

“Avtomobillərin istismar materialları”

Qrup: 78

1. Neftin sıxlığı hansı hədlərdə dəyişir?

- A) 750...950 kq/m³; B) 750...1500 kq/m³; C) 450...650 kq/m³;
D) 1100...1400 kq/m³; E) 690...1450 kq/m³.

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

- A) 2; B) 1; C) 3;
D) 4; E) 5.

3. Neftdən maye yanacaqların alınmasında birbaşa emal prosesi nəyə deyilir?

- A) Neftin tərkibində olan kh-in qaynama temperaturlarına görə parçalanma prosesinə;
B) Neftin tərkibində olan kh-in özlülüyünə görə ayrılma prosesinə;
C) Neftin tərkibində olan kh-in sıxlığına görə ayrılma prosesinə;
D) Neftin tərkibində olan kh-in vakuum altında parçalanma prosesinə;
E) Neftin tərkibində olan kh-in təzyin altında parçalanma prosesinə.

4. Fraksiyaların ağırlaşmasına görə daha doğru olan sıranı göstərin:

- A) benzin, liqroin, kerosin, qazoyl, solyar; B) kerosin, qazoyl, benzin, liqroin;
C) neft qazı, benzin, qazoyl, kerosin, mazut ; D) mazut, kerosin, solyar, qazoyl;
E) benzin, liqroin, mazut, solyar, qazoyl.

5. Neftdən birbaşa emal prosesi ilə təxminən neçə faiz benzin almaq mümkündür?

- A) 20...35; B) 40...60; C) 10...70;
D) 75...90; E) 5...10.

6. Neftdən yanacaqların alınmasında təkrar proseslərin daha tam sırasını göstərin

- A) krekinq, riforminq, izomerləşmə; B) krekinq, alkülləşdirmə, hidrotəmizləmə
C) riforminq, birbaşa emal, dələvi D) hidrokrekinq, izomerləşmə
məhlulları ilə təmizləmə
E) koklaşma, katilitik krekinq,
riforminq.

7. Maye yağlar birbaşa emal prosesinin hansı fraksiyasından alınır?

- A) mazut; B) qazoyl; C) solyar;
D) liqroin; E) kerosin.

8.İstilik törətmə qabiliyyətinin artması istiqamətində karbohidrogen qruplarının düzülüşünü göstərin.

- A) Aromatik kh-lər və ya benzollar, Naften kh-ləri və ya tsiklanlar. Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar;
- B) Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar. Naften kh-ləri və ya tsiklanlar. Aromatik kh-lər və ya benzollar;
- C) Naften kh-ləri və ya tsiklanlar. Aromatik kh-lər və ya benzollar, Parafin (doymuş) \ kh-ləri və ya alkanlar;
- D) Aromatik kh-lər və ya benzollar, Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar. Naften kh-ləri və ya tsiklanlar;
- E) Arenlər, alkanlar, tsiklanlar

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

- A) Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar. Naften kh-ləri və ya cuklanlar. Aromatik kh-lər və ya benzollar;
- B) Aromatik kh-lər və ya benzollar, Naften kh-ləri və ya cuklanlar. Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar;
- C) Naften kh-ləri və ya cuklanlar. Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar. Aromatik kh-lər və ya benzollar;
- D) Parafin (doymuş) kh-ləri və ya alkanlar, Aromatik kh-lər və ya benzollar;
- E) tsiklanlar, arenlər, alkanlar

10.İzomer parafin k-hi benzinin hansı xassəsini yaxşılaşdırır?

- A) İzomer parafin kh-ləri benzinlərin detonasiyaya davamlılığını yaxşılaşdırır; İzomer parafin kh-ləri benzinlərin korroziyaya davamlılığını yaxşılaşdırır;
- B) İzomer parafin kh-ləri benzinlərin özlülük-temperatur xassələrini yaxşılaşdırır;
- C) İzomer parafin kh-ləri benzinlərin korroziyaya davamlılığını yaxşılaşdırır;
- D) İzomer parafin kh-ləri benzinlərin xassələrini yaxşılaşdırmır;
- E) İzomer parafin kh-ləri benzinlərin setan ədədini yüksəldir;

11.Normal kh-lər dizel yanacağına hansı xassəsini yaxşılaşdırır?

- A) Normal kh-lər dizel yanacaqlarının özü alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar
- B) Normal kh-lər dizel yanacaqlarının detonasiyaya davamlılığını yaxşılaşdırır;
- C) Normal kh-lər dizel yanacaqlarının korroziyaya davamlılığını yaxşılaşdırır;
- D) Normal kh-lər dizel yanacaqlarının oktan ədədini yüksəldir;
- E) İzomer parafin kh-ləri benzinlərin setan ədədini yüksəldir;

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

- A) hidrogen;
- B) oksigen;
- C)kükürd;
- D) karbon;
- E) azot

13. Hansı karbohidrogen qrupu demək olar ki, qatranlı birləşmələr əmələ gətirmir, oksidləşməyə meyilli deyillər?

- A) Aromatik kh-lər (C_nH_{2n-6}); B) Naften kh-ləri; C) Parafin (doymuş) kh-ləri;
D) tsiklanlar; E) alkanlar.

14. Hansı kh-lər detonasıyaya qarşı davamlı olduqları üçün benzin yanacaqlarının tərkibində olmaları sərfəlidir?

- A) Aromatik kh-lər (C_nH_{2n-6}); B) Naften kh-ləri; C) Parafin (doymuş) kh-ləri;
D) Doymamış kh-lər E) alkanlar.

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

- A) Aromatik kh-lər (C_nH_{2n-6}); B) Naften kh-ləri; C) Parafin (doymuş) kh-ləri;
D) olefinlər; E) diolefinlər

16. Nəqliyyatda işlədilən benzin və dizel yanacağının alınmasında hansı üsul ilk prosesdir?

- A) birbaşa emal; B) kimyəvi; C) fiziki-kimyəvi;
D) riforminq; E) destruktiv

17. Reaktiv və dizel yanacaqlarının istehsalında hansı neft fraksiyaları istifadə edilir?

- A) kerosin, qazoyl, solyar; B) benzin, kerosin, mazut, liqroin; C) liqroin, kerosin, benz
D) mazut, kerosin, qaz, liqroin; E) liqroin, mazut, benzin

18. Termiki krekinq prosesinin recimini göstərin.

- A) temperatur ($500...540^0\text{ C}$) və təzyiq ($2...7\text{ MP a}$); B) temperatur ($400...540^0\text{ C}$) və təzyiq ($2...7\text{ MP a}$);
D) temperatur ($500...640^0\text{ C}$) və təzyiq ($2...7\text{ MP a}$);
C) temperatur ($500...540^0\text{ C}$) və E) temperatur ($500...540^0\text{ C}$) və təzyiq ($2...7\text{ MP a}$);
təzyiq ($4...9\text{ MP a}$)

19. Katalitik krekinq prosesinin temperatur və təzyiq rejimini göstərin.

- A) temperatur ($500...540^0\text{ C}$) və təzyiq ($0,15\text{ MPa}$ qədər), katalizatorun iştirakı ilə;
B) temperatur ($500...590^0\text{ C}$) və təzyiq ($0,15\text{ MPa}$ qədər), katalizatorun iştirakı ilə;
C) temperatur ($500...540^0\text{ C}$) və təzyiq (15 MPa qədər), katalizatorun iştirakı ilə;
D) temperatur ($500...540^0\text{ C}$) və təzyiq ($0,75\text{ MPa}$ qədər), katalizatorun iştirakı ilə;
E) temperatur ($550...640^0\text{ C}$) və təzyiq ($0,15\text{ MPa}$ qədər), katalizatorun iştirakı ilə

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

- A) t_{10} , t_{50} , t_{90} ; B) t_0 , t_{30} , t_{95} ; C) t_{10} , t_{60} , t_{90} ;
D) t_{15} , t_{45} , t_{95} ; E) t_{10} , t_{20} , t_{50}

21. Fraksiya tərkibi yanacağın hansı qabiliyyəti haqqında mühakimə yürütməyə imkan verir?

- A) tam buxarlanma qabiliyyəti; B) antidetonasiya qabiliyyəti;
C) yanma qabiliyyəti; D) səthi gərilmə qabiliyyəti;
E) stabilliyi.

22. Yanacağın fraksiya tərkibini hansı asılılıq xarakterizə edir?

- A) yanacağın faizlə miqdarı (həcm üzrə) ilə onun qovulma temperaturu arasındakı asılılıq;
B) yanacağın miqdarı ilə onun alışma temperaturu arasındakı asılılıq;
C) yanacağın faizlə miqdarı ilə onun sıxlığı arasındakı asılılıq;
D) yanacağın faizlə miqdarı ilə onun oktan ədədi arasındakı asılılıq;
E) yanacağın faiz miqdarı ilə onun özlülüyü arasındakı asılılıq

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

- A) 100...125°S; B) 55...70°S; C) 110...160°S;
D) 120...170°S; E) 100...110°S.

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

- A) 160...185°S; B) 190...210°S; C) 110...160°S;
D) 55...70°S; E) 100...125°S.

25. Benzin üçün doymuş buxarların təzyiqi hansı hədlərdə normalaşdırılır?

- A) 670...930 qPa; B) 400...500 qPa; C) 900...1100 qPa;
D) 800...1000 qPa; E) 100...200 qPa.

26. Benzin üçün doymuş buxarların təzyiqi yüksək olduqca benzinin buxarlanması

- A) daha sürətlə gedir; B) dəyişmir; C) daha yavaş gedir;
D) daha da pisləşir; E) heç nəyə təsir etmir.

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

- A) 690...750 kq/m³; B) 0,690...0,900 q/sm³;
C) 750...950 kq/m³; D) 900...1100 kq/m³;
E) 900...970 kq/m³.

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

- A) $\rho_{20} = \rho_t + \gamma (t-20)$; B) $\rho_{20} = \rho_t - \gamma (t-20)$;
C) $\rho_{20} = \gamma_{20} + \rho_t$; D) $\rho_{20} = \rho_t \cdot \gamma_{20} + \gamma_{20} (t-20)$;
E) $\rho_{20} = \rho_t + \gamma (t-30)$.

29. Maye yanacağın sıxlığı hansı cihazla ölçülür?

- A) areometr; B) hidrometr; C) barometr;
D) neftometr; E) kükrometr.

30. Benzin yanacağı üçün yanma istiliyi hansı hədlərdə dəyişir?

- A) 44000 KC/kq; B) 30000 KC/kq;
C) 50000-70000 KC/kq; D) 22000-35000 KC/kq; 47.
E) 60000 ;KC/kq.

31. Benzin hava qarışığı üçün yanma istiliyi hansı hədlərdə dəyişir?

- A) 2800; B) 2000; C) 3500;
D) 4000; E) 4000...5000;

32. Havanın artıqlıq əmsalı ifadəsində $\alpha = L/L_0$ L nəyi göstərir?

- A) həqiqi hava miqdarı ilə nəzəri hava miqdarının fərqini;
- B) qarışıqda həqiqi hava miqdarını;
- C) tələb olunan hava miqdarını;
- D) qarışıqda nəzəri hava miqdarını; E) qarışıqda benzinin miqdarını.
- E) qarışıqda benzinin miqdarını.

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

- A) $\alpha = 0,85 \dots 0,90$
- B) $\alpha = 1$;
- C) $\alpha = 1,05 \dots 1,10$;
- D) $\alpha = 1,2$;
- E) $\alpha = 1,2 \dots 1,5$.

34. Havanın artıqlıq əmsalının (α) hansı qiymətində yanıcı qarışıq kasıblaşmış hesab olunur?

- A) $\alpha = 1,05 \dots 1,10$
- B) $\alpha = 0,85 \dots 0,90$;
- C) $\alpha = 1$;
- D) $\alpha = 0,4 \dots 0,5$;
- E) $\alpha = 0,70 \dots 0,75$.

35. Normal yanmada alov yanma kamerası üzrə hansı sürətlə yayılır?

- A) $15 \dots 25$ m/san;
- B) $150 \dots 250$ m/san;
- C) $1500 \dots 2500$ m/san;
- D) $50 \dots 60$ m/san;
- E) $90 \dots 110$ m/san.

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

- A) $1500 \dots 2500$ m/san;
- B) $3000 \dots 4000$ m/san;
- C) $15 \dots 25$ m/san;
- D) $30 \dots 40$ m/san;
- E) $800 \dots 1200$ m/san.

37. Benzinlərin detonasiyaya davamlılığı hansı kəmiyyətlə qiymətləndirilir?

- A) oktan ədədi;
- B) induksiya periodu;
- C) setan ədədi;
- D) qələvi ədədi;
- E) detonasiya ədədi.

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

- A) izooktan və normal heptan;
- B) izooktan və izoheptan;
- C) izooktan və n-heksan;
- D) n-heptan və oktan;
- E) izooktan və n-dekan.

39. Benzinin korroziya xüsusiyyətini qiymətləndirən göstəricilərə hansılar aiddir?

- A) göstərilənlərin hamısı
- B) üzvi turşular
- C) kükürlü birləşmələr, qatranlar;
- D) suda həll olunan turşular və qatranlar;
- E) göstərilənlərin hamısı.

40. Standarta görə doymuş buxarların təzyiqi

- A) $670 \dots 930$ qPa arasında normalaşdırılır;
- B) $370 \dots 530$ qPa arasında normalaşdırılır;
- C) $970 \dots 1030$ qPa arasında normalaşdırılır;
- D) $670 \dots 1050$ qPa arasında normalaşdırılır;
- E) $470 \dots 500$ qPa arasında normalaşdırılır

41. Normal yanmada işçi qarışığı alışdırma şamlarından yandırılır, alov yanma kamerası üzrə səlis yayılır və:

- A) sürəti 15...40 m/san arasında dəyişir;
- B) sürəti 55...105 m/san arasında dəyişir;
- C) sürəti 5...15 m/san arasında dəyişir;
- D) sürəti 65...95 m/san arasında dəyişir;
- E) sürəti 115...140 m/san arasında dəyişir.

42. İşçi qarışığı detonasiya ilə yandıqda alov

- A) 1500-2500 m/san sürətlə yayılır;
- B) 2800-3500 m/san sürətlə yayılır;
- C) 900-1200 m/san sürətlə yayılır;
- D) 3000-3500 m/san sürətlə yayılır;
- E) 50-150 m/san sürətlə yayılır

43. Mühərrikin əsasən hansı konstruktiv parametri onun detonasiya ilə işləməsinə təsir edir.

- A) Sıxma dərəcəsi (ϵ);
- B) kütləsi;
- C) qabarit ölçüləri;
- D) porşenin diametrinin onun gedişinə nisbəti;
- E) porşenin gedişinin onun diametrinə nisbəti;

44. Sıxma dərəcəsi yüksək olduqca,

- A) detonasiyanın yaranma ehtimalı artır;
- B) detonasiyanın yaranma ehtimalı azalır;
- C) detonasiya baş vermir;
- D) benzinin oktan ədədi azalır;
- E) detonasiyanın yaranma ehtimalı artır;

45. Yay dizel yanacağıının markasında Y – 0,2 – 40 ədədləri nəyi göstərir?

- A) kükürdün miqdarını və alovlanma temperaturunu;
- B) kükürdün miqdarını və donma temperaturunu;
- C) kükürdün miqdarını və setan ədədini;
- D) kükürdlü qarışığın miqdarını və setan ədədini;
- E) kükürdlü qarışığın miqdarını və donma temperaturunu.

46. Dizel yanacağıının özlülüyü hansı hədlərdə dəyişir?

- A) Dizel yanacağıının özlülüyü 1,8-6,0 mm²/s arasında dəyişir;
- B) Dizel yanacağıının özlülüyü 4,8-9,0 mm²/s arasında dəyişir;
- C) Dizel yanacağıının özlülüyü 1-1,3 mm²/s arasında dəyişir;
- D) Dizel yanacağıının özlülüyü 6-10 mm²/s arasında dəyişir;
- E) Dizel yanacağıının özlülüyü 8-12 mm²/s arasında dəyişir

.

47. Dizel mühərriklərində qurumun əmələ gəlməsinin əsas səbəbi

- A) yanacağın yüksək özlülüyə malik olması və pis buxarlanmasıdır;
- B) yanacağın yüksək özlülüyə malik olması və yaxşı buxarlanmasıdır;
- C) yanacağın kiçik özlülüyə malik olması və pis buxarlanmasıdır;
- D) yanacağın yaxşı buxarlanmasıdır;

E) yanacağın az sıxlığa malik olmasıdır;

48..Dizel yanacağının öz-özünə alışma qabiliyyəti hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?

- A) setan ədədi; B) oktan ədədi; C) dizel ədədi;
D) setan indeksi; E) öz-özünə alışma ədədi

49.Dizel yanacağının setan ədədi nəyə deyilir?

A) Setan ədədi setanla α -metilnaftalinin etalon qarışığındakı setanın %-lə (həcm üzrə) miqdarına bərabərdir;

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

C) Setan ədədi setanla etalon qarışığındakı α -metilnaftalinin %-lə (həcm üzrə) miqdarına bərabərdir;

D) Setan ədədi dizel yanacağında setanın %-lə (həcm üzrə) miqdarına bərabərdir;

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

50.Setan ədədini təyin etdikdə etalon qarışığının tərkibi hansıdır?

- A) $C_{16}H_{34}$ və $C_{10}H_7CH_3$; B) setan və naftalin; C) setan və n-heptan
D) $C_{18}H_{34}$ və $C_{12}H_7CH_3$; E) metilnaftalin və setan

51.Mayeləşmiş qaz yanacağının tərkibi əsasən hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir?

- A) propan və metan; B) propan və propilen; C) butan və butilen;
D) propan və butan; E) butan və etan.

52.Mayeləşmiş qazı balonlarda hansı təzyiq altında saxlayırlar?

- A) 1,6 MPa; B) 20 MPa; C) 1,2 MPa;
D) 1,9 MPa; E) 160 MPa.

53.Temperaturun $10^{\circ}C$ dəyişməsi mayeləşmiş qaz balonunda təzyiqin nə qədər artmasına səbəb olur?

- A) 0,6-0,7 MPa; B) 6-7 MPa; C) 0,9-1,7 MPa;
D) 6-7 MPa; E) 0,3-0,5 MPa

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

- A) 10%-ni; B) 15%-ni; C) 1%-ni;
D) 5%-ni; E) 20%-ni

55.Sıxılmış qazı balonda hansı təzyiq altında saxlayırlar?

- A) 19,6 MPa; B) 1,96 MPa; C) 196 MPa;
D) 296 MPa; E) 9,6 MPa

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

A) $h_{min} = \kappa \frac{\eta \cdot v}{\rho}$;

B) $h_{min} = \kappa \frac{k \cdot \rho}{v}$;

C) $h_{min} = \eta \frac{k \cdot \rho}{v}$;

D) $h_{min} = \kappa \frac{k \cdot v}{\rho}$;

E) $h_{min} = \kappa \frac{v}{\rho^2}$

57. Yağın axıcılığının tamam itməsi anına uyğun gələn temperaturu onun hansı temperaturu deyilir?

- A) donma; B) bulanıqlıq;
C) qızma; D) axma;
E) ərimə.

58. Yağın sürtünən səthlərin üzərinə hoparaq möhkəm yağ qatı əmələ gətirə bilmə qabiliyyətinə deyilir:

- A) yağlama qabiliyyəti; B) yuyuculuq qabiliyyəti;
C) sürüşmə qabiliyyəti; D) sürtünmə qabiliyyəti;
E) lak əmələ gətirmə qabiliyyəti.

59. Yağın yuyuculuq qabiliyyəti qiymətləndirilir:

- A) porşenin ətəyində qalan izin xarakterinə görə «bal» ilə;
B) porşenin səthinin rənginə görə;
C) yuyuculuq qabiliyyəti əmsalı ilə;
D) porşen ətəyində cızıqların intensivliyinə görə;
E) lak qatının qalınlığına görə.

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

- A) qurğuşun, rolad və miss lövhələrin korroziyalılığı;
B) xrom, nikel lövhələrin korroziyalılığı;
C) dəmir, alüminium lövhələrin korroziyalılığı;
D) sink lövhənin korroziyalılığı;
E) bunların hamısı.

61. 20W-30 işarəsi yağın hansı təsnifat sisteminə görə özlülüyünün normalaşdırıldığını göstərir?

- A) API; B) SAE; C) SNI;
D) ISO; E) SWA.

62. Hansı halda transmissiya yağının istismar keyfiyyəti API şkalası ilə göstərilir?

- A) GL-4; B) API-3; C) TM-4;
D) TM-CI-1; E) TM-CI-2;

63. Qudron yaxud yarımqudrondan alınan yağlar necə adlanır?

- A) qalıq; B) distillyat; C) kombinə edilmiş;
D) kompaund; E) qudron

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

- A) özlülük indeksi; B) özlülük ədədi; C) özlülüyn qiyməti;
D) yağ indeksi; E) özlülük-temperatur indeksi

65. Yağın oksidləşmə və yeyilmə məhsullarını özündə asılı vəziyyətdə saxlayaraq onların detalların səthində ilişib qalmasına müqavimət göstərə bilmə qabiliyyəti necə adlanır?

- A) Yuyuculuq B) yağlama; C) korroziya;
D) turşuluq; E) özlülük;

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

- A) korroziya; B) yağlama; C) yuyuculuq;
D) turşuluq; E) özlülük

67. Transmissiya aqreqatlarında sürtünən səthlər arasında əmələ gələn yağ qatının möhkəmliyini yüksəldən elementi göstərin.

- A) kükürd; B) azot; C) oksigen;
D) kalium E) karbon

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

- A) porşen-şatun qrupunda; B) mühərrikin karterində;
C) yanma kamerasında; D) blok başlığında;
E) silindrlərin divarında

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

- A) özlülük və istismar keyfiyyətinin səviyyəsinə görə;
B) sıxlıq və yeyilmə şiddətinə görə;
C) istehsal ilinə görə;
D) sıxlıq və istismar keyfiyyətinin səviyyəsinə görə;
E) özlülük və korroziya təsirinin səviyyəsinə görə

70. «SAE 85W-90, API GL-5» işarəsi hansı növ yağlara aiddir?

- A) transmissiya yağları; B) mühərrik yağları; C) plastik yağlar;
D) sənaye yağları; E) bərk yağlar

71. SAE 20W-30 işarəsi hansı növ yağlara aiddir?

- A) mühərrik yağları; B) transmissiya yağları; C) plastik yağlar;
D) sənaye yağları; E) bərk yağlar

72. Plastik yağ üçün effektiv özlülük düsturunda ($\eta_t = \tau / \bar{D}$) τ nəyi göstərir?

- A) sürüşmə gərginliyi; B) sıxılma gərginliyi; C) kəsilmə gərginliyi;
D) əyilmə gərginliyi; E) burulma gərginliyi.

73. Plastik yağ üçün effektiv özlülük düsturunda ($\eta_t = \tau / \bar{D}$) $\bar{D}$ nəyi göstərir?

- A) $\bar{D}$ – orta deformasiya sürəti, S^{-1} ; B) $\bar{D}$ – deformasiya əmsalı;
C) $\bar{D}$ – yay təbəqələri arasında məsafə; D) $\bar{D}$ – yay təbəqələrinin mütləq sürəti;
E) $\bar{D}$ – nisbi dəyişmə.

74. Plastik yağın damcı düşmə temperaturu yağın işlədiyi qovşağın temperaturundan ən azı neçə dərəcə çox olmalıdır?

- A) 10...20°S; B) 5...10°S; C) 2...5°S;
D) 40...50°S; E) 55...70°S.

75. Ümumi təyinatlı plastik yağlar hansı temperaturaya qədər tətbiq oluna bilər?

- A) 70°S-yə qədər; B) 80°S-yə qədər; C) 90°S-yə qədər;
D) 100°S-yə qədər; E) 110°S-yə qədər.

76. «Antifriz-40» markalı soyuducu mayenin donma temperaturunu göstərin:

- A) - 40°S; B) - 65°S; C) - 50°S;
D) - 45°S; E) - 35°S.

77. «Antifriz-65» soyuducu mayesində texniki etilenqlikol neçə faiz təşkil edir?

- A) 64%; B) 52%; C) 69%;
D) 70%; E) 30%.

78. Gənəgərçəkli tormoz mayələrinin ikinci əsas komponenti hansıdır?

- A) spirt; B) su; C) günəbaxan yağı;
D) texniki etilenqlikol; E) n-heptan.

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

- A) aşqarlar; B) qatılaşdırıcılar; C) rənglər;
D) turşular; E) qələvilər.

80. Antifrizin sudan sonra II əsas komponenti necə adlanır?

- A) texniki etilenqlikol; B) etilen; C) izopropilnitrat;
D) cihaz yağı; E) gənəgərçək yağı.

81. Suyu xarakterizə edən, ərp əmələ gətirən əsas xüsusiyyət necə adlanır?

- A) codluğu (sərtliyi); B) xüsusi çəkisi; C) şəffaflığı;
D) sıxlığı; E) heç biri.

82. Plastik yağlarda hansı qrup çoxluq təşkil edir?

- A) antifriksion; B) qoruyucu; C) kipləşdirici;
D) kanat; E) heç biri.

83.

Plastik yağın kimyəvi sabilliyi hansı temperaturda yoxlanılır?

- A) 120°S; B) 140°S; C) 130°S;
D) 150°S; E) (100÷110)°S.

84. Plastik yağın tərkibi hansı fazalardan ibarətdir?

- A) bərk və maye fazası; B) bərk cisim və qaz fazası;
C) qaz və maye fazası; D) iki maye fazası;
E) iki bərk fazası.

85. Avtomobil şassisində olan açıq birləşmələr hansı yağlarla yağlanır?

- A) plastik; B) avtol; C) sənaye;
D) maşın; E) gənəgərçək yağı.

86. Vulkanizasiya prosesində rezin qarışığı hansı temperatura qədər qızdırılır?

- A) 140-150°S; B) 130-135°S; C) 160-170°S;
D) 200°S; E) 170-190°S.

87. Şin kamərləri hazırlamaq üçün istifadə edilən rezinin tərkibində neçə faiz kükürd olmalıdır?

- A) 1...3%; B) 7...10%; C) 10...15%;
D) 17...20%; E) 20...30%.

88. Lak-rəng materiallarının əsas komponentlərindən olan pigmentlər nə üçündür?

- A) rəng vermək üçün; B) təbəqə yaratmaq üçün;
C) həll etmək üçün; D) elastiklik vermək üçün;
E) durultmaq üçün.

89. Texniki etilenqlikolun donma temperaturu

- A) - 11,5⁰C-dir; B) - 13,5⁰C-dir; C) - 1,5⁰C-dir;
D) - 7,5⁰C-dir; E) - 14,5⁰C-dir

90. Texniki etilenqlikolun qaynama temperaturu

- A) 195-198⁰S hədlərindədir; B) 205-208⁰S hədlərindədir;
C) 185-190⁰S hədlərindədir; D) 175-180⁰S hədlərindədir;
E) 105-110⁰S hədlərindədir.

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

- A) 5-16; B) 17 və çox; C) 21;
D) 1-4; E) 3

92. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Atmosfer kolonunun lap yuxarı hissəsindən qaz-benzin fraksiyaları, yuxarıdan aşağıya doğru ardıcıl olaraq ... , kerosin, qazoyl və s. fraksiyaları alınır.

- A) liqroin; B) benzol; C) oksigen;
D) mazut; E) kükürd

93. A-92 benzini hansı tərkibli etalon yanacağa ekvivalentdir?

- A) 92% izooktan + 8% n-heptan; B) 92% n-heptan + 8% izooktan;
C) 92% n-heksan + 8% oktan; D) 92% izooktan + 8% n-heptan;
E) 92% oktan + 8% n-heksan

94. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Sintetik yağların buxaralanması

- A) zəifdir B) yoxdur; C) yüksəkdir;
D) artır; E) güclüdür;

95. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

$\bar{D}$ - orta deformasiya sürətidir, ölçü vahidi

- A) s⁻¹ B) 1/s⁻¹ ; C) m/s;
B) D); s⁻³; E) m*san.

96. Parafin kh-lərin kimyəvi formulunu göstərin!

- A) C_nH_{2n+2}; B) C_nH_{2n-1}; C) 42;
D) C_nH_{2n}; E) C_{n+1}H_{2n}

97. Krekinq prosesinin ümumi halda kimyəvi reaksiya ifadəsini göstərin!

- A) C_{2n}H_{4n+2} ⇒ C_nH_{2n+2} + C_nH_{2n}; B) C_{7n}H_{4n+2} ⇒ C_nH_{2n+2} + C_nH_{2n}; C) C_nH_{2n-6};
D) C_nH_{2n+2}; E) C_{2n}H_{4n+2} ⇒ C_{5n}H_{2n+2} + C_nH_{2n}

98. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mühərrik işə salınandan sonra onun qərarlaşmış rejimlə qızması benzinin ... -nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir.

- A) 50%; B) 10%; C) 40%;
D) 80%; E) 90%

99.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzin buxarlarının havanın içərisinə maksimum nüfuz edərək dinamik tarazlıq əmələ gətirə bilmə qabiliyyəti ... ilə qiymətləndirilir.

- A) doymamış buxarların təzyiqi; B) normal buxarların təzyiqi;
C) ifrat buxarların təzyiqi ; D) buxarların təzyiqi; E) doymuş buxarların təzyiqi

100.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Doymuş buxarların təzyiqi ... olduqca benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir.

- A) yüksək; B) alçaq ; C) aşağı ;
D) ekvivalent; E) kiçik

101.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Avtomobil dağlıq rayonlarda istismar edilsə həmin bölgələr üçün istehsal edilən benzinin doymuş buxarlarının təzyiqi ... olmalıdır.

- A) aşağı; B) yüksək; C) böyük;
D) bərabər; E) ekvivalente

102.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin

Yanacağın özlülüyü onun molekulları arasındakı daxili sürtünmələri xarakterizə edir, axıcılıq qabiliyyətini qiymətləndirir, xarici qüvvələrə müqavimət göstərə bilmə xüsusiyyətlərini əks etdirir. Beynəlxalq vahidlər sistemində kinematik özlülüyün ölçü vahidi m^2/s , texniki vahidlər sistemində isə ... qəbul edilmişdir

- A) stoks; B) $N \cdot s/m^2$; C) s/m^2 ;
D) N/m^2 ; E) reqlamentləşdirilmir

103.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Qatranların benzinin tərkibində olma miqdarı məhdudlaşdırılır (... -də istehsalda a).

- A) 3-7 mq/100 ml; B) 8-15 mq/100 ml; C) 20-25 mq/100 ml;
D) 35 mq/100 ml; E) 40-60 mq/100 ml

104.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!Yanacağın yanma istiliyi özünün

kimyəvi tərkibindən asılıdır. Bu baxımdan hidrogenlə zənginləşdirilmiş karbon atomları ... yanma istiliyinə malikdirlər

- A)34100 kC/kq; B) 121100 kC/kq; C) yüksək
D) keyfiyyətə; E) aşağı

105.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Etil spirti -hava qarışığı üçün yanma istiliyi: ..

- A) 2760 kC/kq; B) 121100 kC/kq; C) 34100 kC/kq;
D) 4370 kC/kq; E) 2950 kC/kq

106.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

1 kq yanacağı tam yandırmaq üçün lazım olan həqiqi hava miqdarının (L) onun nəzəri qiymətinə (L_0) olan nisbətinə havanın artıqlıq əmsalı deyilir. . Məsələn, $\alpha=1,2$ qiymətində yanma istiliyi $\alpha=1,0$ tərkibinə görə 15-20%

- A) azalır; B) artır; C) dəyişmir;
D) ekvivalentdir; E) yüksəlir

107.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzin yanacaqlarına verilən əsas tələblərdən biri də onların detonasiyaya davamlı olmalarıdır. Benzinlərin bu xüsusiyyəti ... ilə qiymətləndirilir.

- A) oktan ədədi; B) kalil ədədi; C) normal ədədlə;
D) detonasiya ədədi; E) setan ədəd

108.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mühərrikin bəzi konstruktiv parametrlərinin də onun detonasiya ilə işləməsinə təsiri var. Sıxma dərəcəsi (ϵ) silindrin ümumi həcmnin yanma kamerasının həcminə olan nisbətinə deyilir. Dizel mühərrikləri üçün $\epsilon=...$ arasında dəyişir.

- A) 14...22; B) 24...36; C) 32...42;
D) 2...4; E) 6...12

109.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Sıxma dərəcəsinin yüksəlməsi mühərrikin iki əsas parametrini yaxşılaşdırır: yanacaq sərfini

- A) aşağı salır B) səlisləşdirir C) bərabərləşdirir;
D) ekvivalentləşdirir; E) aşağı salır

110.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinlərin detonasiyaya qarşı davamlılığını yüksəldən kimyəvi birləşmələrdən biri kimi son illərə qədər (antidetonaator kimi) ... istifadə olunurdu.

- A) tetraetilqurğuşun; B) qurğuşun; C) tetraetil;
D) pentaetilqurğuşun; E) tetraetilqurğuşun

111.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

... temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 45^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərpənməz qalsın.

- A) donma; B) qatılma; C) bulanma;
D) çirklənmə; E) soyuma

112.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Dizel yanacaqlarının yanğın təhlükəsizliyi benzinlərə görə yüksəkdir. Bu onunla izah edilir ki, dizel yanacaqlarının buxarlanma qabiliyyəti və doymuş buxarlarının təzyiqi ...

- A) aşağıdır B) dəyişmir; C) artır;
D) $C_{11}H_{12}$ E) $C_{12}H_{12}$

113.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

.... elə temperatura deyilir ki, bağlı qabda olan dizel yanacağına od yaxınlaşdırdıqda onun buxarları alışıbmış olsun. Bu temperatura dizel yanacağının fraksiya tərkibindən asılıdır.

- A) alovlanma temperaturu; B) ərımə temperaturu; C) buxarlanma temperaturu;
D) qızma temperaturu; E) alınma temperaturu

114.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Alovlanma temperaturu elə temperatura deyilir ki, bağlı qabda olan dizel yanacağına od yaxınlaşdırdıqda onun buxarları alışıbmış olsun. Bu temperatura dizel yanacağının fraksiya tərkibindən asılıdır. Dizel yanacaqlarının alovlanma temperaturu ... °C arasında dəyişir.

- A) 30...50; B) 60...90; C) 45...90;
D) 30...120; E) 70...75

115.α-metilnaftalinin kimyəvi formulunu göstərin.

- A) $C_{11}H_{10}$; B) $C_{13}H_{10}$; C) $C_{16}H_{34}$;
D) $C_{11}H_{12}$ E) $C_{12}H_{12}$

116.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Setan ədədi dəyişən sıxma dərəcəsinə malik bir silindrlı qurğuda təyin edilir. ... aromatik kh-lərin nümayəndəsi olub, setan ədədini 0 qəbul edirlər.

- A) α - metilnaftalin; B) s- metilnaftalin; C) $C_{11}H_{10}$; ;
D) $C_{16}H_{34}$; D) $C_{16}H_{34}$;

117.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Dizel mühərrikinin işə düşmə xüsusiyyəti setan ədədinin qiymətindən asılıdır . Setan ədədi ... olan dizel yanacaqlarının öz-özünə alışma qabiliyyəti yaxşı olduğu üçün mühərrik asanlıqla işə düşür.

- A) yüksək; B) alçaq; C) bərabər ;
D) ekvivalent E) aşağı

118.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mayeləşmiş qazlar yüksək kritik temperatura malikdirlər, tərkibi isə əsasən iki karbohidrogendən - propan (C_3H_8) və butandan (C_4H_{10}) ibarətdir. butanın kritik temperaturu- (...)

- A) +126°C B) +97°C; C) +26°C;
D) +129°C E) +126°C

119.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

... plastik yağın əsas istismar keyfiyyətlərindən biri olub, onun dağılmasına müqavimət göstərə bilmə qabiliyyətinə deyilir.

- A) mexaniki sabillik; B) dağılma sabilliyi; C) yüksək sabillik;
D) kolloid sabilliyi; E) kimyəvi sabillik

120.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı 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

- A) 1900-2200; B) 700-2200; C) 900-2200;
D) 2900-3200; E) 500-1200

121.Neftdən yanacaqların alınmasında bir başa emal prosesi nəyə deyilir?

A)Neftin tərkibində olan kh-lərin qaynama temperaturlarına görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir;

B) Neftin tərkibində olan kh-lərin qaynama temperaturlarına və sıxlığa görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir;

C) Neftin tərkibində olan kh-lərin özlülyə görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir;

D) Neftin tərkibində olan kh-lərin sıxlığa görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir;

E) Neftin tərkibində olan kh-lərin qaynama temperaturlarına və özlülyə görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir;

122.Oktan ədədi hansı üsullarla təyin edilir?

- A) motor üsulu və tədqiqat üsulu. B) mühərrik üsulu və oktan üsulu
C) seçmə üsul və ümumi üsul; D) fərdi üsul və aqreqat üsulu;
E) «RON», «MON» və BON üsulları;

123.Etili benzinlərin istifadəsi

- A) qadağan edilib; B) etil mayesinin 0,5% miqdarında buraxıla bilər
C) qadağan edilməyib; D) bəzi şərtlərlə mümkündür
E) qismən mümkündür.

124.Yüksək oktanlı komponentlər benzinə hansı miqdarda qarışdırılır?

- A) böyük miqdarda (kq-l a); B) 0,5%; C) 0,001%;
D) 0,1%; E) 2-10 qr.

125.Müasir benzinlərin turşuluğu hansı hədlərdə olmalıdır?

- A) 10...15 mq/100 ml. B) ≥ 3 mq/100 ml; C) 7...10 mq/100 ml;
D) ≤ 0 mq/100 ml; E) ≤ 3 mq/100 ml,.

126.Benzinlərdə kükürdün miqdarı hansı hədlərdə normalaşdırılır?

- A) 0,20...0,30%; B) 0,05...0,10%; C) 0,10...0,15%;
D) 0,35...0,40%; E) 0%

127.Yanacaqlar üçün şərti olaraq hansı stabillik növləri baxılır?

- A) fiziki və kimyəvi; B) mexaniki və statiki;
C) stasionar və dinamiki; D) fiziki və bioloji;
E) kimyəvi və normal.

128. Benzinlərin öz tərkibini sabitlik baxımından qorumaq qabiliyyəti hansı parametrlərlə qiymətləndirilir?

- A) induksiya dövrü; B) induksiya vektoru;
C) oksidləşmə dərəcəsi; D) sabitlik əmsalı;
E) oksidləşmə əmsalı,

129. Benzinin dinamik özlülüyünün qiyməti $+20^{\circ}\text{S}$ -də təqribən nə qədər təşkil edir?

- A) 0,55...0,62 MPa·s.-dir; B) 0,25...0,40 MPa·s.-dir;
C) 0,85...0,99 MPa·s.-dir; D) 0,95...1,05 MPa·s.-dir;
E) 0,55...0,70 mm²/san.(sSt)-dir

130. $\rho_{20} = \rho_t + \gamma(t - 20)$, düsturunda γ nə əmsalıdır?

- A) temperatura görə düzəliş əmsalı; B) sıxlıq əmsalı;
C) özlülük əmsalı; D) təzyiqə görə düzəliş əmsalı;
E) eyniləşmə əmsalı

131. Benzinin donma temperaturu

- A) -80°S -dən aşağıdır və bu göstərici onlar üçün reqlamentləşdirilmir;
B) reqlamentləşdirilir
C) $+3^{\circ}\text{S}$ -dir;
D) aromatik kh-in miqdarından asılıdır
E) naften kh-in miqdarından asılıdır;

132. Benzinin induksiya dövrü

- A) laboratoriya qurğusunda benzinin oksidləşməyə başladığı andan oksigeni aktiv udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür;
B) laboratoriya qurğusunda benzinin oksidləşməyə başladığı andan oksigenin aktiv ayrılma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür;
C) laboratoriya qurğusunda benzinin qaynamağa başladığı andan oksigeni aktiv udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür;
D) laboratoriya qurğusunda benzinin buxarlanmaba başladığı andan oksigeni aktiv udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.
E) laboratoriya qurğusunda benzinin sərf olunmağa başladığı andan oksigeni zəif udma anına qədər olan vaxtla (dəqiqə ilə) ölçülür.

133. Tərkibdə mineral turşular və qələvilərin olması benzinlərin hansı xüsusiyyətlərini qiymətləndirən göstəricidir.

- A) korroziya; B) antidetonasiya; C) alışıma;
D) sabitlik; E) istilik törətmə

134. Avtomobil mühərrik yağlarında özlülük indeksi hansı hədlərdədir?

- A) $\text{ÖI} \geq 90$; B) $\text{ÖI} \geq 120$; C) $\text{ÖI} \geq 190$; D) $\text{ÖI} \leq 60$; E) $\text{ÖI} \leq 70$

135.Mühərrikin hansı zonasında lak əmələgəlmə prosesi baş verir?

- A) porşen-şatun qrupunda; B) yanma kamerasında;
C) mühərrikin karterində; D) blok başlığında;
E) dirsəkli valda

136.Mühərrikin hansı zonasında qurum əmələgəlmə prosesi baş verir

- A) yanma kamerasında; B) mühərrikin karterində;
C) şatunda; D) dirsəkli valda;
E) silindrlərin divarında

137.GL-5 işarəsi hansı yağların markasında göstərilir?

- A) transmissiyyə yağları; B) mühərrik yağları; C) plastik yağlar;
D) sənaye yağları; E) bərk yağlar

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

- A) Penetrasiya ədədi (DİN ISO 2137); B) konus ədədi;
C) regenerasiya ədədi; D) bərklik ədədi;
E) batma ədədi

139.Plastik yağın möhkəmlik həddi hansı qurğuda ölçülür?

- A) plastometr; B) aerometr; C) viskozimetr;
D) piknometr; E) manometr.

140.1 mq-ekv. sərtliyi olan 1L suda kalsium ionlarının miqdarı na qədərdir?

- A) 20,04; B) 20,09; C) 21,4;
D) 12,16; E) 16,12.

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

- A) hidrometr; B) aerometr; C) neftedensimetr;
D) viskozimetr; E) termometr

142.DOT-4, DOT-5 tələbləri hansı göstəricini sərtləşdirir?

- A) qaynama temperaturunu; B) özlülüyü; C) sıxlığı;
D) sabilliyi; E) korroziya təsirini.

.

143.Suyun codluğunun ölçü vahidi hansıdır?

- A) mq-ekv/l; B) ekv/l; C) mq/l;
D) kkal/l; E) kC/l.

144.Çoxfunksiyalı plastik yağların temperatur dözümü neçədir?

- A) 130°S; B) 90°S; C) 100°S;
D) 160°S; E) 180°S.

145. Hansı plastik yağların tərkibində suyun olmasına standartla görə yol verilir?

- A) kalsiumlu; B) natriumlu; C) litiumlu; ;
D) kaliumlu E) heç biri

146. Effektiv özlülük hansı cihazla ölçülür?

- A) avtomatik kapillyar viskozimetrlə; B) istilik termometri ilə; C) indikatorla;
D) mexaniki viskozimetrlə; E) xüsusi alətlə.

147. A) $\eta = \tau / \bar{D}$; B) $\eta = \bar{D} / \tau$; C) $\eta = \tau \cdot \bar{D}$;
D) $\eta = \tau - \bar{D}$ E) $\eta = \bar{D} - \tau$.

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

- A) sadalananların hamısı ilə . B) kanallarla vurulma qabiliyyəti;
C) damcıdüşmə temperaturu ; D) kolloidal stabilliyi
E) qovşağı ətraf mühitdən mühafizəetmə qabiliyyəti;

149. Hazırda hansı tərkibli plastik yağlar istifadə edilir

- A) sadalananların hamısı B) natriumlu; C) litiumlu;
D) aliminiumlu E) kalsiumlu;

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

- A) 15...20 san; B) 20...30 san; C) 30...60 san;
D) 60...90 san; E) 100...120 san.

151. Lak-rəng örtüyünün neçə əsas struktur elementi vardır?

- A) 3; B) 2; C) 1; .
D) 4; E) 5.
152.

152. Avtomobilin ağacdən olan detallarını hazırlamaq üçün istifadə ediləcək materialın nəmliyi

- A) 12-15%-dən çox olmamalıdır; B) 20-25%-dən çox olmamalıdır;
C) 2-5%-dən çox olmamalıdır; D) 18-20%-dən çox olmamalıdır;
E) 25-30%-dən çox olmamalıdır

153. Tormoz mayesinin qaynama temperaturu avtomobilin yürüşündən asılı olaraq necə dəyişir?

- A) əyrixətli asılılıqla azalır; B) əyrixətli asılılıqla artır;
C) düzxətli asılılıqla azalır; D) düzxətli asılılıqla artır;
E) dəyişmir.

154. Tormoz mayesinin metallara qarşı korroziya aqressivliyinin göstəricisi hansıdır?

- A) **hidrogen ionlarının konsentrasiyası pH**; B) korroziya ədədi;
C) vahid səthdən metal itkisi; D) qurğuşun miqdarı;
E) korroziya sürəti.

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

- A) **sıxılmasını**; B) sıxlığını; C) özlülüyünü;
D) temperaturunu; E) buxarlanmasını;

156. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

... benzinlərin detonasiyaya davamlılığını, normal kh-lər isə dizel yanacaqlarının özü-
alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar.

- A) **izomerli parafin kh-ləri** B) normal kh-lər; C) aromatik kh
D) naftenlər; E) tsiklanlar

157. Hansı Kh-lər dizel yanacaqlarının özü- alışma qabiliyyətini yaxşılaşdırırlar.

- A) **normal kh-lər**; B) izomerli parafin kh-ləri
C) aromatik kh-lər; D) benzol və toluol;
E) naftenlər;

158. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

... neftin tərkibində alkanlara və tsiklanlara görə azlıq təşkil edirlər.

- A) **Aromatik kh-lər**; B) izomerli parafin kh-ləri;
C) normal kh-lər; D) naften kh-ləri;
E) alkanlar

159. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinlərin tərkibində ... kh-lər normadan artıq olduqda qurum əmələ gətirdikləri üçün (parafin
kh-lərinə nisbətən təxminən 3 dəfə çox) onların miqdarı məhdudlaşdırılır.

- A) **aromatik kh-lər**; B) izomerli parafin kh-ləri ; C) normal kh-lər;
D) naften kh-ləri ; E) alkanlar

160. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

... prosesinin mahiyyəti odur ki, iri molekullu kh-lər yüksək temperaturalarda ($500 \dots 540^{\circ} \text{C}$) və
təzyiqlərdə ($2 \dots 7 \text{ MPa}$), katalizator olmadan parçalansınlar.

- A) **krekinq**; B) hidroliz; C) qazlaşdırma;
D) riforminq E) termiki krekin

161. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mayeləşmiş qazlar yüksək kritik temperatura malikdirlər, tərkibi isə əsasən propan (...) və
butandan (C_4H_{10}) ibarətdir.

- A) **C_3H_8** ; B) C_8H_8 ; C) C_4H_8 ;
D) C_3H_{10} ; E) C_3H_{12}

162. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mayeləşmiş qazlar yüksək kritik temperatura malikdirlər, tərkibi isə əsasən propan (C_3H_8) və butandan(...) ibarətdir.

- A) (C_4H_{10}) ; B) (C_5H_{10}) ; C) (C_3H_8) ; D) (C_4H_{12}) ;
E) (C_4H_{14})

163. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Dizel yanacaqlarının tərkibində aromatik kh-lərin miqdarını artırıqda setan ədədi

- A) azalır ; B) yüksəlir; C) artır; D) çoxalır;
E) bərabərləşir

164. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Neft emalı zavodlarında ağır xammaldan katalitik krekinq vasitəsilə hidrogenin 20 MPa təzyiqi altında yanacaqlar alırlar. Bu prosesdə temperatur 370-450°C arasında dəyişir, özü də ... prosesi adlanır.

- A) hidrokrekinq ; B) hidroliz; C) termiki krekinq;
D) riforminq ;E) hidroplat-formin

165. Su benzində neçə şəkildə ola bilər?

- A) 3; B) 4; C) 7;
D) 5; E) 2

166. Benzinlərin istismar keyfiyyətləri fiziki-kimyəvi xüsusiyyətləri ilə qiymətləndirilir. Bu göstəriciləri təyinatlarına (funksiyalarına) görə neçə qrupa bölmək olar?

- A) 3; B) 2; C) 4;
D) 5; E)

167. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinin ... qovulma temperaturuna görə onun içərisində yüngül (işə salıcı), baş fraksiyalarının olması haqqında məlumat əldə edilir.

- A) 10%-nin; B) 15%-nin; C) 20%-nin ;
D) 25%-nin; E) 50%-ni

168. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mühərrik işə salınandan sonra onun qərarlaşmış recimlə qızması benzinin ... qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir.

- A) 50%-nin; B) 20%-nin; C) 10%-nin;
D) 90%-nin ; E) 96%-nin

169. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinin ... 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 yürüdüldür

- A) 90%-nin; B) 10%-nin; C) 60%-nin;

D) 50% E) 30%-nin

170. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Müasir benzin yanacaqları üçün $t_{50}=...$.

- A) 100...125°C; B) 100...135°C ; C) 130...150°C ;
D) 120...165°C; E) 110...125°C;

171. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinlər üçün $t_{90}=...$.

- A) 160...185°C; B) 190...230°C; C) 70°C ;
D) 110...135°C ; E) 55°C

172. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinin istilik tutumu +20°C temperaturda və 1013 MPa təzyiqdə təqribən 2,1 ... -dir.

- A) kC/(kq·K); B) kC/(Kq); C) kC/(kq·K²);
D) din/sm; E) kC²/(kq·K

173. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinin istilikkeçirməsi: 50°C S-də təqribən 0,390 ...-dir.

- A) kC/kq; B) kC/(kq·K); C) kC/(m·saat·K);
D) din/sm E) kC(K)

174. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzinin donma temperaturu -80°C-dən aşağıdır və bu göstərici onlar üçün

- A) reqlamentləşdirilmir B) tapılır; C) ekvivalentdir;
D) mühümdür; E) verilir;

175. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzində su olmamalıdır. Benzində ... karbohidrogenlər çox olduqca suyun həll olması yüksəlir.

- A) aromatik; B) naften; C) alkan;
D) parafin; E) olefin

176. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Benzində su olmamalıdır. Karbohidrogenlərdən ... daha çox higroskopikdir.

- A) benzol; B) metan; C) olefin;
D) toluol; E) dimetilam

177. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Temperaturun artması ilə benzinin sıxlığı

- A) azalır B) artır; C) böyüyür;
D) yüksəlir; E) reqlamentləşdirilmir

178.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Avtonəqliyyat müəssisələrində yanacağın sıxlığını ölçmək üçün neft ... istifadə edilir.

- A) **densimetri**; B) kvalimetri; C) manometri;
D) hidrometri; E) viskozimetri

179.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

... ildən Azərbaycanda etilli benzin istehsal olunmur.

- A) **1998-ci**; B) 1999-cu; C) 2003-cü;
D) 2007-ci E) 1997-ci

180. Benzinlərin tərkibində alkanların (naften kh-lərinin) hansı fraksiyalarının olması məsləhətdir?

- A) **yüngül**; B) ağır; C) orta;
D) son; E) olmamalı

181.Mürəkkəb struktura malik alkanlar (naften kh-ləri) yağların hansı keyfiyyətini yaxşılaşdırır?

- A) **Donma temperaturunu aşağı salır**; B) Donma temperaturunu yüksəldir;
C) Donma temperaturunu dəyişmir; D) heç bir keyfiyyətini yaxşılaşdırmır;
E) Donma temperaturunu və sıxlığını yüksəldir

182.Benzin mühərriklərin sıxma dərəcəsinin yüksəldilməsi baxımından hansı kh-lər daha yaxşı zəmin yaradır?

- A) **Aromatik kh-lər (C_nH_{2n-6})**; B) Naften kh-ləri;
C) Parafin (doymuş) kh-ləri; D) olefinlər;
E) diolefinlər

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

- A) **Qaynama temperaturuna görə**; B) Özlülüyə görə;
C) sıxlığa görə; D) qaynama temperaturlarına və özlülüyə görə;
E) qaynama temperaturlarına və sıxlığa görə parçalanma prosesinə birbaşa emal prosesi deyilir.

184..Benzinin 10%-nin qovulma temperaturunun ən doğru hədlərini göstərin:

- A) **55...70°S**; B) 90...110°S; C) 40...120°S;
D) 145...160°S; E) 40...50°S.

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

- A) **0,005 və 0,0025%**; B) 0,5 və 0,5%;
C) 0,001 və 0,002%; D) 0,007 və 0,10%;
E) 0,05 və 0,5%.

186.A- 95 benzini hansı tərkibli etalon yanacağa ekvivalentdir?

- A) **95% izooktan + 5% n-heptan**; B) 95% n-heptan +5% izooktan;
C) 95% n-heksan + 5% oktan; D) 95% izooktan + 5% n-heptan;
E) 95% oktan + 5% n-heksan.

187.İstismar zamanı benzinin tərkibində faktiki qatran miqdarı hansı hədlərdə məhdudlaşdırılır?

- A) 8...15 mq/100 ml; B) 20...30 mq/100 ml;
C) 3...8 mq/100 ml; D) 0...5 mq/100 ml;
E) 18...25 mq/100 ml.

188.Benzin yanacaqları üçün hansı göstəricilər normalaşdırılır?

- A) Yanacağın sıxlığı və özlülüyü; B) oktan ədədi və induksiya periodu;
C) faktiki qatran miqdarı və turşuluq; D) oktan ədədi və turşuluq;
E) induksiya periodu və faktiki qatran miqdarı

189.Yanacağın sıxlığı praktikada hansı cihazla ölçülür?

- A) areometrə; B) kvalimetrə; C) viskozimetrə;
D) tərəzi ilə; E) manometrə.

190.Benzinin kinematik özlülüyünün qiyməti +20⁰S-də təqribən nə qədər təşkil edir?

- A) 0,55...0,70 mm²/san.(sSt)-dir; B) 0,25...0,40 mm²/san.(sSt)-dir;
C) 0,85...0,99 mm²/san.(sSt)-dir; D) 0,95...1,05 mm²/san.(sSt)-dir;
E) 0,15...0,27 Pa·s-dir

191.Doymuş buxarların təzyiqi yüksək olduqca

- A) benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir, mühərrik asanlıqla işə düşür;
B) benzinin buxarlanması daha kiçik sürətlə gedir, mühərrik asanlıqla işə düşür;
C) benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir, mühərrik çətin işə düşür;
D) benzinin buxarlanması pisləşir, mühərrik asanlıqla işə düşür;
E) benzinin buxarlanması daha sürətlə gedir, mühərrik işə düşmür.

192.Benzinin öz tərkibini sabillik baxımından qorumaq qabiliyyəti hansı göstərici ilə qiymətləndirilir?

- A) İnduksiya dövrü; B) induksiya qüvvəsi; C) induktivlik;
D) induksiya indeksi; E) sabillik indeksi

193.Benzinlərdə üzvi turşuların olması

- A) KOH miqdarı ilə qiymətləndirilir; B) NaOH miqdarı ilə qiymətləndirilir;
C) CaOH₂ miqdarı ilə qiymətləndirilir; D) R-COOH miqdarı ilə qiymətləndirilir;
E) qələvi ədədi ilə qiymətləndirilir

194.Qatranların benzinin tərkibində olma miqdarı (faktiki qatranın miqdarı) istismar zamanı məhdudlaşdırılır

- A) 8-15 mq/100 ml; B) 18-25 mq/100 ml; C) 4-6 mq/100 ml;
D) 20-35 mq/100 ml; E) 1-5 mq/100 ml.

195. Kalil alışması necə baş verir?

- A) Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin qızmış detallarından (çıxış klapanından, porşenin dibindən, şamların elektrodlarından) və qurumdan alışıır;
- B) Kalil alışması prosesində işçi qarışığı istidən alışıır;
- C) Kalil alışması prosesində işçi qarışığı detonasiyadan alışıır;
- D) Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin qızmış şatun və dirsəkli valından və qurumdan alışıır;
- E) Kalil alışması prosesində işçi qarışığı mühərrikin detallarından və karter yağından alışıır

196. Düzgün ifadəni göstərin.

- A) Aromatik kh-lərin oktan ədədi yüksək, parafin kh-lərin oktan ədədi aşağı olur;
- B) Aromatik kh-lərin oktan ədədi kiçik, parafin kh-lərin oktan ədədi yüksək olur;
- C) Aromatik kh-lərin və parafin kh-lərin oktan ədədləri eyni olur;
- D) Aromatik kh-lərin oktan ədədi parafin kh-lərin oktan ədədindən aşağı olur;
- E) Aromatik kh-lərin oktan ədədi parafin kh-lərin oktan ədədindən fərqlənir;

197. Azərbaycanda etilli benzinin istehsalına neçənci ildən qadağa qoyulub?

- A) 1997-ci ildən;
- B) 2007-ci ildən;
- C) 1995-ci ildən;
- D) 1999-cu ildən;
- E) 2002-ci ildən

198. Benzinin 10%-nin qovulma temperaturuna görə

- A) onun içərisində yüngül (işə salıcı) fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir;
- B) onun içərisində işçi fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir;
- C) onun içərisində ağır fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir;
- D) onun içərisində qarışıq fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir;
- E) onun içərisində müxtəlif fraksiyaların olması haqqında məlumat əldə edilir

199. Mühərrik işə salınandan sonra onun qərarlaşmış recimə qədər qızması

- A) benzinin 50%-nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir;
- B) benzinin 10%-nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir;
- C) benzinin 90%-nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir;
- D) benzinin 70%-nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir;
- E) benzinin 80%-nin qovulma temperaturu ilə qiymətləndirilir

200. Benzinin 90%-nin qovulma temperaturuna əsasən onun tərkibində

- A) ağır fraksiyaların (kh-lərin) olması haqqında mühakimə yürüdüür;
- B) yüngül fraksiyaların (kh-lərin) olması haqqında mühakimə yürüdüür;
- C) orta fraksiyaların (kh-lərin) olması haqqında mühakimə yürüdüür;
- D) mühərrikin işə düşməsi haqqında mühakimə yürüdüür;
- E) mühərrikin qızması haqqında mühakimə yürüdüür.

201. Oktan ədədi dedikdə nə başa düşülür?

- A) izooktanla normal heptan qarışığındakı (həcm üzrə) izooktanın %-lə miqdarı başa düşülür;
- B) oktanla normal heptan qarışığındakı (həcm üzrə) oktanın %-lə miqdarı başa düşülür;
- C) izooktanla normal pentan qarışığındakı (həcm üzrə) izooktanın %-lə miqdarı başa düşülür;

D) izooktanla normal heptan qarışığındakı (kütlə üzrə) izooktanın %-lə miqdarı başa düşülür;
E) oktanla normal heptan qarışığındakı (kütlə üzrə) oktanın %-lə miqdarı başa düşülür.

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

- A) MON; B) MOH; C) RON;
D) MOT; E) MOK

203. Su benzində neçə halda ola bilər?

- A) 3; B) 2; C) 4;
D) 5; E) 1

204. Dizel yanacaqlarının özlülüyü hansı hədlərdə normalaşdırılır?

- A) 1,8...6,0 mm²/san; B) 4...7 mm²/san; C) 1...3 mm²/san;
D) 8...10 mm²/san; E) 1,2...9 mm²/san.

205. Təcrübə məlumatlarına əsasən yanacağın kinematik özlülüyü hansı düsturla təyin olunur?

- A) $v_t = c \cdot \tau$; B) $v_t = c \cdot \tau \cdot p$; C) $v_t = v_{20} + \gamma(t-20)$;
D) $v_t = \gamma \cdot v_{20}$; E) $v_t = c \cdot \tau \cdot p/t$.

206. Təcrübə məlumatlarına əsasən yanacağın dinamik özlülüyü hansı düsturla təyin olunur?

- A) $\eta_t = c \cdot \tau \cdot p$; B) $\eta_t = c \cdot \tau$; C) $\eta_t = \eta_{20} + \gamma(t-20)$;
D) $\eta_t = \gamma \cdot \eta_{20}$; E) $\eta_t = c \cdot \tau \cdot p/t$.

207. Dizel yanacağının soyutduqda onun öz şəffaflığını itirməsinə uyğun gələn temperatura deyilir:

- A) bulanıqlıq temperaturu; B) donma temperaturu;
C) bərkimə temperaturu; D) ərimə temperaturu;
E) qeyri-şəffaflıq temperaturu.

208. Donma temperaturunu təyin etdikdə standart qabın maillik bucağını göstərin:

- A) 45°; B) 40°; C) 30°;
D) 60°; E) 90°

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

- A) t_{50} və t_{96} ; B) t_{10} , t_{40} və t_{90} ; C) t_{50} , t_{70} , t_{96} ;
D) t_0 , t_{90} , t_{100} ; E) t_{60} , t_{90} .

210. Dizel yanacağının öz-özünə alışma qabiliyyəti

- A) onun kənardan alışma mənbəyi olmadan alovlanma xüsusiyyətinə deyilir;
B) onun kənardan alışma mənbəyi olmaqla alovlanma xüsusiyyətinə deyilir;
C) onun yüksək təzyiq altında alovlanma xüsusiyyətinə deyilir;

- D) onun yüksək temperatur təsirindən alovlanma xüsusiyyətinə deyilir;
E) onun yanma xüsusiyyətinə deyilir.

211. Dizel yanacağıının öz-özünə alışma qabiliyyəti aşağıdakı göstərici ilə qiymətləndirilir:

- A) setan ədədi; B) turşuluq ədədi; C) öz-özünə alışma ədədi;
D) oktan ədədi; E) qələvi ədədi.

212. Setan ədədi təyin edildikdə etalon yanacaq kimi hansı karbohidrogenlərdən qarışıq düzəldilir?

- A) setan və α -metil naftalin; B) setan və α - naftalin;
C) setan və α -metil; D) setan və izooktan;
E) α -metil naftalin və n-heptan.

213. Etalon qarışıq 40% setandan və 60% α -metil naftalindən ibarətdirsə, ekvivalent dizel yanacağıının setan ədədini göstərin:

- A) 40; B) 60; C) 45;
D) 48; E) 50

214. Setan ədədini hansı qiymətdən sonra artırmaq iqtisadi cəhətdən sərfəli deyil?

- A) 50...55; B) 55...60; C) 60...65;
D) 65...70; E) 70...75.

215. Setan ədədinin optimal qiymətləri hansı hədlərdə dəyişir?

- A) 40...50; B) 60...70; C) 30...40;
D) 30...50; E) 55...60.

218. Dizel yanacağıında çöküntü yaratma xüsusiyyətini xarakterizə edən faktiki qatran miqdarı hansı hədlərdə olmalıdır?

- A) 15...60 mq/100 ml; B) 65...70 mq/100 ml; C) 70...75 mq/100 ml;
D) 75...80 mq/100 ml; E) 80...100 mq/100 ml.

219. Dizel yanacaqları üçün yod ədədi aşağıdakı hədlərdə normalaşdırılır:

- A) 6...8 q/100 q; B) 9...10 q/100 q; C) 10...15 q/100 q;
D) 15...20 q/100 q; E) 25...30 q/100 q.

220. Dizel yanacaqlarının yanğın təhlükəsizliyi hansı parametrlərlə qiymətləndirilir?

- A) alovlanma temperaturu; B) öz-özünə alışma temperaturu;
C) setan ədədi; D) buxarlanma qabiliyyəti;
E) istilik törətmə qabiliyyəti.

221. Yay dizel yanacağıının markasında Y – 0,2 – 40 ədədləri nəyi göstərir?

- A) kükürdün miqdarını və alovlanma temperaturunu;
B) kükürdün miqdarını və setan ədədini;
C) kükürdün miqdarını və donma temperaturunu;

- D) kükürlü qarışığın miqdarını və setan ədədini;
E) kükürlü qarışığın miqdarını və donma temperaturunu.

222. Dizel yanacağıın bulanma temperaturu nəyə deyilir?

- A) Dizel yanacağıın soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn temperatura bulanma temperaturu deyilir;
B) Dizel yanacağıın qızdırdıqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn temperatura bulanma temperaturu deyilir;
C) Dizel yanacağıın soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn və səviyyəsi nin 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qaldığı temperatura bulanma temperaturu deyilir;
D) Bulanma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 45^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qalsın;
E) Bulanma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 60^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qalsın

223. Dizel yanacağıın donma temperaturu nəyə deyilir?

- A) Donma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 45^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qalsın;
B) Dizel yanacağıın soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn temperatura donma temperaturu deyilir;
C) Donma temperaturu elə temperatura deyilir ki, içərisində dizel yanacağı olan standart qabı 60^0 mailləndirdikdə onun səviyyəsi həmin temperaturda 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qalsın;
D) Dizel yanacağıın soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn və səviyyəsi nin 1 dəqiqə müddətində tərənəmz qaldığı temperatura donma temperaturu deyilir;
E) Dizel yanacağıın soyutduqca onun öz şəffavlığının itirilməsinə uyğun gələn və səviyyəsi nin 30 saniyə müddətində tərənəmz qaldığı temperatura donma emperaturu deyilir

224. Kinematik özlülük (ν_t) və dinamiki özlülük η_t arasında analitik əlaqəni göstərin.

- A) $\nu_t = \eta_t / \rho_t$; B) $\nu_t = \eta_t * \rho_t$; C) $\nu_t = (\eta_t / \rho_t) * K$;
D) $\eta_t = \nu_t / \rho_t$; E) $\nu_t = \eta_t / (\rho_t * r)$

225. Dizel yanacağıın özlülüü normadan kiçik olduqda

- A) detalların yeyilmə şiddəti yüksəlir; B) detalların yeyilmə şiddəti azalır;
C) detalların yeyilmə şiddəti dəyişmir; D) istismara icazə verilmir;
E) yanacağıın rəngi tündləşir

226. Normalara görə disenl yanacağıın hər 100 ml -də faktiki qatranların miqdarı

- A) 15-60 mq-dan artıq olmamalıdır; B) 55-80 mq-dan artıq olmamalıdır;
C) 5-10 mq-dan artıq olmamalıdır; D) 65-90 mq-dan artıq olmamalıdır;
E) 0,5-0,60 mq-dan artıq olmamalıdır

227. Yanacağıın tərkibitndə külün miqdarı nə ilə qiymətləndirilir.

- A) faizlə; B) qramla; C) keyfiyyətlə;
D) litrlə; E) həcmə

228. Mineral turşu və qələvilərin dizel yanacaqlarının içərisində olmasına
A) yol verilmir; B) yol verilir; C) 10%-ə qədər yol verilir;
D) 5%-ə qədər yol verilir; E) 0,5%-ə qədər yol verilir

229. Kükürdün dizel yanacağında miqdarı hansı hədlərdə normalaşdırılır
A) 0,2-1%; B) 0,8-5%; C) 2-6%;
D) 4-7%; E) 0,002-0,1%

230. Dizel yanacaqları üçün KOH miqdarı (turşuluq) hansı hədlərdə olmalıdır?
A) 5 ml/100 mq-dan artıq olmamalıdır; B) 5 ml/100 mq-dan artıq olmalıdır;
C) 15 ml/100 mq olmalıdır; D) 5 ml/100 mq-dan artıq olmamalıdır;
E) 25 ml/100 mq-dan artıq olmamalıdır

231. Dizel yanacağına qoyulan texniki şərtlər hansı Avropa standartı ilə müəyyən olunur?
A) EN 590; B) EN 595; C) EN 592;
D) EN 490; E) EN 495

232.
D-40 dizel yanacağı markasına uyğun etalon qarışıqda setanın miqdarı neçədir?
A) 40%; B) 40 qr; C) 40 kq
D) 60%; E) 60 qr

233. D-40 dizel yanacağı markasına uyğun etalon qarışıqda α – metilnaftalinin faizlə miqdarı neçədir?
A) 60; B) 40; C) 65;
D) 35; E) 70

234. Sıxılmış qaz yanacağının tərkibi əsasən hansı karbohidrogendən ibarətdir?
A) metan; B) etan; C) propan; D) butan;
E) pentan.

235. Avtomobildə balonlarda çıxılmış qaz hansı təzyiq altında saxlanılır?
A) 19,6 MPa; B) 10 MPa; C) 1,6 MPa;
D) 25 MPa; E) 40 MPa.

236. Mühərrik yağları üçün kinematik özlülük əsasən hansı temperatur üçün normalaşdırılır?
A) 100°S; B) 50°S; C) 150°S;
D) 200°S; E) 90°S.

237. Yağların özlülük xüsusiyyətlərini qiymətləndirmək üçün hansı anlayışdan istifadə edilir?
A) özlülük indeksi; B) özlülük əmsalı; C) özlülük periodu;
D) induksiya periodu; E) özlülük təsiri.

238. Mühərrik yağının özlülüüyü təzyiqin artması ilə necə dəyişir?
A) artır; B) azalır; C) dəyişmir;
D) əvvəlcə artır, sonra azalır; E) əvvəlcə azalır, sonra artır.

239. API sisteminin təsnifatına görə benzinlə işləyən mühərriklər üçün yağın kateqoriyası hansı hərflə göstərilir?

- A) S; B) P; C) A;
D) C; E) B.

240. API sisteminin təsnifatına görə dizel mühərrikləri üçün yağın kateqoriyası hansı hərflə göstərilir?

- A) C; B) P; C) A;
D) S; E) D.

241. Hazırda transmissiya yağlarının istismar keyfiyyəti API şkalasında neçə pillə ilə göstərilir (GL-1, GL-2 və s.):

- A) 6; B) 3; C) 4;
D) 5; E) 2.

242. «SAE 35W-90, API GL-5» markası hansı növ yağa aiddir?

- A) transmissiya yağı; B) mühərrik yağı; C) plastik yağ;
D) sənaye yağı; E) işçi cisim.

243. Mazutun qovulması hansı recimdə yerinə yetirilir?

- A) 420°C temperaturda və 0,007... 0,013MPa təzyiqdə;
B) 480°C temperaturda və 0,7... 1,3MPa təzyiqdə;
C) 320°C temperaturda və 13MPa təzyiqdə;
D) 420°C temperaturda və 0,7... 1,3MPa təzyiqdə;
E) 620°C temperaturda və 0,007... 0,013MPa təzyiqdə

244. Müxtəlif növ tormoz mayelərini bir-birilə qarışdırmaq

- A) olmaz; B) olar C) müəyyən nisbətdə olar;
D) su əlavə etməklə olar; E) spirt əlavə etməklə olar.

245. Plastik yağların tərkibi neçə fazadan ibarətdir?

- A) 2; B) 4; C) 5;
D) 3; E) 1.

246. Hazırda hansı tərkibə malik plastik yağlar işlədilir?

- A) sadalananların hamısı. B) sabunlu; C) parafinli bərk karbohidrogenlər;
D) tserezinli bərk karbohidrogenlər; E) karbohidrogenli

243. Göstərilən plastik kütlə növlərindən hansı qrup təkrar termiki emala yararlıdır?

- A) termoplastlar; B) reaktoplastlar; C) ftroplastlar və genoplastlar;
D) aminoplastlar və polistirol E) polietilen və epoksid pastası.

244. Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Mayeləşmiş qazlar yüksək kritik temperatura malikdirlər, tərkibi isə əsasən iki karbohidrogendən - propan (C_3H_8) və butandan (C_4H_{10}) ibarətdir. Propanın kritik temperaturu- (...).

- A) +97⁰C; B) 87⁰C; C) +99⁰C;
D) +197⁰C ; E) +126⁰C

245.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Sintetik yağlar mürəkkəb efirlər, polialkenqlikol, polisiloksan, ftorkarbon və xlorftorkarbon və b.k. əsasında alınır. Özlülük indeksi ... hədlərində olur.

- A) 160...180; B) 160...280; C) 260...280;
D) 160...380; E) 120...180

246.Qatılaşdırıcının xarakterinə görə plastik yağlar neşə qrupa bölünür?

- A) 2; B) 3; C) 4;
D) 7; E) 6

247.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Tormoz mayelərinin əsas xassələri ABŞ nəqliyyat nazirliyinin (DOT) tələblərinə cavab verməlidir. Bu tələblər hazırda DOT3, DOT4, DOT5 tələbləri adı ilə tanınır. Məsələn, DOT5 tələbinə görə ən kiçik qərarlaşmış qaynama temperaturu ... ⁰ C olmalıdır.

- A) 260; B) 300; C) 220;
D) 280; E) 320

248.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

İstismar dövründə avtomobillərin təmirində işlədilən ən vacib məmulatlardan biri də lak-rəng materiallarıdır. Bu materiallar əsasən ... funksiyanı yerinə yetirirlər.

- A) iki; B) üç; C) bir;
D) dörd; E) beş

249.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Etalon qarışıq kimi iki karbohidrogenin qarışığı qəbul edilir. Onlardan biri asan, digəri isə çətin alışıır. Çətin alışan kh kimi isə ... götürülür.

- A) α-metilnaftalin; B) naftalin; C) metan;
D) oktan; E) setan

250.Nöqtələrin yerinə yazılmalı lazımı ifadəni göstərin!

Sintetik yağların termiki sabilliyi

- A) yüksəkdir; B) artmır; C) azdır;
D) eynidir E) yoxdur