

Fənn: Avtomobil istismar materialları**Qrup: 63, 63a**

1. Normal kh-lər dizel yanacağıının hansı xassəsini yaxşılaşdırır?
 - Normal kh-lər dizel yanacaqlarının korroziyaya davamlılığını yaxşılaşdırır.
 - Normal kh-lər dizel yanacaqlarının detonasiyaya davamlılığını yaxşılaşdırır.
 - Normal kh-lər dizel yanacaqlarının oktan ədədini yüksəldir.
 - Normal kh-lər dizel yanacaqlarının özü alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar.
 - Normal kh-lər dizel yanacaqlarının xassələrini yaxşılaşdırmır.
2. Müasir benzinlərin turşuluğu hansı hədlərdə olmalıdır?
 - 7...10 mq/100 ml
 - ≤ 3 mq/100 ml
 - ≤ 3 mq/100 ml
 - ≤ 0 mq/100 ml
 - 10...15 mq/100 ml
3. Dizel yanacağıının bulanma temperaturu nəyə deyilir?
 - Bulanma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 45^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qalsın.
 - Dizel yanacağıını soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn temperatura bulanma temperaturu deyilir.
 - Dizel yanacağıını soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn və səviyyəsi nin 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qaldığı temperatura bulanma temperaturu deyilir.
 - Dizel yanacağıını qızdırdıqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn temperatura bulanma temperaturu deyilir.
 - Bulanma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 60^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qalsın.
4. Dizel yanacağıını soyutduqda onun öz şəffavlığını itirməsinə uyğun gələn temperatura deyilir:
 - bərkimə temperaturu
 - bulanıqlıq temperaturu
 - donma temperaturu
 - ərimə temperaturu
 - qeyri-şəffafliq temperaturu
5. Kükürdün dizel yanacağıında miqdarı hansı hədlərodə normalaşdırılır?
 - 0,002–0,1%

- 0,8–5%
 - 2–6%
 - 4–7%
 - 0,2–1%
6. Dizel mühərriklərində qurumun əmələ gəlməsinin əsas səbəbi
- yanacağın yaxşı buxarlanmasıdır
 - yanacağın yüksək özlülüyə malik olması və yaxşı buxarlanmasıdır
 - yanacağın kiçik özlülüyə malik olması və pis buxarlanmasıdır
 - yanacağın az sıxlığa malik olmasıdır
 - yanacağın yüksək özlülüyə malik olması və pis buxarlanmasıdır
7. «Antifriz–65» soyuducu mayesində texniki etilenqlikol neçə faiz təşkil edir?
- 64%
 - 52%
 - 69%
 - 70%
 - 30%
8. Müxtəlif növ tormoz mayelərini bir–birilə qarışdırmaq?
- spirt əlavə etməklə olar
 - olmaz
 - müəyyən nisbətdə olar
 - su əlavə etməklə olar
 - olar
9. Mazutun birbaşa emal prosesində fraksiyaların alınması hansı parametərə görə icra edilir?
- qaynama temperaturu
 - sıxlıq
 - molekul kütləsi
 - özlülük
 - istilik tutumu
10. Yağın neytrallaşdırıcı xassələri hansı göstərici ilə xarakterizə olunur?
- oktan ədədi
 - qələvi ədədi
 - yod ədədi
 - neytrallaşdırma ədədi
 - xlor ədədi
11. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... fraksiyası müvafiq təmizləmə əməliyyatı keçdikdən sonra uyğun olaraq dizel yanacaqlarının istehsalında istifadə edilir.
- mazut

- liqroin
- qaz
- solyar
- ağ benzin

12. Yanacağıın tərkibində külün miqdarı nə ilə qiymətləndirilir.

- faizlə
- qramla
- keyfiyyətlə
- litrlə
- həcmlə

13. Benzinlərin tərkibində hansı kh–lər normadan artıq olduqda qurum əmələ gətirdikləri üçün onların miqdarı məhdudlaşdırılır.

- Olefinlər
- Naften kh–ləri
- Parafin (doymuş) kh–ləri
- Aromatik kh–lər (C_nH_{2n-6})
- Diolenlər

14. Detonasiya ilə yanmada alov yanma kamerası üzrə hansı sürətlə yayılır?

- 1500...2500 m/san
- 3000...4000 m/san
- 15...25 m/san
- 30...40 m/san
- 800...1200 m/san

15. Yüksək oktanlı komponentlər benzinə qarışdırılır:

- çox kiçik miqdarda (15 %-dən az)
- kq–larla
- 2...5%
- 5%-dən az
- 0,5%-dən az

16. Kalil alışması necə baş verir?

- Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin qızmış şatun və dirsəkli valından və qurumdan alışır.
- Kalil alışması prosesində işçi qarışığı istidən alışır.
- Kalil alışması prosesində işçi qarışığı detonasiyadan alışır.
- Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin qızmış detallarından (çıxış klapanından, porşenin dibindən, şamların elektrodlarından) və qurumdan alışır.
- Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin detallarından və karter yağından alışır.

17. Benzin üçün doymuş buxarların təzyiqi hansı hədlərdə normalaşdırılır?

- 900...1100 qPa
- 400...500 qPa
- 670...930 qPa
- 800...1000 qPa
- 100...200 qPa

18. Standarta görə doymuş buxarların təzyiqi

- 370...530 qPa arasında normalaşdırılır
- 970...1030 qPa arasında normalaşdırılır
- 670...930 qPa arasında normalaşdırılır
- 670...1050 qPa arasında normalaşdırılır
- 470...500 qPa arasında normalaşdırılır

19. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Məmulatın (hazırlanan hissənin) kütləsinin azaldılması baxımından sintetik materialların sıxlığının yüksək olmaması metallara görə üstünlük təşkil edir. Plastik kütlələrin sıxlığı ... kq/m³ arasında dəyişir.

- 2900–3200
- 700–2200
- 1900–2200
- 900–2200
- 500–1200

20. Dizel mühərriki üçün olan işəsalıcı mayenin tərkibinə nə qatırlar (işəsalma anındakı yeyilmələri azaltmaq üçün)?

- soyuducu maye
- qaz kondensatı
- mayeləşmiş qaz
- yağ
- emulsiya

21. Texniki şərtlərə əsasən işlənmiş yağlar neçə qrupa bölünür?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

22. Amortizator mayələrində köpüklənmə işçi mayenin hansı xüsusiyyətini (göstəricisini) artırır?

- özlülüyünü
- sıxlığını

- buxarlanmasını
- temperaturunu
- sıxılmasını

23. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Benzinlərin fraksiya tərkibini qiymətləndirmək üçün standartda onun ..., ... və 90%–nin qovulma temperaturları verilir.

- 10%, 80%
- 10%, 50%
- 20%, 50%
- 20%, 70%
- 40%, 90%

24. Plastik yağlar maye yağlardan fərqli hansı xüsusiyyətlərə görə seçilir?

- damcıdüşmə temperaturu
- kanallarla vurulma qabiliyyəti
- qovşağı ətraf mühitdən mühafizəetmə qabiliyyəti
- kolloidal stabilliyi
- sadalananların hamısı ilə

25. Havanın artıqlıq əmsalının (α) hansı qiymətində yanıcı qarışıq zənginləşmiş hesab olunur?

- $\alpha = 1,2 \dots 1,5$
- $\alpha = 0,85 \dots 0,90$
- $\alpha = 1,05 \dots 1,10$
- $\alpha = 1,2$
- $\alpha = 1$

26. Benzinin sıxlığı 20°S temperaturda hansı hədlərdə olmalıdır?

- $750 \dots 950 \text{ kq/m}^3$
- $0,690 \dots 0,900 \text{ q/sm}^3$
- $690 \dots 750 \text{ kq/m}^3$
- $900 \dots 1100 \text{ kq/m}^3$
- $800 \dots 970 \text{ kq/m}^3$

27. Azərbaycanca etilli benzinin istehsalına neçənci ildən qadağa qoyulub?

- 1995–ci ildən
- 2007–ci ildən
- 1997–ci ildən
- 1999–cu ildən
- 2002–ci ildən

28. Normal yanmada işçi qarışığı alışdırma şamlarından yandırılır, alov yanma kamerası üzrə səlīs yayılır və

- sürəti $55 \dots 105 \text{ m/san}$ arasında dəyişir

- sürəti 15...40 m/san arasında dəyişir
- sürəti 5...15 m/san arasında dəyişir
- sürəti 65...95 m/san arasında dəyişir
- sürəti 115...140 m/san arasında dəyişir

29. Mayeli sürtünməni təmin etmək üçün hissələr arasında yaranan yağ qatının mümkün qalınlığı (h_{\min}) hansı ifadə ilə hesablanır?

- $\Pi_{\min} = \kappa \frac{v}{\rho^2}$
- $\Pi_{\min} = \kappa \frac{\eta \cdot \rho}{v}$
- $\Pi_{\min} = \eta \frac{\kappa \cdot \rho}{v}$
- $\Pi_{\min} = \kappa \frac{\eta \cdot v}{\kappa}$
- $\Pi_{\min} = \kappa \frac{\eta \cdot v}{\rho}$

30. Yağların özlülük xüsusiyyətlərini qiymətləndirmək üçün hansı anlayışdan istifadə edilir?

- özlülük indeksi
- özlülük əmsalı
- özlülük periodu
- induksiya periodu
- özlülük təsiri

31. Mazutun birbaşa emalı prosesində hansı yağlar istehsal edilir?

- kompaund
- distillyat
- kombinə edilmiş
- qalıq
- qudron

32. Müəyyən temperaturda və müəyyən vaxt ərzində standart konusun plastik yağa batma dərinliyi ilə hansı göstərici ilə təyin olunur?

- penetrasiya ədədi
- konus ədədi
- regenerasiya ədədi
- bərklik ədədi
- batma ədədi

33. Benzinin korroziya xüsusiyyətini qiymətləndirən göstəricilərə hansılar aiddir?

- üzvi turşular
- suda həll olunan turşular və qələvilər

- kükürlü birləşmələr, qatranlar
- suda həll olunan turşular və qatranlar
- göstərilənlərin hamısı

34.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... kh-lərin tərkibində hidrogen atomlarının az olması istilik törətmə qabiliyyətini aşağı salır, rezin hissələri həll etmək qabiliyyətinə malikdir.

- izomerli parafin kh-ləri
- alkanlar
- normal kh-lər
- naften kh-ləri
- aromatik kh-lər

35.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Mühərrik işə salınandan sonra onun qərarlaşmış rejimlə qızması benzinin ...-nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir.

- 50%
- 10%
- 40%
- 80%
- 90%

36.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... benzinlərin detonasiyaya davamlılığını, normal kh-lər isə dizel yanacaqlarının özü-alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar.

- izomerli parafin kh-ləri
- normal kh-lər
- aromatik kh-lər
- naftenlər
- detonlar

37.Avtomobil nəqliyyatında işlədilən maye yanacaqlar əsasən neçə üsulla alınır:

- 4
- 1
- 3
- 2
- 5

38.Benzinin 90%-nin qovulma temperaturunun ən doğru hədlərini göstərin:

- 160...185°S
- 190...210°S
- 110...160°S
- 55...70°S
- 100...125°S

39. Yanacaqın tərkibində qatranlı–asfalt birləşmələri əsasən hansı element əmələ gətirir?
- karbon
 - hidrogen
 - oksigen
 - kükürd
 - azot
40. Dizel yanacağının öz–özünə alışma qabiliyyəti aşağıdakı göstərici ilə qiymətləndirilir:
- qələvi ədədi
 - turşuluq ədədi
 - öz–özünə alışma ədədi
 - setan ədədi
 - oktan ədədi
41. Sıxma dərəcəsinin yüksəlməsi mühərrikin hansı parametrlərini yaxşılaşdırır:
- porşenin gedişinin onun diametrinə nisbəti
 - ekoloci parametrlərini
 - porşenin diametrinin onun gedişinə nisbəti
 - litr gücü, yanacaq sərfi
 - nizamlanma parametrlərini
42. Benzinlərin tərkibində hansı kh–lər normadan artıq olduqda qurum əmələ gətirdikləri üçün onların miqdarı məhdudlaşdırılır.
- Olefinlər
 - Naften kh–ləri
 - Parafin (doymuş) kh–ləri
 - Aromatik kh–lər (C_nH_{2n-6})
 - Diolenlər
43. Antidetektorlar benzinə qarışdırılır:
- 25...35%
 - çox kiçik miqdarda (15 %-dən az)
 - kq–larla
 - 35%-dən çox
 - böyük miqdarda (15%-dən çox)
44. Mayeləşmiş qazların tərkibi əsasən hansı kh–lərdən ibarətdir?
- propan və butan
 - etan və metan
 - propan və izobutan
 - metan və butan
 - propan və izooktan

45. Mühərrik yağları üçün kinematik özlülük əsasən hansı temperatur üçün normalaşdırılır?

- 100°S
- 50°S
- 150°S
- 200°S
- 90°S

46. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Benzinlərin tərkibində ... kh-lər normadan artıq olduqda qurum əmələ gətirdikləri üçün (parafin kh-lərinə nisbətən təxminən 3 dəfə çox) onların miqdarı məhdudlaşdırılır.

- izomerli parafin kh-ləri
- aromatik kh-lər
- normal kh-lər
- naften kh-ləri
- alkanlar

47. Mühərrikin hansı zonasında lakəmələgəlmə prosesi baş verir?

- porşen-şatun qrupunda
- yanma kamerasında
- mühərrikin karterində
- blok başlığında
- dirsəkli valda

48. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... prosesinin mahiyyəti odur ki, iri molekullu kh-lər yüksək temperaturlarda (500...540° C) və təzyiqlərdə (2...7 MPa), katalizator olmadan parçalansınlar.

- krekinq
- hidroliz
- qazlaşdırma
- riforminq
- termiki krekinq

49. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... hidrogen mühitində 500...540° S-də və təxminən 1,5...4 MPa təzyiqdə alüminium katalizatorunun iştirakı ilə gedir.

- hidroforminq-proses
- hidroliz
- platin-proses
- platforminq-proses
- termiki krekinq

50. Benzinin fraksiya tərkibi hansı temperatur nöqtələri ilə xarakterizə olunur?

- t_{10} , t_{20} , t_{50}
- t_0 , t_{30} , t_{95}

- t_{35}, t_{65}, t_{95}
- t_{10}, t_{50}, t_{90}
- t_{15}, t_{45}, t_{95}

51. Benzinin tərkibində mexaniki qarışıqların və suyun miqdarı hansı hədlərdə buraxıla bilər?

- 0,5 və 0,5%
- 0,001 və 0,002%
- 0,005 və 0,0025%
- 0,007 və 0,10%
- 0,05 və 0,5%

52. Dizel yanacaqlarının özlülüyü hansı hədlərdə normalaşdırılır?

- 4...7 mm²/san
- 8...10 mm²/san
- 1...3 mm²/san
- 1,8...6,0 mm²/san
- 1,2...9 mm²/san

53. İstilik törətmə qabiliyyətinin azalması istiqamətində karbohidrogen qruplarının düzülüşünü göstərin.

- Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar. Naften kh-ləri və ya cuklanlar. Aromatik kh-lər və ya benzollar.
- Aromatik kh-lər və ya benzollar, Naften kh-ləri və ya cuklanlar. Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar.
- Naften kh-ləri və ya cuklanlar. Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar. Aromatik kh-lər və ya benzollar.
- Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar, Aromatik kh-lər və ya benzollar.
- Tsiklanlar, arenlər, alkanlar.

54. Dizel yanacağının fraksiya tərkibi hansı temperatur nöqtələri ilə xarakterizə olunur?

- t_0, t_{90}, t_{100}
- t_{10}, t_{40} və t_{90}
- t_{50}, t_{70}, t_{96}
- t_{50}, t_{96}
- t_{60}, t_{90}

55. Mayeləşmiş qaz yanacağının tərkibi əsasən hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir?

- propan və metan
- propan və propilen
- butan və butilen
- propan və butan
- butan və etan

56. Turşuluq ədədi 1 q yağda olan üzvü turşuları neytrallaşdırmaq üçün lazım olan

miqdarı ilə qiymətləndirilir:

- $MgOH_2$
- $NaOH$
- KOH
- $NaCl$
- $MgCl_2$

57. Dizel yanacağıının özlülüyü hansı hədlərdə dəyişir?

- Dizel yanacağıının özlülüyü $4,8-9,0 \text{ mm}^2/s$ arasında dəyişir.
- Dizel yanacağıının özlülüyü $1,8-6,0 \text{ mm}^2/s$ arasında dəyişir.
- Dizel yanacağıının özlülüyü $1-1,3 \text{ mm}^2/s$ arasında dəyişir.
- Dizel yanacağıının özlülüyü $6-10 \text{ mm}^2/s$ arasında dəyişir.
- Dizel yanacağıının özlülüyü $8-12 \text{ mm}^2/s$ arasında dəyişir.

58. Yüksək temperaturda işləyən plastik yağların temperatur sərhədi neçədir?

- $110^\circ S$
- $105^\circ S$
- $100^\circ S$
- $130^\circ S$
- $150^\circ S$

59. Karbon atomlarının sayı neçə olduqda alkanlar maye halında olur?

- 3
- 17 və çox
- 21
- 5–16
- 1–4

60. Parafin kh–lərin kimyəvi formulunu göstərin!

- C_nH_{2n+2}
- C_nH_{2n-1}
- C_nH_{n-1}
- C_nH_{2n}
- $C_{n+1}H_{2n}$

61. Mühərrik yağlarının hansı xüsusiyyəti qurğusun lövhənin çəkisinin itirilməsinə görə (q/m^3) təyin edilir?

- yuyuculuq
- korroziya
- yağlama
- turşuluq

- özlülük

62. Birbaşa emal prosesində neft hansı parametərə görə fraksiyalara parçalanır (heç bir kimyəvi reaksiya getmədən)?

- Qaynama temperaturlarına və sıxlığa görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir
- Özlülüyə görə
- Sıxlığa görə
- Qaynama temperaturuna görə
- Qaynama temperaturlarına və özlülüyə görə

63. Doymuş buxarların təzyiqi yüksək olduqca

- benzinin buxarlanması daha kiçik sürətlə gedir, mühərrik asanlıqla işə düşür
- benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir, mühərrik çətin işə düşür
- benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir, mühərrik asanlıqla işə düşür
- benzinin buxarlanması pisləşir, mühərrik asanlıqla işə düşür
- benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir, mühərrik işə düşmür

64. Təcrübə məlumatlarına əsasən yanacaqın kinematik özlülüyü hansı düsturla təyin olunur?

- $v_t = c \cdot \tau \cdot p$
- $v_t = c \cdot \tau$
- $v_t = v_{20} + \gamma (t - 20)$
- $v_t = \gamma \cdot v_{20}$
- $v_t = c \cdot \tau \cdot p / t$

65. Benzinin 50%-nin qovulma temperaturunun ən doğru hədlərini göstərin:

- 55...70°S
- 100...125°S
- 110...160°S
- 120...170°S
- 100...110°S

66. İstənilən yağ üçün özlülük indeksi neçə üsulla təyin edilə bilər?

- 4
- 2
- 3
- 1
- 5

67. Sıxılmış qazların tərkibi əsasən hansı qazdan ibarətdir?

- butan
- etan
- propan
- metan

- metil
68. Qatranların benzinin tərkibində olma miqdarı (faktiki qatranın miqdarı) istismar zamanı məhdudlaşdırılır
- 20–35 mq/100 ml
 - 18–25 mq/100 ml
 - 4–6 mq/100 ml
 - 8–15 mq/100 ml
 - 1–5 mq/100 ml
69. «SAE 85W–90, API GL–5» işarəsi hansı növ yağlara aiddir?
- plastik yağlar
 - mühərrik yağları
 - transmissiya yağları
 - sənaye yağları
 - bərk yağlar
70. Tormoz mayesinin qaynama temperaturu avtomobilin yürüşündən asılı olaraq necə dəyişir?
- əyrixətli asılılıqla azalır
 - əyrixətli asılılıqla artır
 - düzxətli asılılıqla azalır
 - düzxətli asılılıqla artır
 - dəyişmir
71. Suyu xarakterizə edən, ərp əmələ gətirən əsas xüsusiyyət necə adlanır?
- sıxlığı
 - xüsusi çəkisi
 - şəffaflığı
 - codluğu (sərtliyi)
 - heç biri
72. Plastik yağın möhkəmlik həddi hansı alətlə ölçülür?
- densimetrlə
 - taxometrlə
 - spidometrlə
 - plastometrlə
 - mikrometrlə
73. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Mühərrik işə salınandan sonra onun qərarlaşmış rejimlə qızması benzinin ... qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir.
- 10%–nin
 - 20%–nin

- 50%-nin
- 90%-nin
- 96%-nin

74.Parafın kh-lərin tərkibində hansı atomların sayının çox olması yüksək istilik törətmə qabiliyyətini təmin edir?

- hidrogen
- oksigen
- kükürd
- karbon
- azot

75.Benzinin öz tərkibini stabillik baxımından qorumaq qabiliyyəti hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?

- stabillik indeksi
- induksiya qüvvəsi
- induktivlik
- induksiya indeksi
- induksiya dövrü

76.Yanacaqlar üçün şərti olaraq hansı stabillik növləri baxılır?

- mexaniki və statiki
- fiziki və kimyəvi
- stasionar və dinamiki
- fiziki və bioloji
- kimyəvi və normal

77.Oktan ədədinin təyini üçün motor üsulu Beynəlxalq standartlarda necə işarələnir?

- RON
- MOH
- MON
- MOT
- MOK

78.Dizel yanacağıının setan ədədi nəyə deyilir?

- Setan ədədi setanla α -metilnaftalinin etalon qarışığındakı setanın %-lə (həcm üzrə) miqdarına bərabərdir.
- Setan ədədi setanla α -metilnaftalinin etalon qarışığındakı setanın %-lə (kütlə üzrə) miqdarına bərabərdir.
- Setan ədədi setanla etalon qarışığındakı α -metilnaftalinin %-lə (həcm üzrə) miqdarına bərabərdir.
- Setan ədədi dizel yanacağıında setanın %-lə (həcm üzrə) miqdarına bərabərdir.

- Setan ədədi setanla α -metilnaftalinin etalon qarışığındakı setanın qramlarla miqdarına bərabərdir.

79. Yay dizel yanacağıının markasında Y-0,2-40 ədədləri nəyi göstərir?

- kükürdün miqdarını və setan ədədini
- kükürdün miqdarını və donma temperaturunu
- kükürdün miqdarını və alovlanma temperaturunu
- kükürlü qarışığın miqdarını və setan ədədini
- kükürlü qarışığın miqdarını və donma temperaturunu

80. Yağların korroziya xüsusiyyətlərini xarakterizə etmək üçün aşağıdakı göstəricilər nəzərdə tutulur:

- sink lövhənin korroziyalılığı
- xrom, nikel lövhələrin korroziyalılığı
- dəmir, alüminium lövhələrin korroziyalılığı
- qurğuşun, rolad və miss lövhələrin korroziyalılığı
- bunların hamısı

81. 1q yağdakı güclü əsasları neytrallaşdırmaq üçün sərf olunan xlor turşusunun miqdarına ekvivalent KOH-in millqramlarla miqdarı ilə təyin olunan göstərici hansıdır?

- Qələvi ədədi
- Turşuluq ədədi
- Yod ədədi
- Oktan ədədi.
- Xlor ədədi

82. Plastik yağın tərkibi hansı fazalardan ibarətdir?

- bərk cisim və qaz fazası
- qaz və maye fazası
- bərk və maye fazası
- iki maye fazası
- iki bərk fazası

83. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... prosesində neft müəyyən qaynama temperaturlarına malik fraksiyalara parçalanır (heç bir kimyəvi reaksiya getmədən).

- birbaşa emal
- riforminq
- platforminq
- ikincili
- krekinq

84. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin! Benzinin ... və son qovulma temperaturalarına əsasən onun tərkibində ağır və çətin buxarlana bilən fraksiyaların (khlərin) olması, işçi qarışığının tam yanması, mühərrikin yarada biləcəyi güc və yanacaq sərfi haqqında mühakimə yürüdülmür

- 90%-nin
- 10%-nin
- 60%-nin
- 50%-nin
- 30%-nin

85. Tormoz mayesinin metallara qarşı korroziya aqressivliyinin göstəricisi hansıdır?

- hidrogen ionlarının konsentrasiyası pH
- korroziya ədədi
- vahid səthdən metal itkisi
- qurğuşun miqdarı
- korroziya sürəti

86. Benzinin sıxlığı 20°S -yə gətirilmiş sıxlığını hesablamaq üçün hansı düstur istifadə olunur?

- $\rho_{20} = \rho_t \cdot \gamma_{20} + \gamma_{20} (t-20)$
- $\rho_{20} = \rho_t \cdot \gamma (t-20)$
- $\rho_{20} = \gamma_{20} + \rho_t$
- $\rho_{20} = \rho_t + \gamma (t-20)$
- $\rho_{20} = \rho_t + \gamma (t-30)$

87. Oktan ədədi təyin edildikdə etalon yanacaq kimi hansı karbohidrogenlərin qarışığı qəbul edilir?

- izooktan və izoheptan
- izooktan və normal heptan
- izooktan və n-heksan
- n-heptan və oktan
- izooktan və n-dekan

88. Su benzində neçə halda ola bilər?

- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

89. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... benzinlərin detonasiyaya davamlılığını, normal kh-lər isə dizel yanacaqlarının özü-alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar.

- izomerli parafin kh-ləri
- normal kh-lər
- aromatik kh-lər
- naftenlər
- detonlar

90. Benzinlərdə kükürdün miqdarı

- 0,2–0,5% arasında normalaşdırılır
- 0,50–0,65% arasında normalaşdırılır
- 0,10–0,15% arasında normalaşdırılır
- normalaşdırılmır
- az miqdarda normalaşdırılır

91. Benzinlərin detonasiyaya davamlılığı hansı kəmiyyətlə qiymətləndirilir?

- oktan ədədi
- induksiya periodu
- setan ədədi
- qələvi ədədi
- detonasiya ədədi

92. Mayeləşmiş qaz balonunda onun faydalı həcmnin neçə %-ni təşkil edən buxar yastığı nəzərdə tuturlar?

- 20%-ni
- 15%-ni
- 1%-ni
- 5%-ni
- 10%-ni

93. Riforinq prosesin temperatur və təzyiq rejimini göstərin.

- 400...540⁰S-də və təxminən 5 MPa təzyiqdə.
- 540...590⁰S-də və təxminən 1,5...4 MPa təzyiqdə.
- 500...540⁰S-də və təxminən 6 MPa təzyiqdə.
- 500...540⁰S-də və təxminən 1,5...4 MPa təzyiqdə.
- 500...540⁰S-də və təxminən 15...40 MPa təzyiqdə.

94. Tormoz mayələrinin istismar keyfiyyətlərini yaxşılaşdırmaq üçün onlara nə qatırlar?

- qatılaşıdırıcılar
- rənglər
- aşqarlar

- turşular
- qələvilər

95.Şin kamerləri hazırlamaq üçün istifadə edilən rezinin tərkibində neçə faiz kükürd olmalıdır?

- 1...3%
- 7...10%
- 10...15%
- 17...20%
- 20...30%

96.Avtomobil şassisində olan açıq birləşmələr hansı yağlarla yağlanır?

- avtol
- sənaye
- plastik
- maşın
- gənəgərçək yağı

97.Batırma üsülü ilə rəngləmədə lak-rəng materialının optimal özlülüyü hansı hədlərdə dəyişir (18–20°S-də)?

- 20...30 san
- 15...20 san
- 30...60 san
- 60...90 san
- 100...120 san

98.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Qış mövsümü üçün istehsal edilən A–76 benzinin 10%-nin qovulma temperaturu 55°C-dən yüksək olmadığı halda həmin benzinin yay növü üçün bu ədəd ...-ni aşmamalıdır.

- 80°C
- 55°C
- 70°C
- 60°C
- 90°C

99.Bu kh-lərdən hansı rezin hissələri daha yaxşı həll etmək qabiliyyətinə malikdir?

- Olefinlər
- Naften kh-ləri
- Parafin (doymuş) kh-ləri
- Aromatik kh-lər (C_nH_{2n-6})
- Diolefinlər

100. Benzin yanacağı üçün yanma istiliyi hansı hədlərdə dəyişir?

- 44000 KC/kq

- 30000 KC/kq
 - 50000–70000 KC/kq
 - 22000–35000 KC/kq
 - 60000 KC/kq
101. Təcrübə məlumatlarına əsasən yanacağın dinamik özlülüyü hansı düsturla təyin olunur?
- $\eta_t = c \cdot \tau \cdot p$
 - $\eta_t = c \cdot \tau$
 - $\eta_t = \eta_{20} + \gamma (t-20)$
 - $\eta_t = \gamma \cdot \eta_{20}$
 - $\eta_t = c \cdot \tau \cdot p / t$
102. Oktan ədədinin təyini üçün tədqiqat üsulu Beynəlxalq standartlarda necə işarələnir?
- ROS
 - MON
 - RON
 - MOT
 - ROT
103. Dizel yanacağının özlülüyü normadan kiçik olduqda
- yanacağın rəngi tündləşir
 - detalların yeyilmə şiddəti azalır
 - detalların yeyilmə şiddəti yüksəlir
 - istismara icazə verilmir
 - detalların yeyilmə şiddəti dəyişmir
104. Avtomobil nəqliyyatında işlətmək üçün maye yağlar neftin hansı məhsulundan alınır?
- liqroin
 - qazoyl
 - mazut
 - solyar
 - qudron
105. Yağın oksidləşmə və yeyilmə məhsullarını özündə asılı vəziyyətdə saxlayaraq onların detalların səthində ilişib qalmasına müqavimət göstərə bilmə qabiliyyəti necə adlanır?
- özlülük
 - yağlama
 - korroziya
 - turşuluq

- yuyuculuq
106. 20W–30 işarəsi yağın hansı təsnifat sisteminə görə özlülüyünün normalaşdırıldığını göstərir?
- API
 - SAE
 - SNI
 - İSO
 - SWA
107. İşəsalıcı mayelərin əsas komponenti hansıdır?
- metil spirti
 - etil spirti
 - metanol
 - etanol
 - etil efiri
108. Mazutun qovulması hansı rejimdə yerinə yetirilir?
- 320⁰C temperaturda və 13MPa təzyiqdə.
 - 480⁰C temperaturda və 0,7...1,3MPa təzyiqdə.
 - 420⁰C temperaturda və 0,7... 1,3MPa təzyiqdə.
 - 420⁰C temperaturda və 0,007... 0,013MPa təzyiqdə.
 - 620⁰C temperaturda və 0,007... 0,013MPa təzyiqdə.
109. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin? Benzinlərin fraksiya tərkibini qiymətləndirmək üçün standartda onun 10, ... və ... %-nin qovulma temperaturları verilir.
- 50 və 90
 - 30 və 90
 - 50 və 80
 - 20 və 90
 - 40 və 90
110. Karbon atomlarının sayı neçə olduqda alkanlar bərk halında olur?
- 1–7
 - 1–4
 - 15 və daha çox
 - 130
 - 17 və daha çox
111. Benzinin 10%-nin qovulma temperaturunun ən doğru hədlərini göstərin:
- 90...110°S
 - 55...70°S
 - 80...120°S

- 145...160°S
 - 40...50°S
112. Yağların özlülük xüsusiyyətlərini qiymətləndirmək üçün hansı anlayışdan istifadə edilir?
- özlülük indeksi
 - özlülük əmsalı
 - özlülük periodu
 - induksiya periodu
 - özlülük təsiri
113. Normal yanmada alov yanma kamerası üzrə hansı sürətlə yayılır?
- 15...25 m/san
 - 150...250 m/san
 - 1500...2500 m/san
 - 50...60 m/san
 - 90...110 m/san
114. Etalon qarışıq 40% setandan və 60% (–metil naftalindən ibarətdirsə, ekvivalent dizel yanacağıın setan ədədini göstərin:
- 40
 - 60
 - 45
 - 48
 - 50
115. Neftdən yanacaqların alınmasında təkrar proseslərin daha tam sırasını göstərin:
- hidrokrekinq, izomerləşmə
 - krekinq, alkiləşdirmə, hidrotəmizləmə
 - riforminq, birbaşa emal, dələvi məhlulları ilə təmizləmə
 - krekinq, riforminq, izomerləşmə
 - koklaşma, katilitik krekinq, riforminq
116. Düzgün ifadəni göstərin.
- Aromatik kh–lərin və parafin kh–lərin oktan ədədləri eyni olur.
 - Aromatik kh–lərin oktan ədədi kiçik, parafin kh–lərin oktan ədədi yüksək olur.
 - Aromatik kh–lərin oktan ədədi parafin kh–lərin oktan ədədindən fərqlənmir.
 - Aromatik kh–lərin oktan ədədi parafin kh–lərin oktan ədədindən aşağı olur.
 - Aromatik kh–lərin oktan ədədi yüksək, parafin kh–lərin oktan ədədi aşağı olur.
117. Benzinin 10%–nin qovulma temperaturuna görə
- onun içərisində qarışıq fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir
 - onun içərisində yüngül (işə salıcı) fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir
 - onun içərisində ağır fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir

- onun içərisində işçi fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir
- onun içərisində müxtəlif fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir

118. Gənəgərçəkli tormoz mayelərinin ikinci əsas komponenti hansıdır?

- günəbaxan yağı
- spirt
- su
- texniki etilenqlikol
- n–heptan

119. Etili benzinlərin istifadəsi

- qadağan edilməyib
- etil mayesinin 0,5% miqdarında buraxıla bilər
- bəzi şərtlərlə mümkündür
- qadağan edilib
- etil mayesinin 0,5% miqdarında qismən mümkündür

120. Effektiv özlülük hansı cihazla ölçülür?

- avtomatik kapilyar viskozimetrlə
- istilik termometri ilə
- indikatorla
- mexaniki viskozimetrlə
- xüsusi alətlə

121. Mühərrikin hansı zonasında palçığa oxşar çöküntü əmələgəlmə prosesi baş verir?

- porşen–şatun qrupunda
- mühərrikin karterində
- yanma kamerasında
- blok başlığında
- silindrlərin divarında

122. Benzinlərin istismar keyfiyyətləri fiziki–kimyəvi xüsusiyyətləri ilə qiymətləndirilir. Bu göstəriciləri təyinatlarına (funksiyalarınA) görə neçə qrupa bölmək olar?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 6

123. Avtomobilin ağacdan olan detallarını hazırlamaq üçün istifadə ediləcək materialın nəmliyi

- 18–20%–dən çox olmamalıdır

- 20–25%–dən çox olmamalıdır
 - 2–5%–dən çox olmamalıdır
 - 12–15%–dən çox olmamalıdır
 - 25–30%–dən çox olmamalıdır
124. Benzinin induksiya dövrü laboratoriya qurğusunda təyin edildikdə
- benzinin süni oksidləşməsi 200(1⁰C temperaturda və 0,7 MPa təzyiqində aparılır
 - benzinin süni oksidləşməsi 110(1⁰C temperaturda və 0,7 MPa təzyiqində aparılır
 - benzinin süni oksidləşməsi 100(1⁰C temperaturda və 1,7 MPa təzyiqində aparılır
 - benzinin süni oksidləşməsi 100(1⁰C temperaturda və 0,7 MPa təzyiqində aparılır
 - benzinin süni oksidləşməsi 100(1⁰C temperaturda və 0,9 MPa təzyiqində aparılır
125. Yanacaqın sıxlığı praktikada hansı cihazla ölçülür?
- manometrlə
 - kvalimetrlə
 - areometrlə
 - tərəzi ilə
 - viskozimetrlə
126. Setan ədədini hansı qiymətdən sonra artırmaq iqtisadi cəhətdən sərfəli deyil?
- 60...65
 - 55...60
 - 50...55
 - 65...70
 - 70...75
127. Neftin birbaşa emalı prosesində rektifikasiya kolonunundan çıxan neft distillyatları aşağıdan yuxarıya necə düzülür?
- liqroin, solyar, mazut, qazoyl, kerosin, benzin.
 - benzin, kerosin, mazut, solyar, qazoyl, liqroin.
 - mazut, solyar, qazoyl, kerosin, liqroin, benzin.
 - mazut, kerosin, qazoyl, solyar, liqroin, benzin.
 - liqroin, mazut, solyar, qazoyl, kerosin, benzin.
128. Yağın yuyuculuq qabiliyyəti qiymətləndirilir:
- lak qatının qalınlığına görə
 - porşenin səthinin rənginə görə
 - yuyuculuq qabiliyyəti əmsalı ilə
 - porşen ətəyində cızıqların intensivliyinə görə
 - porşenin ətəyində qalan izin xarakterinə görə bal ilə
129. API sisteminin təsnifatına görə dizel mühərrikləri üçün yağın kateqoriyası hansı hərflə göstərilir?
- P

- A
- C
- S
- D

130. Koklaşma dərəcəsi və külün miqdarı nəyi xarakterizə edir?

- Dizel yanacaqlarının yeyilmə məhsulu əmələ gətirmə meyliyi.
- Dizel yanacaqlarının qurum və çöküntülər əmələ gətirmə meyliyi.
- Dizel yanacaqlarının lak əmələ gətirmə meyliyi.
- Dizel yanacaqlarının korroziya məhsulu əmələ gətirmə meyliyi.
- Dizel yanacaqlarının öz-özünə alışmaya meyliyi.

131. Mövcud SAE və API təsnifatında mühərrik yağları hansı əlamətlərə görə təsnif edilir?

- sıxlıq və istismar keyfiyyətinin səviyyəsinə görə
- sıxlıq və yeyilmə şiddətinə görə
- istehsal ilinə görə
- özlülük və istismar keyfiyyətinin səviyyəsinə görə
- özlülük və korroziya təsirinin səviyyəsinə görə

132. Karbon atomlarının sayı neçə olduqda alkanlar qaz halında olur?

- 17 və çox
- 5–16
- 1–4
- 25
- 7

133. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... neftin tərkibində alkanlara və tsiklanlara görə azlıq təşkil edirlər.

- normal kh–lər
- izomerli parafin kh–ləri
- Aromatik kh–lər
- naften kh–ləri
- alkanlar

134. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Atmosfer kolonunun lap yuxarı hissəsindən qaz–benzin fraksiyaları, yuxarıdan aşağıya doğru ardıcıl olaraq ... , kerosin, qazoyl və s. fraksiyaları alınır.

- kükürd
- benzol
- oksigen
- liqroin

- mazut
135. Mayeləşmiş qazı balonda hansı təzyiq altında saxlayırlar?
- 2,6 MPa
 - 1,2 MPa
 - 18 MPa
 - 1,8 MPa
 - 16 MPa
136. Nəqliyyatda işlədilən benzin və dizel yanacağına alınmasında aşağıdakılardan hansı üsul ilk prosesdir?
- destruktiv
 - kimyəvi
 - fiziki–kimyəvi
 - krekinq
 - fiziki üsul
137. Fraksiya tərkibi yanacağın ... haqqında mühakimə yürütməyə imkan verir
- tam buxarlanma qabiliyyəti
 - antidetonasiya qabiliyyəti
 - yanma qabiliyyəti
 - səthi gərilmə qabiliyyəti
 - stabilliyi
138. Benzin üçün doymuş buxarların təzyiqi yüksək olduqca benzinin buxarlanması
- daha da pisləşir
 - dəyişmir
 - daha yavaş gedir
 - daha sürətlə gedir
 - heç nəyə təsir etmir
139. Mazutun birbaşa emalı prosesində hansı yağlar istehsal edilir?
- kompaund
 - distillyat
 - kombinə edilmiş
 - qalıq
 - qudron
140. Dizel yanacağına turşuluğu (tərkibində üzvü turşuların olmasını qiymətləndirən KOH miqdarı) hansı hədlərdə olmalıdır?
- ≥ 10 ml/100 mq
 - > 7 ml/100 mq
 - ≤ 5 ml/100 mq

- 6...7 ml/100 mq
 - 10...15 ml/100 mq
141. Setan ədədinin optimal qiymətləri hansı hədlərdə dəyişir?
- 40...50
 - 60...70
 - 30...40
 - 30...50
 - 55...60
142. Dizel yanacaqları üçün KOH miqdarı (turşuluq) hansı hədlərdə olmalıdır?
- 5 ml/100 mq–dan artıq olmalıdır
 - 5 ml/100 mq–dan artıq olmamalıdır
 - 15 ml/100 mq olmalıdır
 - 5 ml/100 mq–dan artıq olmamalıdır
 - 25 ml/100 mq–dan artıq olmamalıdır
143. SAE 20W–30 işarəsi hansı növ yağlara aiddir?
- plastik yağlar
 - mühərrik yağları
 - transmissiya yağları
 - sənaye yağları
 - bərk yağlar
144. Yanacağın tərkibində külün miqdarı nə ilə qiymətləndirilir.
- faizlə
 - qramla
 - keyfiyyətlə
 - litrlə
 - həcmə
145. Sıxılmış qaz yanacağının tərkibi əsasən hansı karbohidrogendən ibarətdir:
- metan
 - etan
 - propan
 - butan
 - pentan
146. Hazırda hansı tərkibli plastik yağlar istifadə edilir?
- alimiumlu
 - natriumlu
 - litiumlu

- kalsiumlu
 - sadalananların hamısı
147. Sıxma dərəcəsi yüksək olduqca,
- detonasiya baş vermir
 - detonasiyanın yaranma ehtimalı azalır
 - benzinin oktan ədədi artır
 - benzinin oktan ədədi azalır
 - detonasiyanın yaranma ehtimalı artır
148. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... hidrogen mühitində 500...540 °S-də və təxminən 1,5...4 MPa təzyiqdə alüminiumdan katalizatorunun iştirakı ilə gedir.
- krekinq
 - hidroliz
 - hidroforminq–proses
 - riforminq
 - termiki krekinq
149. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Yanacaqların ... alınma üsullarında isə neftin tərkibindəki kh–lərin strukturu kimyəvi dəyişikliyə uğradılır.
- birbaşa emal
 - təkrar
 - birincili
 - analitik
 - fiziki
150. Benzin hava qarışığı üçün yanma istiliyi hansı hədlərdə dəyişir?
- 3500
 - 2000...3000
 - 4000...5000
 - 5000...5500
 - 2800
151. Hansı karbohidrogen qrupu demək olar ki, qatranlı birləşmələr əmələ gətirmir, oksidləşməyə meyilli deyillər?
- Parafin (doymuş) kh–ləri
 - Aromatik kh–lər (C_nH_{2n-6})
 - Naften kh–ləri
 - Tsiklanlar
 - Alkanlar
152. Neftdən maye yanacaqların alınmasında birbaşa emal prosesi nəyə deyilir?
- Neftin tərkibində olan kh–in vakuum altında parçalanma prosesinə.

- Neftin tərkibində olan kh–in özlülüyünə görə ayrılma prosesinə.
 - Neftin tərkibində olan kh–in sıxlığına görə ayrılma prosesinə.
 - Neftin tərkibində olan kh–in qaynama temperaturlarına görə parçalanma prosesinə.
 - Neftin tərkibində olan kh–in təzyin altında parçalanma prosesinə.
153. Yanacaqın fraksiya tərkibini hansı asılılıq xarakterizə edir?
- yanacağın miqdarı ilə onun alışma temperaturu arasındakı asılılıq.
 - yanacağın faizlə miqdarı ilə onun qovulma temperaturu arasındakı asılılıq.
 - yanacağın faizlə miqdarı ilə onun sıxlığı arasındakı asılılıq.
 - yanacağın faizlə miqdarı ilə onun oktan ədədi arasındakı asılılıq.
 - yanacağın faiz miqdarı ilə onun özlülüyü arasındakı asılılıq.
154. Benzinin donma temperaturu
- naften kh–in miqdarından asılıdır
 - reqlamentləşdirilir və naften kh–in miqdarından asılıdır
 - $+3^{\circ}\text{S}$ –dir
 - aromatik kh–in miqdarından asılıdır
 - -80°S –dən aşağıdır və bu göstərici onlar üçün reqlamentləşdirilmir
155. D–40 dizel yanacağı markasına uyğun etalon qarışıqda (–metilnaftalinin faizlə miqdarı neçədir?
- 70
 - 40
 - 65
 - 35
 - 60
156. Sıxılmış qazı balonda hansı təzyiq altında saxlayırlar?
- 19,6 MPa
 - 1,96 MPa
 - 196 MPa
 - 296 MPa
 - 9,6 MPa
157. Yağlarda üzvü turşuların təsirini qiymətləndirmək üçün hansı parametrlər nəzərdə tutulmuşdur?
- yod ədədi
 - qələvi ədədi
 - neytrallaşdırma ədədi
 - turşuluq ədədi
 - xlor ədədi

158. Hansı Kh-lərin mürəkkəb struktura malik nümayəndələri yağların keyfiyyətini yaxşılaşdırır (donma temperaturunu aşağı salır)?
- aromatik kh-lər
 - izomerli parafin kh-ləri
 - normal kh-lər
 - naften kh-ləri
 - alkanlar
159. Su benzində neçə şəkildə ola bilər?
- 7
 - 4
 - 3
 - 5
 - 2
160. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... dedikdə benzinin müəyyən temperaturda qaynayıb azalan hissəsi başa düşülür.
- fraksiya
 - struktur
 - pay
 - partiya
 - tərkib
161. Benzinlərin detonasiyaya davamlılığını hansı kh-lər yaxşılaşdırır?
- aromatik kh-lər
 - izomerli parafin kh-ləri
 - normal kh-lər
 - naftenlər
 - detonlar
162. Reaktiv və dizel yanacaqlarının istehsalında hansı neft fraksiyaları istifadə edilir?
- liqroin, mazut, benzin
 - kerosin, qazoyl, solyar
 - liqroin, kerosin, benzin
 - mazut, kerosin, qaz, liqroin
 - benzin, kerosin, mazut, liqroin
163. Oktan ədədi hansı üsullarla təyin edilir?
- «RON», «MON» və BON üsulları
 - seçmə üsul və ümumi üsul
 - fərdi üsul və aqreqat üsulu
 - mühərrik üsulu və oktan üsulu
 - motor üsulu və tədqiqat üsulu

164. Mühərrik işə salınandan sonra onun qərarlaşmış rejimə qədər qızması
- benzinin 90%–nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir
 - benzinin 10%–nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir
 - benzinin 50%–nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir
 - benzinin 70%–nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir
 - benzinin 80%–nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir
165. İşçi qarışığı detonasiya ilə yandıqda alov
- 1500–2500 m/san sürətlə yayılır
 - 2800–3500 m/san sürətlə yayılır
 - 900–1200 m/san sürətlə yayılır
 - 3000–3500 m/san sürətlə yayılır
 - 50–150 m/san sürətlə yayılır
166. Setan ədədi təyin edildikdə etalon yanacaq kimi hansı karbohidrogenlərdən qarışıq düzəldilir?
- setan və α –metil
 - setan və α –naftalin
 - setan və α –metil naftalin
 - setan və izooktan
 - α –metil naftalin və n–heptan
167. Kinematik özlülük (ν_t) və dinamiki özlülük η_t arasında analitik əlaqəni göstərin.
- $\nu_t = \eta_t / \rho_t$
 - $\nu_t = \eta_t * \rho_t$
 - $\nu_t = (\eta_t / \rho_t) * K$
 - $\eta_t = \nu_t / \rho_t$
 - $\nu_t = \eta_t / (\rho_t * r)$
168. Ümumi təyinatlı plastik yağlar hansı temperaturaya qədər tətbiq oluna bilər?
- 100°S–yə qədər
 - 70°S–yə qədər
 - 90°S–yə qədər
 - 80°S–yə qədər
 - 110°S–yə qədər
169. Dizel yanacaqlarının yanğın təhlükəsizliyi hansı parametrlərlə qiymətləndirilir?
- alovlanma temperaturu
 - öz–özünə alışma temperaturu
 - setan ədədi
 - buxarlanma qabiliyyəti
 - istilik törətmə qabiliyyəti

170. Transmissiya aqreqlərində sürtünən səthlər arasında əmələ gələn yağ qatının möhkəmliyini yüksəldən elementi göstərin.
- karbon
 - azot
 - oksigen
 - kalium
 - kükürd
171. Lak-rəng materiallarının əsas komponentlərindən olan pigmentlər nə üçündür?
- durultmaq üçün
 - təbəqə yaratmaq üçün
 - həll etmək üçün
 - elastiklik vermək üçün
 - rəng vermək üçün
172. Naften kh-lərin kimyəvi formulunu göstərin!
- C_nH_{2n-2}
 - $C_{n+1}H_{2n+2}$
 - C_nH_{2n+2}
 - C_nH_{2n}
 - $C_{n+2}H_{2n+2}$
173. Benzin üçün doymuş buxarların təzyiqi hansı hədlərdə normalaşdırılır?
- 900...1100 qPa
 - 400...500 qPa
 - 670...930 qPa
 - 800...1000 qPa
 - 100...200 qPa
174. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Bu birləşmələr neftdən alınan yanacaqların və yağların keyfiyyətini aşağı salır. ... qatranlı-asfalt birləşmələri əmələ gətirir.
- xlor
 - azot
 - oksigen
 - hidrogen
 - kükürd
175. Katalitik krekinq prosesinin temperatur və təzyiq rejimini göstərin.
- temperatur (500...590⁰ və təzyiq (0,15 MPa qədər), katalizatorun iştirakı ilə.
 - temperatur (500...540⁰ və təzyiq (0,15 MPa qədər), katalizatorun iştirakı ilə.
 - temperatur (500...540⁰ və təzyiq (15 MPa qədər), katalizatorun iştirakı ilə.
 - temperatur (500...540⁰ və təzyiq (0,75 MPa qədər), katalizatorun iştirakı ilə.

- temperatur (550...640⁰ və təzyiq (0,15 MPa qədər), katalizatorun iştirakı ilə
176. Bu kh–lərdən hansı daha hiqroskopikdir?
- Aromatik kh–lər (C_nH_{2n-6})
 - Naften kh–ləri
 - Parafin (doymuş) kh–ləri
 - Olefinlər
 - Diolefinlər
177. Oktan ədədi dedikdə nə başa düşülür?
- oktanla normal heptan qarışığındakı (kütlə üzrə) oktanın %-lə miqdarı başa düşülür
 - oktanla normal heptan qarışığındakı (həcm üzrə) oktanın %-lə miqdarı başa düşülür
 - izooktanla normal pentan qarışığındakı (həcm üzrə) izooktanın %-lə miqdarı başa düşülür
 - izooktanla normal heptan qarışığındakı (kütlə üzrə) izooktanın %-lə miqdarı başa düşülür
 - izooktanla normal heptan qarışığındakı (həcm üzrə) izooktanın %-lə miqdarı başa düşülür
178. Dizel yanacağıının öz–özünə alışma qabiliyyəti:
- onun kənardan alışma mənbəyi olmadan alovlanma xüsusiyyətinə deyilir
 - onun kənardan alışma mənbəyi olmaqla alovlanma xüsusiyyətinə deyilir
 - onun yüksək təzyiq altında alovlanma xüsusiyyətinə deyilir
 - onun yüksək temperatur təsirindən alovlanma xüsusiyyətinə deyilir
 - onun yanma xüsusiyyətinə deyilir
179. Dizel yanacaqlarında yodun miqdarı hər 100 q üçün nə qədər normalaşdırılır?
- 0,6–0,8 q
 - 6–8 q
 - 16–18 q
 - 10–12 q
 - 14–20 q
180. Dizel yanacağıının donma temperaturu nəyə deyilir?
- Dizel yanacağıını soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn və səviyyəsi nin 1 dəqiqə müddətində tərpnəmz qaldığı temperatura donma temperaturu deyilir.
 - Donma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 45⁰ mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərpnəmz qalsın.
 - Donma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 60⁰ mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərpnəmz qalsın.

- Dizel yanacağına soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn temperatura donma temperaturu deyilir.
- Dizel yanacağına soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn və səviyyəsi nin 30 saniyə müddətində tərənəmz qaldığı temperatura donma emperaturu deyilir.

181. İstismar zamanı benzinin tərkinbndə faktiki qatran miqdarı hansı hədlərdə məhdudlaşdırılır?

- 0...5 mq/100 ml
- 20...30 mq/100 ml
- 3...8 mq/100 ml
- 8...15 mq/100 ml
- 18...25 mq/100 ml

182. Hansı göstərici yağın özlülüyünün temperaturdan asılı olaraq dəyişmə dərəcəsini xarakterizə edir?

- özlülük ədədi
- özlülüyün qiyməti
- özlülük indeksi
- yağ indeksi
- özlülük–temperatur indeksi

183. Soyuducu mayedə texniki etilenqlikolun miqdarı (%–lə) və mayenin donma temperaturunu təyin edən cihaz hansıdır?

- termometr
- aerometr
- hidrometr
- viskozimetr
- neftedensimetr

184. GL–5 işarəsi hansı yağların markasında göstərilir?

- mühərrik yağları
- plastik yağlar
- transmissəiya yağları
- sənaye yağları
- bərk yağlar

185. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! ... fraksiyası müvafiq təmizləmə əməliyyatı keçdikdən sonra uyğun olaraq reaktiv yanacaqların istehsalında istifadə edilir.

- kükürd
- mazut

- qazoyl
 - liqroin
 - kerosin
186. Vulkanizasiya prosesində rezin qarışığı hansı temperatura qədər qızdırılır?
- 160–170°S
 - 130–135°S
 - 140–150°S
 - 200°S
 - 170–190°S
187. Benzin yanacaqları üçün hansı göstəricilər normalaşdırılmışdır?
- induksiya periodu və faktiki qatran miqdarı
 - oktan ədədi və induksiya periodu
 - faktiki qatran miqdarı və turşuluq
 - oktan ədədi və turşuluq
 - yanacağın sıxlığı və özlülüyü
188. Yağın neytrallaşdırıcı xassələri hansı göstərici ilə xarakterizə olunur?
- oktan ədədi
 - qələvi ədədi
 - yod ədədi
 - neytrallaşdırma ədədi
 - xlor ədədi
189. Nəqliyyatda işlədilən benzin və dizel yanacağının alınmasında hansı üsul ilk prosesdir?
- kimyəvi
 - birbaşa emal
 - fiziki–kimyəvi
 - riforminq
 - destruktiv
190. Benzinlərin tərkibində alkanların (naften kh–lərinin) hansı fraksiyalarının olması məsləhətdir?
- olmamalıdır
 - ağır
 - orta
 - son
 - yüngül
191. Dizel yanacaqlarının alovlanma temperaturu hansı hədlərdə dəyişir?
- 800...1000°S
 - 30...50°S

- 50...70°S
 - 70...90°S
 - 10...20°S
192. İstehsal edilən benzinlərin oktan ədədini yüksəltmək üçün onlara hansı yüksək oktanlı komponentlər əlavə edilir?
- oktan, pentan
 - parafinlər
 - etil mayesi
 - izomerlər
 - benzol, izooktan, izopentan
193. Avtomobildə balonlarda çıxılmış qaz hansı təzyiq altında saxlanılır?
- 25 MPa
 - 10 MPa
 - 19,6 MPa
 - 1,6 MPa
 - 40 MPa
194. Temperaturun 1⁰C dəyişməsi mayeləşmiş qaz balonunda təzyiqin nə qədər artmasına səbəb olur?
- 0,6–0,7 MPa
 - 6–7 MPa
 - 0,9–1,7 MPa
 - 6–7 MPa
 - 0,3–0,5 MPa
195. İşəsalıcı mayelərin əsas komponentini nə təşkil edir?
- benzin
 - etanol
 - dizel yanacağı
 - metanol
 - etil efiri
196. Plastik yağın damcı düşmə temperaturu yağın işlədiyi qovşağın temperaturundan ən azı neçə dərəcə çox olmalıdır?
- 40...50°S
 - 5...10°S
 - 2...5°S
 - 10...20°S
 - 55...70°S

197. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Neft emalı zavodlarında ağır xammaldan katalitik krekinq vasitəsilə hidrogenin 20 MPa təzyiqi altında yanacaqlar alırlar. Bu prosesdə temperatur 370–450⁰C arasında dəyişir, özü də ... prosesi adlanır.
- hidrokrekinq
 - hidroliz
 - termiki krekinq
 - riforminq
 - hidroplat–forminq
198. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin? Benzinin ... qovulma temperaturuna görə onun içərisində yüngül (işə salıcı), baş fraksiyalarının olması haqqında məlumat əldə edilir.
- 50%-nin
 - 10%-nin
 - 20%-nin
 - 25%-nin
 - 15%-nin
199. 1 mq–ekv. sərtliyi olan 1L suda kalsium ionlarının miqdarı na qədərdir?
- 20,04
 - 20,09
 - 21,4
 - 12,16
 - 16,12
200. Yanacaqların təkrar alınma üsullarında neftin tərkibindəki kh–lərin strukturu hansı dəyişikliyə uğradılır?
- kimyəvi
 - ilkin
 - birbaşa emal
 - fiziki
 - xüsusi
201. Termiki krekinq prosesinin rejimini göstərin.
- temperatur (500...640⁰ və təzyiq (2...7 MP
 - temperatur (400...540⁰ və təzyiq (2...7 MP
 - temperatur (500...590⁰ və təzyiq (2...4 MP
 - temperatur (500...540⁰ və təzyiq (4...9 MP
 - temperatur (500...540⁰ və təzyiq (2...7 MP
202. Neftin sıxlığı hansı hədlərdə dəyişir?
- 450...650 kq/m³
 - 550...1500 kq/m³

- 750...950 kq/m³
 - 1100...1400 kq/m³
 - 690...1450 kq/m³
203. Dizel yanacaqlarının yod ədədi nəyi qiymətləndirir?
- onların tərkibində yodun olmasını
 - onların tərkibində doymamış kh-lərin olmasını
 - onların tərkibində naften kh-lərin olmasını
 - onların tərkibində aromatik kh-lərin olmasını
 - onların tərkibində doymuş kh-lərin olmasını
204. Yağın axıcılığının tamam itməsi anına uyğun gələn temperaturu onun hansı temperaturu deyilir?
- donma
 - bulanıqlıq
 - qızma
 - axma
 - ərimə
205. Setan ədədinin hansı qiymətlərində dizel mühərrikinin sərt işi müşahidə olunur?
- ≥ 60
 - ≤ 30
 - ≥ 50
 - 40...50
 - < 40
206. Avtomobil mühərrik yağlarında özlülük indeksi hansı hədlərdədir?
- $\text{Öİ} \leq 70$
 - $\text{Öİ} \geq 120$
 - $\text{Öİ} \geq 190$
 - $\text{Öİ} \geq 90$
 - $\text{Öİ} \leq 60$
207. Antifrizin tərkibini və donma temperaturunu təyin edən cihazın adı nədir?
- termometr
 - monometr
 - hidrometr
 - spidometr
 - monometr
208. Texniki etilenqlikolun qaynama temperaturu
- 175–180⁰S hədlərindədir
 - 205–208⁰S hədlərindədir

- 185–190⁰S hədlərindədir
 - 195–198⁰S hədlərindədir
 - 105–110⁰S hədlərindədir
209. Plastik yağın möhkəmlik həddi hansı qurğuda ölçülür?
- manometr
 - aerometr
 - plastometr
 - piknometr
 - viskozimetr
210. Göstərilən plastik kütlə növlərindən hansı qrup təkrar termiki emala yararlıdır?
- termoplastlar
 - reaktoplastlar
 - ftroplastlar və genoplastlar
 - aminoplastlar və polistirol
 - polietilen və epoksid pastası
211. Kalil alışması necə baş verir?
- Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin qızmış şatun və dirsəkli valından və qurumdan alışır.
 - Kalil alışması prosesində işçi qarışığı istidən alışır.
 - Kalil alışması prosesində işçi qarışığı detonasiyadan alışır.
 - Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin qızmış detallarından (çıxış klapanından, porşenin dibindən, şamların elektrodlarından) və qurumdan alışır.
 - Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin detallarından və karter yağından alışır.
212. Lak–rəng örtüyünün neçə əsas struktur elementi vardır?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
213. Fraksiyaların ağırlaşmasına görə daha doğru olan sıranı göstərin:
- benzin, liqroin, mazut, solyar, qazoyl
 - kerosin, qazoyl, benzin, liqroin
 - neft qazı, benzin, qazoyl, kerosin, mazut
 - mazut, kerosin, solyar, qazoyl
 - benzin, liqroin, kerosin, qazoyl, solyar
214. Müxtəlif markalı benzinlər üçün induksiya dövrü:
- 1600–1900 dəq. təşkil edir

- 400–500 dəq. təşkil edir
 - 980–1150 dəq. təşkil edir
 - 100–300 dəq. təşkil edir
 - 600–900 dəq. təşkil edir
215. Havanın artıqlıq əmsalının (α) hansı qiymətində yanıcı qarışıq kasıblaşmış hesab olunur?
- $\alpha = 0,85 \dots 0,90$
 - $\alpha = 1,05 \dots 1,10$
 - $\alpha = 1$
 - $\alpha = 0,4 \dots 0,5$
 - $\alpha = 0,70 \dots 0,75$
216. Fraksiya tərkibi yanacağın hansı qabiliyyəti haqqında mühakimə yürütməyə imkan verir?
- buxarlanma
 - detonasiyaya davamlılıq
 - korroziya təsiri
 - səthi gərilmə
 - sıxlığı
217. Dizel yanacağına qoyulan texniki şərtlər hansı Avropa standartı ilə müəyyən olunur?
- EN 495
 - EN 595
 - EN 592
 - EN 490
 - EN 590
218. D–40 dizel yanacağı markasına uyğun etalon qarışıqda setanın miqdarı neçədir?
- 50 %
 - 40 qr
 - 40 kq
 - 60 kq
 - 60 qr
219. «SAE 35W–90, API GL–5» markası hansı növ yağ aiddir?
- transmissiya yağı
 - mühərrik yağı
 - plastik yağ
 - sənaye yağı
 - işçi cisim

220. Antifrizin sudan sonra II əsas komponenti necə adlanır?
- izopropilnitrat
 - texniki etilenqlikol
 - etilen
 - cihaz yağı
 - gənəgərçək yağı
221. Mühərrik yağının özlülüyü təzyiqin artması ilə necə dəyişir?
- əvvəlcə azalır, sonra artır
 - azalır
 - dəyişmir
 - əvvəlcə artır, sonra azalır
 - artır
222. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! İstismar dövründə avtomobillərin təmirində işlədilən ən vacib məmulatlardan biri də lak–rəng materiallarıdır. Bu materiallar əsasən ... funksiyanı yerinə yetirirlər.
- beş
 - üç
 - bir
 - dörd
 - iki
223. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Benzinin ...–nin və son qovulma temperaturalarına əsasən onun tərkibində ağır və çətin buxarlana bilən fraksiyaların (kh–lərin) olması, işçi qarışığının tam yanması, mühərrikin yarada biləcəyi güc və yanacaq sərfi haqqında mühakimə yürüdülmür.
- 10%
 - 80%
 - 30%
 - 50%
 - 90%
224. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin! Qış mövsümü üçün istehsal edilən A–76 benzinin ...–nin qovulma temperaturu 55°C –dən yüksək olmadığı halda həmin benzinin yay növü üçün bu rəqəm 70°C –ni aşmamalıdır.
- 10%
 - 50%
 - 15%
 - 20%
 - 55%

225. Müxtəlif növ tormoz mayelərini bir–birilə qarışdırmaq?
- spirt əlavə etməklə olar
 - olmaz
 - müəyyən nisbətdə olar
 - su əlavə etməklə olar
 - olar
226. Benzinlərdə kükürdün miqdarı hansı hədlərdə normalaşdırılır?
- 0,05...0,10%
 - 0,20...0,30%
 - 0,10...0,15%
 - 0,35...0,40%
 - 0%
227. Mühərrikin əsasən hansı konstruktiv parametri onun detonasiya ilə işləməsinə təsir edir.
- Kütləsi
 - Sıxma dərəcəsi
 - Qabarit ölçüləri
 - Porşenin diametrinin onun gedişinə nisbəti
 - Porşenin gedişinin onun diametrinə nisbəti
228. Dizel yanacaqları üçün yod ədədi aşağıdakı hədlərdə normalaşdırılır:
- 6...8 q/100 q
 - 9...10 q/100 q
 - 10...15 q/100 q
 - 15...20 q/100 q
 - 25...30 q/100 q
229. Benzinin induksiya dövrü
- laboratoriya qurğusunda benzinin oksidləşməyə başladığı andan oksigeni aktiv udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.
 - laboratoriya qurğusunda benzinin oksidləşməyə başladığı andan oksigenin aktiv ayrılma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.
 - laboratoriya qurğusunda benzinin qaynamağa başladığı andan oksigeni aktiv udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.
 - laboratoriya qurğusunda benzinin buxarlanmaba başladığı andan oksigeni aktiv udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.
 - laboratoriya qurğusunda benzinin sərf olunmağa başladığı andan oksigeni zəif udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.
230. Mühərrik yağlarının özlülük indeksi hansı hədlərdə olur?
- ≤ 70

- ≥ 90
 - ≥ 150
 - < 30
 - > 160
231. Normalara görə dizel yanacağıının hər 100 ml–də faktiki qatranların miqdarı
- 0,5–0,60 mq–dan artıq olmamalıdır
 - 55–80 mq–dan artıq olmamalıdır
 - 5–10 mq–dan artıq olmamalıdır
 - 65–90 mq–dan artıq olmamalıdır
 - 15–60 mq–dan artıq olmamalıdır
232. Özlülüyün indeksini təyin etmək üçün yağın hansı temperaturlarda kinematik özlülüyünü bilmək lazımdır?
- 100 və 200⁰ S
 - 50 və 150⁰ S
 - 0 və 100⁰ S
 - 100 və 150⁰ S
 - 50 və 100⁰ S
233. Hazırda hansı tərkibə malik plastik yağlar işlədilir?
- parafinli bərk karbohidrogenlər
 - sabunlu
 - karbohidrogenli
 - tserezinli bərk karbohidrogenlər
 - sadalananların hamısı
234. Hansı halda transmissiya yağının istismar keyfiyyəti API şkalası ilə göstərilir?
- GL–4
 - API–3
 - TM–4
 - TM–CI–1
 - 20W–50
235. Dizel yanacağıının tərkibində doymamış kh–lərin miqdarı çox olduqca
- yod reaksiyada iştirak etmir
 - bir o qədər az yod sərf edilir
 - bir o qədər artıq yod sərf edilir
 - yod sərfi dəyişmir
 - yod reaksiyada iştirak edir

236. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin! Buxar şəklində olan kh–lər neftin maye fazasından ayrılaraq kolonun yuxarı hissəsinə doğru hərəkət edir, ... isə kolonun dibində yığılır.
- kükürd
 - mazut
 - oksigen
 - liqroin
 - kerosin
237. Hansı Kh–lər dizel yanacaqlarının özü–alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar.
- naftenlər
 - izomerli parafin kh–ləri
 - normal kh–lər
 - benzol və toluol
 - aromatik kh–lər
238. Benzinlərin öz tərkibini stabillik baxımından qorumaq qabiliyyəti hansı parametrlərlə qiymətləndirilir?
- oksidləşmə dərəcəsi
 - induksiya vektoru
 - induksiya dövrü
 - stabillik əmsalı
 - oksidləşmə əmsalı
239. Səthi gərilmə əmsalı kiçik olduqca alınmış maye damcılarının da ölçüləri
- iki dəfə artır
 - böyük olur
 - dəyişmir
 - bir o qədər fərqlənmiş
 - kiçik olur
240. Benzinin 90%–nin qovulma temperaturuna əsasən onun tərkibində
- mühərrikin qızması haqqında mühakimə yürüdülmür
 - yüngül fraksiyaların (kh–lərin) olması haqqında mühakimə yürüdülmür
 - orta fraksiyaların (kh–lərin) olması haqqında mühakimə yürüdülmür
 - ağır fraksiyaların (kh–lərin) olması haqqında mühakimə yürüdülmür
 - mühərrikin işə düşməsi haqqında mühakimə yürüdülmür
241. Hansı birləşmələrə izomerlər deyilir?
- Eyni xüsusiyyətlərə, lakin müxtəlif kimyəvi tərkibə malik olan birləşmələrə izomerlər deyilir.
 - Eyni kimyəvi tərkibə malik olan birləşmələrə izomerlər deyilir.
 - Müxtəlif xüsusiyyətlərə malik olan birləşmələrə izomerlər deyilir.

- Bərabər molekul kütləsinə malik olan birləşmələrə izomerlər deyilir.
 - Eyni kimyəvi tərkibə, lakin müxtəlif xüsusiyyətlərə malik olan birləşmələrə izomerlər deyilir.
242. Dizel yanacaqlarının tərkibində üzvü turşuların olması hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?
- turşuluq
 - turşu miqdarı
 - turşuluq faizi
 - sulfat turşusunun miqdarı
 - xlor turşusunun miqdarı
243. Mayeləşmiş qazı balonlarda hansı təzyiq altında saxlayırlar?
- 20 MPa
 - 1,6 MPa
 - 1,2 MPa
 - 1,9 MPa
 - 160 MPa
244. «Antifriz–40» markalı soyuducu mayenin donma temperaturunu göstərin:
- -65°S
 - -40°S
 - -50°S
 - -45°S
 - -35°S
245. Hansı plastik yağların tərkibində suyun olmasına standarta görə yol verilir?
- litiumlu
 - natriumlu
 - kalsiumlu
 - kalsiumlu
 - heç birinin
246. Müasir benzinlərin turşuluğu hansı hədlərdə olmalıdır?
- 7...10 mq/100 ml
 - ≤ 3 mq/100 ml
 - ≤ 3 mq/100 ml
 - ≤ 0 mq/100 ml
 - 10...15 mq/100 ml
247. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımi ifadəni göstərin.? Neftdən birbaşa emal prosesi ilə təxminən 20...25% ... almaq mümkündür.
- qazoyl

- mazut
 - kerosin
 - liqroin
 - benzin
248. Texniki etilenqlikolun donma temperaturu
- $-7,5^{\circ}\text{C}$ –dir
 - $-13,5^{\circ}\text{C}$ –dir
 - $-1,5^{\circ}\text{C}$ –dir
 - $-11,5^{\circ}\text{C}$ –dir
 - $-14,5^{\circ}\text{C}$ –dir
249. DOT–4, DOT–5 tələbləri hansı göstəricini sərtləşdirir?
- stabilliyi
 - qaynama temperaturunu
 - sıxlığı
 - özlülüyü
 - korroziya təsirini
250. AN–da plastik yağların işlədilməsi hansı baxımdan sərfəlidir?
- iqtisadi
 - texniki–təşkilati
 - texniki
 - texniki–iqtisadi
 - texniki–ictimai