

## Fənn 3430 - Texnoloji ölçmələr - 2

1. Məhsulun təyinatına uyğun olaraq ona verilən tələbləri yerinə yetirməyə yararlı olmasını xarakterizə edən xassələrin cəmi:
  - a) göstərici
  - b) komponent
  - c) ) keyfiyyət
  - a) xassə
  - b) maddə
  
2. Məhsulun yaradılması, istismarı və istifadə edilməsi zamanı özünü göstərən obyektiv xüsusiyyəti, bu:
  - a) göstərici
  - b) komponent
  - c) keyfiyyət
  - d) xassə
  - e) ) maddə
  
3. Məhsulun keyfiyyəti ilə əlaqədar olan bütün məsələlər elmi öyrənilir, bu elm adlanır:
  - a) ) kvalimetriya
  - b) metrologiya
  - c) fizika
  - d) stereometriya
  - e) riyaziyyat
  
4. Məhsulun keyfiyyətinə səbəb olan bir və ya bir neçə xassəsinin miqdarca xarakteristikası:
  - a) ) keyfiyyət göstəricisi
  - b) etibarlıq
  - c) dayanıqlıq
  - d) möhkəmlik
  - e) miqdarlıq göstəricisi

5. Keyfiyyət göstəriciləri hansı üsulla təyin olunur?

- a) hesablama, təcrübə
- b) ) ölçmə, hesablama və ekspert
- c) yalnız praktiki
- d) ekspert və seçmə
- e) eksperimental və elmi

6. Keyfiyyət göstəricilərinin təyininin ölçmə üsulu nəyə əsaslanır?

- a) təcrübənin quruluşu
- b) ) ölçmə
- c) elmi nəticə
- d) eksperiment
- e) hesablama

7. Keyfiyyətin ekspert metodu ilə qiymətləndirilməsi necə keçirilir?

- a) vizual qiymətləndirmə
- b) hesablamalarda
- c) ) balla
- d) müşahidəçilərin fikri ilə
- e) istehlakçıların qiymətləndirilməsi ilə

8. Məhsulun keyfiyyətini orqanoleptik üsulu ilə qiymətləndirilməsi hansına aiddir?

- a) hesablama
- b) ) ekspert
- c) elmi
- d) vizual
- e) eksperimental

9. Neftayırma və neftkimya sənayesi müəssisələrinin məhsullarının keyfiyyətinin təyini hansı metoda əsaslanır?

- a) elmi
- b) ) ölçmə
- c) seçmə
- d) ekspert
- e) hesablama

10. Kimya-texnoloji proseslərin nəticəsində hansı məhsul istehsal olunur?

- a) buxaraoxşar
- b) ) maye, qazaoxşar və bərk
- c) bərk, buxaraoxşar və yüksək təmiz
- d) qazaoxşar və bərk ərinti
- e) bərk və həcmli

11. Ümumi halda maddələrin müxtəlif nəticələri necə adlanır?

- a) əşya
- b) mühit
- c) ) maddə
- d) məhsul
- e) mal

12. Analitik texnikada "analiz edilən maddə" anlayışı nəyi bildirir?

- a) qazaoxşar kütlə
- b) bərk kütlə
- c) təmiz maddə
- d) kimyəvi elementin nümunəsi
- e) ) bir neçə maddənin qarışığı

13. Maddənin fiziki xassəsi:

- a) konstant
- b) ) fiziki kəmiyyət
- c) kimyəvi reaksiya
- d) riyazi axtarış
- e) istifadə zamanı xassələrin dəyişməsi

14. Maddənin kimyəvi xassəsi:

- a) ) kimyəvi reaksiyada iştirakı
- b) mexaniki sınaın nəticəsi
- c) ölçüləri və formanı dəyişməqabiliyyəti

- d) dayanıqlı qabiliyyəti
- e) kimyəvi təhlilin nəticəsi

15. Maddənin hansı xassələri fiziki-kimyəvi xassələrə aiddir?

- a) dayanıqlıq
- b) ) sıxlıq, özlülük, yanma istiliyi
- c) xüsusi çəki, zərbə özlülüğü
- d) əyilmə, rəng, sıxlıq
- e) zərbə özlülüğü, yanma istiliyi, əyilmə

16. Maddənin fiziki-kimyəvi xassəsi nədən asılıdır?

- a) ölçüdən
- b) formadan
- c) rəngdən
- d) sıxlıqdan
- e) ) onun təbiətindən

17. Analizdən keçirilən qarışığın neçə tərkib hissəsi var?

- a) ) 2 və daha çox
- b) 4 və daha çox
- c) 3 və daha çox
- d) 4-dən çox
- e) 5-dən az

18. Analizə uğrayan qarışığın miqdar tərkibi nə ilə xarakterizə olunur?

- a) ) komponentlərin qatılığı
- b) müxtəlif sıxlığı
- c) hissələrin ölçüsü
- d) komponentlərin materialının keyfiyyəti
- e) ayrı komponentlərin forması

19. Komponentlərin miqdarının tam qarışığın miqdarına nisbəti nə adlanır?

- a) tərkib
- b) kütlə hissəsi
- c) ) qatılıq
- d) seqmentasiya
- e) nisbi tərkibi

20. Binar qarışığa neçə sayda komponent daxildir?

- a) 5
- b) 3
- c) ) 2
- d) 4
- e) 6

21. Miqdarca təyin olunan qarışığın komponenti nə adlanır?

- a) keyfiyyətli
- b) təyin olunmayan
- c) ) təyin olunan
- d) ikinci
- e) miqdarlı

22. Çoxkomponentli qarışığın hansı qarışığı müəyyən şəraitdə binar qarışığı kimi nəzərdən keçirilə bilər?

- a) ) psevdobinar
- b) birinci
- c) əsas
- d) çoxkomponentli
- e) ikinci

23. Maddənin kimyəvi xassəsi nədir?

- a) ) kimyəvi reaksiyada iştirakı
- b) mexaniki sınaqın nəticəsi
- c) ölçüləri və formanı dəyişməqabiliyyəti
- d) dayanıqlıq qabiliyyəti
- e) kimyəvi təhlilin nəticəsi

24. Analizə uğrayan qarışıqın miqdar tərkibi xarakterizə olunur:

- a) ) komponentlərin qatılığı
- b) müxtəlif sıxlığı
- c) hissələrin ölçüsü
- d) komponentlərin materialının keyfiyyəti
- e) ayrı komponentlərin forması

25. Analiz edilən maddənin tərkibini və ya xassələrini analiz etmək üçün nəzərdə tutulmuş ölçmə cihazı, ölçmə qurğuları və ya ölçmə sistemləri, bu:

- a) analogi sistemdir
- b) indikatordur
- c) ) analizatorudur
- d) ölçmə cihazıdır
- e) dyşdiricidir

26. Əməliyyatların hamısının avtomatik yerinə yetirildiyi analizator nə adlanır?

- a) avtomatik çeviriciləri
- b) elektron ölçü cihazı
- c) avtomatik indikator
- d) avtomatik siqnalizator
- e) ) avtomatik analizator

27. Maddənin tərkibinin təhlili hansı üsullarla bölünür?

- a) inteqral və sadə
- b) ) inteqral və seçmə
- c) birpilləli və sadə
- d) mürəkkəb və seçmə
- e) seçmə və cəmləyici

28. Analizatorlar hansı növlərə bölünür?

- a) sənaye və ekperimental
- b) zavod və laboratoriya
- c) sənaye və elm

- d) laboratoriya və praktiki
- e) ) laboratoriya və sənaye

29. Kəsilməz təsirli analizatorlar hansılardır?

- a) xüsusi xassələrə malik maddə üçün
- b) mürəkkəb komponentləri aşkar etmək üçün
- c) ) analiz edilən maddə axınıni arası kəsilmədən analiz etmək üçün
- d) sıxlığı kəsilməmiş material üçün
- e) maddənin daimi analiz üçün

30. Təsirin xarakterinə uyğun analizatorlar necə bölünür?

- a) ) daimi və tsiklik
- b) dəyişən və sabit
- c) sabit və tsiklik
- d) periodik və dəyişən
- e) daimi və periodik

31. Qazanalizator nə adlanır?

- a) ) qazaoxşar mühitləri analiz etmək üçün nəzərdə tutulmuş analizator
- b) qaz mühiti dəyişən analizator
- c) qazın və mayələrin qarışığını analizə edən cihazlar
- d) mayeləri qaza çevrilməyi öyrənən analizatorlar
- e) qazlar özünü necə aparmağını öyrənən cihazlar

32. Analizin hansı üsuluna mexaniki, maqnit və akustik avtomatik analizatorlar aiddir?

- a) fiziki-kimyəvi
- b) ) fiziki
- c) fiziki-riyaziyyat
- d) kimyəvi-texnoloji
- e) kimyəvi

33. Avtomatik materialların struktur sxemi nədən ibarətdir?

- a) giriş, çevirmə və nəticələrin təhvil vermə cihazları
- b) hazırlanma və ölçmə cihazları
- c) birinci nəticələri alınma və çevirmə cihazları
- d) daxil olanların analizi və axır hazırlanma cihazları
- e) ) seçmə və hazırlanma cihazları, ölçmə, çeviriciləri, ölçmə cihazı

34. Tsiklik və daimi analizatorların analitik qurğusu:

- a) ) müxtəlifdir
- b) oxşardır
- c) qismən oxşardır
- d) ölçülərə görə müxtəlifdir
- e) identikdir

35. Daimi təsirli analizatorun analitik qurğusu nədən ibarətdir?

- a) böyük uzunluqlu qol qurğusu
- b) maddənin xassələri dəyişmə qurğusu
- c) avtomatik dəyişdiricisi
- d) ) maddəyə təsir qurğusu və həssas element
- e) həssas çevirici

36. Dövrü təsirli avtomatik analizatorların tərkibinə əlavə nə daxil olunur?

- a) ) dozator
- b) detonator
- c) reflektor
- d) kollektor
- e) detektor

37. Təsirin xarakterinə uyğun analizatorlar bölünür:

- a) ) daimi və tsiklik
- b) dəyişən və sabit
- c) sabit və tsiklik
- d) periodik və dəyişən
- e) daimi və periodik



38. Tsiklik və daimi analizatorların analitik qurğusu hansıdır?

- a) ) müxtəlifdir
- b) oxşardır
- c) qismən oxşardır
- d) ölçülərə görə müxtəlifdir
- e) identikdir

39. Çıxışda həssas elementin siqnalı:

- a) ) elektrik ya da pnevmatik
- b) mexaniki ya da fiziki
- c) kimyəvi
- d) mexaniki
- e) fiziki

40. Hansı qarışımlarda siqnalların forması normal paykanma şəklində xarakterikdir?

- a) yalnız binar
- b) çoxkomponentli
- c) monoqarışıqlarda
- d) poliqarışıqlarda
- e) ) binar və çoxkomponentli

41. Çoxkomponentli qarışıqlarda tərkib analizator üçün uyğun gələn siqnal hansıdır?

- a) siqnal şəklində
- b) ) impulsların spektoru
- c) dairə şəklində
- d) qövs şəklində
- e) üçbucaq şəkli

42. Mürəkkəb formalı siqnallar hansı analizatorlara məxsusdur?

- a) çəki göstəriciləri
- b) həcm göstəriciləri
- c) ) keyfiyyət göstəriciləri

- d) forma göstəriciləri
- e) say göstəriciləri

43. Əgər yadda saxlayan qurğu hesablayan maşının tərkibindədirsə çıxış signalın forması necədir?

- a) spiral şəkilli əyrilik
- b) pilləli düz xətt
- c) ) pilləli əyrilik
- d) dairəvi əyrilik
- e) qövs əyrilik

44. Kimyəvi üsulunun analizinə hansı avtomatik analizatorlar aiddir?

- a) mexaniki
- b) ) titrometrik və həcmi
- c) aerosol
- d) emission və istilik
- e) maqnit

45. Fiziki-kimyəvi üsulunun analizinə hansı avtomatik analizatorlar aiddir?

- a) ) emission və ionizasiya
- b) həcm və spektral
- c) istilik
- d) akustik
- e) diffuzion

46. Fiziki üsulunun analizinə hansı avtomatik analizatorlar aiddir?

- a) ionizasiya, termokimyəvi
- b) ) həcm və spektral
- c) istilik
- d) akustik
- e) diffuzion

47. İstifadə edilən əlavə enerjiyə uyğun avtomatik analizatorlar necə bölünür?
- a) fiziki-kimyəvi, qaz
  - b) qarışıq, fiziki, qaz
  - c) ) elektrik, pnevmatik, qarışıq
  - d) pnevmatik, kimyəvi, fiziki
  - e) fiziki, çoxnöqtəli, qaz
48. Analiz edilən maddənin aqreqat vəziyyətinə görə avtomatik analizatorlar necə bölünür?
- a) kimyəvi, qaz, pnevmatik
  - b) ) qaz, maye, bərk maddə
  - c) qarışıq, fiziki, maye
  - d) bərk maddə, pnevmatik, kimyəvi
  - e) qaz, çoxnöqtəli, kimyəvi
49. Maye və qazların sıxlığının ölçülməsi hansı məqsədnən keçirilir?
- a) ) kimya-texnoloji proseslərin idarə edilməsi
  - b) müxtəlif dəyişmələrin idarə edilməsi
  - c) qabaqcadan keçirilən kəşfiyyatların tutuşdurulması
  - d) gələcək üçün planların tutuşdurulması
  - e) xassiyətlərin öyrənilməsi
50. Maddənin sıxlığı necə adlanır?
- a) maddənin həcmnin onun kütləsinə nisbəti
  - b) çəkinin səthinin sahəsinə nisbəti
  - c) çəkinin tutulan həcmə nisbəti
  - d) səthin ölçülən çəkisinə nisbəti
  - e) ) maddənin kütləsinin onun həcminə nisbəti
51. Maddənin xüsusi çəkisi necə adlanır?
- a) ) maddənin çəkisinin onun həcminə nisbəti
  - b) maddənin həcmnin onun kütləsinə nisbəti
  - c) çəkinin səthinin sahəsinə nisbəti
  - d) maddənin kütləsinin onun həcminə nisbəti
  - e) səthin ölçülən çəkisinə nisbəti

52. Yer kürəsinin yerləşməsində maddənin sıxlığının asılılığı var?

- a) asılıdır
- b) en dairəsindən asılıdır
- c) uzunluq dairəsindən asılıdır
- d) ) asılı deyil
- e) ilin fəslindən asılıdır

53. Nəzarət qalxdıqca qazların və mayələrin sıxlığı necə dəyişir?

- a) böyüyür
- b) dəyişmir
- c) ilin fəslindən asılı olaraq böyüyür
- d) hərdən azalır
- e) ) azalır

54. Sıxlıqölçənlərin növlərinə sayılanlardan nə aid deyil?

- a) akustik
- b) vibrasiya
- c) üzgəcli
- d) ) kimyəvi
- e) çəki

55. Çəki sıxlıqölçənlər hansı intervalda sıxlığı ölçməyə imkan verir?

- a) 1,5-3,5 q/ kub.sm
- b) 1-4 q/ kub.sm
- c) ) 0,5-2,5 q/ kub.sm
- d) 1-2 q/ kub.sm
- e) 0,5-1,5 q/kub.sm

56. Çəki sıxlıqölçənlərdə analizdən keçən mayələrin maksimal hərarəti neçədir?

- a) 150 dərəcə S
- b) 200 dərəcə S
- c) 400 dərəcə S

- d) ) 100 dərəcə S
- e) 80 dərəcə S

57. Maddənin sıxlığı :

- a) maddənin həcmnin onun kütləsinə nisbəti
- b) çəkinin səthinin sahəsinə nisbəti
- c) çəkinin tutulan həcmə nisbəti
- d) səthin ölçülən çəkisə nisbəti
- e) ) maddənin kütləsinin onun həcminə nisbəti

58. Maddənin xüsusiçəkisi :

- a) ) maddənin çəkisinin onun həcminə nisbəti
- b) maddənin həcmnin onun kütləsinə nisbəti
- c) çəkinin səthinin sahəsinə nisbəti
- d) maddənin kütləsinin onun həcminə nisbəti
- e) səthin ölçülən çəkisinə nisbəti

59. Yer kürəsinin yerləşməsində maddənin sıxlığının asılılığı :

- a) asılıdır
- b) en dairəsindən asılıdır
- c) uzunluq dairəsindən asılıdır
- d) ) asılı deyil
- e) ilin fəslindən asılıdır

60. Hərərət qalxdıqca qazların və mayələrin sıxlığı :

- a) böyüyür
- b) dəyişmir
- c) ilin fəslindən asılı olaraq böyüyür
- d) hərdən azalır
- e) ) azalır

61. Sıxlıqləçənlərin növlərinə nə aid deyil?

- a) üzgəcli
- b) hidroaerostatik
- c) hidroqazodinamik
- d) radioizotrop
- e) ) riyaziyyat

62. Çəkili sıxlıqölçənlərin iş prinsipi :

- a) kəsilməmiş maddənin müxtəlif həcmələrinin çəkisi
- b) ) kəsilməmiş maddənin sabit qalın həcmələrin çəkisi
- c) sıxlığın növündən asılı olaraq çəkinin qismən qiymətləndirilməsi
- d) maddənin müxtəlif həcmələrinin çəkilməsi
- e) maddənin sabit həcmənin periodik çəkisi

63. Üzgəci sıxlıqölçənlərin hansı növləri vardır?

- a) ) hissəli və tam batırılmış üzgəclə
- b) qalxan üzgəclə
- c) müxtəlif formalı üzgəc kamera ilə
- d) qaldıran cihazın uzunlandırılması yolu ilə
- e) müxtəlif formalı üzgəclə

64. Qismən batırılmış üzgəclə sıxlıqölçənin hansı diapazonda ölçü aparılır?

- a) ) 0,005-0,01 q/kub. sm
- b) 0,1-0,2 q/kub.sm
- c) 0,001-0,003 q/kub.sm
- d) 2-3 q/ kub.sm
- e) 0,5-0,8 q/ kub.sm

65. Tam batırılmış üzgəclə sıxlıqölçənin hansı diapazonda ölçü aparılır?

- a) 0,5-0,7 q/ kub.sm
- b) 0,2-0,4 q/ kub.sm
- c) 0,3-0,85 q/ kub.sm
- d) ) 0,5-1,2 q/ kub.sm
- e) 0,1-0,4 q/ kub.sm

66. Üzgəclı sıxlıqölçənlərdə analizdən keçirilən mayenin hərəkəti nədir?

- a) -3, +70 dərəcə S
- b) ) -5, +110 dərəcə S
- c) -2, +80 dərəcə S
- d) -5, +140 dərəcə S
- e) -3, +90 dərəcə S

67. Üzgəclı sıxlıqölçənlər hansı dəqiqlik sinfinə malikdirlər?

- a) 1-1,5
- b) 2-3
- c) ) 1,0
- d) 3-4
- e) 1-2

68. Hidro və aerostatik sıxlıqölçənlərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) təzyiqin həmin mühitin sıxlığından asılılığı
- b) sıxlığın həcmdən asılılığı
- c) sıxlığın temperaturdan asılılığı
- d) təzyiqin temperaturdan asılılığı
- e) təzyiqin rütubətdən asılılığı

69. Hidroaerostatik sıxlıqölçənlərin sıxlıq ölçülərinin diapazonu nədir?

- a) 0-0,02-dən 0-0,2q/ kub.sm qədər
- b) 0-0,03-dən 0-0,4q/ kub.sm qədər
- c) ) 0-0,05-dən 0-0,5q/ kub.sm qədər
- d) 0-0,08-dən 0-0,8q/ kub.sm qədər
- e) 0-1-dən 0-10 q/ kub.sm qədər

70. Hidrostatik sıxlıqölçənlərdə mayenin maksimal temperaturu nədir?

- a) 150 dərəcə S
- b) 90 dərəcə S
- c) 250 dərəcə S
- d) ) 200 dərəcə S

e) 100 dərəcə S

71. Hidrostatik sıxlıqölçənlərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) dinamik kütlənin yaranması
- b) kinematik parametrlərin artırması
- c) analizdən keçən qazın kütləsinin dəyişməsi
- d) mayelərin hidrodinamik xassələrinin dəyişməsi
- e) ) analizdən keçirilən qazın axınına əlavə kinetik enerjinin verilməsi

72. Batırılmış tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə rezonator yerləşdirilir:

- a) sıxlıqölçənin xarici üzündə
- b) təhlil edilən maddənin axınının yanında
- c) ) təhlil edilən maddənin axınında
- d) analizlərin xarici üzü ilə
- e) sıxlıqölçənin daxili üzündə

73. Axar tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə mayeintemperaturu :

- a) 20-40 S dərəcə
- b) ) 10-100 S dərəcə
- c) 10-50 S dərəcə
- d) 50-200 S dərəcə
- e) 70-150 S dərəcə

74. Axar tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə ölçmənin mütləq xətası :

- a)  $\pm 3 \text{ kq/m}^3$
- b)  $\pm 2 \text{ kq/m}^3$
- c)  $\pm 1 \text{ kq/m}^3$
- d) )  $\pm 1.5 \text{ kq/m}^3$
- e)  $\pm 2.5 \text{ kq/m}^3$

75. Batırılmış tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə dəqiqlik sinifi:

- a) 2,0
- b) ) 1,0



- c) 3-5
- d) 2-3
- e) 3-4

76. Hidriaerodinamik sıxlıqölçən hansı diapazonda sıxlığın ölçməsinə təmin edir?

- a) 0-2 kq/m .kub
- b) 0-1 kq/m kub
- c) ) 0-3 kq/m kub
- d) 5-6 kq/m kub
- e) 2-8 kq/m kub

77. Hidriaerodinamik sıxlıqölçənlər hansı dəqiqlik sinfinə malikdirlər?

- a) 1
- b) ) 2-3
- c) 1-2
- d) 3-5
- e) 3-4

78. Vibrasiyalı sıxlıqölçənlərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) analizdən keçirilən maddənin sıxlığının vibrasiyanın parametrlərindən asılılığı
- b) avadanlığın dinamik xassələrin sıxlığından asılılığı
- c) maddənin çəkisinin və rəqslərin sayı arasında asılılıq
- d) tələb olunan xassələri və vibrasiyanın parametrlərinin tutuşdurulması
- e) analizdən keçirilən maddənin kütləsi və vibrasiyanın parametrləri arasındakı asılılıq

79. Vibrasiya sıxlıqölçənlərdə elastik rəqslərin parametrləri üçün adətən nə istifadə olunur?

- a) ) rezonatorun məxsusi rəqslərin tezliyi
- b) rezonatorun məcburi rəqsinin tezliyi
- c) məcburi rəqslərin tezliyinin dəyişməsi
- d) məcburi rəqslərin amplitudası
- e) məxsusi rəqslərin amplitudası

80. Vibrasiya sıxlıqölçənlərdə hansı konstruktiv növləri var?

- a) əks və düzünə işləyən
- b) aparıcı və geriyə işləyən
- c) ) axar və batırılmış
- d) axar və yüksək sürətli
- e) buraxan və uzadılmış

81. Axar tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə analizdən keçirilən maddə necə axır?

- a) ) rezonatorun içəridəki boşluqdan
- b) rezonatorunxarici üzündən
- c) xarici istiqamət verənlərdən
- d) torbaların içəri klapnlardan
- e) torbaların xarici üzündən

82. Batırılmış tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə rezonator necə yerləşdirilir?

- a) sıxlıqölçənin xarici üzündə
- b) təhlil edilən maddənin axınının yanında
- c) ) təhlil edilən maddənin axınında
- d) analizlərin xarici üzü ilə
- e) sıxlıqölçənin daxili üzündə

83. Axar tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə sıxlığın ölçüsünün diapazonu hansıdır?

- a) 750-840 kq/m kub
- b) 580-900 kq/m kub
- c) ) 690-1050 kq/m kub
- d) 650-780 kq/m kub
- e) 850-1090 kq/m kub

84. Axar tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə mayenin temperaturu hansıdır?

- a) 20-40 dərəcə S
- b) ) 10-100 dərəcə S
- c) 10-50 dərəcə S
- d) 50-200 dərəcə S

e) 70-150 dərəcə S

85. Axar tipli vibrasiya sıxlıqölçənlərdə ölçmənin mütləq xətası hansıdır?

a)  $\pm 3 \text{ kq} / \text{m}^3$

b)  $\pm 2 \text{ kq} / \text{m}^3$

c)  $\pm 1 \text{ kq} / \text{m}^3$

d)  $\pm 1.5 \text{ kq} / \text{m}^3$

e)  $\pm 2.5 \text{ kq} / \text{m}^3$

86. Benzin buxarlarının mexaniki analizator üçün ölçmə diapazonu hansıdır?

a) 200-500 mm civə sütunu

b) ) 250-650 mm civə sütunu

c) 150-350 mm civə sütunu

d) 100-350 mm civə sütunu

e) 300-750 mm civə sütunu

87. Benzin buxarlarının mexaniki analizator üçün analiz edilən maddənin sərfiyyatı nədir?

a) 1000 sm kub/mln

b) 600 sm kub/mln

c) 500 sm kub/mln

d) ) 800 sm kub/mln

e) 550 sm kub/mln

88. Benzin buxarlarının mexaniki analizator üçün ölçmələrin mütləq xətası hansıdır?

a) 25 mm civə sütunu

b) 35 mm civə sütunu

c) ) 15 mm civə sütunu

d) 10 mm civə sütunu

e) 20 mm civə sütunu

89. Kimya-texnoloji proseslərin avtomatik nəzarətində sayılanlardan hansı fiziki-kimyəvi xassələrə aiddir?

- a) ) sıxlıq, özlülük, sınıma əmsalı, doymuş buxarların təzyiqi
- b) sıxlıq, xüsusi çəki, ehtiyat əmsalı
- c) sıxlıq, mayenin təzyiqi, xüsusi çəki
- d) xüsusi çəki, buxarların təzyiqi, möhkəmlik
- e) möhkəmlik, mayenin təzyiqi, kütlə

90. Maye maddənin nisbi sıxlığı necə ifadə olunur?

- a) ) sıxlığının 20 dərəcə S-də distillə olunmuş suyun 4 dərəcə S temperaturundakı sıxlığına nisbəti
- b) sıxlığının 10 dərəcə S-də distillə olunmuş suyun 8 dərəcə S temperaturundakı sıxlığına nisbəti
- c) sıxlığının 30 dərəcə S-də distillə olunmuş suyun 5 dərəcə S temperaturundakı sıxlığına nisbəti
- d) sıxlığının 15 dərəcə S-də distillə olunmuş suyun 6 dərəcə S temperaturundakı sıxlığına nisbəti
- e) sıxlığının 40 dərəcə S-də distillə olunmuş suyun 15 dərəcə S temperaturundakı sıxlığına nisbəti

91. Qazın nisbi sıxlığı necə ifadə olunur?

- a) ) qazın sıxlığının quru havanın sıxlığına nisbəti
- b) qazın çəkisinin nəm havanın sıxlığına nisbəti
- c) qazın çəkisinin quru havanın sıxlığına nisbəti
- d) qazın sıxlığının nəm havanın sıxlığına nisbəti
- e) havanın kütləsinin nəm qazın sıxlığına nisbəti

92. Sıxlığın ölçmə vasitələri hansılardır?

- a) monometrlər
- b) dozimetrlər
- c) ) densimetrlər
- d) barometrlər
- e) analizatorlar

93. Maddenin sıxlığı  $\rho$  və xüsusi çəkisi  $\gamma$  arasında əlaqəni hansı ifadə göstərir?

- a)  $\gamma = 0.8\rho$
- b)  $\rho = \gamma / v$
- c)  $\gamma = \rho / g$
- d) )  $\gamma = \rho g$

e)  $\rho = m\gamma$

94. Temperatur qalxanda qazların və mayelərin sıxlığı:

- a) Temperatur qalxanda qazların və mayelərin sıxlığı:
- b) artır
- c) ) azalır
- d) ilin fəslindən asılı olaraq dəyişir
- e) dəyişməmiş qalır

95. Çəkili sıxlıqölçənlərin iş prinsipi aşağıdakı kimidir:

- a) ) maddənin sabit həcmnin daim ölçülməsi
- b) maddənin müxtəlif həcmnin daimi ölçülməsi
- c) maddənin müxtəlif həcmnin ara-ara ölçülməsi
- d) maddənin sabit həcmnin qismən ölçülməsi
- e) sıxlıqölçənin tipindən asılı olaraq çəkinin qiymətləndirilməsi

96. Sayılan ifadələrin hansı maddənin sıxlığı anlayışını aşkar edir?

- a) ) maddənin kütləsinin onun həcminə olan nisbəti
- b) maddənin çəkisinin onun həcminə olan nisbəti
- c) maddənin həcmnin onun kütləsinə olan nisbəti
- d) maddənin çəkisinin onun sahəsinə olan nisbəti
- e) maddənin kütləsinin onun sahəsinə olan nisbəti

97. Çəki sıxlıqölçənlərin dəqiqlik sinifləri bərabərdir:

- a) 0-1
- b) 2-3
- c) ) 1-1,5
- d) 2,5-3
- e) 3-4

98. Ekspert rəyi neçə hissədən ibarət olur?

- a) 1
- b) 2
- c) ) 3
- d) 4
- e) 5

99. Özlülük nə adlanır?

- a) ) axma cisimlərdə bir hissəsinin digərinə nəzərən yerdəyişməsinə müqavimət göstərmək xassəsi
- b) axma cisimlərdə bir hissəsinin digərinə nəzərən fırlanmaya müqavimət göstərmək xassəsi
- c) axma cisimlərdə bir hissəsinin digərinə nəzərən əyilməyə müqavimət göstərmək xassəsi
- d) axma cisimlərdə bir hissəsinin digərinə nəzərən uzanmaya müqavimət göstərmək xassəsi
- e) qazaoxşar cisimlərdə bir hissəsinin digərinə nəzərən yerdəyişməsinə müqavimət göstərmək xassəsi

100. Göstərilən ifadələrdən hansı özlülük axmasının Nyuton qanununa uyğundur?

a) )  $F = \eta S \frac{dw}{dn}$

b)  $S = \mu F \frac{dw}{dn}$

c)  $F = \eta A \cdot \gamma$

d)  $S = \chi A \frac{dn}{dw}$

e)  $\gamma = F\mu$

101. Beynəlxalq sistemində dinamik özlülüğün vahid ölçüsü nədir?

a) )  $Pa \cdot S$

b)  $m^3 / s$

c)  $Pa \cdot k$

d)  $Pa \cdot W$

puaz

102. Beynəlxalq sistemində kinematik özlülüyün vahid ölçüsü nədir?

a) Puaz

b)  $m^2 / s$

c)  $m^2 / s$

d)  $m^3 / s$

e)  $Pa \cdot S$

103. SQS sistemində kinematik özlülüyün vahid ölçüsü nədir?

a) Puaz/m

b) ) Stoks

c) Puaz

d)  $Pa \cdot S$

e)  $m^2 / s$

104. Kapilyar viskozimetrlərin dəqiqlik sinifləri hansılardır?

c) 1,5-3,5

d) 2,5-5

e) 1,0-3,5

f) 1,5-3

g) ) 1,5-2,5

105. Pnevmatik avtomatik tənzimləmə sistemi olan viskozimetrlərin dəqiqlik sinifləri nədir?

a) 1,0

b) 1,5

c) ) 2,5

d) 2,0

e) 3,0

106. Düşən cisimli viskozimetrlərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) hərəkətin təcilini ölçmək
- b) cismin hərəkətinin təcilini müşahidə etmək
- c) ) ağırlıq qüvvəsi təsirində cismin hərəkətinin sürətinin ölçülməsi
- d) vaxtın müəyyən momentində cismin sürətinin ölçülməsi
- e) ağırlıq qüvvələri nəzərə almaqla cismin sürətini qeyd etmək

107. Kürəcilik viskozimetrlərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) hərəkətin təcilini ölçmək
- b) cismin hərəkətinin təcilini müşahidə etmək
- c) ) ağırlıq qüvvəsi təsirində cismin hərəkətinin sürətinin ölçülməsi
- d) vaxtın müəyyən momentində cismin sürətinin ölçülməsi
- e) ağırlıq qüvvələri nəzərə almaqla cismin sürətini qeyd etmək

108. Rotasiyalı viskozimetrlərdə fırlanma momenti üçün ifadə hansıdır?

- a)  $M = \rho F \cdot S$
- b)  $M = kSy$
- c) )  $M = k\omega\eta$
- d)  $M = F \cdot c$
- e)  $M = \mu\eta S$

109. Rotasiyalı viskozimetrlər üçün dəqiqlik sinfi hansıdır?

- a) 1,0-3,0
- b) 2-5
- c) ) 1-2,5
- d) 1-2,5
- e) 2-4

110. Rotasiyalı viskozimetrlər üçün ölçülən özlülük qiymətlərinin diapazonu hansıdır?



- a) 0,1-0,5 Па·с
- b) 30-100 Па·с
- c) 10-20 Па·с
- d) 0,01-1000 Па·с
- e) 0,01-50 Па·с

111. Qazaoxşar yanacaqların tərkibinə hansı komponentlər daxil oluna bilər?

- a) propan
- b) karbohidrogen
- c) oksigen
- d) butan
- e) ) azot

112. Yanacağın xüsusi yanma istiliyi aşağıdakı növlərə malikdir?

- a) ) yuxarı və aşağı
- b) aşağı və ən yüksək
- c) orta və göstərici
- d) ən yüksək və orta
- e) göstərici və müqayisəli

113. Yuxarı və aşağı yanma istiliyi arasında ifadənin "q" işarəsi nəyi göstərir?

- a) təhliledici mayenin yanma istiliyi
- b) su buxarlarının kondensatlaşma enerjisi
- c) su buxarlarının yanma istiliyi
- d) mayenin kondensatlaşma enerjisi
- e) ) su buxarlarının kondensatlaşma istiliyi

114. Xüsusi yanma istiliyin ölçmə vasitələri necə adlanır?

- a) viskozimetrlər
- b) qiqrometrlər
- c) ) kalorimetrlər
- d) psixrometrlər
- e) sıxlıqölçənlər

115. Yuxarı yanma istiliyi ilə kalorimetrin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ayrılan istiliyin həcmnin ölçülməsi
- b) ) kimyəvi reaksiya prosesində istilik enerjisinin ölçülməsi
- c) kondensatlaşma zamanı istilik enerjisinin ölçülməsi
- d) təhliledici mayenin çəkisinin ölçülməsi
- e) təhliledici mayenin həcmnin ölçülməsi

116. Kimya-texnoloji proseslərdə yanacaq kimi istifadə olunur:

- a) ) mazut
- b) yağ
- c) neft
- d) benzin
- e) dizel

117. Kimya-texnoloji proseslərdə yanacaq kimi istifadə olunur:

- a) yağ
- b) neft
- c) ) neft və təbii qaz
- d) benzin
- e) dizel

118. Mazutun xüsusi kütlə yanma istiliyi əsahıdakı göstərici ilə əlaqədardır:

- a) oktan ədədi
- b) spirtin faizi
- c) mazutun xüsusi çəkisi
- d) dizelin sortu
- e) ) mazutun sıxlığı

119. Yuxarı həcmli yanma istiliyi kalorimetrlərdə ölçmə diapazonu nədir?

- a)  $0 - 70 m^3 / kcm$
- b)  $20 - 50 \cdot 10^9 m^3 / kcm$
- c)  $0 - 75 \cdot 10^3 m^3 / kcm$
- d)  $0 - 50 \cdot 10^3 kC / m^3$
- e)  $0 - 30 \cdot 10^3 m^3 / kcm$

120. Aşağı həcmi yanma istiliyinin kaloritmləri hansı iş rejimində işləyə bilər?

- a) "təhlil" və "nəticə"
- b) "hazırlıq" və "təhlil"
- c) "hazırlıq" və "proses"
- d) ) "hazırlıq" və "nəticə"
- e) "proses" və "dayandırılma"

121. Aşağı həcmli yanma istiliyi olan kalorimetrin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) hidrogen alovunda yaranan qaz axınının temperaturunun ölçülməsi
- b) hidrogen alovunda yaranan mayenin temperaturunun ölçülməsi
- c) hidrogen alovunda yaranan mayenin temperaturun müşahidə etməsi
- d) hidrogen alovunda yaranan mayenin temperaturunu qeydə almaq
- e) kimya-texnoloji proseslərin təhlilində mayenin temperaturunu qeydə almaq

122. Yuxarı və aşağı yanma istiliyi arasında ifadənin "q" işarəsi

- a) təhliledici mayenin yanma istiliyi
- b) ) su buxarlarının kondensatlaşma istiliyi
- c) su buxarlarının kondensatlaşma enerjisi
- d) su buxarlarının yanma istiliyi
- e) mayenin kondensatlaşma enerjisi

123. Xüsusi yanma istiliyin ölçmə vasitələri :

- a) viskozimetrlər
- b) qiqrometrlər
- c) ) kalorimetrlər
- d) psixrometrlər
- e) sıxlıqölçənlər

124. Yuxarı yanma istiliyi ilə kalorimetrin iş prinsipi :

- a) ayrılan istiliyin həcmnin ölçülməsi
- b) ) kimyəvi reaksiya prosesində istilik enerjisinin ölçülməsi
- c) kondensatlaşma zamanı istilik enerjisinin ölçülməsi
- d) təhliledici mayenin çəkisinin ölçülməsi
- e) təhliledici mayenin həcmnin ölçülməsi

125. Yuxarı həcmli yanma istiliyi kalorimetrlərdə təhliledici qazın sərfi :

- a)  $0,25-0,3 \text{ m}^3 / \epsilon$
- b)  $0,5-0,8 \text{ m}^3 / \epsilon$
- c)  $0,15-0,5 \text{ m}^3 / \epsilon$
- d)  $0,15-0,7 \text{ m}^3 / \epsilon$
- e)  $0,25-0,9 \text{ m}^3 / \epsilon$

126. Yuxarı həcmli yanma istiliyi kalorimetrlərdə ölçmə diapazonu :

- a)  $0 - 70 \text{ m}^3 / \text{kcm}$
- b)  $20 - 50 \cdot 10^9 \text{ m}^3 / \text{kcm}$
- c)  $0 - 75 \cdot 10^3 \text{ m}^3 / \text{kcm}$
- d) )  $0 - 50 \cdot 10^3 \text{ kC} / \text{m}^3$
- e)  $0 - 30 \cdot 10^3 \text{ m}^3 / \text{kcm}$

127. Yuxarı həcmli yanma istiliyi kalorimetrlərdə dəqiqlik sinfi :

- a) 2-5
- b) 0-1
- c) 2-4
- d) 2-3
- e) ) 1-2

128. Termokonduktometrik qaztəhliledicilərin ölçmə dəqiqlik sinifləri hansıdır?

- a) 3-4
- b) ) 2,5-10
- c) 2,5-5
- d) 1-2
- e) 2-3

129. Termokonduktometrik qaztəhliledicilərin reaksiya vaxtı sinifləri hansıdır?

- a) 5-60 s
- b) 30-50 s
- c) 10-20 s
- d) ) 60-120 s
- e) 60-80 s

130. Diffuziyalı qaz təhliledicilərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) qatılıq qradiyentinin təsiri altında daşınma prosesi
- b) temperatur qradiyentinin təsiri altında daşınma prosesi
- c) temperatur fərqinə görə daşınma prosesi
- d) təzyiq fərqinə görə daşınma prosesi
- e) kütlə fərqinə görə daşınma prosesi

131. Maqnit qaztəhliledicilərin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- a) təhlil edilən komponentin maqnit sahəsi ilə qarışıqlı təsiri
- b) ) təhlil edilən komponentin elektrik sahəsi ilə qarışıqlı təsiri
- c) təhlil edilən komponentin elektrik sahəsi ilə tam uyğunluğu
- d) təhlil edilən komponentin elektrik sahəsi ilə reaksiyası
- e) hər hansı komponentin elektrik sahəsi ilə qarışıqlı təsiri

132. Maqnit sahəsinə cəzb olunan qazlar necə adlanır?

- a) diamaqnit
- b) unimaqnit
- c) ) paramaqnit

- d) monomaqnit
- e) minimaqnit

133. Maqnit sahəsində dəf edilən qazlar necə adlanır?

- a) unimaqnit
- b) monomaqnit
- c) minimaqnit
- d) paramaqnit
- e) ) diamaqnit

134. Qazların maqnit xassələrini təyin edən kəmiyyətin adı nədir?

- a) maqnit qabiliyyəti
- b) maqnit universallığı
- c) ) maqnit nüfuzluğu
- d) maqnit gücü
- e) maqnit sabitliyi

135. **Maqnit nüfuzluğu ifadəsində “ $\mu$ ” simvolu neyi göstərir?**

- a) molekulyar nömrə
- b) ) molekulyar kütlə
- c) atom kütlə
- d) atom şəkisi
- e) atom ekvivalenti

136. **Maqnit nüfuzluğu ifadəsində “ $\rho$ ” simvolu neyi göstərir?**

- a) xüsusi təzyiq
- b) kritik təzyiq
- c) ) mütləq təzyiq
- d) asılı təzyiq
- e) sabit təzyiq

137. Maqnit nüfuzluğu ifadesinde “R” simvolu neyi göstərir?

- a) qaz reaktorun əmsalı
- b) Kelvin əmsalı
- c) sabitlik əmsalı
- d) ) universal qaz sabiti
- e) universal sabit

138. Maqnit nüfuzluğu ifadesinde “ $C_k$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) ) Küri sabiti
- b) Kelvin sabiti
- c) Nyuton sabiti
- d) asılılıq əmsalı
- e) sabitlik əmsalı

139. Maqnit nüfuzluğu ifadesinde “ $X_d$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) xüsusi maqnit sabiti
- b) Küri sabiti
- c) ) diamaqnit qazın maqnit nüfuzluğu
- d) paramaqnit qazın dayanaqlığı
- e) həcmi maqnit nüfuzluğu

140. Maqnit nüfuzluğu ifadesinde “ $X_p$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) xüsusi maqnit sabiti
- b) Küri sabiti
- c) paramaqnit qazın dayanaqlığı
- d) ) paramaqnit qazların həcmi maqnit nüfuzluğu
- e) həcmi maqnit nüfuzluğu

141. Maqnit nüfuzluğu ifadesinde “ $X_d$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) xüsusi maqnit sabiti

- b) həcmi maqnit nüfuzluğu
- c) paramaqnit qazın dayanaqlığı
- d) ) diamaqnit qazların həcmi maqnit nüfuzluğu
- e) Küri sabiti

142. Paramaqnit qazların nüfuzluğu hansı kəmiyyətdir?

- a) sıfıra bərabərdir
- b) mənfidir
- c) ) müsbətdir
- d) işarəsizəyişən
- e) dəyişən

143. Diamaqnit qazların nüfuzluğu hansı kəmiyyətdir?

- a) sıfıra bərabərdir
- b) mənfidir
- c) ) müsbətdir
- d) dəyişən
- e) mənfi

144. Qazların və buxarların əksəriyyəti:

- a) ) diamaqnitdir
- b) elektroaktivdir
- c) paramaqnitdir
- d) elektropassivdir
- e) universaldır

145. Qazların hansı paramaqnit xassələrə malikdir?

- a) hidrogen
- b) hava
- c) ) oksigen
- d) propan
- e) butan



146. Termokonduktometrik qaztəhlilədicilərin ölçmə dəqiqlik sinifləri :

- a) 3-4
- b) ) 2,5-10
- c) 2,5-5
- d) 1-2
- e) 2-3

147. Termokonduktometrik qaztəhlilədicilərin reaksiya vaxtı sinifləri :

- a) 5-60 s
- b) 30-50 s
- c) 10-20 s
- d) ) 60-120 s
- e) 60-80 s

148. Diffuziyalı qaz təhlilədicilərin iş prinsipi :

- a) ) qatılıq gradientinin təsiri altında daşınma prosesi
- b) temperatur gradientinin təsiri altında daşınma prosesi
- c) temperatur fərqinə görə daşınma prosesi
- d) təzyiq fərqinə görə daşınma prosesi
- e) kütlə fərqinə görə daşınma proses

149. Maqnit qaztəhlilədicilərin iş prinsipi :

- a) ) təhlil edilən komponentin maqnit sahəsi ilə qarışıqlı təsiri
- b) təhlil edilən komponentin elektrik sahəsi ilə qarışıqlı təsiri
- c) təhlil edilən komponentin elektrik sahəsi ilə tam uyğunluğu
- d) təhlil edilən komponentin elektrik sahəsi ilə reaksiyası
- e) hər hansı komponentin elektrik sahəsi ilə qarışıqlı təsiri

150. Maqnit sahəsinə cəzb olunan qazlar :

- a) diamaqnit

- b) unimaqnit
- c) ) paramaqnit
- d) monomaqnit
- e) minimaqnit

151. Maqnit sahəsində dəf edilən qazlar :

- a) unimaqnit
- b) monomaqnit
- c) minimaqnit
- d) paramaqnit
- e) ) diamaqnit

152. Qazların maqnit xassələrini təyin edən kəmiyyət :

- a) maqnit qabiliyyəti
- b) maqnit universallığı
- c) ) maqnit nüfuzluğu
- d) maqnit gücü
- e) maqnit sabitliyi

153. Qazlar paramaqnit xassələrə malikdir:

- a) hidrogen
- b) hava
- c) ) oksigen
- d) propan
- e) butan

154. Qazlar paramaqnit xassələrə malikdir:

- a) butan
- b) ) azotun oksidləri
- c) hidrogen
- d) propan
- e) hava

155. Oksigen maqnit nüfuzluğu neçə dəfə qalan qazların nüfuzluğundan :

- a) 20 dəfədən çoxdur
- b) 50 və çox
- c) ) 100 və çox
- d) 200-dən çox
- e) 300 dəfə və çox

156. Qaztəhliledicilərdən ən çox yayılındır:

- a) termopassiv
- b) elektroaktiv
- c) ) termomaqni
- d) elektromaqnit
- e) optik

157. Termomaqnit konveksiyanın mahiyyəti :

- a) ) qaz qarışığının böyük gərginlikli hissəsindən kiçik gərginlik hissəyə hərəkəti
- b) qaz qarışığının kiçik gərginlikli hissəsindən böyük gərginlik hissəyə hərəkəti
- c) qaz qarışığının kiçik gərginlikli hissəsindən böyük gərginlik hissəyə hərəkəti
- d) mayenin böyük təzyiq hissəsindən kiçik gərginlik hissəyə hərəkəti
- e) müxtəlif gərginliyi olan qazların qarışması

158. Termomaqnit qaztəhliledicinin bu temperaturda analitik qurğusu termostatlaşdırılır:

- a) 60S dərəcə
- b) ) 45S dərəcə
- c) 100S dərəcə
- d) 35S dərəcə
- e) 25S dərəcə

159. Termomaqnit qaztəhliledicinin ölçü diapazonu :

- a) 0-2-dən 0-50% qədər
- b) 0-dan 60% qədər
- c) ) 0-1-dən 0-100% qədər
- d) 0-5-dən 5-20% qədər
- e) 0-3-dən 4-20% qədər

160. Sİ sistemində istilikkeçirmənin vahidi:

- a)  $\text{kkal/der} \cdot m$
- b) )  $\text{c/der} \cdot s \cdot m$
- c)  $\text{c/m} \cdot s$
- d) kkal/sm
- e)  $\text{c/der} \cdot sm$

161. Sİ sistemində istilikkeçirmənin vahidi:

- a) bt/m
- b) c/dər
- c) )  $\text{Vt/der} \cdot m$
- d)  $\text{c/s} \cdot m$
- e)  $\text{Bt/der} \cdot s$

162. İstilikkeçirilmə ilə istilik enerjisi necə keçirilir?

- a) ) müxtəlif kinetik enerjili molekulların toqquşması
- b) bərabər kinetik enerjili molekulların toqquşması
- c) müxtəlif kinetik enerjili atomların toqquşması
- d) diffuziya ilə
- e) enerjinin qarşılıqlı dəyişməsi

163. Qazların hansı paramaqnit xassələrə malikdir?

- a) butan
- b) ) azotun oksidləri
- c) hidrogen
- d) propan

e) hava

164. Oksigen maqnit nüfuzluğu neçə dəfə qalan qazların nüfuzluğundan çoxdur?

- a) 20 dəfədən çoxdur
- b) 50 və çox
- c) ) 100 və çox
- d) 200-dən çox
- e) 300 dəfə və çox

165. Qaztəhliledicilərdən hansı ən çox yayılındır?

- a) termopassiv
- b) elektroaktiv
- c) ) termomaqni
- d) elektromaqnit
- e) optik

166. Termomaqnit konveksiyanın mahiyyəti nədən ibarətdir?

- a) ) qaz qarışığının böyük gərginlikli hissəsindən kiçik gərginlik hissəyə hərəkəti
- b) qaz qarışığının kiçik gərginlikli hissəsindən böyük gərginlik hissəyə hərəkəti
- c) qaz qarışığının böyük təzyiq hissəsindən kiçik gərginlik hissəyə hərəkəti
- d) mayenin böyük təzyiq hissəsindən kiçik gərginlik hissəyə hərəkəti
- e) müxtəlif gərginliyi olan qazların qarışması

167. Termomaqnit qazhəlledicinin hansı temperaturda analitik qurğusu termostatlaşdırılır?

- a) 60 dərəcə C
- b) ) 45 dərəcə C
- c) 100 dərəcə C
- d) 35 dərəcə C
- e) 25 dərəcə C

168. Termomaqnit qaztəhliledicinin ölçü diapazonu nədir?

- a) 0-2-dən 0-50 faizə qədər
- b) 0-dan 60 faizə qədər
- c) ) 0-1-dən 0-100 faizə qədər
- d) 0-5-dən 5-20 faizə qədər
- e) 0-3-dən 4-20 faizə qədər

169. Termomaqnit qaztəhliledicinin dəqiqlik sinifləri nədir?

- a) 2-4
- b) 2-3
- c) 1,5-2
- d) ) 2,5-5
- e) 2,5-3

170. Termomaqnit qaztəhliledicinin reaksiya vaxtı nədir?

- a) 100 dərəcə C
- b) 50 dərəcə C
- c) ) 120 dərəcə C
- d) 60 dərəcə C
- e) 80 dərəcə C

171. Sorbsiya anlayışı hansı mənanı daşıyır?

- a) ) bərk cisim və ya mayenin ətraf mühitdən maddələri udmasıdır
- b) bərk cisim və ya mayenin vakuumdan maddələri udmasıdır
- c) bərk cisim və ya mayenin başqa mayedən maddələri udmasıdır
- d) müxtəlif həcmələri həlli
- e) qazların həcmələrinin həlli

172. Sorbsiyalı qaztəhliledicilərin işinin əsasını nə təşkil edir?

- a) müşayət temperaturun dəyişməsinə reaksiya
- b) təzyiqin dəyişməsinə reaksiya
- c) ) sorbsiya proseslərini müqayisə edən müxtəlif effektlər

- d) kimyəvi xassələrin dəyişməsinə reaksiya
- e) diffuziya prosesini edən effektlər

173. Sorbsiyalı qaztəhliledicilər hansı effektlərdən istifadə olunur?

- a) ) mexaniki
- b) kimyəvi
- c) maqnit
- d) qiqrpskopik
- e) təzyiqin dəyişməsi

174. Sorbsiyalı qaztəhliledicilər hansı effektlərdən istifadə olunur?

- a) kimyəvi
- b) ) istilik
- c) maqnit
- d) təzyiqin dəyişməsi
- e) qiqrpskopik

175. Sorbsiyalı qaztəhliledicilər hansı effektlərdən istifadə olunur?

- a) kimyəvi
- b) maqnit
- c) ) optik
- d) qiqrpskopik
- e) təzyiqin dəyişməsi

176. Sorbsiyalı qaztəhliledicilər hansı effektlərdən istifadə olunur?

- a. kimyəvi
- b) ) elektrik
- c) maqnit
- d) təzyiqin dəyişməsi
- e) qiqroskopik

177. Dilatometrik qaztəhliledicilər hansı qazların qatılığını ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) oksigen
- b) azot
- c) ) hidrogen
- d) hava
- e) metan

178. Dilatometrik qaztəhliledicilər hansı qazların qatılığını ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) oksigen
- b) ) propan
- c) azot
- d) hava
- e) metan

179. Dilatometrik qaztəhliledicilər hansı qazların qatılığını ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) azot
- b) metan
- f) oksigen
- g) ) butan
- f) hava

180. Dilatometrik qaztəhliledicilər hansı qazların qatılığını ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) ) karbon dioksid
- b) hava
- c) metan
- d) azot
- e) oksigen

181. Kondensatlaşma təhliledicilərinin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) elektrik effekti



- b) piyzeoeffekt
- c) ) mayenin kondensatlaşmasının istilik effekti
- d) maqnit effekti
- e) optik effekti

182. Psixrometrin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) buxarlanma zamanı temperaturun dəyişməsinin ölçülməsi
- b) buxarlanma zamanı temperaturun artmasının ölçülməsi
- c) qaynama zamanı temperaturun artmasının ölçülməsi
- d) axma zamanı temperaturun artmasının ölçülməsi
- e) axma zamanı təzyiqinin azalmasının ölçülməsi

183. Nəyin buxarının qatılığının ölçülməsində psixrometrlərdən ən çox istifadə olunur?

- a) qarışımların
- b) mazutun
- c) ) suyun
- d) yağların
- e) ağ neftin

184. Qazlarda maye buxarlarının qatılığını necə xarakterizə etmək qəbul edilmişdir?

- a) tezliyilə müxtəlif mühitlərdə
- b) ) mütləq və nisbi rütubətlə
- c) mütləq və nisbi temperaturla
- d) mütləq və nisbi təzyiqlə
- e) reaksiyaya keçirməyinin

185. Normal şəraitdə quru və ya qazın vahid həcmdə olan maye buxarlarının kütləsi nə adlanır?

- a) sabit rütubət
- b) ) mütləq rütubət
- c) nisbi rütubət
- d) dəyişən rütubət
- e) universal rütubət

186. Vahid həcmdə buxar kütləsinin vahid həcmdə eyni temperaturda maksimal buxar kütləsinə nisbəti nə adlanır?

- a) dəyişən rütubət
- b) sabit rütubət
- c) universal rütubət
- d) mütləq rütubət
- e) nisbi rütubət

187. Havanın nisbi rütubətini ölçən psixrometrin ölçmə diapazonu nədir?

- a) 10-50 faiz
- b) 20-30 faiz
- c) 50-120 faiz
- d) 20-100 faiz
- e) 20-70 faiz

188. Havanın nisbi rütubətini ölçən psixrometrin dəqiqlik sinfi nədir?

- a) 2-3
- b) 4-6
- c) 1-2
- d) 1,5-2
- e) 3-4

189. Havanın nisbi rütubətini ölçən psixrometrin realizasiya vaxtı nədir?

- a) 2-3 dəq.
- b) 1-2 dəq
- c) 3-5 dəq
- d) 4-6 dəq.
- e) 5-8 dəq.

190. Hiqrometrlərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) təhlil edilən qazın doyma vəziyyətinə çatdığı temperaturun ölçülməsi
- b) təhlil edilən qazın doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin təyini
- c) təhlil edilən qazın doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin ölçülməsi
- d) təhlil edilən mayenin doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin ölçülməsi
- e) təhlil edilən mayenin doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin qeydə alınması

191. Şeh nöqtəsi temperaturu hansı temperatūra uyğundur?

- a) ) qazın doyması və ondan kondensatın düşməsi
- b) mayenin doyması və ondan kristalların düşməsi
- c) doyması və ondan kristalların düşməsi qazın
- d) qazın kondensatlaşması və doyması
- e) mayenin kondensatlaşması artıq doyması

192. Şeh nöqtəsi hiqrometrlərin ölçmə diapazonu nədir?

- a) -70 до +20 dərəcə C qədər
- b) -60 до +10 dərəcə C qədər
- c) ) -80 до +40 dərəcə C qədər
- d) -20 до +80 dərəcə C qədər
- e) -10 до +30 dərəcə C qədər

193. Şeh nöqtəsi hiqrometrlər üçün təhlil edilən qazın təzyiqi nədir?

- a) 0,04-3 mPa
- b) 0,02-8 mPa
- c) 0,03-2 mPa
- d) 0,05-5 mPa
- e) ) 0,05-10 mPa

194. Şeh nöqtəsi hiqrometrlər üçün mütləq ölçmə xətası nədir?

- a)  $\pm 0,3^{\circ} C$
- b)  $\pm 0,5^{\circ} C$

c)  $\pm 0,1^{\circ}C$

d)  $\pm 0,8^{\circ}C$

e)  $\pm 0,2^{\circ}C$

195. Havanın nisbi rütubətini ölçən psixrometrin dəqiqlik sinfi :

- a) 2-3
- b) ) 4-6
- c) 1-2
- d) 1,5-2
- e) 3-4

196. Havanın nisbi rütubətini ölçən psixrometrin realizasiya vaxtı :

- a) 2-3 dəq
- b) 1-2 dəq
- c) ) 3-5 dəq
- d) 4-6 dəq
- e) 5-8 dəq

197. Hiqrometrlərin iş prinsipi :

- a) ) təhlil edilən qazın doyma vəziyyətinə çatdığı temperaturun ölçülməsi
- b) təhlil edilən qazın doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin təyini
- c) təhlil edilən qazın doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin ölçülməsi
- d) təhlil edilən mayenin doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin ölçülməsi
- e) təhlil edilən mayenin doyma vəziyyətinə çatdığı təzyiqin qeydə alınması

198. Şeh nöqtəsi temperaturu bu temperatūra uyğundur:

- a) ) qazın doyması və ondan kondensatın düşməsi
- b) mayenin doyması və ondan kristalların düşməsi
- c) qazın doyması və ondan kristalların düşməsi
- d) qazın kondensatlaşması və doyması
- e) mayenin kondensatlaşması və həddindən artıq doyması

199. Şeh nöqtəsi hiqrometrlərin ölçmə diapazonu :

- a) -70 +20C dərəcəyə qədər
- b) -60 +10 C dərəcəyə qədər
- c) ) -80 +40 C dərəcəyə qədər
- d) -20 +80 C dərəcəyə qədər
- e) -10 +30 C dərəcəyə qədər

200. Şeh nöqtəsi hiqrometrlər üçün təhlil edilən qazın təzyiqi :

- a) 0,04-3 mPa
- b) 0,02-8 mPa
- c) 0,03-2 mPa
- d) 0,05-5 mPa
- e) ) 0,05-10 mPa

201. Şeh nöqtəsi hiqrometrlər üçün mütləq ölçmə xətası :

- a)  $\pm 0,3^{\circ} C$
- b)  $\pm 0,5^{\circ} C$
- c)  $\pm 0,1^{\circ} C$
- d)  $\pm 0,8^{\circ} C$
- e)  $\pm 0,2^{\circ} C$

202. Qatılığın ölçülməsində elektromaqnit rəqslərin hansı şüalanma spektrində

- a) kvars
- b) ) infraqırmızı
- c) ultragöy
- d) görünməyən
- e) infrabənövşəyi

203. Buqer-Lambert-Ber düsturunda  $\delta$  işaresi neyi ifade edir?

- a) ) maddə qatının qalınlığı
- b) təhliledicinin qalınlığı
- c) maddənin hündürlüyü
- d) analizdən qabaq maddənin qalınlığı
- e) sınaqdankeçirən qatın eni

204. Buqer-Lambert-Ber düsturunda C işarəsi nəyi ifadə edir?

- a) komponentin hopdurması
- b) komponentin udulması
- c) komponentin qatılaşdırılması
- d) qaz mühitində əridilmə
- e) ) udan komponentin qatılığı

205. Buqer-Lambert-Ber düsturunda  $\varepsilon_2$  işarəsi neyi ifadə edir?

- a) ehtiyat əmsalı
- b) uzadılma əmsalı
- c) dalğanın yerdəyişmə əmsalı
- d) ) dalğanın uzunluğundan asılı olan əmsal
- e) dalğanın hündürlüyündən asılı olan əmsal

206. Buqer-Lambert-Ber düsturunda  $D_2$  işarəsi neyi ifadə edir?

- a) həndəsəli məsafə
- b) optik kütlə
- c) ) optik sıxlıq
- d) elektrik nüfuzluq
- e) optik möhkəmlik

207. Buqer-Lambert-Ber düsturunda  $T_2$  işarəsi neyi ifadə edir?

- a) işığa qarşı müdafiə
- b) ) maddə qatının şəffaflığı
- c) coxqatlı mayenin şəffaflığı

- d) qatın nüfuzluğu
- e) maddə qatının möhkəmliyi

208. Vahid zaman ərzində vahid sahədən keçən tam şüalanma enerjisinə nə deyilir?

- a) ) şüalanma intensivliyi
- b) udma intensivliyi
- c) hopdurma intensivliyi
- d) udma qatılığı
- e) hopdurma qatılığı

209. Elektromaqnit şüalanmanın udulma hadisəsinə əsaslanan təhliledicilər nə adlanırlar?

- a) absorbsiyalı-elektrik
- b) absorbsiyalı-mağnit
- c) absorbsiyalı-zərbəli
- d) absorbsiyalı-kimyəvi
- e) ) absorbsiyalı-optik

210. Spektrin görünən hadisəsinin elektromaqnit şüalanmasının udulma hadisəsinə əsaslanan təhlilediciləri nə adlanır?

- a) kilorimetr
- b) işıqölçən
- f) ) kolorimetr
- g) işıqburaxan
- h) kalorigen

211. Spektrin görünən hadisəsinin elektromaqnit şüalanmasının udulma hadisəsinə əsaslanan təhlilediciləri nə adlanır?

- a) işıqkolorimetr
- b) ftorokolorimetr
- c) ) fotokolorimetr
- d) fitokolorimetr
- e) fazokolorimetr

212. Tərkibində müxtəlif hissəciklər olan qaz və ya maye necə adlanır?

- a) dispers həcm
- b) hissəciliksaxlayan maye
- c) çox hissəcilik kütlə
- d) ) dispers mühit
- e) ikiqatlı mühit

213. Spektrin görünən hadisəsinin elektromaqnit şüalanmasının udulma hadisəsinə əsaslanan təhlilədiciləri :

- a) işıqkolorimetr
- b) ftorokolorimetr
- c) ) fotokolorimetr
- d) fitokolorimetr
- e) fazokolorimetr

214. Tərkibində müxtəlif hissəciklər olan qaz və ya maye :

- a) dispers həcm
- b) hissəciliksaxlayan maye
- c) çox hissəcilik kütlə
- d) ) dispers mühit
- e) ikiqatlı mühit

215. Dispers mühit tərəfdən işığın səpələnməsi mühitin xarakterizə edilir:

- a) kristallıq
- b) təmizlik
- c) ) bulanıqlıq
- d) görünmə qabiliyyəti
- e) pis görünmə



216. İşığın səpələnmə hadisəsinə və təhlil edilən mühitdən keçən işıq selinin ölçülməsinə əsaslanan dispers mühit təhlilədiciləri :

- a) turbometr
- b) turbodizel
- c) turbogenerator
- d) ) turbidimetr
- e) turbidozometr

217. İşığın səpələnmə hadisəsinə və mühitdən əks olunan işıq selinin ölçülməsinə əsaslanan dispers mühit təhlilədiciləri :

- a) felonimetr
- b) lonifometr
- c) ) nefelometr
- d) neftmetr
- e) neftqazmetr

218. Tələb olunan həssaslığı təmin etmək üçün təhlilədicilərdə istifadə olunur:

- a) işığsetka
- b) işıqölçən
- c) setkalı baraban
- d) setka
- e) ) süzgəclər

219. Dispers mühitdən keçən işıq selinin səpələnməsi asılıdır:

- a) ) işıq dalğasının uzunluğu və hissəciklərin ölçüsünün nisbəti
- b) ayrı-ayrı hissəciklərin uzunluğunun və çəkisinin nisbəti
- c) hissəciklərin və işıq dalğasının fərqi
- d) amplitudanın və hündürlüyün nisbəti
- e) işıq dalğasının amplituda və hündürlüyün fərqi

220. Dispers mühit tərəfdən işığın səpələnməsi mühitin nəyi ilə xarakterizə edilir?

- a) kristallıq
- b) təmizlik

- c) ) bulanıqlıq
- d) görünmə qabiliyyəti
- e) pis görünmə

221. İşığın səpələnmə hadisəsinə və təhlil edilən mühitdən keçən işıq selinin ölçülməsinə əsaslanan dispers mühit təhlilədiciləri necə adlanır?

- a) turbometr
- b) turbodizel
- c) turbogenerator
- d) ) turbidimetr
- e) turbidozometr

222. İşığın səpələnmə hadisəsinə və mühitdən əks olunan işıq selinin ölçülməsinə əsaslanan dispers mühit təhlilədiciləri necə adlanırlar?

- a) felonimetr
- b) lonifometr
- c) ) nefelometr
- d) neftmetr
- e) neftqazmetr

223. Tələb olunan həssaslığı təmin etmək üçün təhlilədicilərdə nə istifadə olunur?

- a) işığsetka
- b) işıqölçən
- c) setkalı baraban
- d) setka
- e) ) süzgəclər

224. Dispers mühitdən keçən işıq selinin səpələnməsi nədən asılıdır?

- a) ) işıq dalğasının uzunluğu və hissəciklərin ölçüsünün nisbəti
- b) ayrı-ayrı hissəciklərin uzunluğunun və çəkisinin nisbəti
- c) hissəciklərin və içiq dalğasının fərqi
- d) amplitudanın və hündürlüyün nisbəti

e) işıq dalğasının amplituda və hündürlüyün fərqi

225. Əgər hissəciyin ölçüləri dalğa uzunluğundan böyük olarsa:

- a) elektrik dalğasının difraksiyası baş verir
- b) ) işıq dalğasının difraksiyası baş verir
- c) maqnit dalğasının diferensiyası
- d) işıqşüalanma
- e) elektromaqnit induksiyası

226. Lentli qaz təhlilediciləri harada istifadə edilir?

- a) qazların mikrohissəcikləri ölçmək
- b) qazların ayrı-ayrı həcmələri ölçmək
- c) ) qazların mikrokonsentrasiyalarını ölçmək
- d) mikroatomların mikrohissəcikləri ölçmək
- e) qaz mühitinin hərəkətinin müşahidə edilməsi

227. Optik təhliledicilərin hansı dəqiqlik sinifləri vardır?

- a) 5-10
- b) 3-15
- c) 4-15
- d) 2-10
- e) ) 2-20

228. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər qatılığın ölçülməsində hansı diapazonları əhatə edir?

- a)  $0 - 10^{-2}$  den 0-60%
- b)  $0 - 10^{-3}$  den 0-80%
- c)  $0 - 10^{-6}$  den 0-50%
- d)  $0 - 10^{-4}$  den 0-200%

f) )  $0 - 10^{-4}$  den 0-100%

229. Ultra-bənövşəyi şüalanma hansı birləşmələri uda bilər?

- a) cəmlənmə-bioloji
- b) ) aromatik
- c) bütöv bişən
- d) qaynaqlı
- e) yapışan

230. Ultra-bənövşəyi şüalanma hansı birləşmələri uda bilər?

- a) heterogen
- b) tsiklik
- c) ) heterotsiklik
- d) tetrasılı
- e) tsikloəridən

231. Parafin sıralı karbohidrogenlər ultra-bənövşəyi şüalanma uda bilərmi?

- a) tam udur
- b) hissə-hissə udur
- c) praktiki olaraq udur həmişə
- d) udur
- e) ) praktiki olaraq udmur

232. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhlilədicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) oksigen
- b) hidrogen
- c) ) azotdioksidi
- d) heliy
- e) butan

233. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) hidrogen
- b) oksigen
- c) butan
- d) ) ozon
- e) heliy

234. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) heliy
- b) ) civə
- c) oksigen
- d) hidrogen
- e) butan

235. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) ) sulfid anhidridi
- b) heliy
- c) butan
- d) oksigen
- e) hidrogen

236. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) hidrogen
- b) ) hidrogen sulfid
- c) oksigen
- d) heliy
- e) butan

237. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) oksigen
- b) heliy
- c) ) karbon- hidrogen sulfid
- d) hidrogen
- e) butan

238. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) heliy
- b) oksigen
- c) hidrogen
- d) butan
- e) ) formaldehid

239. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) oksigen
- b) heliy
- c) ) fosgen
- d) hidrogen
- e) butan

240. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) heliy
- b) ) xlor
- c) oksigen
- d) butan
- e) hidrogen

241. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı qazları və buxarları ölçmək üçün istifadə olunur?

- a) oksigen
- b) heliy
- c) ) dördxlörlü karbon
- d) hidrogen
- e) butan

242. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilərin elementlərin optik sistemləri hansı materiallardan hazırlanır?

- a) şüşə
- b) polad
- c) ) kvarts
- d) alüminium
- e) plastmas

243. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilərdə UB-şüalanma mənbəyi kimi hansı lampalar istifadə edilir?

- a) ) civə
- b) elektron
- c) közərmə
- d) elektrik
- e) lüminisent

244. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilərdə UB-şüalanma mənbəyi kimi hansı lampalar istifadə edilir?

- a) elektron
- b) közərmə
- c) ) civə-kadmium
- d) lüminisent
- e) elektrik

245. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilərdə UB-şüalanma mənbəyi kimi hansı lampalar istifadə edilir?

- a) közərmə
- b) ) kadmium
- c) elektron
- d) elektrik
- a) lüminisent

246. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilərdə UB-şüalanma mənbəyi kimi hansı lampalar istifadə edilir?

- b) elektron
- c) elektrik
- d) közərmə
- e) ) hidrogen qazboşalma
- f) lüminisent

247. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilərdə UB-şüalanma mənbəyi kimi hansı lampalar istifadə edilir?

- a) elektrik
  - a. elektron
- b) lüminisent
- c) közərmə
- d) ) civə qazboşalma

248. Təhliledicilərdə UB-şüalanmanın dalğının hansı uzunluğu istifadə olunur?

- a) 0,5
- b) 0,348
- c) ) 0,245 mkm
- d) 0,756 mkm
- e) 0,315

249. Absorbsiyalı ultrabənövşəyi təhliledicilər hansı dəqiqlik sinfilərinə malikdir?

- a) 2-8
- b) ) 2-10



- c) 1-5
- d) 3-5
- e) 1-2

250. İnfraqırmızı şüalanmanı udma qabiliyyətinə molekulları neçə dənə müxtəlif atomdan ibarət olan maddələr malikdir?

- a) 3 və çox
- b) ən azı 5
- c) ) ən azı 2
- d) 6-8
- e) 1-1,5

251. Şüalanma qəbuledicisi kimi kondensatorlu mikrofondan istifadə edilən infraqırmızı qaz təhlilədiciləri necə adlanırlar?

- a) ) optik-akustik
- b) elektro-akustik
- c) optik
- d) akustik
- e) elektrik

252. İnfraqırmızı təhlilədicilər üçün ölçmə diapazonu nədir?

- a) 0-0,0001-dən 0-10% qəder
- b) 0, 1-dən 0-8% qədər
- c) ) 0-0,1-dən 0-5% qədər
- d) 0-0,2-dən 0-20% qədər
- e) 0-0,3-dən 0-40% qədər

253. İnfraqırmızı təhlilədicilər üçün təhlil edilən mayenin sərfi nədir?

- a) 0,2 m/s
- b) 0,3 m/s
- c) ) 0,6 m/s
- d) 0,8 m/s

e) 0,1 m/s

254. İnfraqırmızı təhliledicilər üçün təhlil edilən dəqiqlik sinifləri nədir?

- a) 2-3
- b) ) 2,5-4
- c) 2,5-6
- d) 5-6
- e) 2-10

255. İonlaşma qaz təhliledicilərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) təhlil edilən maddənin polyarizasiyası
- b) təhlil edilən maddənin maqnitləşməsi
- c) ) təhlil edilən maddənin ionlaşması və ion cərəyanının ölçülməsi
- d) elektrik cərəyanının ölçülməsi
- e) qazın ionlaşması və gərginliyin ölçülməsi

256. İonlaşma qaztəhliledicilərdə təhlil edilən qazın hansı ionlaşma üsulları istifadə edirlər?

- a) ) radioaktiv şüalanmanın ionlaşması
- b) aktiv udma
- c) reaktiv şüalanmanın polyarizasiyası
- d) aktiv şüalanmanın polyarizasiyası
- e) reaktiv udma

257. İonlaşma qaztəhliledicilərdə təhlil edilən qazın hansı ionlaşma üsulları istifadə edirlər?

- a) işıqionlaşma
- b) həcmi polyarizasiya
- c) ) fotoionlaşma
- d) həcmi ionlaşma
- e) səthi ionlaşma

258. İonlaşma qaztəhliledicilərdə təhlil edilən qazın hansı ionlaşma üsulları istifadə edirlər?

- a) xətti ionlaşma
- b) həcmi polyarizasiya
- c) işıqionlaşma
- d) ) səthi ionlaşma
- e) həcmi ionlaşma

259. İonlaşma qaztəhliledicilərdə təhlil edilən qazın hansı ionlaşma üsulları istifadə edirlər?

- a) həcmi ionlaşma
- b) ) közərən boşalma ionlaşması
- c) işıqsalan boşalma ionlaşması
- d) işıqionlaşma
- e) xətti ionlaşma

260. Radioaktiv ionlaşma qaztəhlilediciləri hansı dəqiqlik sinfinə malikdirlər?

- a) 1-3
- b) 4-6
- c) 2-3
- d) 1,5-2
- e) ) 2-5

261. İonlaşma kamerada cərəyanın gücü ifadəsində “ $I_0$ ” işaresi neyi göstərir?

- a) ) cərəyan şiddətinin başlanğıc qiyməti
- b) cərəyan şiddətinin aşağıdakı qiyməti
- c) cərəyan şiddətinin axırncı qiyməti
- d) cərəyan şiddətinin maksimal qiyməti
- e) cərəyan şiddətinin minimal qiyməti

262. Termokimyəvi reaksiyanın təhliledicilərin iş prinsipi nədən ibarətdir?

- a) ) kimyəvi reaksiyanın istilik effektinin istifadəsi

- b) kimyəvi reaksiyanın elektrik effektinin istifadəsi
- c) kimyəvi reaksiyanın maqnit effektinin istifadəsi
- d) termik reaksiyanın istilik effektinin istifadəsi
- e) kimyəvi reaksiyanın istilik effektinin emalı

263. Termokimyəvi təhliledicilərdə ölçü siqnalının informasiyası nədir?

- a) təzyiqin dəyişməsi
- b) rütubət
- c) müqavimət
- d) təzyiq
- e) ) temperatur

264. Termokimyəvi təhlil prinsipi nəyin yaradılması üçün istifadə olunur?

- a) ) qaz və maye təhlilediciləri
- b) qaz təhliledicilərin layihələndirilməsi
- c) maye təhliledicilərin təkmilləşdirilməsi
- d) qazların təhlil edilməsi üçün cihazların yaradılması
- e) buxarların kəşfiyyat aparması üçün aparatların yaradılması

265. Aşağıdakı ifadələrdən hansı termokimyəvi təhliledicilərdə oksidləşmə zamanı temperatur dəyişməsinin hesablanması üçün istifadə olunur?

- a)  $\Delta\rho = Q_H / c$
- b)  $\Delta l = cQ_n \cdot a$
- c)  $\Delta C = Q_H / \varphi \cdot c$
- d)  $\Delta t = \psi Q_H \cdot C$
- e)  $\Delta t = fQ_H \cdot a$

266. Termokimyəvi təhliledicilərdə temperatur dəyişməsi üçün ifadəsində “ $\varphi$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) dəyişən əmsal
- b) Kuri əmsalı

- c) Kelvin sabiti
- d) sabit temperatur dəyişməsi
- e) )sabit əmsal

267. Termokimyəvi təhlilədicilərdə temperatur dəyişməsi üçün ifadəsində " $Q_H$ " simvolu neyi göstərir?

- a) ) aşağı xüsusi həcmi yanma istiliyi
- b) aşağı xüsusi səthi yanma istiliyi
- c) yuxarı xüsusi həcmi yanma istiliyi
- d) yuxarı xüsusi səthi yanma istiliyi
- e) aşağı xüsusi buxar enerjisi

268. Termokimyəvi təhlilədicilərdə temperatur dəyişməsi üçün ifadəsində " $C$ " simvolu nəyi göstərir?

- a) ) komponentin həcmi qatılığı
- b) komponentin xətti qatılığı
- c) komponentin səthi qatılığı
- d) komponentin maksimal qatılığı
- e) komponentin minimal qatılığı

269. Termokimyəvi qaz təhlilədicilərinin yaradılmasında hansı yerlərdə kimyəvi oksidləşmə reaksiyaları istifadə olunur?

- a) katalitik aktiv həcmdə
- b) əvvəlcədən hazırlanan səthdə
- c) əvvəlcədən hazırlanan həcmdə
- d) ) katalitik aktiv səthdə
- e) katalitik passiv səthdə

270. Termokimyəvi qaz təhlilədicilərinin yaradılmasında hansı yerlərdə kimyəvi oksidləşmə reaksiyaları istifadə olunur?

- a) odluqda
- b) buxarlıqda

- c) ) alovda
- d) kondensatda
- e) nöqtədə

271. Termokimyəvi qaz təhliledicilərinin yaradılmasında hansı yerlərdə kimyəvi oksidləşmə reaksiyaları istifadə olunur?

- a) qaz buxarında
- b) ) qaz axınlarında
- c) maye axınlarında
- d) odluqda
- e) kondensatda

272. Termokimyəvi maye təhlilediciləri üçün hansı reaksiyalar istifadə olunur?

- a) ) durulaşma
- b) qatılma
- c) ilkin
- d) sonuncu
- e) aralı

273. Termokimyəvi maye təhlilediciləri üçün hansı reaksiyalar istifadə olunur?

- a) qatılma
- b) ilkin
- c) sonuncu
- d) aralı
- e) ) neytrallaşma

274. Termokimyəvi maye təhlilediciləri üçün hansı reaksiyalar istifadə olunur?

- a) qatılma
- b) ) qarışdırma
- c) ilkin
- d) sonuncu
- e) aralı

275. Termokimyəvi maye təhlilediciləri üçün hansı reaksiyalar istifadə olunur?

- a) ilkin
- b) qatılma
- c) ) xüsusi reagentlərdən istifadə edilən
- d) aralı
- e) sonuncu

276. Nəyə görə qaz təhliledicisi sənayedə ən geniş yayılmış təhliledici kimi istifadə olunur?

- a) qaz və buxarların havada partlayış təhlükə qatılıqlarının siqnallayıcısı
- b) qaz və buxarların havada neytral təhlükə qatılıqlarının siqnallayıcısı
- c) qaz və buxarların havada partlayış təhlükə qatılıqlarının siqnallayıcısı
- d) buxarların və buxarların havada partlayış təhlükə qatılıqlarının siqnallayıcısı
- e) qaz və buxarların havada partlayış təhlükə sıxlıqlarının siqnallayıcısı
- f) qaz və buxarların havada partlayış təhlükə qatılıqlarının detektoru

277. Qazların və buxarların partlayış təhlükəsini siqnallaşdıran qaz təhliledicilərinin reaksiya müddəti nə qədərdir?

- a) 15 s
- b) 10 s
- c) 20 s
- d) ) 30 s
- e) 50 s

278. Sayılan qaz təhliledicilərdən hansıları yeni tiplərə aiddir?

- a) ozonotemperatur
- b) lizoozon
- c) ) ozonolizli
- d) ozonoyığıcam
- e) temperaturozonlu

279. Hansı iki iş rejiminə olefinin qatılığını ölçən təhliledici malikdir?

- a) "təhlil" və "reaksiya"
- b) ) "hazırlıq" və "təhlil"
- c) "hazırlıq" və "təcrübə"
- d) "hazırlıq" və "sınaq"
- e) "sınaq" və "qeydiyyat"

280. Sİ sistemində elektrik keçiriciliyinin vahidi nədir?

- a) herts
- b) meqapaskal
- c) ) simens
- d) om
- e) amper

281. Oma tərs olan kəmiyyət nədir?

- a) meqapaskal
- b) vatt
- c) herts
- d) ) simens
- e) amper

282. Xüsusi müqavimətinə əks olan kəmiyyət necə adlanır?

- a) tam elektrik keçiriciliyi
- b) hissəli elektrik keçiriciliyi
- c) ) xüsusi elektrik keçiriciliyi
- d) absolut elektrik keçiriciliyi
- e) həcmi elektrik keçiriciliyi

283. Verilən ifadələrdə Kolranş qanununa hansı aiddir?

- a)  $\chi = \alpha \cdot z(U_a - U_k)$
- b)  $\chi = c \cdot z + \alpha(U_k - U_a)$



c)  $\chi = \alpha \cdot c \cdot z(U_k - U_a)$

d)  $\chi = \alpha \cdot d \cdot l(Z_i - Z_l)$

e)  $\chi = \alpha \cdot z(Z_o - Z_n)$

284. Kolranş qanunu ifadələrində “ $U_k$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) ) kationların fəallığı
- b) polyarlıq
- c) hazırlıq
- d) ionların fəallığı
- e) inertlik

285. Kolranş qanunu ifadələrində “ $\alpha$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) maqnit dissosiasiya dərəcəsi
- b) istilik dissosiasiya dərəcəsi
- c) ) elektrolitik dissosiasiya dərəcəsi
- d) optik dissosiasiya dərəcəsi
- e) dəyişən dissosiasiya dərəcəsi

286. Kolranş qanunu ifadələrində “ $C$ ” simvolu nəyi göstərir?

- a) maksimal ekvivalent qarışığı
- b) minimal ekvivalent qarışığı
- c) məhlulun ekvivalent qarışığı
- d) ) məhsulun ekvivalent qatılığı
- e) məhlulun ekvivalent sıxlığı

287. Kolranş qanunu ifadələrində “ $z$ ” simvolu nəyi göstərir?

- a) polyarlıq
- b) ) ionların valentliyi
- c) hazırlıq
- d) hərəkətlik
- e) inertlik

288. Kolranş qanunu ifadələrində “ $U_2$ ” simvolu neyi göstərir?

- a) poiyarııq
- b) ) ionların fəallığı
- c) hazırlıq
- d) inertlik
- e) anionların valentliyi

289. Temperatur qalxdıqca xüsusi elektrikeçirilmə:

- a) sabit qalır
- b) ) artır
- c) azalır
- d) xeyli azalır
- e) praktiki olaraq dəyişmir

290. Konduktölçənlərin hissəli elementləri necə adlanırlar?

- a) ) elektrolitik ölçü yuvaları
- b) maqnit ölçü yuvaları
- c) elektron ölçü yuvaları
- d) optik ölçü yuvaları
- e) metrik ölçü yuvaları

291. Konduktometrik təhliledicilərin dəqiqlik sinfinədir?

- a) 2-8
- b) 3-4
- c) 2-10
- d) ) 1-5
- e) 1-3

292. Neftin tərkibində duzları ölçən avtomatik təhliledicilərdə bir dövrənin müddəti nədir?

- a) 10 min.
- b) ) 20 min.
- c) 30 min.
- d) 60 min.
- f) saat

293. Neftin tərkibində duzları ölçən avtomatik təhlilədicilərdə ölçmə diapazonu nədir?

- a) 0-50 mq/l
- b) ) 0-200 mq/l
- c) 0-20 mq/l
- d) 10-40 mq/l
- e) 0-100 mq/l

294. Məhsulları elektrik keçiriciliyinin bütün ölçmələri hansı cərəyanda yetirilir?

- a) cərəyan buraxan qurğuda
- b) ) dəyişən
- c) sabit
- d) generatordan
- e) yüksək tezliyi

295. Xarici elektromaqnit sahəsinin ölçmə nəticəsinə təsirini azaltmaq üçün nədən istifadə edilir?

- a) ) üç elektrodlu yuvadan
- b) bir elektrodlu yuvadan
- c) iki elektrodlu yuvadan
- d) beş elektrodlu yuvadan
- e) altı elektrodlu yuvadan

296. Elektrodların palyarlaşması ilə əlaqədar olan xətanı azaltmaq üçün konduktometrik təhlilədicilərdə nədən istifadə edilir?

- a) ) dörd elektrodlu ölçü yuvaları
- b) iki elektrodlu ölçü yuvaları
- c) üç elektrodlu ölçü yuvaları
- d) beş elektrodlu ölçü yuvaları
- e) altı elektrodlu ölçü yuvaları

297. Temperatur kompensasiyası üçün konduktometrlərdə nədən istifadə olunur?

- a)) metal termorezistorları
- b) plastmas termorezistorları
- c) metal həcmi termorezistorları
- d) keramik termorezistorları
- e) metal-keramik termorezistorları

298. Ölçü yuvasından keçən cərəyan dəyişəndə elektrik keçirilməyin ölçmə nəticəsi neçə dəfə dəyişir?

- a) 5 qat çox
- g) qat az
- b) 85% az
- c) iki qat çox
- d) ) iki qat az

299. Neftin tərkibində duzları ölçən avtomatik təhlilədicilərdə ölçmənin mütləq xətti nədir?

- a)  $\pm 10 \text{ mq/l}$
- b)  $\pm 10 \text{ mq/l}$
- c)  $\pm 2 \text{ mq/l}$
- d)  $\pm 20 \text{ mq/l}$
- e)  $\pm 15 \text{ mq/l}$

300. Konduktometrik təhlilədicilərin ölçmə diapazonu nədir?

- a)  $2 \cdot 10^{-6}$  до  $2 \text{ Sm/sm}$

- b)  $3 \cdot 10^{-3}$  до 5 См/см
- c)  $1 \cdot 10^{-8}$  до 1 См/см
- d)  $1 \cdot 10^{-3}$  до 1,5 См/см
- e)  $3 \cdot 10^{-5}$  до 10 См/см