogenlərin
- Parafin karbohidrogenlərin
- Aromatik karbohidrogenlərin

99. Ağır neftlər hansı rəngə malik olurlar?

- √ Tünd qəhvəyi və qara
- Sarı və kəhrəba
- Kəhrəba və tünd qəhvəyi
- Açıq və tünd qəhvəyi
- Kəhrəba və açıq qəhvəyi

100. Orta sıxlıqlı neftlər hansı rəngə malik olurlar?

- √ Kəhrəba
- Qara
- Narıncı
- Tünd qəhvəyi
- Sarı

101. Yüngül neftlər hansı rəngə malik olurlar?

- √ Sarı
- Qara
- Narıncı
- Tünd qəhvəyi
- Kəhrəba

102. Buxarlanma istiliyi hansı hərflə işarə edilir?

- √ L
- K
- q
- C
- Q

103. Neft və neft məhsullarının sabit həcmdə malik olduqları istilik tutumu necə adlanır?
- ✓ İzoxor istilik tutumu
  - Şərti istilik tutumu
  - Xüsusi istilik tutumu
  - Həqiqi istilik tutumu
  - İzobar istilik tutumu
104. Neft və neft məhsullarının sabit təzyiqdə malik olduqları istilik tutumu necə adlanır?
- ✓ İzobar istilik tutumu
  - Şərti istilik tutumu
  - Xüsusi istilik tutumu
  - Həqiqi istilik tutumu
  - İzoxor istilik tutumu
105. Neft və neft məhsulları üçün əsasən hansı istilik tutumları fərqləndirilir?
- Həqiqi və xüsusi istilik tutumu
  - Həqiqi və şərti istilik tutumu
  - ✓ Həqiqi və orta istilik tutumu
  - Ümumi və xüsusi istilik tutumu
  - Xüsusi və orta istilik tutumu
106. Hansı xassə neft məhsullarının istilik xassələrinə aid deyil?
- Yanma istiliyi
  - Buxarlanma istiliyi
  - ✓ Özlülük
  - İstilik tutumu
  - Entalpiya
107. Neft məhsulunun qaynama temperaturuna əsasən molekul kütləsi hansı düstura əsasən təyin olunur?
- Lomonosov düsturu
  - Hefer düsturu
  - ✓ Voinov düsturu
  - Enqler düstru
  - Mendeleyev düsturu
108. Maddənin molekulinin karbon atomu kütləsinin 12/1 hissəsindən neçə dəfə ağır olduğunu göstərən ədəd neft və neft məhsullarının hansı göstəricisini ifadə edir?
- Alışma temperaturu
  - Kimyəvi davamlılıq
  - ✓ Molekul kütləsi
  - Sıxlıq
  - Özlülük
109. Neft fraksiyasında həll olmuş su, parafin və benzolun adi gözlə görünə biləcək şəkildə ayrıldığı temperatur necə adlanır?
- ✓ Tutqunlaşma temperaturu
  - Alışma temperaturu
  - Qaynama temperaturu
  - Donma temperaturu
  - Alovlanma temperaturu
110. Sürtkü yağlarının alışma temperaturu neçə °C-dir?
- ✓ 300 və daha çox

- 100-200
- 180-250
- 50-100
- 200-250

111. Benzinin alışma temperaturu neçə °C-dir?

- √ 25-30
- 20-30
- 40-50
- 60-70
- 30-40

112. Ağ neftin alışma temperaturu neçə °C-dir?

- √ 40-50
- 90-100
- 30-40
- 20-30
- 60-70

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

- Alışma temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- Qaynama temperaturu
- √ Alovlanma temperaturu
- Tutqunlaşma temperaturu

114. Neft buxarları ilə hava qarışığının alışdığı temperatur göstəricisi necə adlanır?

- √ Alışma temperaturu
- Tutqunlaşma temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- Qaynama temperaturu
- Alovlanma temperaturu

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

- √ Ağır
- Xüsusi ağır
- Yüngül
- Xüsusi yüngül
- Orta ağır

116. Ən yüngül neftlər hansı temperaturda qaynayır?

- √ 100-dən aşağı
- 150.0
- 200.0
- 2500
- 120.0

117. Neft məhsullarının nisbi özlülüyünü təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə edirlər?

- √ Viskozimetr
- Areometr
- Mor-Vestfal tərəzisi
- Fotometr
- Piknometr



118. Praktikada əsasən hansı özlülük göstəricisindən istifadə edilir?

- √ Nisbi özlülük
- Kinematik özlülük
- Əsas özlülük
- Xüsusi özlülük
- Mütləq özlülük

119. Neftin mütləq özlülüynün suyun mütləq özlülüynə olan nisbətilə ifadə olunan göstərici hansıdır?

- √ Nisbi özlülük
- Kinematik özlülük
- Əsas özlülük
- Xüsusi özlülük
- Mütləq özlülük

120. Neft və neft məhsulları üçün neçə növ özlülük təyin olunur?

- √ 3.0
- 4
- 5.0
- 6.0
- 2

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

- √ Özlülük
- Qaynma temperaturu
- Molekul kütləsi
- Alışma temperaturu
- Sıxlıq

122. Neft fraksiyalarının hansı göstəricisi Voinov düsturu ilə ifadə edilir?

- √ Molekul kütləsi
- Özlülüynü
- Qaynama temperaturu
- Alışma temperaturu
- Sıxlığı

123. Hansı göstəricinin yüksəlməsi neft fraksiyalarının özlülüynün artmasına səbəb olur?

- √ Təzyiq
- Sıxlıq
- Alışma temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- Temperatur

124. Xam neftin molekul kütləsi əsasən hansı aralıqda dəyişir?

- √ 220-300
- 300-500
- 400-700
- 500-800
- 200-400

125. Aşağıdakı göstəricilərdən hansının artması neft fraksiyalarının molekul kütləsinin yüksəlməsinə səbəb olur?

- ✓ Qaynama temperaturu
- Alışma temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- Tutqunlaşma temperaturu
- Özlülük

126. Hansı göstəricinin yüksəlməsi neft fraksiyalarının sıxlığının artmasına səbəb olur?

- Setan ədədinin
- Oktan ədədinin
- ✓ Temperaturun
- Kristallaşma temperaturunun
- Alışma temperaturunun

127. İngiltərədə və ABŞ-da neft məhsullarının sıxlığın təyin olunduğu standart temperatur göstərici neçə °C qəbul edilmişdir?

- 16,25
- ✓ 15.56
- 19,42
- 20.12
- 18.5

128. Ölkəmizdə neft məhsullarının sıxlığın təyin olunduğu standart temperatur göstərici neçə °C qəbul edilmişdir?

- ✓ 20.0
- 12.0
- 15.0
- 18
- 25.0

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

- ✓ Parafin karbohidrogenlərinin
- Aromatik karbohidrogenlərinin
- Asfalt-qatran birləşmələrinin
- Azotlu birləşmələrinin
- Naften karbohidrogenlərinin

130. Hansı neftin sıxlığı 1-dən yüksəkdir?

- ✓ Kanada
- Xudat
- Qroznı
- Baliviya
- Suraxanı

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

- Xüsusi sıxlıq
- Xüsusi özlülük
- ✓ Nisbi sıxlıq
- Sıxlıq
- Özlülük

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

- Viskozimetr
- Fotometr
- ✓ Piknometr
- Areometr

- Mor-Vestfal tərzisi

133. Sıxlığı 0,9q/sm<sup>3</sup>-dən çox olan neftlər necə adlanır?

- Xüsusi ağır
- Orta ağır
- ✓ Ağır
- Yüngül
- Xüsusi yüngül

134. Sıxlığı 0,9q/sm<sup>3</sup>-dən az olan neftlər necə adlanır?

- ✓ Yüngül
- Orta ağır
- Xüsusi ağır
- Ağır
- Xüsusi yüngül

135. Hansı maddələr neftin sıxlığını yüksəldir?

- ✓ Asfalt-qatran maddələri
- Olefinlər
- Aromatik karbohidrogenlər
- Kükürlü birləşmələr
- Azotlu birləşmələr

136. Neftin sıxlığı hansı intervalda dəyişir?

- 0,45-0,85
- 1-1,2
- ✓ 0,75-1
- 0,55-1
- 0,35-0,75

137. Azərbaycan kimyaçıları tərəfindən yaradılaraq neft sənayesində istifadə olunan deemuqator hansıdır?

- ✓ Xəzər
- Disolvan
- Proxin
- Oksafor
- Proqalit

138. Azərbaycanda yaradılan deemuqator necə adlanır?

- ✓ Xəzər
- Disolvan
- Proxin
- Oksafor
- Proqalit

139. Sənayedə əsasən neft emulsiyalarını daşımaq üçün deemuqator kimi hansı maddələrdən istifadə olunur?

- ✓ Səthi-aktiv maddələrdən
- Duzlardan
- Turşulardan
- Qeyi-üzvi maddələrdən
- Üzvi maddələrdən

140. Emulsiyalı nefti deemulqatorlar vasitəsilə parçalamaq üsulu necə adlanır?
- ✓ Parçalanma üsulu
  - Qızdırılma üsulu
  - Qeyri-elektrolit üsulu
  - Elektrolit üsulu
  - Elektrik üsulu
141. Emulsiyalı nefti 50-60°C temperaturda qızdırıb saxlamaqla parçalamaq üsulu necə adlanır?
- Elektrolit üsulu
  - Qeyri-elektrolit üsulu
  - ✓ Qızdırılma üsulu
  - Elektrik üsulu
  - Parçalanma üsulu
142. Qeyri-elektrolit deemulqatorlar kimi əsasən hansı maddələrdən istifadə edirlər?
- ✓ Üzvi maddələrdən
  - Qələvilərdən
  - Duzlardan
  - Turşulardan
  - Qeyri-üzvi maddələrdən
143. Hansı deemulqator qeyri-elektrolitlərə aid deyil?
- ✓ Sulfat turşusu
  - Benzol
  - Karbon-4-xlorid
  - Spirt
  - Benzin
144. Neft emulsiyasının möhkəmliyi nədən asılıdır?
- Neftin özlülüyündən
  - Asfalt-qatran maddələrinin miqdarından
  - ✓ Su damcılarının ölçüsündən
  - Su damcılarının miqdarından
  - Neftin sıxlığından
145. Qovma zamanı aşağı temperaturda qaynayan neft fraksiyalarını buxarlandırmaq üçün kolona nəyi əlavə edirlər?
- Metal oksidləri
  - Peroksidlər
  - ✓ Su buxarı
  - Turşu
  - Qələvi
146. Hansı tip rektifikasiya kolonları ən yüksək təzyiq altında işləyir?
- Dördüncü tip
  - ✓ Üçüncü tip
  - İkinci tip
  - Birinci tip
  - Beşinci tip

147. Dərin qovulma texnologiyasının birinci mərhələsi hansı fraksiyanın alınmasına qədər aparılır?
- Dizel yanacağı
  - Qazoyl
  - ✓ Mazut
  - Benzin
  - Kerosin
148. Hansı məsulə qədər qovulma neftin dərin qovulması adlanır?
- Benzinə qədər
  - ✓ Qudrona qədər
  - Qazoyla qədər
  - Mazuta qədər
  - Kerosinə qədər
149. Neftin termiki sabillik 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
150. Hansı temperaturdan yüksək temperaturda qovulma zamanı neft məhsullarının keyfiyyətinin pisləşməsi müşahidə olunur(°) ?
- 200
  - 300
  - ✓ 360
  - 280
  - 250
151. 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
152. Rektifikasiya kolonunun qatılaşdırıcı hissəsində maye və buxar axınlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?
- Ayırmanın dərinliyi
  - Buxar ədədi
  - ✓ Fleqma ədədi
  - Nisbi uçuculuq əmsalı
  - Rektifikatın miqdarı
153. Rektifikasiya kolonunun qovulma bölməsində qarşılaşan buxar və maye axınlarının nisbətini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?
- ✓ Buxar ədədi
  - Təzyiq
  - Ayırmanın dərinliyi
  - Nisbi uçuculuq əmsalı
  - Fleqma ədədi
154. Rektifikasiya kolonlarının işinin səmərəliliyini xarakterizə edən əsas göstərici hansıdır?
- ✓ Qovulma ilə ayırmanın dərinliyi
  - Şəffaf neft məhsullarının çıxımı

- Nisbi uçuculuq əmsalı
- Fleqma ədədi
- Buxar ədədi

**155.** İlkin qarışığı ikidən çox məhsula afyırın rektifikasiya kolonları necə adlanır?

- Yeni tip kolonlar
- Sadə kolonlar
- ✓ Mürəkkəb kolonlar
- Xüsusi kolonlar
- Ümumi kolonlar

**156.** İlkin xammalı iki məhsula ayıran neft kolonları necə adlanır?

- Ümumi kolonlar
- Yeni tip kolonlar
- ✓ Sadə kolonlar
- Mürəkkəb kolonlar
- Xüsusi kolonlar

**157.** Neftin qovulduğu rektifikasiya kolonları necə fərqləndirilir?

- ✓ Sadə və mürəkkəb kolonlar
- Klassik və yeni kolonlar
- Mürəkkəb və xüsusi kolonlar
- Sadə və xüsusi kolonlar
- Ümumi və xüsusi kolonlar

**158.** Neft və suyun bir-birində həll olmayan qarışığı necə adlanır?

- ✓ Emulsiya
- Doymamış məhlul
- Doymuş məhlul
- Fraksiya
- Suspenziya

**159.** Maye və buxar axınlarının dəfələrlə qarşılaşdırılması ilə aparılan qovulma prosesi necə adlanır?

- Mürəkkəb qovulma
- Defleqmasiya ilə qovulma
- ✓ Rektifikasiya ilə qovulma
- Sadə qovulma
- Qovulma

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

- Defleqmasiya
- Rektifikasiya
- ✓ Qovulma
- Sadə qovulma
- Mürəkkəb qovulma

**161.** Neftin qovulması, prosesin aparılması üsuluna görə necə fərqləndirilir?

- Mürəkkəb və rektifikasiya ilə qovulma
- Mürəkkəb və birdəfəlik qovulma
- Sadə və birdəfəlik qovulma
- Sadə və defleqmasiya ilə qovulma
- ✓ Sadə və mürəkkəb qovulma

162. 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

163. Hansı ölkədə neft emalı məhsullarının həcmi neft hasilatından yüksəkdir?

- ✓ ABŞ
- Rusiya Federasiyası
- Azərbaycan
- Özbəkistan
- Küveyt

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

- ✓ Daxiliyanma mühərrikinin kəşfi
- Neft lampasının kəşfi
- Qızdırıcı neft cihazlarının kəşfi
- Forsunkanın kəşfi
- Kerosin lampasının kəşfi

165. ABŞ-da yaranan ilk neft şirkəti necə adlanırdı?

- ✓ Standart Oil
- Texaco
- BP
- Nobil
- Exxon

166. 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

167. Nobel qardaşlarının neft müəsisəsi nə zaman yaradıldı?

- 1892-ci ildə
- ✓ 1887-ci ildə
- 1895-ci ildə
- 1877-ci ildə
- 1890-cı ildə

168. Neftdən mineral yağların istehsalının təşkili kimin adı ilə bağlıdır?

- A.F.İnçik
- ✓ V.İ.Roqozin
- V.Q.Şuxov
- İ.İ.Elin
- A.A.Letni

169. Fasiləsiz işləyən kub batareyalarını hansı alimlər kəşf etmişdir?

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

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

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

- Liqroin
- ✓ Mazut
- Salyarka
- Benzin
- Kerosin

171. İlk dövrlərdə neftin qovulması hansı qurğularda aparılırdı?

- Forsunkada
- Fasiləsiz kublarda
- ✓ Dövri kublarda
- Fasiləsiz boru qurğusunda
- Rektifikasiya kolonlarında

172. Dünyada ən dərin neft quyusu hansıdır?

- Qabon
- ✓ Kola
- Xudat
- Uxta
- Günəşli

173. İlk neft quyusunun dərinliyi neçə metr olmuşdur?

- 500-600
- 300-400
- ✓ 400-500
- 600-800
- 800-1000

174. Azərbaycanda ilk sənaye nefti nə zaman çıxarılmışdır?

- ✓ 1847-ci ildə
- 1824-cü ildə
- 1860-cı ildə
- 1845-ci ildə
- 1855-ci ildə

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

- Fiziki təmizləmə
- Kimyəvi təmizləmə
- ✓ Hidrotəmizləmə
- Selektiv təmizləmə
- Adsorbsiyalı təmizləmə

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

- Adsorbsiyalı təmizləmə
- ✓ Selektiv təmizləmə
- Kimyəvi təmizləmə
- Fiziki təmizləmə
- Katalitik təmizləmə



177. Neft məhsullarının adsorbent təbəqəsindən filtrasiyasına əsaslanan təmizlənmə üsulu hansıdır?

- Kimyəvi təmizləmə
- Katalitik təmizləmə
- ✓ Adsorbsiyalı təmizləmə
- Selektiv təmizləmə
- Fiziki təmizləmə

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

- Katalitik təmizləmə
- ✓ Kimyəvi təmizləmə
- Fiziki təmizləmə
- Selektiv təmizləmə
- Adsorbsion təmizləmə

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

- Katalitik krekinq
- Kimyəvi emal
- Birbaşa distillə
- ✓ Piroliz
- Riforminq

180. Katalitik krekinqin növlərindən olan “plarforminq” prosesi hansı katalizatorun iştirakı ilə aparılır?

- Gümüş
- ✓ Platin
- Alümosilikat
- Alüminium
- Qurğuşun

181. Katalitik krekinq prosesində katalizator kimi hansı maddədən istifadə olunur?

- Azotlu birləşmələr
- Kükürd
- Qurğuşun birləşmələri
- ✓ Alümosilikatlar
- Borsilikatlar

182. Katalitik krekinq prosesində alınan məhsullar hansı maddələrlə zəngin olur?

- İzooktan və aromatik karbohidrogenlərlə
- Olefin və aromatik karbohidrogenlərlə
- İzohexan və aromatik karbohidrogenlərlə
- İzobutan və aromatik karbohidrogenlərlə
- ✓ İzoparafın və aromatik karbohidrogenlərlə

183. 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

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

- Piroliz
- ✓ Riforminq

- Birbaşa distillə
- Katalitik krekinq
- Kimyəvi emal

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

- Piroliz
- √ Riforminq
- Birbaşa distillə
- Katalitik krekinq
- Kimyəvi emal

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

- Oksidləşir
- √ Qətranlaşır
- Kristallaşır
- Buxarlanır
- Donur

187. Termiki krekinq prosesində alınan avtomobil benzinləri nə üçün keyfiyyətlidirlər?

- Tərkibində azotlu və kükürlü birləşmələr olmadığına görə
- Tərkibində doymamış və olefin karbohidrogenlər olduğuna görə
- Tərkibində olefin və aromatik karbohidrogenlər olduğuna görə
- √ Tərkibində doymamış və aromatik karbohidrogenlər olduğuna görə
- Tərkibində asvalt-bitum maddələri olmadığına görə

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

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

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

- √ Birbaşa distillə
- Termiki krekinq
- Piroliz
- Kimyəvi emal
- Katalitik krekinq

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

- 200-300
- 350-400
- √ 100-150
- 200-250
- 80-100

191. Krekinq prosesində 1 ton neftdən təxminən neçə kq benzin alınır?

- √ 500.0
- 600
- 150.0
- 200.0
- 300

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

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

193. Yüksək temperatur və təzyiqlik şəraitində hansı emal prosesi aparılır?

- Katalitik krekinq
- Piroliz
- √ Termiki krekinq
- Destruktiv emal
- Birbaşa emal

194. Neftin krekinqi prosesləri hansı qruplara bölünür?

- Termiki krekinq, katalitik krekinq və riforminq
- 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

195. Neftin krekinqi prosesləri neçə əsas qrupa bölünür?

- 4.0
- 5
- √ 3
- 6.0
- 2

196. Krekinq sözünün mənası nədir?

- √ Parçalanma
- Ərimə
- Kristallaşma
- Buxarlanma
- Qaynama

197. İlk dəfə laboratoriyada şəraitində mazutu krekinq yolu ilə parçalayıb kiçikmolekullu birləşmələr alan alim kim olmuşdur?

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

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

- √ Neftin destruktiv emalı
- Neftin buxarlandırılması
- Neftin destilləsi
- Neftin qovulması
- Neftin birbaşa emalı

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

- √ 35-40
- 15-20

- 20-25
- 30-35
- 45-50

200. Mazutun ən qiymətli xammal olduğunu müəyyənləşdirən alim kim olmuşdur?

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

201. Keçmiş dövrdə neftin hansı fraksiyası gərəksiz hesab edilərək atılırdı?

- ✓ Mazut
- Liqroin
- Kerosin
- Benzin
- Sürtkü yağları

202. Neft emalı sənayesində neçə tip atmosfer borulu qurğulardan istifadə edilir?

- ✓ 3.0
- 2.0
- 6
- 5.0
- 4

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

- 1881-ci ildə kimyaçı alim D.İ.Mendeleyev
- 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

204. 1868-ci ildə Bakıda neçə neftayırma zavodu işləyirdi?

- ✓ 23.0
- 30.0
- 26.0
- 25.0
- 22.0

205. Neft lampası ilk dəfə nə zaman kəşf olundu?

- ✓ XVIII əsrin sonlarında
- XX əsrin əvvəllərində
- XVII əsrin sonlarında
- XVIII əsrin əvvəllərində
- XVIII əsrin ortalarında

206. Bakılı texnik Məlikov şəhərdə neft emalı zavodunu neçəncü ildə tikdirmişdir?

- 1865-ci ildə
- 1880-ci ildə
- ✓ 1863-cü ildə
- 1850-ci ildə
- 1847-ci ildə

207. Balaxanida ilk neftayırma zavodu neçənci ildə tikilmişdir?

- 1850-ci ildə
- 1840-cı ildə
- √ 1837-ci ildə
- 1823-cü ildə
- 1883-cü ildə

208. Amerikada neft təmizlənməsi sahəsində ilk təcrübələr kim tərəfindən aparılmışdır?

- Enqler
- Eyxler
- √ Silliman
- Morkovnikov
- Hefer

209. Neft təmizləyən qurğu ilk dəfə nə zaman yaradılmışdır?

- √ 1823-cü ildə
- 1840-cı ildə
- 1833-cü ildə
- 1850-ci ildə
- 1883-cü ildə

210. Hazırda neft emulsiyalarını neçə üsulla parçalayırlar?

- √ 3
- 2.0
- 6
- 5.0
- 4

211. Deemulqatorlar təbiətinə görə hansı qruplara bölünürlər?

- √ Elektrolitlər və qeyri elektrolitlər
- Elektrolitlər və deemulqatorlar
- Qeyri-elektrolitlər və katalizatorlar
- Elektrolitlər və katalizatorlar
- Elektrolitlər və biemulqatorlar

212. Neft emulsiyasını dağıtmaq üçün işlədilən maddələr necə adlanır?

- √ Deemulqatorlar
- Qeyri-elektrolitlər
- Elektrolitlər
- Katalizatorlar
- Biemulqatorlar

213. Hansı neftlərdə hər üç sinifdən olan karbohidrogenlər eyni miqdardadırlar?

- √ Parafin-naften-aromatik
- Parafin əsaslı
- Naften əsaslı
- Naften-aromatik əsaslı
- Parafin-naften əsaslı

214. Hansı neftlərin bütün fraksiyalarında arenlər üstünlük təşkil edir?

√ Aromatik əsaslı

- Naften əsaslı
- Parafin əsaslı
- Parafin-naften əsaslı
- Parafin-naften-aromatik

215. Aromatik əsaslı neftlərdə və onların fraksiyalarında hansı sinif karbohidrogenlər üstünlük təşkil edir?

√ Arenlər

- Alkanlar və tsikloalkanlar
- Alkanlar və arenlər
- Tsikloalkanlar və arenlər
- Alkanlar, tsikloalkanlar və arenlər

216. Parafin əsaslı neftlərin fraksiyalarında hansı komponentlər üstünlük təşkil edir?

√ Alkanlar

- Alkanlar və tsikloalkanlar
- Alkanlar və arenlər
- Arenlər
- Tsikloalkanlar

217. Yalnız neftin kimyəvi tərkibini əks etdirən təsnifat hansı İnstitut tərəfindən verilmişdir?

- Plexanov Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
- Bujdapeşt Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
- √ Qroznı Elmi tədqiqat Neft İnstitutu
- Moskva Elmi tədqiqat Neft İnstitutu

218. Hansı təsnifat neftin kimyəvi təsnifatı adlanır?

√ Tərkibdə olan karbohidrogenlərin miqdarına görə təsnifat

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

219. Qazanxana-soba yanacaqları hansı qruplara bölünür?

√ Qazanxana, qaz-turbin və məişət

- Qaz-turbin, mühərrik və karbürətor
- Qaz-turbin, mühərrik və məişət
- Qazanxana, qaz-turbin və mühərrik
- Mühərrik, qazanxana və məişət

220. Qazanxana-soba yanacaqları neçə qrupa bölünür?

- 4.0
- 6
- 5.0
- √ 3.0
- 2

221. Daxiliyanma mühərriklərində istifadə olunan yanacaqlar hansı qruplara bölünürlər?

- Mühərrik və qazanxana-soba
- Mühərrik və karbürətor

- √ Karbürator və dizel
- Karbürator və reaktiv
- Dizel və reaktiv

222. Neft yanacaqları təyinatına görə hansı əsas qruplara bölünür?

- Mühərrik və dizel
- Karbürator və dizel
- √ Mühərrik və qazanxana-soba
- Karbürator və reaktiv
- Mühərrik və karbürator

223. Neft yanacaqları təyinatına görə neçə əsas qrupa bölünür?

- √ 2.0
- 6
- 5
- 4.0
- 3

224. Aralıq kerosini verən neftlərin oktan ədədi neçədir?

- √ 40- a qədər
- 40-dan çox
- 25-ə qədər
- 35-ə qədər
- 40-45

225. Traktor kerosini verən neftlərin oktan ədədi neçədir?

- √ 40-dan çox
- 72.0
- 50
- 40.0
- 30-40

226. Kerosin fraksiyasının keyfiyyətinə görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- √ 3
- 6
- 5
- 4.0
- 2

227. Aşağı oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- √ 65-dən az
- 55-71
- 72-90
- 65-71
- 72dən az

228. Orta oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- 80-90
- 90-95
- √ 65-71
- 72-dən çox
- 72-90

229. Yüksək oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- √ 72-dən yüksək
- 100.0
- 95.0
- 90-dan yüksək
- 65-dən yüksək

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

- √ 1-2
- 2-dən çox
- 1,5-2
- 1-0,5
- 1-dən çox

231. Parafinli neftlərin tərkibində parafinin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- √ 2-dən çox
- 1,5-2
- 1-0,5
- 1-dən çox
- 1-2

232. Parafinsiz neftlərin tərkibində parafinin miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir?

- √ 1
- 1.5
- 0,4
- 0,7
- 0,5

233. Parafinin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər?

- Parafinsiz, az parafinli, çox parafinli
- Az parafinli, parafinli, çox parafinli
- Az parafinli, çox parafinli, xüsusi parafinli
- Parafinsiz, az parafinli, xüsusi parafinli
- √ Parafinsiz, az parafinli, parafinli

234. Parafinin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- 4.0
- 5.0
- √ 3
- 6
- 2.0

235. Çox qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- √ 28-dən çox
- p
- 17 –dən çox
- 8-dən çox
- 8-28

236. Qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- √ 8-28
- 8-dən çox



- 17-dən çox
- 8-18
- 17.0

237. Az qatranlı neftlərdə qatranın miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- √ 8-dən az
- 28-dən çox
- 17-dən az
- 8-18
- 17

238. Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər?

- Az qatranlı, qatranlı, xüsusi qatranlı
- Az qatranlı, çox qatranlı, qatransız
- Qatranlı, qatransız, xüsusi qatranlı
- Az qatranlı, qatranlı, qatransız
- √ Az qatranlı, qatranlı, çox qatranlı

239. Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- Qruplara bölünmür
- 5
- 4
- 2
- √ 3.0

240. Tərkibində neçə faiz kükürd olan neftlər kükürlü neftlər adlanır?

- √ 0,5-dən çox
- 0,2-dən çox
- 0,3-dən çox
- 0,5-dən az
- 0,1-dən çox

241. Tərkibində neçə faiz kükürd olan neftlər az kükürlü neftlər adlanır?

- √ 0,5-ə qədər
- 0,3-ə qədər
- 0,7-ə qədər
- 0,6-ə qədər
- 0,1-ə qədər

242. Kükürdün miqdarına görə neftlər hansı qruplaraa bölünür?

- Az kükürlü və yüksək kükürlü
- Yüksək kükürlü və kükürdsüz
- √ Az kükürlü və kükürlü
- Kükürlü və kükürdsüz
- Az kükürlü və kükürdsüz

243. Kükürdün miqdarına görə neftlər neçə qrupa bölünür?

- √ 2
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 3.0

244. Hansı neftlər ağır neftlər adlanır(q/sm3)?

- √ Sıxlığı 0,884-dən çox olanlar olanlar
- Sıxlığı 0,55 olanlar
- Sıxlığı 0,884-dən az olanlar
- Sıxlığı 0,878-dən az olanlar
- Sıxlığı 0,878- 0,884 olanlar

245. Hansı neftlər ağırlaşmış neftlər adlanır(q/sm3)?

- Sıxlığı 0,884-dən çox olanlar olanlar
- Sıxlığı 0,55 olanlar
- √ Sıxlığı 0,878- 0,884 olanlar
- Sıxlığı 0,878-dən az olanlar
- Sıxlığı 0,884-dən az olanlar

246. Hansı neftlər yüngül neftlər adlanır(q/sm3)?

- Sıxlığı 0,884-dən çox olanlar olanlar
- Sıxlığı 0,55 olanlar
- √ Sıxlığı 0,878-dən az olanlar
- Sıxlığı 0,878- 0,884 olanlar
- Sıxlığı 0,884-dən az olanlar

247. Sənaye təsnifatına görə neftlər hansı qruplara bölünürlər?

- Yüngül, ağır və orta ağır
- Yüngül, xüsusi yüngül, orta ağır
- √ Yüngül, ağırlaşmış və ağır
- Xüsusi yüngül, orta ağır və ağır
- Yüngül, xüsusi yüngül və ağır

248. Sənaye təsnifatına görə neftlər neçə qrupa bölünürlər?

- √ 3.0
- 6.0
- 5.0
- 4.0
- 2

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

- √ Kimyəvi təsnifat
- Sənaye təsnifatı
- Ömtəəşünaslıq təsnifatı
- Beynəlxalq təsnifat
- Standart təsnifatı

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

- √ 4
- 6.0
- 5
- 3.0
- 2.0

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

- √ H.Hefer
- D.İ.Mendeleyev

- İ.M.Qubkin
- M.V.Lomonosov
- V.Q.Şuxov

252. İnduksiya müddəti benzinlərin hansı xassəsini ifadə edir?

- ✓ Kimyəvi sabillik
- Kristallaşma temperaturu
- Termiki sabillik
- Sıxlıq
- Özlülük

253. Yanacağın tərkibində ağır fraksiyaların miqdarı hansı göstərici ilə xarakterizə edilir?

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

254. Benzinin mühərrikdə tam buxarlanması hansı göstərici ilə xarakterizə edilir?

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

255. Yanacağın tərkibində yüngül fraksiyaların miqdarı hansı göstərici ilə xarakterizə edilir?

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

256. Oktan ədədinin yüksək olması benzinin hansı xassəsini yüksəldir?

- Benzinin qatranlaşmağa davamlılığını
- Benzinin özlülüynü
- ✓ Benzinin mühərrikdə sıxılmasını
- Benzinin kimyəvi sabilliyini
- Benzinin termiki sabilliyini

257. Oktan ədədi hansı qarışığın detonasiyaya davamlılığı ilə müqayisə edilərək müəyyən edilir?

- ✓ İzooktan və normal heptan
- İzopropan və heptan
- Heptan və pentan
- İzooktan və pentan
- İzobutan və normal heptan

258. Hansı karbohidrogenin oktan ədədi şərti olaraq 100 qəbul edilir?

- ✓ İzooktan

- Oktan
- İzoheptan
- Heptan
- Setan

259. Hansı karbohidrogenin oktan ədədi şərti olaraq "0" qəbul edilir?

- Oktan
- Setan
- √ Normal heptan
- İzoheptan
- İzooktan

260. Hansı markalı benzinin oktan ədədi 96-dır?

- A-93
- Aİ-98
- √ A-96
- A-92
- A-80

261. Hansı markalı benzinin oktan ədədi tədqiqat üsulu ilə təyin edilmişdir?

- √ Aİ-98
- A-80
- A-93
- A-92
- A-96

262. Mühərrikin bir iş rejimindən digər iş rejiminə keçmə sürəti benzinin hansı göstəricisi ilə xarakterizə edilir?

- √ Yanacağıın 50% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
- Yanacağıın 90% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
- Yanacağıın 70% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
- Yanacağıın 60% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə
- Yanacağıın 10% həcmnin buxarlanma temperaturu ilə

263. Mühərrikdə çox yüngül benzinlərin istifadə olunması hansı çətinliyə səbəb olur?

- Kimyəvi sabilliyin pozulmasına
- Ekologiyanın çirklənməsinə
- √ Buxar tıxaclarının yaranmasına
- Detonasiyanın yaranmasına
- Korroziyanın yaranmasına

264. Mühərrikin müxtəlif iş şəraitlərinə uyğunluq dərəcəsini benzinin hansı göstəricisi xarakterizə edir?

- Benzinin oktan ədədi
- Tədqiqat oktan ədədi
- Benzinin yüngüllüyü
- Mühərrik oktan ədədi
- √ Benzinin həssaslığı

265. Avtomobillərin şəhər şəraitində hərəkəti zamanı hansı göstərici benzini daha yaxşı xarakterizə edir?

- Oktan ədədi
- Mühərrik oktan ədədi
- ✓ Tədqiqat oktan ədədi
- Oktan indeksi
- Benzinin həssaslığı

266. Mühərrik və tədqiqat oktan ədədləri arasındakı orta ədədi qiymət necə adlanır?

- ✓ Oktan indeksi
- Mühərrik oktan ədədi
- Benzinin həssaslığı
- Tədqiqat oktan ədədi
- Buxarlanma indeksi

267. Hansı göstərici mühərrikin intensiv iş şəraitində benzini daha yaxşı xarakterizə edir?

- ✓ Mühərrik oktan ədədi
- Benzinin həssaslığı
- Tədqiqat oktan ədədi
- Buxarlanma indeksi
- Oktan indeksi

268. Hansı komponent benzinlərin oktan ədədini yüksəltmək üçün tərkibə əlavə edilir?

- Rəngləyici
- Detonator
- Katalizator
- ✓ Antidetonator
- Durulaşdırıcı

269. Oktan ədədi hansı yanacağın əsas keyfiyyət göstəricisidir?

- Dizel yanacaqlarının
- ✓ Karbürator yanacaqlarının
- Qazanxana-soba yanacaqlarının
- Sürtkü yağlarının
- Aviasiya yanacaqlarının

270. Hansı yanacaq növünün detonasiya davamlılığı növlüklə (sortluluqla) qiymətləndirilir?

- ✓ Mürəkkəb qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin
- Avtomobil benzinlərinin
- Dizel yanacaqlarının
- Qazanxana-soba yanacaqlarının
- Sadə qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin

271. Hansı dizel yanacağının markalanmasına kükürdün miqdarı daxil edilir?

- Z
- M
- ✓ A
- L
- B

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

- ✓ Z

- M
- B
- A
- L

273. Hansı dizel yanacağıнын markalanmasına kükürdün miqdarı və alışma temperaturu daxil edilir?

- √ L
- M
- B
- A
- Z

274. Tərkibində olan kükürdün miqdarına görə dizel yanacaqları neçə növə bölünür?

- 5
- 6
- √ 2
- 3
- 4

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

- 35
- 65
- 75
- 55
- √ 45

276. Havanın temperaturu  $-50^{\circ}\text{C}$  və ondan aşağı olduqda hansı markalı dizel yanacağından istifadə olunur?

- B
- M
- √ A
- L
- Z

277. Havanın temperaturu  $-20^{\circ}\text{C}$  və ondan aşağı olduqda hansı markalı dizel yanacağından istifadə olunur?

- √ Z
- M
- B
- A
- L

278. Ətraf mühitin temperaturu  $0^{\circ}$  və ondan yüksək olduqda hansı marka dizel yanacağından istifadə edilir?

- √ L
- M
- B
- A
- Z

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

- 5
- 6
- 2
- √ 3
- 4

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

- Tetraetilqurğuşun
- Gümüşnitrat
- √ İzopropilnitrat
- Manqan birləşmələri
- Tetrametilqurğuşun

281. Nə üçün benzinə nisbətən dizel yanacaqlarında suyun miqdarı daha çoxdur?

- √ Hiqroskopikliyiinin yüksək olmasına görə
- Alışma temperaturunun yüksək olmasına görə
- Molekul çəkisinin yüksək olmasına görə
- Sıxlığının yüksək olmasına görə
- Buxarlanma temperaturunun yüksək olmasına görə

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

- √ Mexaniki qarışıqların miqdarı
- Aktiv kükürdün miqdarı
- Korroziyaya davamlılıq
- Azotlu birləşmələrin miqdarı
- Suyun miqdarı

283. Kükürdün yaratdığı korroziyanın qarşısını almaq üçün dizel yanacağının tərkibinə aşqar kimi hansı maddə əlavə edilə bilər?

- Qurğuşun birləşməsi
- Dəmir birləşməsi
- √ Sink birləşməsi
- Silisium birləşməsi
- Manqan birləşməsi

284. Mühərrikin normal işləməsi üçün dizel yanacağının tutqunlaşma temperaturu ətraf mühitin temperaturundan neçə °C aşağı olmalıdır?

- 2-4
- 8-10
- 10-12
- 3-8
- √ 3-5

285. Hansı karbohidrogenlər yüksək donma temperaturuna malikdirlər?

- √ Naften
- Olefin
- Aromatik
- Parafin
- Doymuş

286. Hansı karbohidrogenlər aşağı donma temperaturuna malikdirlər?

- √ Parafin
- Naften
- Doymuş
- Olefin
- Aromatik

287. Yanacağın öz mütəhəkkirliyini tamamilə itirdiyi temperatur necə adlanır?

- Buxarlanma temperaturu

- Qaynama temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- √ Donma temperaturu
- Tutqunlaşma temperaturu

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

- √ Fraksiya tərkibindən
- Setan ədədindən
- Oktan ədədindən
- Özlülükdən
- Sıxlıqdan

289. Dizel yanacaqlarında ilk kristalların əmələ gəldiyi temperatur necə adlanır?

- Bərkimə temperaturu
- Tutqunlaşma temperaturu
- Buxarlanma temperaturu
- Qaynama temperaturu
- √ Kristallaşma temperaturu

290. Dizel yanacaqlarının öz faza bircinsliyini itirməyə başladığı temperatur necə adlanır?

- √ Tutqunlaşma temperaturu
- Qaynama temperaturu
- Bərkimə temperaturu
- Donma temperaturu
- Buxarlanma temperaturu

291. Temperatur artan zaman dizel yanacağının özlülüyü necə dəyişir?

- √ Azalır
- 2dəfə artır
- 4dəfə artır
- Dəyişmir
- Artır

292. Dizel yanacaqları əsasən hansı özlülüklə səciyyələnir?

- √ Kinematik özlülük
- Mütləq özlülük
- Əsas özlülük
- Xüsusi özlülük
- Nisbi özlülük

293. Yanacağı qapalı putada qızdıraraq onun üzərinə mütəmadi olaraq alov lampasını yaxınlaşdırmaqla hansı göstərici təyin edilir?

- √ Alışma temperaturu
- Molekul kütləsi
- Qaynama temperaturu
- Buxarlanma temperaturu
- Öz-özünə alovlanma temperaturu

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

- √ Azalır
- 2dəfə artır
- 4dəfə artır
- Dəyişmir
- Artır



295. Sınaqdan keçirilən dizel yanacağı özünü 45% setandan və 55%  $\alpha$ -metilnaftalindən ibarət olan qarışıq kimi apararsa həmin dizel yanacağının setan ədədi neçə qəbul edilir?
- √ 45
  - 65
  - 75
  - 100
  - 55
296.  $\alpha$ -metilnaftalin karbohidrogeninin öz-özünə alovlanması neçəyə bərabər götürülür?
- √ 0-a
  - 90-a
  - 80-ə
  - 70-ə
  - 100-ə
297. Setanın öz-özünə alovlanması neçəyə bərabər götürülür?
- √ 100-ə
  - 80-ə
  - 70-ə
  - 0-a
  - 90-a
298. Dizel yanacağı nümunəsinin öz-özünə alovlanma temperaturunun etalon qarışığın öz-özünə alovlanma temperaturu ilə müqayisə edilməsi yolu ilə hansı göstərici təyin edilir?
- √ Setan ədədi
  - Nonan ədədi
  - Özlülük indeksi
  - Detonasiyaya davamlılıq
  - Oktan ədədi
299. Setan ədədini təyin edən zaman etalon kimi hansı maddələrin qarışığı götürülür?
- √ Setan və  $\alpha$ -metilnaftalin
  - Oktan və  $\alpha$ -metilnaftalin
  - Setan və  $\beta$ -metilnaftalin
  - Propan və  $\alpha$ -metilnaftalin
  - Butan və  $\alpha$ -metilnaftalin
300. Dizel yanacaqlarının öz-özünə alovlanma temperaturu hansı göstərici ilə ifadə olunur?
- √ Setan ədədi
  - Nonan ədədi
  - Özlülük indeksi
  - Detonasiyaya davamlılıq
  - Oktan ədədi
301. Dizel yanacaqlarının əsas keyfiyyət göstəricisi hansıdır?
- √ Öz-özünə alovlanma temperaturu
  - Qaynama temperaturu
  - Buxarlanma temperaturu
  - Kimyəvi davamlılıq
  - Fraksiya tərkibi

**302.** Setan ədədi dizel yanacaqlarının hansı xassəsini xarakterizə edir?

- √ Öz-özünə alovlanma
- Termiki stabillik
- Kimyəvi stabillik
- Özlülük
- Sıxılma dərəcəsini

**303.** Setan ədəinin çox yüksək olması nəyə səbəb olur?

- √ Natamam yanmaya
- Sıxlığın artmasına
- Özlülüyn artmasına
- Korroziyanın artmasına
- Öz-özünə alovlanma temperaturunun artmasına

Hansı karbohidrogenlər ən az setan ədədinə malikdirlər?

**304.**

Izoparafınlər

- Normal alkanlar
- Izoparafınlər
- √ Aromatik
- Parafın
- Olefin

**305.** Setan ədədi hansı yanacağın əsas keyfiyyət göstəricisidir?

- Aviasiya yanacaqlarının
- Sürtkü yağlarının
- √ Dizel yanacaqlarının
- Mazutun
- Karbürator yanacaqlarının

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

- √ 30
- 70
- 130
- 230
- 100

**307.** B-91/115 markalı aviasiya benzininin sortu neçədir?

- √ 115
- 15
- 100
- 24
- 91

**308.** B-91/115 markalı aviasiya benzininin oktan ədədi neçədir?

- √ 91
- 15
- 100

- 24
- 115

**309.** B-95/130 markalı aviasiya benzininin sortu(növü) neçədir?

- 35
- 95
- 100
- 30
- √ 130

**310.** Hansı markada oktan ədədi ilə yanaşı benzinin sortu(növü) göstərilmişdir?

- √ B-91/115
- A-72
- A-76
- Aİ-93
- B-70

**311.** Hansı markalı benzin aviasiya benzinlərinə aid deyil?

- √ Aİ-98
- B-91/115
- B-95/130
- B-100/130
- B-70

**312.** Aşağıdakı markalardan hansı aviasiya benzinlərinə aiddir?

- √ B-70
- A-76
- Aİ-93
- Aİ-98
- A-72

**313.** Aviasiya benzinlərinin sortlaşdırılması zamanı izooktanın sortluluğu(növlüüyü) şərti olaraq neçə qəbul edilir?

- 50
- 120
- 80
- 90
- √ 100

**314.** Aviasiya benzinlərinin sortlaşdırılması zamanı hansı karbohidrogen etalon olaraq götürülür?

- √ İzooktan
- Butan
- İzobutan
- Normal heptan
- Oktan

**315.** Mürəkkəb qarışıqdan ibarət olan aviasiya benzinlərinin detonasiya davallığı hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?

- √ Növlülük
- Setan ədədi
- Kinematik üzlülük
- Termiki stabillik
- Oktan ədədi

**316.** Hansı yanacaq markası MDB ölkələrində istehsal olunan aviasiya yanacaqlarına aid deyil?

- √ JR-6
- RT
- T-2
- T-6
- TC-1

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

- √ Jet-A(A-1)
- JR-6
- RT
- JR-5
- JR-4

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

- √ Korroziya aktivliyi
- Sıxlığı
- Özlülüğü
- Qaynama temperaturu
- Termiki stabilliyi

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

- √ Korroziya aktivliyi
- Kimyəvi stabilliyi
- Turşu ədədi
- Qələvi ədədi
- Termooksidləşdirici stabilliyi

320. Yanacağın termooksidləşdirici stabilliyinə hansı göstərici mənfi təsir edir?

- √ Fraksiya tərkibinin ağır olması
- Sıxlığın az olması
- Özlülüğün yüksək olması
- Qaynama temperaturunun aşağı olması
- Fraksiya tərkibinin yüngül olması

321. Reaktiv yanacaqların yüksək temperaturlarda çöküntülər və qatranlı çöküntülər əmələ gətirməklə oksidləşməyə meyilliyini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- √ Termooksidləşdirici sabillik
- Korroziya aktivliyi
- Termiki sabillik
- Özlülük
- Kimyəvi sabillik

322. Yaxın vaxtlara qədər MDB ölkələrində istifadə olunan reaktiv yanacaqlar üçün kristallaşmanın başlanğıc temperaturu hansı göstəricidən yüksək olmayaraq normalaşdırılırdı(° ?

- -55
- -35
- -45
- √ -60
- -50

323. Reaktiv yanacaqların nasosla vurulma keyfiyyəti hansı özlülüklə müəyyən edilir?

- Nisbi
- Xüsusi
- ✓ Kinematik
- Mütləq
- Şerti

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

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

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

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

326. Dövlət standartlarında reaktiv yanacaqların alovlanmasını xarakterizə edən hansı göstərici normalaşdırılır?

- Sıxlıq
- Özlülük
- ✓ Qapalı tigeldə alışma temperaturu
- Qatılıq
- Temperatur hədləri

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

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

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

- Kükürtlü birləşmələrin
- Azotlu birləşmələrin
- ✓ Aromatik karbohidrogenlərin
- Parafin karbohidrogenlərinin
- Naften karbohidrogenlərinin

329. Yanacaq yanarkən istilik şüalanmasının intensivliyini xarakterizə edən göstərici hansıdır?

- ✓ Lüminometrik ədəd
- Turşuluq ədədi
- Qaynama temperaturu
- Alovlanma temperaturu
- Hislənməyən alovun hündürlüyü

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

- ✓ Yanma qabliyyəti
- Sıxlıq

- Korroziya aktivliyi
- Kimyəvi sabitlik
- Buxarlanma

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

- Alovlanma temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- Sıxlıq
- ✓ Buxarlanma temperaturu
- Özlülük

332. Hansı markalı yanacaq ikinci tip reaktiv yanacaqlara aiddir?

- ✓ JR-4
- T-6
- TC-1
- T-1
- JR-6

333. Birinci tip reaktiv yanacaqlara hansı markalı yanacaq daxildir?

- ✓ TC-1
- T-6
- JR-4
- JR-6
- T-2

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

- ✓ Üçüncü tip
- Birinci tip
- Dördüncü tip
- Beşinci tip
- İkinci tip

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

- Kerosin tərkibli yanacaqlar
- Sadə tərkibli yanacaqlar
- Mürəkkəb tərkibli yanacaqlar
- Qarışıq tərkibli yanacaqlar
- ✓ Geniş tərkibli yanacaqlar

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

- ✓ Benzin və kerosindən
- Liqroindən
- Benzindən
- Kerosin və liqroindən
- Kerosindən

337. Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaq kükürlü neftdən emal edilir?

- ✓ T-2
- TC-1
- PT
- JR-5
- T-1

338. Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqın tərkibində benzin fraksiyası vardır?
- √ T-2
  - TC-1
  - PT
  - JR-5
  - T-1
339. Hansı markalı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaq geniş fraksiya tərkibinə malikdir?
- √ T-2
  - TC-1
  - PT
  - JR-5
  - T-1
340. TC-1 markalı yanacağın tərkibində kükürd və kükürdlü birləşmələrin miqdarı maksimum neçə faiz olmalıdır?
- √ 0,25
  - 0,35
  - 0,75
  - 1,25
  - 0,15
341. TC-1 yanacağının fraksiya tərkibi nədən ibarətdir?
- √ Ağırlaşdırılmış liqroindən
  - Kerosindən
  - Benzindən
  - Mazutdan
  - Yüngül liqroindən
342. T-1 yanacağı tərkibcə hansı fraksiyadan ibarətdir?
- √ Kerosindən
  - Liqroindən
  - Mazutdan
  - Ağ neftdən
  - Benzindən
343. Aşağıdakı markalardan hansı reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqlara aiddir?
- √ TC-1
  - A-76
  - F-5
  - F-12
  - A-72
344. Texniki şərtlərə görə reaktiv-hava mühərrikləri üçün olan yanacaqların kristallaşma temperaturu neçə °C müəyyən edilir?
- √ -60
  - -50
  - -45
  - -30
  - -70
345. Hansı yanacaqlar reaktiv-hava mühərrikləri üçün daha əlverişli sayılır?
- √ Naftenli
  - Parafinli

- Olefinli
- Kükürlü
- Aromatik

346. Termiki stabillik göstəricisi nəyə əsasən qiymətləndirilir?

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

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

- √ Termiki stabillik
- Qaynama temperaturu
- Özlülük
- Molekul kütləsi
- Sıxlıq

348. Verilmiş yanacağın alovunun parlaqlığını tetralin və izooktandan ibarət olan etalon yanacağın alovunun parlaqlığı ilə müqayisə etməklə hansı göstərici təyin edilir?

- Aromatik karbohidrogenlərin miqdarı
- Alışma temperaturu
- Hislənməyən alovun hündürlüyü
- √ Lüminometrik ədəd
- Alovlanma temperaturu

349. Lüminometrik ədədi təyin edən zaman etalon kimi hansı yanacaq götürülür?

- butan və izooktan
- √ Tetralin və izooktan
- İzozoktan və normal heptan
- Setan və normal heptan
- Setan və izooktan

350. Reaktiv yanacaqların tərkibində aromatik karbohidrogenlərin miqdarı hansı xassəyə əhəmiyyətli dərəcədə təsir edir?

- Donma temperaturu
- Korroziya aktivliyi
- Termiki stabillik
- √ His əmələ gətirməyə meyillik
- Özlülük

351. Məişət sobaları üçün mazut yanacağının hansı markası istehsal olunur?

- √ TPB
- MP
- MPS
- TQ
- TQVK

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

- √ TQVK
- TQ
- MPS
- MP
- TPB



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

- TPB
- TQVK
- MPS
- √ TQ
- MP

354. Marten sobaları üçün kükürlü mazut yanacağı hansı markada buraxılır?

- TQVK
- TPB
- √ MPS
- MP
- TQ

355. Marten sobaları üçün az kükürlü mazut yanacağı hansı markada buraxılır?

- MPS
- TPB
- TQVK
- √ MP
- TQ

356. Hansı markalı mazut ağır yanacaq hesab edilir?

- √ M-100
- M-60
- M-70
- M-80
- M-120

357. Hansı markalı mazut orta yanacaq hesab edilir?

- √ M-40
- M-50
- M-60
- M-70
- M-30

358. Hansı mazutlar yüngül yanacaq hesab edilir?

- √ F-5, F-12
- F-30, F-40
- F-40, F-52
- F-40, F-100
- F-10, F-20

359. Mazutların markasına daxil edilən rəqəm nəyi göstərir?

- √ Maksimal özlülüyü
- Sıxlığı
- Alışma temperaturunu
- Donma temperaturunu
- Minimal özlülüyü

360. İstilik əldə etmək məqsədilə hansı markalı mazutdan istifadə edilir?

- √ F-40, F-100

- F-10, F-20
- F-30, F-40
- F-40, F-52
- F-5, F-12

**361.** Donanma üçün hansı markalı mazutdan istifadə edilir?

- √ F-5, F-12
- F-30, F-40
  - F-40, F-52
  - F-40, F-100
  - F-10, F-20

**362.** Texnoloji qızdırıcı qurğularda hansı mazutdan istifadə edirlər?

- Kükürdsüz
  - Kükürlü
  - Yüksək kükürlü
  - Xüsusi yüksək kükürlü
- √ Az kükürlü

**363.** Az kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır?

- √ 0,6
- 0,4
  - 0,3
  - 0,2
  - 0,5

**364.** Kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı neçə faizdən yüksək olmamalıdır?

- √ 2,0
- 4,5
  - 2,5
  - 1,5
  - 3,5

**365.** Yüksək kükürlü mazutlarda kükürdün miqdarı maksimum neçə faiz təşkil edir?

- √ 3,5
- 2,5
  - 2,0
  - 0,6
  - 4,5

**366.** Qazanxana yanacaqlarında kükürdün miqdarı hansı göstəricidən asılıdır?

- √ Neftin kimyəvi tərkibindən
- Neftin sıxlığından
  - Neftin özlülüyündən
  - Neftin molekul kütləsindən
  - Neftin qaynama temperaturundan

**367.** Mazutların alışma temperaturu neçə°C təşkil edir?

- √ 80-90
- 70-80
  - 60-70
  - 100-120
  - 90-100

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

- √ 10
- 12
- 8
- 5
- 15

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

- √ 25-34
- 20-25
- 18-24
- 15-20
- 30-35

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

- √ 25
- 20
- 25
- 10
- 30

371. Aşağı temperaturda mazutun özlülüyü necə dəyişir?

- √ Kəskin artır
- Kəskin azalır
- Azalır
- Dəyişmir
- Yavaş artır

372. Mazutun özlülüyü hansı göstərici ilə ifadə edilir?

- √ Şerti özlülük vahidi
- Kinematik özlülük
- Mütləq özlülük
- Nisbi özlülük
- Özlülük indeksi

373. Aşağıdakı göstəricilərdən hansı mazut üçün əsas keyfiyyət göstəricisi hesab edilir?

- √ Özlülük
- İstilikayıрма
- Molekul kütləsi
- Oktan ədədi
- Setan ədədi

374. Neftin yüksəkmolekullu fraksiyası olan tünd rəngli qatı maye necə adlanır?

- √ Mazut
- Dizel yanacağı
- Ağ neft
- Sürtkü yağları
- Benzin

Qazanxana yanacağı kimi geniş tətbiq olunan yanacaq hansıdır?

375.

- Qazoyl
- ✓ Mazut
- Aviasiya benzinləri
- Dizel yanacağı
- Benzin

376. Hansı göstərici mazutun daşınması, saxlanması və mexaniki qarışıqların çökdürülməsi üçün əhəmiyyətlidir?

- Alışma temperaturu
- Korroziya aktivliyi
- Kimyəvi davamlılığı
- Bərkimə temperaturu
- ✓ Sıxlığı

377. Mazutun tutumlara doldurulması, boşaldılması və borularla daşınmasını şərtləndirən göstərici hansıdır?

- Korroziya aktivliyi
- ✓ Özlülük
- Alışma temperaturu
- Bərkimə temperaturu
- Kimyəvi davamlılıq

378. Mazutun markalanmasında hansı keyfiyyət göstəricisi əsas götürülür?

- ✓ Özlülük
- Korroziya aktivliyi
- Bərkimə temperaturu
- Alışma temperaturu
- Sıxlıq

379. Verilmiş temperaturda 200 ml mazutun axma müddətinin həmin həcmdə 20°C temperaturda destillə suyunun axma müddətinə olan nisbətə təyin edilən göstərici hansıdır?

- Sıxlıq
- Kinematik özlülük
- Mütləq özlülük
- ✓ Şərti özlülük vahidi
- Alışma temperaturu

380. Mazutun tərkibində kükürdün miqdarının artması mazutun hansı xassəsinə təsir edir?

- Bərkimə temperaturuna
- ✓ Korroziya aktivliyinə
- Alışma temperaturuna
- Özlülüynə
- Sıxlığına

381. Şərti özlülük vahidi hansı yanacağın əsas keyfiyyət göstəricisidir?

- Dizel yanacaqlarının

- √ Mazutun
- Karbürator yanacaqlarının
- Kerosinlərin
- Aviasiya yanacaqlarının

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

- √ Din və Stark
- Enqler
- Halqa və kürə
- Areometr
- Qadaskin

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

- √ Aksiz
- Çökdürmə
- Yandırma
- Hesablama
- Adsorbsiya

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

- √ Mis lövhə üsulu ilə
- lampa üsulu ilə
- Soba üsulu ilə
- Hesablama üsulu ilə
- Yandırma üsulu ilə

385. Hansı birləşmə neft məhsullarının tərkibində olan fəal birləşmələrə aiddir?

- √ Hidrogen-sulfid
- Disulfidlər
- Tiofinlər
- Tiofanlar
- Sulfidlər

386. Neft məhsullarının tərkibində olan kükürlü birləşmələr neçə qrupa bölünür?

- √ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

387. Təhlil ediləcək neft məhsulunun təsiri ilə təmiz həlledicinin qaynama temperaturunun artmasına əsaslanan molekulyar kütləsinin təyini üsulu necə adlanır?

- √ Ebulioskopik üsul
- Konduktometrik üsul
- Potensiometrik üsul
- Areometr üsulu
- Krioskopik üsul

388. Təhlil ediləcək neft məhsulunun təsiri ilə təmiz həlledicinin donma temperaturunun aşağı düşməsinə əsaslanan molekulyar kütləsinin təyini üsulu necə adlanır?

- √ Krioskopik üsul
- Konduktometrik üsul
- Potensiometrik üsul

- Areometr üsulu
- Ebulikskopik üsul

**389.** Laboratoriya şəraitində molekul kütləsini təyin etmək üçün olan üsullar neçə qrupa bölünür?

- √ 3
- 4
  - 5
  - 6
  - 2

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

- √ Martens-Penski
- Brenken
  - Qadaskin
  - Enqler
  - Abel-Penski

**391.** Neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün işlədilən qapalı cihaz hansıdır?

- √ Abel-Penski
- Qadaskin
  - Enqler
  - Halqa və kürə
  - Brenken

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

- √ Brenken
- Enqler
  - Halqa və kürə
  - Areometr
  - Qadaskin

**393.** Neft və neft məhsullarının alışma temperaturunu təyin etmək üçün olan cihazlar hansı qruplara bölünür?

- √ Açıq və qapalı
- Açıq və sadə
  - Mürəkkəb və qapalı
  - Standart və standart olmayan
  - Sadə və mürəkkəb

**394.** Neftin tərkibində olan müxtəlif məhsulların miqdarını təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- √ Qadaskin
- Halqa və kürə
  - Areometr
  - Piknometr
  - Enqler

**395.** Yüngül neft məhsullarının qaynama temperaturu hansı cihaz vasitəsilə təyin edilir?

- √ Enqler
- Areometr
  - Piknometr
  - Konduktometr
  - Halqa və kürə

**396.** Neft məhsullarının ərimə temperaturu hansı üsulla təyin edilir?

- √ Halqa və kürə
- Konduktometrik
- Potensiometrik
- Xromotoqrafiya
- Piknometr

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

- √ 2
- 3
- 4
- 5
- 1

398. Neft məhsulunun maye halından sülb halına keçmə temperaturu necə adlanır?

- √ Donma temperaturu
- Buxarlanma temperaturu
- Kristallaşma temperaturu
- Qaynama temperaturu
- Ərimə temperaturu

399. Neft məhsullarının mütləq özlülüyünün həmin temperaturda suyun özlülüyünə olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir?

- √ Nisbi özlülük
- Mütləq özlülük
- Xüsusi özlülük
- Özlülük
- Kinematik özlülük

400. Mütləq özlülüyün xüsusi çəkiyə nisbətə təyin edilən göstərici hansıdır?

- Xüsusi özlülük
- Mütləq özlülük
- √ Kinematik özlülük
- Özlülük
- Nisbi özlülük

401. Bir-birindən 1sm məsafədə, 1sm<sup>2</sup> səthdə iki maye təbəqəsinin 1sm/san sürətlə hərəkət etməsinə qarşı göstərilən müqavimət necə adlanır?

- √ Mütləq özlülük
- Xüsusi özlülük
- Nisbi özlülük
- Özlülük
- Kinematik özlülük

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

- √ Nisbi sıxlıq
- Nisbi özlülük
- Özlülük
- Xüsusi çəki
- Sıxlıq

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

- √ Parafin-naften əsaslı

- Aromatik-naften əsaslı
- Naften-aromatik əsaslı
- Aromatik-parafin əsaslı
- Naften-parafin əsaslı

**404.** Neftin tərkibində azotun miqdarı hansı üsulla təyin edili?

- √ Düma üsulu
- Libix üsulu
- Potensiometrik üsul
- Mikroskopik üsul
- Karlus üsulu

**405.** Neftin tərkibində kükürdün miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- √ Karlus üsulu
- Konduktometrik üsul
- Potensiometrik üsul
- Düma üsulu
- Libix üsulu

**406.** Neftin elementar tərkibini təyin etmək üçün hansı laboratoriya cihazından istifadə edilir?

- Vizkozimetrdən
- Xromotoqrafdan
- Konduktometrdən
- Psixrometrdən
- √ Libix sobasından

**407.** Neft və neft məhsullarının tərkibində olan mexaniki qarışıqlar hansı üsulla təyin edilir?

- √ Çəki
- Potensiometrik
- Mikroskopik
- Xromotoqrafiya
- Konduktometrik

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

- √ Konduktometrik
- Mikroskopik
- Fiziki
- Kimyəvi
- Potensiometrik

**409.** Neftin tərkibində olan duzların miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- √ Fiziki və kimyəvi
- Kimyəvi və analitik
- Konduktometrik və potensiometrik
- Mikroskopik və rentgen
- Fiziki və mexaniki

**410.** Neftdə həll olmuş qazların miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- √ Xromotoqrafiya
- Çəki
- Titrlemə
- Konduktometrik
- Konduktometrik



411. Qış fəslə üçün nəzərdə tutulan dizel yanacaqlarının rəngi yay fəslə üçün nəzərdə tutulan yanacaqların rənginə nisbətən necə olmalıdır?

- √ Açıq rəngli
- Göy rəngli
- Yaşıl rəngli
- Sarı rəngli
- Tünd rəngli

412. Dizel yanacaqlarında boyanmanın intensivliyinin artması nəyə dəlalət edir?

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

413. Etilsiz benzinin sarı rəngdən tünd qəhvəyi rəngə qədər boyanması nədən xəbər verir?

- √ Qatranlaşmadan
- Donmadan
- Tərkibdə kənar qarışıqların olmasından
- Tərkibində suyun olmasından
- Kristallaşmadan

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

- √ Zəhərliliyi, təmizliyi
- Tutqunlaşma temperaturu, təmizliyi
- Molekul çəkisi, sıxlığı
- Qanama və buxarlanma temperaturu
- Sıxlığı, özlülüyü

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

- √ Rəngi
- Donması
- Tutqunlaşması
- İyi
- Kristallaşması

416. Orqanoleptik metodla qiymətləndirmə zamanı yanacaq materiallarının hansı əlamətləri əsas götürülür?

- √ Xarici əlamətləri
- Özlülüyü
- Sıxlığı
- Qaynama temperaturu
- Fraksiya tərkibi

417. Hansı metodla qiymətləndirmə zamanı neft məhsullarının xarici əlamətləri əsas götürülür?

- √ Orqanoleptik
- Alət
- Hesablama
- Təcrübə-istismar
- Laboratoriya

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

- √ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

419. Sürtkü yağlarının tərkibinə daxil edilən kompleks aşqarlar onun hansı xasəsinə təsir edir?

- √ Bir çox xassələrinə
- Oksidləşməyə davamlılığına
- Aşınmaya davamlılığına
- Cızılmaya davamlılığına
- Korroziya davamlılığına

420. Libix sobasında neftin hansı göstəricisi təyin edilir?

- Tərkibdə duzların miqdarı
- √ Elementar tərkibi
- Sıxlığı
- Molekul kütləsi
- Özlülüyü

421. Karlus üsulu ilə neftin tərkibində hansı elementin miqdarı təyin edilir?

- √ Kükürdün
- Hidrogenin
- Azotun
- Karbonun
- Oksigenin

422. Düma üsulu ilə neftin tərkibində hansı elementin miqdarı təyin edilir?

- Kükürdün
- Hidrogenin
- Karbonun
- √ Azotun
- Oksigenin

423. Neftin tərkibində elementlərin miqdarının təyin olunması üsullarının məcmuusu necə adlanır?

- Fiziki-kimyəvi analiz
- Kimyəvi analiz
- √ Elementar analiz
- Funksional analiz
- Fiziki analiz

424. Hansı yanacaq növünün özlülüyü kinematik özlülükə səciyyələnir?

- Aviasiya yanacaqlarının
- Sürtkü yağlarının
- Mazutun
- √ Dizel yanacaqlarının
- Karbüratör yanacaqlarının

425. Qadaskin cihazı vasitəsilə neftin hansı göstəricisi təyin edilir?

- Qaynama temperaturu
  - Alışma temperaturu
  - Özlülüyü
  - √ Tərkibdə olan müxtəlif məhsulların miqdarı
  - Sıxlığı
- 426.** Abel-Penski və Martens-Penski cihazları ilə neft və neft məhsullarının hansı xassə göstəricisi təyin edilir?
- Sıxlığı
  - √ Alışma temperaturu
  - Qaynama temperaturu
  - Molekul kütləsi
  - Özlülüyü
- 427.** Neft məhsullarının tərkibində olan hansı maddələr “Aksiz” üsulu ilə təyin edilir?
- Aromatik karbohidrogenlər
  - √ Asfalt-qatranlı maddələr
  - Kükürlü birləşmələr
  - Azotlu birləşmələr
  - Naften karbohidrogenləri
- 428.** Müxtəlif təyinatlı aşqarların birləşməsindən və üzvi birləşmələrdən ibarət olan aşqarlar necə adlanır?
- Korroziyaya qarşı aşqarlar
  - Yuyucu aşqarları
  - √ Kompleks
  - Fərdi aşqarlar
  - Depressor aşqarlar
- 429.** Yuyucu aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə neçə % daxil edilir?
- √ 3-15
  - 5-20
  - 4-18
  - 1-5
  - 2-10
- 430.** Silindrik porşenlərdə yanıq və lak əmələ gəlməsinin qarşısını alan aşqarlar necə adlanır?
- √ Yuyucu aşqarlar
  - Fərdi aşqarlar
  - Özlülük aşqarları
  - Depressor aşqarlar
  - Antioksidləşdirici aşqarlar
- 431.** Cızılmaya qarşı olan aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə neçə % daxil edilir?
- 4-5
  - 6-7
  - √ 5-6
  - 1-2
  - 3-4
- 432.** Aşınmaya qarşı olan aşqarlar sürtkü yağlarının tərkibinə neçə % daxil edilir?
- 1,5-2

- 2-2,5
- 3-3,5
- 1-1,5
- √ 1,2-2

433. Korroziyaya qarşı olan aşqarlar neçə qrupa bölünür?

- 5
- 6
- √ 2
- 3
- 4

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

- √ 1%-ə qədər
- 1,5%-ə qədər
- 2,5%-ə qədər
- 2%-ə qədər
- 0,5%-ə qədər

435. Sürtkü yağlarının tərkibində oksidləşmə məhsullarının əmələ gəlmə müddətini artırmaqla kimyəvi stabilliyi yüksəldən aşqarlar necə adlanır?

- √ Antioksidləşdirici aşqarlar
- Kompleks aşqarlar
- Fərdi aşqarlar
- Özlülük aşqarları
- Depressor aşqarlar

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

- 2-2,5
- 3-3,5
- 1-1,5
- √ 0,5-1
- 1-2

437. Sürtkü yağlarının bərkimə temperaturunu aşağı salan aşqarlar necə adlanır?

- √ Depressor aşqarlar
- Kompleks aşqarlar
- Fərdi aşqarlar
- Antioksidləşdirici aşqarlar
- Özlülük aşqarları

438. Özlülük aşqarları sürtkü yağlarının tərkibinə neçə faiz daxil edilir?

- √ 3-ə qədər
- 1-2
- 4
- 5
- 2-yə qədər

439. Sürtkü yağlarının özlülüyunü yüksəldən və özlülük-temperatur xassələrini yaxşılaşdıran aşqarlar hansıdır?

- Depressor aşqarlar
- Antioksidləşdirici aşqarlar
- Fərdi aşqarlar
- Kompleks aşqarlar

√ Özlülük aşqarları

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

- √ Kompleks aşqarlar
- Korroziyaya qarşı aşqarlar
  - Depressor aşqarlar
  - Özlülük aşqarları
  - Fərdi aşqarlar

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

- √ Fərdi aşqarlar
- Depressor aşqarlar
  - Özlülük aşqarları
  - Korroziyaya qarşı aşqarlar
  - Kompleks aşqarlar

442. Sürtkü materiallarının tərkibinə daxil edilən aşqarlar hansı qrupa bölünür?

- √ Fərdi və kompleks
- Özlülük və oksidləşməyə qarşı
  - Depressor və kompleks
  - Korroziyaya qarşı və kompleks
  - Ümumi və xüsusi

443. Istismar xassələrini yaxşılaşdırmaq üçün sürtkü yağlarının tərkibinə daxil edilən maddələr necə adlanır?

- √ Aşqarlar
- Oksidləşdiricilər
  - Bərpaedicilər
  - Aktivləşdiricilər
  - Antidetektorlar

444. Plastik sürtkü materialları neçə növə bölünür?

- √ 4
- 2
  - 5
  - 6
  - 3

445. Transmissiya aqreqlarının yağlanması üçün olan sürtkü yağları necə adlanır?

- √ Transmissiya yağları
- Mühərrik yağları
  - Turbin yağları
  - Kompresor yağları
  - Sənaye yağları

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

- √ Sənaye yağları
- Transmissiya yağları
  - Turbin yağları
  - Kompresor yağları
  - Mühərrik yağları

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

- √ Mühərrik yağları
- Transmissiya yağları
- Turbin yağları
- Kompresor yağları
- Sənaye yağları

448. Sürtkü materialları hansı temperaturdan yüksək temperaturda buxarlanır və oksidləşir(°) ?

- √ 150-200
- 100-150
- 300-350
- 150-180
- 250-300

449. Mineral yağların əsas çatışmayan cəhəti hansıdır?

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

450. Neft emalı nəticəsində alınan sürkü materialları hansı əsas qruplara bölünür?

- √ Maye və mazşəkili yağlar
- Sənaye və mühərrik yağları
- Korroziyaya davamlı və kompleks yağlar
- Ümumi və xüsusi təyinatlı yağlar
- Mineral və üzvi yağlar

451. Neft emalı nəticəsində alınan sürkü materialları neçə əsas qruplara bölünür?

- √ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

452. Cihazlar üçün olan antifriksion yağları necə işarə edilir?

- √ P
- O
- N
- M
- S

453. Şaxtayadavamlı antifriksion yağları neçə °C-dən aşağı temperaturda istifadə edilir?

- -30
- -10
- √ -40
- -50
- -20

454. Şaxtayadavamlı antifriksion yağları necə işarə edilir?

- √ N
- O
- S

- P
- M

455. Çoxməqsədli antifriksion yağları necə işarə edilir?

- √ M
- S
- N
- O
- P

456. Yüksək temperatur üçün olan antifriksion yağları necə işarə edilir?

- √ O
- P
- S
- N
- M

457. Yüksək temperatur üçün olan antifriksion yağlar hansı temperaturla qədər istifadə edilir(°) ?

- √ 110
- 90
- 100
- 70
- 120

458. Ümumi təyinatlı antifriksion sürtkü yağları necə adlanır?

- √ Solidollar
- Vazelinlər
- Turbin yağları
- Antifriksion yağlar
- Seperator yağları

459. Ümumi təyinatlı antifriksion xassəli sürtkü yağları maksimum hansı temperaturda istifadə olunur(°) ?

- √ 70
- 90
- 100
- 120
- 80

460. Ümumi təyinatlı antifriksion xassəli sürtkü yağları hansı hərflə işarələnir?

- √ S
- N
- M
- P
- O

461. Sürtünən səthlərin sürtünməsini azaltmaq üçün tətbiq edilən sürtkü yağları necə adlanır?

- √ Antifriksion yağlar
- Sənaye yağları
- Mühərrik yağları
- Kompresor yağları
- Transmissiya yağları

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

- √ Plastik yağlar
- Sənaye yağları
- Mühərrik yağları
- Kompresor yağları
- Transmissiya yağları

**463.** Aşağıdakı markalardan hansı kompresor yağlarına aiddir?

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

**464.** Aşağıdakı markalardan hansı turbin yağlarına aiddir?

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

**465.** Traktor və avomobillərdə istifadə oluna bilən ən geniş yayılmış transmissiya yağı hansıdır?

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

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

- Sənaye yağları
- √ Transmissiya yağları
- Maye yağlar
- Mühərrik yağları
- Turbin yağları

**467.** Aşağıdakı markalardan hansı marka sənaye yağlarına aiddir?

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

**468.** Özlülük səviyyəsinə görə sənaye yağları hansı qruplara bölünürlər?

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

**469.** Sənaye yağları təyinatına görə hansı qruplara bölünür?

- √ Ümumi və xüsusi
- Ağır və yüngül
- Yüngül və orta



- Ümumi və aşqarlı
- Aşqarlı və aşqarsız

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

- √ M10-D
- MS-20
- MK-22
- MS-20s
- MS-14

471. Daxiliyanma aviasiya mühərrikləri üçün yağlar neçə markada buraxılır?

- √ 4
- 2
- 5
- 6
- 3

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

- √ 22
- 25
- 15
- 12
- 18

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

- √ E
- V
- B
- A
- D

474. D qrupuna daxil edilən sürkü yağlarının tərkibində neçə %-ə qədər müxtəlif aşqarlar olur?

- √ 18
- 15
- 12
- 10
- 20

475. Kükürlü yanacaq işlədən yüksək güclü dizellərdə hansı qrupa daxil olan sürkü yağları istifadə olunur?

- √ D
- B
- V
- E
- A

476. Hansı marka Q qrupuna daxil olan sürkü yağlarına aid deyil?

- √ M-6B1
- M-8Q1
- M-8Q2
- M-10Q1
- M-6Q1

477. Yüksək güclü karbürətor və dizel mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan yağların tərkibinə neçə % çoxfunksiyalı aşqarlar daxil edilir?

- √ 11
- 12
- 8
- 5
- 10

478. Yüksək güclü karbürator və dizel mühərrikləri üçün nəzərdə tutulan yağlar hansı qrupa daxil edilir?

- √ Q
- B
- V
- E
- A

479. Orta güclü karbürator və dizel mühərriklərinin istismarı üçün nəzərdə tutulan və B qrupuna aid olan sürtkü yağlarında neçə % çoxfunksiyalı aşqarlar vardır?

- 5
- 10
- 7
- 6
- √ 8

480. Hansı marka B qrupuna daxil olan sürtkü yağlarına aid deyil?

- √ M-6A
- M-8B1
- M-8B2
- M-10B2
- M-6B1

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

- √ B
- V
- Q
- D
- A

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

- √ M-6B1
- M-8A
- M-10A
- M-12A
- M-6A

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

- √ A
- V
- Q
- D
- B

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

- √ A
- V

- Q
- D
- B

485. Hansı indeks sürtkü yağının dizel mühərriki üçün olduğunu göstərir?

- √ 2
- 3
- 4
- 5
- 1

486. Hansı indeks sürtkü yağının karbürətor mühərriki üçün olduğunu göstərir?

- √ 1
- 3
- 4
- 5
- 2

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

- √ 1 və 2
- 2 və 3
- 1 və 4
- 2 və 4
- 1 və 3

488. Mühərrik yağlarının markasındakı rəqəm nəyi göstərir?

- √ 100°C-də kinematik özlülüyün qiymətini
- 100°C-də nisbi özlülüyün qiymətini
- 100°C-də xüsusi özlülüyün qiymətini
- 200°C-də kinematik özlülüyün qiymətini
- 100°C-də mütləq özlülüyün qiymətini

489. Mühərrik yağlarını markalayn zaman əvvəlcə hansı hərf yazılır?

- √ M
- D
- E
- S
- B

490. Müxtəlif qrupa daxil olan mühərrik yağları hansı göstəriciyə görə fərqlənilir?

- √ Aşqarların növünə görə
- Molekul kütləsinə görə
- Sıxlığına görə
- Bərkimə temperaturunagörə
- Özlülüyünə görə

491. Karbürətor və dizel mühərriklərinin istismarı üçün nəzərdə tutulan mühərrik yağları istismar xassələrinə görə neçə qrupa bölünürlər?

- √ 6
- 4
- 3
- 2
- 5

492. Regenerasiya nəticəsində əldə edilən yağlar hansı məqsədlə istifadə edilir?
- Plastik kütlə istehsalında istifadə olunur
  - Ətriyyat-kosmetika mallarının istehsalına sərf olunur
  - √ Əsas yağlara əlavə kimi işlədilir
  - Aşqarlayıcı maddələr kimi istifadə olunur
  - Benzin istehsalında istifadə olunur
493. Regenerasiyanın müxtəlif üsullarının birləşməsinə nəzərdə tutan üsul necə adlanır?
- √ Kombinəlanmış üsul
  - Analitik üsul
  - Fiziki üsul
  - Fiziki-kimyəvi üsul
  - Kimyəvi üsul
494. Külkürd turşusu və qələvi ilə təmizləmə hansı regenerasiya üsuluna aiddir?
- √ Kimyəvi üsul
  - Kombinəlanmış üsul
  - Analitik üsul
  - Fiziki üsul
  - Fiziki-kimyəvi üsul
495. Koaqulyasiya və adsorbsiya proseslərinə əsaslanan regenerasiya üsulu hansıdır?
- Analitik üsul
  - Kombinəlanmış üsul
  - √ Fiziki-kimyəvi üsul
  - Fiziki üsul
  - Kimyəvi üsul
496. İşlənmiş yağların çökdürülməsi, sudan və mexaniki qarışıqlardan təmizlənməsi üsulu necə adlanır?
- Fiziki-kimyəvi üsul
  - Analitik üsul
  - Kombinəlanmış üsul
  - Kimyəvi üsul
  - √ Fiziki üsul
497. “İşlənmiş neft məhsulları.Ümumi texniki şərtlər” dövlət standartına əsasən bütün işlənmiş neft məhsulları neçə qrupa bölünür?
- 5
  - 6
  - √ 3
  - 2
  - 4
498. “Regenerasiya” nədir?
- √ Keyfiyyətin bərpası
  - İtki faizinin azaldılması
  - Korroziya davamlılığının yüksəldilməsi
  - Setan ədədinin yüksəldilməsi
  - Oktan ədədinin yüksəldilməsi
499. Aşağıdakı üsullardan hansı neft məhsullarının itkisinin azaldılması üsuludur?
- √ Sürtkü materiallarının regenerasiyası
  - Neft məhsullarının buxarlanma temperaturunun yüksəldilməsi

- Neft məhsullarının korroziya davamlılığının yüksəldilməsi
- Dizel yanacaqlarının setan ədədinin yüksəldilməsi
- Benzinlərin oktan ədədinin yüksəldilməsi

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

- 4-5,5
- 2,5-3,5
- √ 0,5-0,7
- 0,3-0,5
- 6-7,5