

1301Y_Az_AEyani_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1301Y Analitik kimya**

1. Hg_2Cl_2 cokuntusu AgCl cokuntusundan ferqli olaraq hansı tursuda hell olur?

- HCN
- ...
- H_3PO_4
- ..
- H_2SO_4
- HNO_3
- HCl

2 Vəsfî kimyəvi analiz nəyə deyilir?

- maddənin kimyəvi tərkibini müəyyən etmək üçün məlum üsullardan istifadə edən elmə vəsfî kimyəvi analiz deyilir
- maddənin miqdarı tərkibini öyrənən elmə vəsfî kimyəvi analiz deyilir
- maddənin keyfiyyət və miqdarı tərkibini öyrənməklə məşğul olan elmə vəsfî analiz deyilir
- maddənin keyfiyyət tərkibini, yəni maddənin hansı elementar obyektlərdən (atom, molekul, ion, funksional qrup, kimyəvi birləşmə təşkil olunduğu öyrənməklə) məşğul olan elmə vəsfî kimyəvi analiz deyilir
- maddəni əmələ gətirən elementar obyektlərin nisbi miqdarını öyrənən elmə vəsfî kimyəvi analiz deyilir

3 Vəsfî analizin vəzifəsi nədir? 1. tədqiq edilən maddənin tərkibindəki kationların təyini 2. tədqiq edilən maddənin tərkibindəki anionların təyini 3. tədqiq edilən maddənin tərkibindəki ayrı-ayrı element və ionların təyini

- 1,2
- 1
- 2
- 3
- 2,3

4 Miqdarı analiz nəyi öyrənir?

- yeni, daha sürətli analiz üsullarının işlənməsini
- yeni daha dəqiq analiz üsullarının işlənməsini
- maddənin element tərkibinin təyini üsullarını
- maddənin miqdarı tərkibinin təyini üsullarını
- kimyəvi analiz nəzəriyyəsinin ümumi problemlərini

5 Analitik kimya qarşısında duran vəzifələr hansı üsullarla yerinə yetirilir?

- kimyəvi və elektrokimyəvi
- qravimetrik və titrimetrik analiz üsulları ilə
- absorbsion analiz üsulları ilə
- kimyəvi, fiziki-kimyəvi və fiziki
- fiziki-kimyəvi və fiziki

6 Minimum qatılığa əks kəmiyyət hansıdır?

- maksimum həcmi
- minimum həcm
- minimum tapıntı
- durulaşdırma həddi
- maksimum tapıntı

7 Dururlaşma sərhəddi nədir?

- məhlulun kütləsinin maddənin məhlulda təyin edilən kütləsinin məhlulunkütləsinə nisbəti
- məhlulun həcminin maddənin məhlulda təyin edilən kütləsinə nisbəti
- məhlulda maddənin təyin oluna bilən ən az miqdari
- maddənin məhlulda təyin edilən kütləsinin həlledicinin kütləsinə nisbəti
- məhlulun kütləsinin maddənin məhlulda təyin edilən kütləsinə nisbəti

8 Hansı qrup kationlarının qrup reaktivisi yoxdur?

- III
- IV
- II
- I
- V

9 Vəsfî analizin hansı metodları var?

- kimyəvi, biokimyəvi
- bioloji, biokimyəvi
- fiziki, kimyəvi
- kimyəvi, fiziki-kimyəvi, fiziki
- fiziki, xromatoqrafik

10 Hansı reaksiyalar analitik reaksiyalara aiddir?

- heç bir əlamətlə müşahidə olunmayan reaksiyalar
- rəngli birləşmə əmələ gətirən reaksiyalar
- çöküntü əmələ gətirən reaksiyalar
- naməlum ionun təyin edilməsinə tətbiq edilən reaksiyalar
- qaz halında birləşmə əmələ gətirən reaksiyalar

11 Turşu qələvi metodу ilə analitik kationlar neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 4
- 6
- 1

12 I analitik qrupa hansı kationlar daxildir?

-
- Na^+ , Ca^{2+} , Hg^{2+}
- ...

Na⁺, Mg²⁺, Pb²⁺

K⁺, Ca²⁺, NH⁺⁴

K⁺, Na⁺, NH⁺⁴

K⁺, Ca²⁺, Al³⁺

13.

Ammonium ionunu hansı maddə ilə təqdim edirlər?

I. NaOH

II. K₂[HgJ₄]

III. KCl

IV. (NH₄)₂Cr₂O₇

I, III

I, IV

I, II, III

I, II

III, IV

14.

NH₄⁺ kationu K⁺ ve Na⁺ kationundan ayırmak ucun neden istifade olunur?

...

KMnO₄ mehlulu ile təsir etmekle

2N NaOH məhlulu ilə təsir etməklə

2N HCl-la təsir etməklə

yüksək temperatura qədər qızdırmaqla

...

K₂Cr₂O₇ mehlulu ile təsir etmekle

15.

AgCl, Hg₂Cl₂ ve PbCl₂-den ibaret cöküntuden PbCl₂ cökuntusunu nece

ayırırlar?

isti su ilə

HCl

..

NH₄OH-le təsir etmekle

..

K₂CrO₄

KJ

16.

Pb²⁺ ionu KJ-in təsiri ilə emele getirdiyi cökuntu hansı rengde olur?

- qırmızı-qonur
- qara
- sarı
- qızılı sarı
- yaşıl

17. Pb^{2+} ionuna H_2SO_4 -un təsirindən emeple gelen cokuntu hansı rengde olur?

- qara
- qırmızı
- yaşılımtıl sarı
- ağ
- sarı

18. Hg^{2+} mehlulu içərisinə hansı metalı daxıl etdikdə üzərində parlaq crivə amalqaması emeple geler?

- Pt
- Ag, Cu
- Ag, Au
- Cu
- V, Pt

19. K_2CrO_4 analitik reaktiv kimi hansı ionları teym edir?

- Ag^+ , K^+ , Hg_2^{+2} , Ca^{2+}
- Na^+ , K^+ , NH^{4+}
- K^+ , Pb^{2+} , Hg^{2+} , Ba^{2+}
- Ag^+ , Pb^{2+} , Ba^{2+}
- NH^{4+} , Mg^{2+} , Ba^{2+}

20. a=Cf ifadəsi nəyi göstərir?

- dissosiasiya dərəcəsini
- ion qüvvəsini
- molyar qatılığı
- ionların fəallığını
- normal qatılığı

21. Aşağıdakı qarışqlardan hansı bufer təsirə malik deyil?

-

- $\text{NaH}_2\text{PO}_4 + \text{Na}_2\text{HPO}_4$
- ..
- $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{NH}_4\text{OH}$
- ..
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{COONa}$
- $\text{NaOH} + \text{NaCl}$
- ..
- $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NaHCO}_3$

22 Zəif elektrolitin dissosiasiya dərəcəsi hansı amillerdən asılıdır?

- temperaturdan və qatılıqdan
- yalnız qatılıqdan
- yalnız temperaturdan
- temperaturdan, qatılıqdan, dissosiasiya sabitindən
- yalnız dissosiasiya sabitindən

23 Zəif elektrolitlərin dissosiasiya sabiti hansı amillerdən asılıdır?

- heç birindən
- məhlulun ion qüvvəsindən
- qatılıqdan
- temperaturdan
- hər üç amildən

24 Qüvvətli elektrolitlərin dissosiasiyası necə baş verir?

- dissosiasiya həm tam, həm də natamam gedə bilər
- dissosiasiya tam getmir, proses dönməzdir
- dissosiasiya tam gedir, proses dönəndir
- dissosiasiya tam gedir, proses dönməzdir
- dissosiasiya tam getmir, proses dönəndir

25 Qüvvətli elektrolitlər nə ilə xarakterizə olunurlar?

- ionların fəallığı ilə
- ionların fəallığı və məhlulun ion qüvvəsi
- dissosiasiya sabiti ilə
- dissosiasiya dərəcəsi ilə
- məhlulun ion qüvvəsi ilə

26 İonların fəal qatılıqlarının onların ümumi analitik qatılığına olan nisbəti necə adlanır?

- dissosiasiya dərəcəsi
- məhlulun ion qüvvəsi
- fəallıq
- fəallıq əmsali
- dissosiasiya sabiti

27 Məhluldakı bütün ionların qarşılıqlı elektrostatik təsiri hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur?

- dissosiasiya dərəcəsi

- fəallıq
- fəallıq əmsalı
- məhlulun ion qüvvəsi
- dissosiasiya sabiti

28 Məhlulun ion qüvvəsi hansı formulla hesablanır?

-
- $\mu = -\frac{1}{2}cz^2$
- ...
- $\mu = 2 \sum cz^2$
- ..
- $\mu = -\frac{1}{2}\sum cz^2$
- .
- $\mu = \frac{1}{2}\sum cz^2$
-
- $\mu = \frac{1}{2}cz^2$

29 $-\lg[H^+]$ necə adlanır?

- hidrogen göstəricisi
- məhlulda H⁺ ionlarının molyar qatılığı
- hidroksil göstəricisi
- pH göstəricisi
- məhlulda H⁺ ionlarının normal qatılığı

30 .
Hidrogen ionlarının qatılığı 10^{-3} mol/litr olduqda hidrogen göstəricisi ne qeder olar?

- 4
- 3
- 2
- 6
- 7

31 Məhlulların bufer təsiri miqdari olaraq nə ilə müəyyən olunur?

- bufer karışığında komponentlərin dissosiasiya sabiti ilə
- bufer karışığında komponentlərin birinin qatılığı ilə
- bufer karışığında komponentlərin hamısının qatılığı ilə
- bufer tutumu ilə
- bufer karışığında komponentlərin dissosiasiya dərəcəsi ilə

32 Ostvaldin duzlaşma qanunu hansı formulla ifadə olunur?

-

$$c = k \cdot \alpha$$

...

$$k = \alpha \cdot c$$

..

$$\alpha = \sqrt{\frac{f}{c}}$$

..

$$\alpha = \sqrt{\frac{k}{c}}$$

....

$$\alpha = f \cdot c$$

33 Mikrokristalloskopik analiz metodу hansı cihazın köməyi ilə yerinə yetirilir?

- kolorimetr
- ultramikroskop
- xromatoqraf
- mikroskop
- viskozimetr

34 . K^+ ionunun $Na_3[Co(NO_2)_6]$ reaktarı ile teyini hansı mühitdə aparılır?

- qüvvətli əsasi
- zəif əsasi
- neytral
- neytral və zəif əsasi
- zəifturş

35 . K^+ ionunun uçucu duzları lampanın rəngsiz alovunu hansı rəngə boyayır?

- yaşılımtıl
- göy
- sarı
- bənövşəyi
- yaşıl

36 Neytral mehlullar H^+ ionunun hansı qatlılığı ile xarakterize olunur?

- $[H^+] \geq 10^{-7}$
- ...
- $[H^+] < 10^{-7}$
- ..
- $[H^+] > 10^{-7}$
- ..
- $[H^+] = 10^{-7}$

37 .

K^+ ionunun $KHC_4H_4O_6$ reaktiviyle teyini hansı mihitdə aparılır?

- qüvvətli turş
- zəif turş
- zəif əsası
- neytral və zəif əsası
- neytral

38 Hansı qrup kationların hidroksidləri qələvinin artıq miqdarında həll olur?

- I
- V
- III
- IV
- II

39 Zəif elektrolitlərin dissosiasiya dərəcəsi aşağıdakı kəmiyyətlərdən hansı ilə xarakterizə olunur?

- 5-50%
- >30%
- >3%
- <3%
- 3-30%

40 Dissosiasiya dərəcəsi $\alpha < 3\%$ olan elektrolitlər necə adlanır?

- orta qüvvətli elektrolitlər
- qeyri polyar elektrolitlər
- qüvvətli elektrolitlər
- zəif elektrolitlər
- polyar elektrolitlər

41 Dissosiasiya dərəcəsi $\alpha = 3-30\%$ olan elektrolitlər necə adlanır?

- polyar elektrolitlər
- zəif elektrolitlər
- qüvvətli elektrolitlər
- orta qüvvətli elektrolitlər
- qeyri polyar elektrolitlər

42.

Na^+ ionunun KH_2SbO_4 reaktivlə ilə emeple getirdiyi çökuntu hansı rengde olur?

- qırmızı qonur
- sarı
- göy
- ağ
- bənövşəyi

43 Dissosiasiya dərəcəsi $\alpha > 30\%$ olan elektrolitlər necə adlanır?

- zəif elektrolitlər

- polyar elektrolitlər
- qeyri polyar elektrolitlər
- qüvvətli elektrolitlər
- orta qüvvətli elektrolitlər

44 Məhlul qızdırıldıqda dissosiasiya dərəcəsi necə dəyişir?

- dəyişmir
- əvvəl artır, sonra azalır
- azalır
- artır

45 Məhlul uzun müddət buxarlandııldıqda dissosiasiya dərəcəsi necə dəyişir?

- əvvəl azalır, sonra artır
- dəyişmir
- artır
- azalır
- əvvəl artır, sonra azalır

46 .

Na^+ ionunun ucucu duzları lampanın rengsiz alovunu hansı renge boyayır?

- göy
- kərpici qırmızı
- sarımtıl yaşıl
- sarı
- bənövşəyi

47 Zəif elektrolit məhluluna eyni adlı ionlar əlvə edildikdə onun dissosiasiya dərəcəsi necə dəyişir?

- əvvəl azalır, sonra artır
- dəyişmir
- artır
- azalır
- əvvəl artır, sonra azalır

48 .

NH_4OH məhlulu üzərində NaOH elave etdikdə dissosiasiya derecesi nece

dəyişir?

- əvvəl azalır, sonra artır
- əvvəl artır, sonra azalır
- artır
- azalır
- dəyişmir

49 Aşağıdakı ionlardan hansının xloridləri suda və dəru turşularda həll olmur?

-

Ca²⁺, Ba²⁺ Fe²⁺, Al³⁺ K⁺, Na⁺ K⁺, Na⁺ NH⁺⁴, Na⁺

50. H₂S mehlulu uzerine HCl elave etdikde dissosiasiya derecesi nece deyisir?

 əvvəl azalır, sonra artır əvvəl artır, sonra azalır artır azalır dəyişmir

51. Məhlulu uzun müddət soyudulduqda onun dissosiasiya dərəcəsi necə dəyişir?

 dəyişmir əvvəl artır, sonra azalır artır azalır əvvəl azalır, sonra artır

52. NH₄OH mehlulu uzerine NH₄Cl elave etdikde dissosiasiya derecesi nece
deyisir?

 əvvəl azalır, sonra artır dəyişmir artır azalır əvvəl artır, sonra azalır

53. Aşağıdakı maddələrdən hansıları K⁺ ionu üçün analitik reaktivdir?

I. H₂C₄H₄O₆II. Na₃[Co(NO₂)₆]III. K[Sb(OH)₆] III II I I, II II,III

54 .

NH₄OH mehlulu uzerine NH₄Cl elave etdikde hidroksil ionlarının qatılığı nece deyisir?

- əvvəl azalır, sonra artır
- dəyişmir
- artır
- azalır
- əvvəl artır, sonra azalır

55 K⁺ ionunun təyini hansı maddələr ilə mikrokristalloskopik üsulla yerinə yetirilir?

I. Na₂PbCu(NO₂)₆ II. Na₃[Co(NO₂)₆] III. H₂C₄O₆

- III,IV
- II
- I,II
- I
- I,II,IV

56 Hansı reaktivlər qrup reaktivlərinə aiddir?

- bu reaktivlər bir qrupun bütün kationlarından bir kation ilə xarakterik birləşmə əmələ gətirmir
- bu reaktivlər yalnız təyin olunacaq bir kation ilə xarakterik birləşmə əmələ gətirir
- bu reaktivlər miqdərən az kation (1-2 kation ilə) oxşar xarakterik birləşmələr əmələ gətirir
- bu reaktivlər bir qrupun bütün kationları ilə oxşar xarakterik birləşmələr əmələ gətirir
- bu reaktivlər bir qrupun bütün kationları ilə oxşar xarakterik birləşmələr əmələ gətirmir

57 Na⁺ ionunun sinkuranilasetat reaktivilə təyini hansı mühitdə aparılır?

- qüvvətli turş
- zəif əsası və neytral
- zəif əsasi mühitdə
- §
- CH₃COOH mühitində**
- neytral

58 Hansı kationları duz məhlullarının alovunun rənginə görə müəyyən etmək olar?

I. Na⁺ II. K⁺ III. NH⁺⁴ IV. Ba²⁺

- I, IV
- yalnız I
- II, IV
- I, III
- I, II, IV

59 Verilmiş ionu digər ionların iştirakı ilə təyin etməyə imkan verən reaksiyalar necə adlanır?

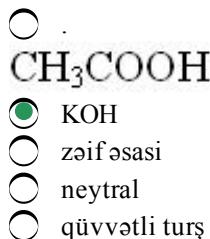
- həssas
- səciyyəvi
- seçici

- seçici və xarakterik
- xarakterik

60 Analitik reaksiyalar hansı reaksiyalara deyilir?

- qaz halında əmələ gələn reaksiyalara
- kompleks birləşmə əmələ gələn reaksiyalara
- çöküntü əmələ gələn reaksiyalara
- analitik əlamətlə müşayət olunan reaksiyalara
- rəngli birləşmə əmələ gələn reaksiyalara

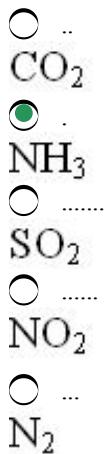
61 NH^{+4} ionu Nessler reaktivi ilə hansı mühitde çökuntu emele getirir?



62 Quru analiz üsuluna hansı analiz üsulları aiddir?

- pirotexniki və mikrokristalloskopik
- pirokimyəvi və pirotexniki
- pirokimyəvi və yarımmikrokimyəvi
- makrokimyəvi və mikrokimyəvi
- pirokimyəvi və mikrokristalloskopik

63 Ammonium duzlarını qələvilərlə qızdırıldıqda hansı qaz əmələ gətirir?



64 Damcı analiz üsulu hansı şəraitdə yerinə yetirilir?

- ölçü kolbasında
- süzgəc kağızı üzərində
- kimyəvi stekanda
- sınaq şüşəsində
- platin kasada

65 Analizin quru üsulunda rəngli muncuqların alınması üçün hansı duzlardan istifadə olunur?

- K_2CO_3 , $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ve $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ve $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- Na_2CO_3 , $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ve $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- Na_2CO_3 ve K_2CO_3
- Na_2CO_3 , K_2CO_3 , $\text{NaNH}_4\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ve $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

66 Rəngli muncuqların alınması aşağıdakılardan hansına aiddir?

- fiziki analiz üsuluna
- fizi-kimyəvi analiz üsuluna
- “yaş” analiz üsuluna
- pirotekniqi analiz üsuluna
- pirokimyəvi analiz üsuluna

67 Hidrogen-sulfid təsnifatı ilk dəfə kim tərəfindən təklif olunmuşdur?)

- Menşutkin
- Bersellius
- Berqman
- Frezenius
- Roze

68 Reagentin təyin edilən maddə ilə yaxşı analitik əlamət əmələ gətirməsi nə ilə xarakterizə olunur?

- reaksiyanın həssaslığı ilə
- reaksiyanın səciyyəviliyi ilə
- analizin dəqiqliyi ilə
- reaksiyanın seçiciliyi ilə
- reaksiyanın sürəti

69 Minimum qatılığın işarəsi və vahidi neçədir?

- $C_{min} \text{ mq}/\text{ml}$
- $C_{min} \text{ q}/\text{ml}$
- $V_{min} \text{ mkq}/\text{ml}$
- $V_{min} \text{ ml}$
- $C_{min} \text{ mkq}/\text{ml}$

70 Durulaşdırma həddinin işarəsi və vahidi neçədir?

- $V_{dur} \text{ ml/q}$
- $V_{min} \text{ mkq}/\text{ml}$
- $V_{min} \text{ ml}$
- $V_{dur} \text{ q}/\text{ml}$

Cmin q/ml

71. $\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2$ mehlulu ile ısladılmış suzgec kagızı üzerinde boz-qara hansı qazın tesirinden emele gelir?

...

N_2

..

NH_3

.....

NO_2

.....

SO_2

.....

O_2

72. NH^{4+} ionunun duzları içerisinde termiki parçalanma neticesinde 3 eded qaz halında madde ayrılan duz hansıdır?

.....

$(\text{NH}_4)_2 \text{CO}_3$

..

$(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$

..

NH_4NO_3

..

NH_4NO_2

.....

NH_4Cl

73. 400 qr. 30%-li məhlulun üzərinə 200 qr su əlavə etdikdə məhlulun qatılığını müəyyən edin

15

20

23

25

10

74. Asağıdakı maddelerden hansı NH^{4+} ionu ucun anantik reaktivdir?

- sodium hidrotartarat
- çaxır turşusu
- Nessler reaktiv
- sink uranil asetat
- xlorid turşusu

75 10%-li məhlul almaq üçün 300g 40%-li məhlulun üzərinə neçə qram su əlavə etmək lazımdır?

- 1100
- 900
- 180
- 1080
- 1200

76 Reaksiya sürətinin qatılıqdan asılılığını ilk dəfə kim və nə vaxt irəli sərmüşdür?

- Vant-Hoff, 1867
- Quldberq və Vaaqe, 1867
- Debay və Hükkel, 1874
- Raul və Lyuis, 1923
- S.Arrenius, 1887

77 Elektrolitik dissosasiya nəzəriyyəsini ilk dəfə kim və nə vaxt irəli sərmüşdür?

- Quldberq və Vaaqe, 1887
- Vant-Hoff, 1867
- S.Arrenius, 1887
- Debay və Hükkel, 1874
- Raul və Lyuis, 1923

78 Dissosiasiya sabiti nəyə deyilir?

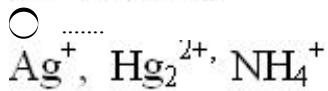
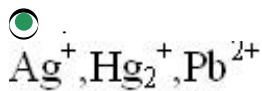
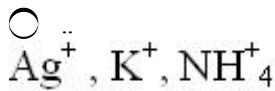
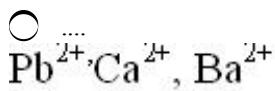
- Məhlulunun ümumi qatılığının, ionların ümumi qatılığına olan nisbətinə
- İonların molyar qatılıqları hasilinin, ionlaşmamış molekulların molyar qatılığına olan nisbətinə
- İonların molyar qatılıqları hasilinin, elektrolit məhlulunun ümumi qatılığına olan nisbətinə
- İonlaşmamış molekulların molyar qatılıqları hasilinin, ionların molyar qatılıqları hasilinə olan nisbətinə
- İonlaşmış molekulların sayının, ümumi molekulların sayına olan nisbətinə

79 Zəif elektrolitin dissosiasiya dərəcəsi hansı formulla hesablanır?

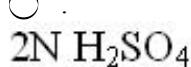
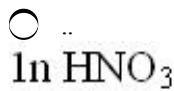
- ...
- $\alpha = C_{\text{um}} - C_{\text{ion}}$
- $\alpha = \frac{C_{\text{ion}}}{C_{\text{um}}}$
- $\alpha = \frac{C_{\text{um}}}{C_{\text{ion}}}$
- ...
- $\alpha = C_{\text{um}} \cdot C_{\text{ion}}$
- ...

$$\alpha = C_{\text{ion}} - C_{\text{um}}$$

80 II analitik qrup kationları hansılardır?



81 II analitik qrup kationlarının reaktivisi hansıdır?



82 Ag⁺ ionu HCl reaktivilə hansı rənglə çöküntü əmələ gətirir?

qonur-qırmızı

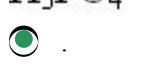
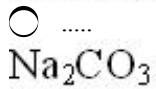
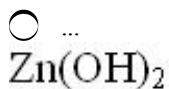
ağ

sarı

yaşıl

sarımtıl yaşıl

83 AgCl çöküntüsü hansı reaktivdə həll olaraq, kompleks birləşmə əmələ gətirir?



NH₄OH H₂SO₄ Zn(OH)₂ Na₂CO₃ H₃PO₄

84 . Ag⁺ ionunun duzlarına qelevil?r (KOH ve NaOH) ve ya NH₄OH ile tesir etdikde hansı terkibli cokuntu emele gelir?

 AgCN AgJ AgCl Ag₂O AgBr

85 . Hansı halda reaksiya eks istiqametde geder ?

(K₁ ve K₂ duz ve eks reaksiyaların suret sabitleridir)

 K₁ = K₂ K₁ > K₂ K₂ > K₁ K₂ ≥ K₁ K₁ > K₂ K₂ = K₁ K₁ > K₂ K₂ ≥ K₁

$$K_2 > K_1$$

...

$$K_2 = K_1$$

86 .

NH₄OH mehlulu uzerine NH₄Cl elave etdikde dissosiasiya derecesi ve

hidroksil ionlarının qatılığı müvafiq olaraq nece deyisir?

- dəyişmir, azalır
- azalır, azalır
- azalır, artır
- artır, dəyişmir
- artır, artır

87 .

- qırmızı-qonur
- sarı
- göy
- qara
- ağ

88 .

Ag⁺ ionu K₂CrO₄ ile neytral ve zeif esasi mühitde hansı rengli çokuntu emele getirir?

- sarı
- kərəcici qırmızı
- qırmızı-qonur
- sarımtıl qasıl
- qara

89 .

Ag⁺ ionu K₂CrO₄ reaktivi ile neytral ve zeif esasi muhitde hansı terkibli çokuntu emele getirir?

- ... Ag₂Cr₂O₇
- ... Ag₂[Cr(OH)₄Cl₂]
- ... AgCrO₂
- ... Ag[Cr(OH)₄]
- ...

Ag₂CrO₄

- 90 . Damcı metodu ile Ag⁺ ionunun teyini ucun AgNO₃ mehlulu ile isladılmış suzgec kağızı üzerine hansı reaktivden bir damcı elave olunur

- .. 2N H₂SO₄
- .. SnCl₂
- .. 2N HCl
-
- .. Hg(NO₃)₂
- .. H₂Cr₂O₇

- 91 . NH₄OH mehlulu üzerine NH₄Cl elave etdikde dissosiasiya derecesi ve hidroksil ionlarının qatılıqı müvafiq olaraq nece deyisir?

- .. dəyişmir, azalır
- .. azalır, azalır
- .. azalır, artır
- .. artır, dəyişmir
- .. artır, artır

- 92 Ostvaldin durulaşdırma qanunu hansı əlaqəni göstərir?

- .. dissosiasiya dərəcəsi ilə ion qüvvəsi
- .. dissosiasiya dərəcəsi ilə dissosiasiya sabiti
- .. dissosiasiya sabiti ilə ionların fəallığı
- .. dissosiasiya sabiti ilə ion qüvvəsi
- .. dissosiasiya dərəcəsi ilə ionların fəallığı

- 93 Dissosiasiya dərəcəsi ilə dissosiasiya sabiti arasındaki asılılıq hansı qanun və nəzəriyyə ilə ifadə olunur?

- .. Qüvvətli elektrolitlər nəzəriyyəsi ilə
- .. Ostvaldin durulaşdırma qanunu ilə
- .. Nernsttin paylanma qanunu ilə
- .. Kütlələrin təsiri qanunu ilə
- .. Elektrolitik dissosiasiya nəzəriyyəsi ilə

- 94 Ostvaldin durulaşdırma qanunu hansı formulla ifadə oluna bilməz?

- ..

$$\alpha = \sqrt{\frac{K}{C}}$$

...
 $\alpha = \sqrt{K \cdot C}$

....
 $\alpha = K \cdot C^2$

...
 $\alpha = \sqrt{\frac{C}{K}}$

..
 $\alpha^2 = K \cdot C$

95 Qüvvətli elektrolitlərin sonsuz duru məhlullarında həqiqi dissosiasiya dərəcəsi nə qədər olur?

- $\alpha > 100\%$
- $\alpha = 100\%$
- $\alpha \geq 100\%$
- $\alpha \leq 100\%$
- $\alpha < 100\%$

96 Qüvvətli elektrolit məhlulu durulaşdırıldıqda faktiki dissosiasiya dərəcəsi necə dəyişir?

- dəyişmir
- əvvəl artır, sonra azalır
- artır
- azalır
- əvvəl azalır, sonra artır

97 .

$\alpha = C \cdot f_\alpha$ ifadesi neyi göstərir?

- hidroliz dərəcəsini
- ionların fəallığını
- dissosiasiya dərəcəsini
- ion qüvvəsini
- molyar qatılığı

98 Hansı formulla ionların fəallığını hesablamaq olar?

$$1. \alpha = C \cdot f_\alpha$$

$$2. \alpha = \frac{C}{f_\alpha}$$

$$3. C = \frac{\alpha}{f_\alpha}$$

$$4. \alpha = \frac{C}{\kappa}$$

$$5. \alpha^2 = \frac{\kappa}{C}$$

- 1, 3, 5
- 1, 3
- 1, 4
- 1, 2, 3, 4
- 2, 3, 4

99 İonların fəallığı hansı vahidlə ölçülür? 1) qram 2) mol 3) mol/l 4) qram/l

- 3,4
- 3
- 4
- 2
- 1,2

100 Qüvvətli elektrolitlər aşağıdakı anlayışlardan hansı ilə xarakterizə oluna bilər? 1) ion qüvvəsi 2) dissosiasiya dərəcəsi 3) dissosiasiya sabiti 4) ionların fəallığı

- 2,3
- 1, 2, 3, 4
- 1, 3
- 1, 4
- 2, 3, 4

101 Qüvvətli turşu məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

- $pH = K_{su} - \lg C_{tur}$
- $pH = C_{es} - C_{tur}$
- $pH = C_{tur}$
- $pH = -\lg C_{tur}$
- $pH = K_{su} - K_{tur}$

102 Qüvvətli əsas məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

- $pH = 14 - \frac{1}{2} \lg C_{es}$
- $pH = 14 - \lg C_{es}$
- $pH = 14 + \lg C_{tur}$
- $pH = 14 + \lg C_{es}$
- $pH = 14 + \frac{1}{2} \lg C_{es}$

103 Zəif turşu məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

-
 $pH = \frac{1}{2} (7 + pK_{tur} + \lg C_{tur})$
-
 $pH = \frac{1}{2} (pK_{tur} + \lg C_{tur})$
-
 $pH = \frac{1}{2} (7 - pH_{tur} + \lg C_{tur})$
-
 $pH = \frac{1}{2} (pK_{tur} - \lg C_{tur})$
-
 $pH = \frac{1}{2} (7 - pK_{tur} - \lg C_{tur})$

104 Zəif əsas məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

-
 $pH = 14 + \frac{1}{2} (pK_{es} + \lg C_{es})$
-
 $pH = \frac{1}{2} (7 + pK_{es} + \lg C_{es})$
-
 $pH = \frac{1}{2} (7 - pK_{es} - \lg C_{es})$
-
 $pH = 14 - \frac{1}{2} pK_{es} + \frac{1}{2} \lg C_{es}$
-
 $pH = \frac{1}{2} (7 + pK_{es} - \lg C_{es})$

105 $pH = -\lg C_{tur}$ formulu ilə hansı məhlulların pH-ı hesablanır?

- Qüvvətli turşuların və qüvvətli əsasların
- Zəif turşuların
- Qüvvətli əsasların
- Qüvvətli turşuların
- Zəif əsasların

106 Suyun ion hasili 20%-də necədir?

- 7
- 10^7
- 10^{-7}
- 10^{-14}
- 14

107 Temperatur artdıqda suyun ion hasili necə dəyişir?

- əvvəl azalır sonra artır
- dəyişmir
- azalır
- artır
- əvvəl artır sonra azalır

108 0,01 mol/l KCl məhlulunun ion qüvvəsini hesablayın:

- 0,05
- 0,04
- 0,02
- 0,01
- 0,03

109 Zəif turşu və onun duzundan ibarət bufer məhlulların pH-ı hansı formulla hesablanır?

-
- $pH = pK + \lg \frac{c_{tur}}{c_{duz}}$
- ...
- $pH = pK + \lg \frac{c_{tur}}{c_{duz}}$
- ..
- $pH = 14 - pK + \lg \frac{c_{tur}}{c_{duz}}$
- .
- $pH = pK - \lg \frac{c_{tur}}{c_{duz}}$
-
- $pH = pK - \lg \frac{c_{duz}}{c_{tur}}$

110 Zəif əsas və onun duzundan ibarət bufer məhlulların pH-ı hansı formulla hesablanır?

-
- $pH = 14 - pK - \frac{1}{2} \lg \frac{c_{K_1 OH}}{c_{duz}}$
- ...
- $pH = 14 - pK - \lg \frac{c_{K_1 OH}}{c_{duz}}$
- ..
- $pH = 14 - pK + \frac{1}{2} \lg \frac{c_{K_1 OH}}{c_{duz}}$
- .
- $pH = 14 - pK + \lg \frac{c_{K_1 OH}}{c_{duz}}$
-

$$\text{pH} = \text{pK} - \lg \frac{c_{lur}}{c_{duz}}$$

111 Kimyəvi tarazlıq sabitinin hansı qiymətində reaksiya düz istiqamətdə gedər?

- k≤1
- k≥0
- k=1
- k>1
- k<1

112 aA+bB ↔ cC+dD tənliyi üçün qüvvətli elektrolitlərə tətbiq edilən kimyəvi tarazlıq sabitinin formulu hansıdır?

-
- $K = \frac{[A]^a [B]^b}{[C]^c [D]^d}$
- ...
- $K = \frac{\alpha_A \cdot \alpha_B}{\alpha_C + \alpha_D}$
- ..
- $K = \frac{\alpha_A \cdot \alpha_B}{\alpha_C \cdot \alpha_D}$
- .
- $K = \frac{[C]^c [D]^d}{[A]^a [B]^b}$

113 aA+bB↔cC+dD tənliyi üçün formullardan hansı kimyəvi tarazlıq sabitini ifadə edir?

-
- $K = \frac{[C] \cdot [D]}{[A] \cdot [B]} \cdot \frac{f_c + f_d}{f_a + f_b}$
- ...
- $K = \frac{\alpha_c \cdot \alpha_d}{\alpha_a \cdot \alpha_b}$
- ..
- $K = \frac{[C] \cdot [D]}{[A] \cdot [B]}$
- .
- $K = \frac{[C]^c \cdot [D]^d}{[A]^a \cdot [B]^b}$
-
- $K = \frac{[A]^a \cdot [B]^b}{[C]^c + [D]^d}$

114.

Kt^2An tipli qüvvətli elektritolitin dissosiasiya tenliyi ucun kimyevi tarazlıq tenliyinin formulu hansıdır?

$$K = c_{kt} \cdot c_{An} / c_{kt2An}$$

$$K = a_{kt}^2 / a_{kt2} A_n$$

$$K = a_{kt}^2 + a_{An}^{2-} / a_{kt2} A_n$$

$$K = c_{kt}^2 \cdot c_{An} / c_{kt2An}$$

$$K = a_{An2}^{-2} / a_{kt2An}$$

115 $-\lg[OH^-]$ necə adlanır? məhlulda OH- ionlarının normal qatılığı hidrogen göstəricisi pOH göstəricisi hidroksil göstəricisi məhlulda OH- ionlarının molyar qatılığı

116 Hidrogen göstəricisi ilə hidroksil göstəricisi arasındaki əlaqə hansı asılılıqla ifadə olunur?

$$pH - pOH = 10^{-7}$$

$$pH + pOH = 10^{14}$$

$$pH + pOH = 10^{-14}$$

$$pH + pOH = 14$$

$$pH + pOH = 10^{-7}$$

117 Məhlulun pH-ı 2-dən 0-a qədər azalıqda H^+ ionlarının qatılığı necə dəyişir? 2 dəfə azalır 100 dəfə azalır 10 dəfə artır 100 dəfə artır 10dəfə azalır

118 1 litr təmiz su üzərinə 0,001 mol/l HCl əlavə etdikdə pH necə dəyişir?

 3 dəfə azalır

- 2 vahid azalır
- 3 vahid azalır
- 4 vahid azalır
- 2 dəfə azalır

119 Bufer məhlulların pH-nı sabit saxlamaq xassəsi nəyə əsaslanır?

- Zəif əsasın dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Bufer qarşısındakı komponentlərdən birinin dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Bufer qarşısındakı komponentlərdən birinin diisosiasiya dərəcəsinin azaldılmasına
- Məhlulun bufer tutumunun dəyişməsinə
- Zəif turşunun dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına

120 Neytral məhlullar H⁺ ionlarının hansı qatılığı ilə xarakterizə olunur?

- [H⁺] < 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] ≤ 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] > 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] = 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] ≥ 10⁻⁷ mol/l

121 Turş məhlullar H⁺ ionlarının hansı qatılığı ilə zarakterizə olunur?

- [H⁺] < 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] ≤ 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] = 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] > 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] ≥ 10⁻⁷ mol/l

122 Əsasi məhlullar H⁺ ionlarının hansı qatılığı ilə xarakterizə olunur?

- [H⁺] = 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] ≤ 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] ≥ 10⁻⁷ mol/l
- [H⁺] < 10⁻⁷ mol/l

$[H^+] < 10^{-7} \text{ mol/l}$ $[H^+] > 10^{-7} \text{ mol/l}$

123.

Neytral mehlullar $[OH^-]$ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur? $[OH^-] \leq 10^{-7} \text{ mol/l}$ $[OH^-] < 10^{-7} \text{ mol/l}$ $[OH^-] > 10^{-7} \text{ mol/l}$ $[OH^-] = 10^{-7} \text{ mol/l}$

124 Məhlulların bufer tutumu nə ilə müəyyən olunur?

- Bufer qarşılığındaki komponentlərdən hamısının qatılığı ilə
- Bufer qarşılığındaki komponentlərin dissosiasiya sabiti ilə
- Bufer qarşılığındaki komponentlərin dissosiasiya dərəcəsi ilə
- Bufer qarşılığındaki komponentlərdən birinin qatılığı ilə
- Bufer qarşılığındaki komponentlərin hidroliz dərəcəsi ilə

125 Eyni molyar qatılığa malik hansı maddə məhlulunun pH-ı daha yüksəkdir?

 KNO_3 NH_4OH $NaCl$ $NaOH$ NH_4Cl

126 Eyni molyar qatılığa malik hansı maddə məhlulunun pH-ı daha azdır?

 H_2S KNO_3 HNO_2 HNO_3 KNO_2

127 Bufer təsirə malik olmayan məhlulları göstərin: 1. CH₃COOH+CH₃COONa 2.Qatı HCl məhlulu 3. NaOH+NaCl 4. NaOH+Na₂CO₃ 5.NH₄OH+NH₄Cl 6. Na₂HPO₄+NaH₂PO₄

- 2,5,6
- 1,6
- 3,4,5
- 3,4
- 1,2,6

128 Hansı məhlulda pH>7 olur? 1. NH₄Cl 2. CH₃COOH 3. NH₄Cl+NH₄OH 4. Na₂HPO₄+NaH₂PO₄ 5. Na₂CO₃+NaHCO₃ 6. CH₃COOH+CH₃COONa

- 1,3,5
- 3,5
- 3,4
- 3,4,5
- 1,2,3,4,5

129 Bufer qarışığını su ilə durulaşdırıldıqda bufer tutumu necə dəyişir?

- Bufer tutumu dəyişmir
- Bufer tutumu artır
- Bufer tutumu azılır
- Bufer tutumu azalır sonra əvvəlki vəziyyətinə qayıdır
- Bufer tutumu coxalır sonra əvvəlki vəziyyətinə qayıdır

130 Bufer qarışığını su ilə durulaşdırıldıqda güstəricilər necə dəyişir?

- Bufer tutumu azalır, pH dəyişmir
- Heç biri dəyişmir
- Bufer tutumu artır, pH azalır
- Bufer tutumu artır, pH dəyişir
- Bufer tutumu azalır, pH artır

131 Bufer komponentlərinin qatılıqları eyni artırıldıqda güstəricilər necə dəyişir?

- Bufer tutumu artır pH deyişmir
- Hecbiri dəyişmir
- Bufer tutumu azılır pH artır
- Bufer tutumu azalır pH dəyişir
- Bufer tutumu azalır pH dəyişmir

132 0,1 mol/l NH₄Cl + 0,1 mol/l NH₄OH-dan ibarət bufer məhlulunu su ilə durulaşdırıldıqda pH necə dəyişir?

- Azalır sonra əvvəlki qiymətinə qayıdır
- Artır sonra əvvəlki qiymətinə qayıdır
- Dəyişmir
- Azalır
- Artır

133 0,1 mol/l CH₃COOH+ 0,1 mol/l CH₃COONa-dan ibarət qarışq üzərinə 0,0001mol NaOH əlavə etdikdə pH necə dəyişir?

- 3 vahid artır
- Artır sonra əvvəlki qiymətinə qayıdır
- Praktiki olaraq dəyişmir
- Azalar sonra əvvəlki qiymətinə qayıdır
- 2 vahid azalır

134 Təmiz su üzərinə 0,0001 mol NaOH məhlulu əlavə etdikdə ph necə dəyişər?

- 2 vahid artır
- əvvəl artır sonra əvvəlki vəziyyətinə qayıdır
- Dəyişmir
- 4 vahid azalır
- 6 vahid artır

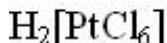
135 Bu birləşmələrdən hansı kompleks turşudur?

-
- K₃[Fe(CN)₆]
- [Ag(NH₃)₂]OH
-
- Na₃[Co(NO₂)₆]
- ..
- ..
- [Ag(NH₃)₂]OH

136 Aşağıdakı birləşmələrdən hansı kompleks əsasdır?

-
- H₂[PtCl₆]
- [Ag(NH₃)₂]OH
- ..
- K₂[PtCl₆]
- ..
- [Pt(NH₃)₂Cl₄]
- ..
- Cu(NH₃)₄SO₄

137 Verilmiş kompleks birləşməni necə adlandırmış olar?



- Platinat xlorid turşusu
- heksaxloroplatinat(+4) turşusu
- Heksaxlorplatin (+2)
- heksaxlorplatin (+4)turşusu
- Hidroheksaxlorplatinat

138 III analitik qrup kationlarının qrup reaktivisi hansıdır?

NHO₃ mehlulu

2N H₂SO₄

2N HCl

NaOH mehlulu

139 III analitik qrup kationları hansıdır?

Fe²⁺, Fe³⁺, Mg²⁺

Cu²⁺, Hg²⁺, Pb²⁺

Al³⁺, Jn²⁺, Cr²⁺

Ba²⁺, Sr²⁺, Ca²⁺

K⁺, Na⁺, NH⁴⁺

140 BaSO₄ çöküntüsünü H₂SO₄ ilə qaynatdıqda həll olaraq əmələ gətirdiyi birləşmənin kimyəvi formulu hansıdır?

(NH₄)₂[Ba(SO₄)₂]

H₂[Ba(SO₄)₂]

BaSO₄ • PbSO₄

Ba(HSO₄)₂

H₄[Ba(SO₄)₃]

141.

Ba²⁺ ionu K₂Cr₂O₇ reaktivи ile emele getirdiyi cokunu hansı rəngde olur?

çəhrayı

göy

qara

sarı

yaşılımtıl sarı

142 Hansı iki ion sarı rəngli çöküntü əmələ gətirir?

Na⁺ ve CH₃COO⁻

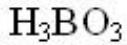
Ba²⁺ ve CO₃²⁻

Ag⁺ ve Cl⁻

Ag⁺ ve J

Ca⁺² ve CO₃²⁻

143 Yalnız zəif elektrolitlərdən ibarət sırası göstərin



H₂O, HCl

...

H₂SO₄, NaCl

...

K₂SO₄, NaCl

H₃BO₃

...

NaOH, Cu(OH)₂

144 Temperaturun artması ilə hansı sıradakı bütün maddələrin həll olması artır?

...

C₂H₆, NaOH, Ca(OH)₂

...

SO₃, NO₂, P₂O₅

..

CH₄, N₂, H₂

KNO₃, KClO₄, Na₂CO₃

...

FeCl₃, Ca(NO₃)₂, NC

145 40 q. Xörək duzunu 160 q. suda həll etdilər. Məhlulda xörək duzunun kütlə payını % tapın:

5

25

10

20

15

146 200 q. 60%-li məhlulun üzərinə 200 q. su əlavə etdikdə məhlulun qatılığı neçə lar?

50

25

- 20
- 30
- 45

147 50 q. 30%-li sodium chloride məhlulunu 150 q. 10%-li sodium chloride məhlulu ilə qarışdırıldıqda alınan məhlulda duzun kütłə payını % tapın:

- 30
- 20
- 10
- 15
- 25

148 Müəyyən temperaturda 550q. doymuş məhlulda 50q. duz vardır. Həmin temperaturda duzun həllolma emsalını tapın:

- 300
- 150
- 50
- 100
- 250

149 .

20°C temperaturda 200 q. doymus mehlulda 120 q. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ vardır.

Duzun həllolma emsalını tapın

- 60
- 600
- 150
- 1500
- 375

150 .

800 q. 20%-li NaOH -ı neytrallaşdırmaq ucun nece qram H_2SO_4 lazımdır?

- 9,6
- 49
- 98
- 196
- 19,6

151 10%-li və 40%-li məhlulları qarışdırıldıqda alınan məhlulda həll olan maddənin kütłə payını tapın:

- 30
- 15
- 20
- 25
- 18

152 60 q. 40%-li Na_2SO_4 məhlulunu 200ml su ilə qarışdırıldıqda Na_2SO_4 -ün kütłə payını müəyyən edin:

- 25
- 20
- 40
- 30
- 10

153 .

 Ba^{2+} duzları lampanın alovunu hansı renge boyayır?

- bənövşəyi
- göy
- sarı
- yaşıl
- kərpici qırmızı

154 .

 Ca^{2+} ionu H_2SO_4 ile hansı rengde cokunu emelee getirir?

- sarımtıl yaşıl
- sarı
- qonur
- ağ
- bənövşəyi

155 Həllolma hasili nəyə deyilir?

- çətin həll olan elektrolit ionları qatılıqlarının cəminə
- çətin həll olan elektrolitin doymuş məhluldakı ionlarının molyar qatılıqlarının cəminə
- sabit temperaturda elektrolitin doymamış məhlulundakı ionların molyar qatılıqlarının hasilinə
- sabit temperaturda çətin həll olan elektrolitin doymuş məhlulundakı ionlarının molyar qatılıqlarının hasilinə
- çətin həll olan elektrolit ionları qatılıqlarının hasili

156 Az həll olan maddənin çökməsi üçün əsas şərt hansıdır?

- məhlul doymamışdır, həllolma gedir
- ionların qatılıqları hasili həllolma hasilinə bərabərdir
- məhlul doymuşdur; dinamik tarazlıqdır
- ionların qatılıqları hasili həllolma hasilindən böyükdir
- ionların qatılıqları hasili həllolma hasilindən kiçikdir

157 Çətin həll olan maddə ionlarının molyar qatılıqları hasili həllolma hasilindən böyük olduqda hansı proses baş verir?

- məhlul doymayıb, həllolma gedir
- məhlul doyub, dinamik tarazlıqdır
- məhlul ifrat doyub, dinamik tarazlıqdır
- məhlul ifrat doyub, çökmə gedir
- məhlul doymayıb, dinamik tarazlıqdır

158 .

 PbSO_4 -in həllolma hasili $2,2 \cdot 10^{-8}$ -dir. Onun həllolmasını mol/l-le hesablayın:

- məhlul doyub, həllolma gedir
 məhlul doymayıb, həllolma gedir
 ..
 $3,30 \cdot 10^{-4}$
 ..
 $1,50 \cdot 10^{-4}$
 məhlul doyub, çökmə gedir

159.

CaCO_3 -m həllolması $0,0069 \text{ g/l}$ -dir. Həllolma hasilini hesablayın:

-
 $1,84 \cdot 10^{-3}$
 ..
 ..
 $4,76 \cdot 10^{-9}$
 ..
 $1,84 \cdot 10^{-4}$

160 300 q. doymuş məhlulda 50 q. duz vardır. Duzun həllolma əmsalını təyin edin:

- 200
 100
 150
 250
 50

161.

CaSO_4 cokuntusu $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ mehlulunda hell olaraq emele getirdiyi

birlesmənin formulu hasıdır?

- ..
 $\text{Ca}(\text{HSO}_4)_2$
 ..
 $(\text{NH}_4)_2[\text{Ca}(\text{SO}_4)_2]$
 ..
 $2\text{CaSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)\text{SO}_4$
 ..
 $(\text{NH}_4)_2\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_2$
 ..
 $\text{Ca}(\text{HSO}_4)_2 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

162.

- göy

- ağ
- qonur qırmızı
- sarı
- çəhrayı

163. Ca^{2+} ionu $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$ reaktivisi ile emele getirdiyi cökuntunun formulu hansıdır?

- ...
- $\text{Ca}(\text{HC}_2\text{O}_4)_2 \cdot \text{NH}_4\text{HC}_2\text{O}_4$
- $\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot (\text{NH}_4)\text{HC}_2\text{O}_4$
- ...
- $\text{Ca}(\text{HC}_2\text{O}_4)_2$
- ...
- $\text{Ca}(\text{HC}_2\text{O}_4)_2$
- ...
- CaC_2O_4

164. Ca^{2+} ionunun ucucu duzları lampanın rengsiz alovunu hansı rengde boyayır?

- tünd qırmızı
- göy
- sarımtıl yaşıl
- sarı
- kərpici qırmızı

165. BaCO_3 cökuntusu hansı halda emele geler?

- ...
- $[\text{Ba}^{2+}] \cdot [\text{CO}_3^{2-}] = \text{HHBaCO}_3$
- $[\text{Ba}^{2+}] \cdot [\text{CO}_3^{2-}] > \text{HHBaCO}_3$
- $[\text{Ba}^{2+}] \cdot [\text{CO}_3^{2-}] \geq \text{HHBaCO}$
- $[\text{Ba}^{2+}] \cdot [\text{CO}_3^{2-}] \leq \text{HHBaCO}_3$
- ...

166 Kolloid hissəciklərin bir – biri ilə birləşib iri hissəciklər əmələ gətirməsi necə adlanır?

- kondensasiya

- koaqulyasiya
- sedimentasiya
- peptizasiya
- polimerizasiya

167 Kolloid hissəciklərin nəticəsində çökmə prosesi necə adlanır?

- polimerizasiya
- sedimentasiya
- koaqulyasiya
- peptizasiya
- kondensasiya

168 Çöküntüləri yuduqda kolloid məhlulların əmələ gəlməsi necə adlanır?

- polimerizasiya
- sedimentasiya
- koaqulyasiya
- peptizasiya
- kondensasiya

169 6,2 q. Na₂O-in 43,8q. suda həll olmasından alınan məhlulda NaOH-in kütlə payını tapın

- 8
- 6,2
- 12,4
- 16
- 24

170 135 q. suda 15 q. duz həll edilmişdir. Məhlulda həll olan maddənin kütlə payını tapmalı:

- 20
- 12
- 5
- 10
- 15

171 Turşu və əsasların proton nəzəriyyəsi nə vaxt və kim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- 1867-ci ildə, Quldberq və Vaaqe
- 1912-ci ildə, Nils Bor
- 1907-ci ildə, Luis və Rendel
- 1923-cü ildə, Brensted və Lauri
- 1887-ci ildə, Arrhenius

172 Proton nəzəriyyəsinə görə proton verə bilən bütün maddələr və ionlar hansı birləşmələrə aid edilirlər?

- əsaslara
- kompleks birləşmələr
- oksidlərə
- duzlara
- turşulara

173 Hansı duzlar hidrolizə uğramır? I. KCl II. NH₄Cl III. Al₂S IV. CH₃COOK V. NaNO₃ VI. Na₂SO₄

- III, IV, V
- IV, V, VI
- I, II, V
- I, V, VI
- I, I, III

174 .

- ...
- ..
- HCl
- NaOH
- ..

175 .

- I, III, IV
- II, III
- I, II, III
- I, III
- II, IV

176 .

- I, II, IV
- yalnız II
- yalnız III
- yalnız I
- II, III

177 Hansı duzların hidrolizindən eyni mühit yaranır? I. Na₂CO₃ II. NaCl III. FeCl₃ IV AgNO₃

- I, III
- II, III
- II, IV
- III, IV
- I, II

178 . x, y, z duzlarını müəyyən edin: x – məhlulda turş mühit yaradır; y – məhlulda lakmusun rəngini dəyişmir; z – məhlulda fenolftaleini moruğu rəngə boyayır x y z

-
- ...
- ..
- .
-

179 .

- Cu, NaOH
- ...
- ..
- .

CuO, NaOH

180 Hansı reaksiyadan alınan duz hidroliz etmir?

.....

 ..
 .

181 Hansı reaksiyada alınan normal duzun suda həll olmasından turş mühit yaranır?

NaOH+HNO₃---
 ...
 ..
 .

182 Hansı qrupda olan duzlar hidrolizə uğramır?

.....
 ...
 ..
 .

183 .

.
 H₂O
 NaOH
 HCl
 HOH

184 Müəyyən temperaturda 200q. suda 60% duz həll edilmişdir. Duzun həllolma əmsalı nə qədərdir?

250
 500
 200
 300
 120

185 100q. 2%-li və 100q. 30%-li məhlulları qarışdırıldıqda neçə faizli məhlul əmələ gəlir?

5
 20
 25
 16
 10

186 200q. 20%-li və 200q. 30%-li məhlulları qarışdırıldıqda neçə faizli məhlul alınar?

35
 15
 40

- 25
 60

187 .

- asetat ionuna görə hidroliz
 kationa görə hidroliz
 aniona görə hidroliz
 həm kationa, həm də aniona görə hidroliz
 ammonium ionuna görə hidroliz

188 Duz məhlullarını durulaşdırıldıqda, buxarlandırdıqda, qızdırıldıqda və soyutduqda hidroliz dərəcəsi uyğun olaraq necə dəyişir?

- bütün hallarda dəyişmir
 azalır, artır, artır, azalır
 azalır, artır, azalır, artır
 artır, azalır, artır, azalır
 artır, azalır, azalır, artır

189 .

- dəyişmir, dəyişir
 azalır, azalır
 azalır, artır
 artır, azalır
 artır, artır

190 .

- dəyişmir, dəyişmir
 artır, artır
 azalır, artır
 artır, azalır
 azalır, azalır

191 .

- dəyişmir, dəyişmir
 azalır, azalır
 azalır, artır
 artır, azalır
 artır, artır

192 .

- azalır, sonra artır
 zəifləyir
 dəyişmir
 güclənir
 artır, sonra azalır

193 .

- dəyişmir
- zəifləyir
- azalır, sonra artır
- güclənir
- artır, sonra azalır

194 Hidroksidlərin amfoterlik əlamətləri hansılardır?

- göstərilənlərin heç biri ilə qarşılıqlı təsirdə olur
- turşularla qarşılıqlı təsir
- duzlarla qarşılıqlı təsir
- turşu və əsaslarla qarşılıqlı təsir
- əsaslarla qarşılıqlı təsir

195 Hər hansı bir əsasın turşu və ya əsas kimi dissosiasiya etməsinin hidroksidi əmələ gətirən ionun yükündən və radiusundan asılılığı hansı qanunla ifadə olunur?

- Ekvivalentlər qanunu ilə
- Ostvaldin durulaşdırma qanunu ilə
- Raul qanunu ilə
- Kulon qanunu ilə
- Vant-Hoff qanunu ilə

196 Müəyyən temperaturda maddənin həllolması həllolma hasilindən artıq olduqda necə məhlul alınır?

- bircinsli məhlul
- doymamış məhlul
- doymuş məhlul
- ifrat doymuş məhlul
- həqiqi məhlul

197 Bərk maddələrin əksəriyyətinin həllolması temperatur artmasından necə asılıdır?

- həllolma azalır, sonra artır
- həllolma azalır
- həllolma artır, sonra azalır
- həllolma artır
- həllolma dəyişmir

198 0,1 n NaOH məhlulunun titrini hesablamalı:

- 0,2 q/ml
- 0,004 q/ml
- 0,5 q/ml
- 0,0003 q/ml
- 0,01 q/ml

199 .

- 0,20
- 0,042
- 0,49
- 0,0049

- 0,0026

200 0,5 n NaOH məhlulunun titrini hesablamalı:

- 0,180
 0,05
 0,00025
 0,020
 0,0029

201 .

- 0,0546
 0,0042
 0,0120
 0,0245
 0,089

202 2n KOH məhlulunun titrini hesablamalı:

- 0,246
 0,411
 0,118
 0,112
 0,302

203 2n HCl məhlulunun titrini hesablamalı:

- 0,069
 0,0546
 0,73
 0,073
 0,0029

204 .

- 0,036
 0,015
 0,025
 0,035
 0,0091

205 250 ml 0,1n NaOH məhlulu verilmişdir. Bu məhlulun titrini tapmalı:

- 0,082
 0,0025
 0,0012
 0,0010
 0,0098

206 .

- 0,0084

- 0,118
- 0,0011
- 0,0049
- 0,0289

207 200ml 0,4n KOH məhlulunun titrini hesablamalı:

- 0,0180
- 0,0225
- 0,0224
- 0,0089
- 0,0425

208 400ml 2n NaOH məhlulunun titrini hesablamalı:

- 0,011
- 0,022
- 0,0090
- 0,080
- 0,054

209 250ml məhlulunda 0,04q NaOH həll edilmişdir. Məhlulun titrini hesablamalı:

- 0,00084
- 0,00012
- 0,00078
- 0,00016
- 0,0098

210 .

- 1,2
- 0,5
- 0,4
- 0,3
- 0,9

211 .

- 0,12
- 0,42
- 0,65
- 0,36
- 0,22

212 .

- 0,9
- 0,8
- 0,09
- 0,01
- 0,05

213 .

- 0,0045
- 0,0260
- 0,0020
- 0,0010
- 0,0098

214 .

- 0,086
- 0,0091
- 0,042
- 0,020
- 0,0036

215 .

- hidrolizə uğramır
- həm kationa görə , həm də aniona görə hidrolizdə
- kationa görə hidrolizdə
- aniona görə hidrolizdə
- xlorid ionuna görə hidroliz

216 .

- aniona görə hidrolizdə
- xlorid ionuna görə hidroliz
- kationa görə hidrolizdə
- həm kationa görə , həm də aniona görə hidrolizdə

217 .

- dəyişmir
- güclənir, sonra zəifləyir
- güclənir
- zəifləyir
- zəifləyir, sonra cəgüclənir

218 I qrup kationlarının qrup reaktivini göstərin:

- H₂S
- HCl
- NaOH
- qrup reaktivi yoxdur

219 I qrup anionlarının qrup reaktivini göstərin:

- ..
- HCl
- qrup reaktivi yoxdur
- ..
- NaOH

220 II qrup anionlarının qrup reaktivini göstərin:

- NaOH
- qrup reaktivini yoxdur
- ..
- ..
- HCl

221 III qrup anionlarının qrup reaktivini göstərin

- HCl
- ..
- ..
- qrup reaktivini yoxdur
- NaOH

222 I qrup anionlarından hansı anionlar rənglidir?

-
- ...
- ..
- ..
-

223 Hansı maddələrin alınması ilə məhlulda kimyəvi reaksiyalar axıra qədər gedir? I zəif elektrodlər II davamlı komplekslər III çətin həll olan çöküntülər IV qazlar

- I,III,IV
- II
- I,II
- I,II,III
- III

224 .

- əvvəl artır, sonra azalır
- dəyişmir
- artır
- azalır
- əvvəl azalır, sonra artır

225 Molyar qatılığı 0,001 mol/litr olan birləssənli turşu məhlulun hidrogen göstəricisini hesablayın:

- 9
- 6
- 2
- 3
- 4

226 Molyar qatılığı 0,001 mol/litr olan birləssənli turşu məhlulun hidrogen göstəricisini hesablayın:

- 5
- 3
- 6

- 2
 4

227 Eyni molyar qatılığa malik hansı maddə məhlulunun pH-ı azdır?

-
 ...
 ..
 .

228 .

- zəif əsas və zəif turşudan ibarət bufer məhlulun
 zəif əsas və qüvvətli turşudan ibarət bufer məhlulun
 zəif əsas və onun duzundan ibarət bufer məhlulun
 zəif turşu və onun duzundan ibarət bufer məhlulun
 qüvvətli turşu və qüvvətli əsasdan ibarət bufer məhlulun

229 .

- zəif əsas və zəif turşudan ibarət bufer məhlulun
 zəif əsas və qüvvətli turşudan ibarət bufer məhlulun
 zəif turşu və onun duzundan ibarət bufer məhlulun
 zəif əsas və onun duzundan ibarət bufer məhlulun
 qüvvətli turşu və qüvvətli əsasdan ibarət bufer məhlulun

230 .

- 2,5
 2,8
 3
 2
 1,5

231 .

- yaşıl
 ağ
 qırmızı qonur
 qara
 sarı

232 .

-
 .
 HCl
 ..

233 Ag⁺ ionunu aşağıdakı duzlarından hansı daha az həll olandır?

- .
 ..

...

234 .

- ağ
- çəhrayı
- yaşılımtıl
- qonur
- sarı

235 .

HCl
 .
 ..

236 .

.
 ..
 ...

237 .

.....
 .
 ..
 ...

238 .

.....
 ...
 ..
 .

239 .

- qırmızı
- çəhrayı
- qonur
- sarımtıl
- qara

240 .

çəhrayı

- sarımtıl yaşıl
- qırmızı-qonur
- sarı
- göy

241 .

-
-
- ...
- ..
-

242 .

- 0,15; 0,30
- 0,2; 0,4
- 0,3; 0,5
- 0,1; 0,1
- 0,26; 0,52

243 Proton nəzəriyyəsinə görə proton verə bilən bütün maddələr və ionlar hansı birləşmələrə aid edilir?

- omfoter hidroksid
- duz
- turşu
- əsas
- oksid

244 Aproton nəzəriyyəsinə görə elektron cütünü birləşdirən bütün maddələr və ionlar hansı birləşmələrə aid edilir?

- omfoter hidroksid
- duz
- əsas
- turşu
- oksid

245 Aproton nəzəriyyəsinə görə elektron cütünü verə bilən bütün maddələr və ionlar hansı birləşmələrə aid edilir?

- oksid
- duz
- turşu
- əsas
- omfoter hidroksid

246 Çətin həll olan birləşmənin həllolma hasili hansı amillərdən asılıdır?

- maddənin təbiətindən və temperaturundan
- maddənin təbiətindən və qatılıqdan
- yalnız maddənin təbiətindən
- yalnız temperaturdan
- qatılıqdan və temperaturdan

247 .

- hidrolizə uğramır
- həm kationa görə, həm də aniona görə hidrolizdə
- aniona görə hidrolizdə
- kationa görə hidrolizdə
- xlorid ionuna görə hidroliz

248 Natrium-heksanitrokobaltiat (III) kompleksində koordinasiya ədədi neçədir?

- 1
- 4
- 3
- 6
- 0

249 Liqandları neytral su molekullarından ibarət komplekslər necə adlanır?

- neytral komplekslər
- ammiakatlar
- asidokomplekslər
- akvokomplekslər
- ikili komplekslər

250 .

- natrium heksasianonitrokobaltiat
- natrium heksasianonitrokobaltiat (II)
- natrium- heksasianonitrokobaltiat (III)
- heksanitrokobaltiat -natrium
- heksanitro -kobaltit(III)

251 .

- qonur
- qırmızı
- bənövşəyi
- moruğu
- sarı

252 .

- bənövşəyi
- qonur
- sarı
- qırmızı-qonur
- moruğu

253 Qırmızı qan duzu turş mühitdə Fe^{+2} ionu ilə hansı rəngdə kompleks əmələ gətirir?

- yaşıl
- açıq çəhrayı
- bənövşəyi

- tünd göy
 mavi

254 Natrium ionun Natrium-heksahidroksostibiat (V) reaksiyasında analitik əlaməti göstərin:

- qırmızı
 mavi
 sarı
 ağ
 tünd göy

255 Kalium ionunun heksanitrokobaltat (V) reaksiyasında analitik əlaməti göstərin:

- qırmızı
 mavi
 ağ
 sarı
 tünd göy

256 Kalium ionunun heksanitrokobaltat (V) reaksiyasında analitik əlaməti göstərin:

- II,III,IV
 I,II
 III,IV

257 Hansı maddələr kompleks birləşmələrə aiddir? I normal duzlar II turş duzlar III ikiqat duzlar IV kristalhidratlar

- III
 IV

258 Aşağıdakılardan hansı kompleks birləşmələrin analitik kimyada tətbiqinə aiddir? I ionların təyinində II ionların pərdələşməsində III çöküntülərin əmələ gəlməsində

- III
 I,II,III
 II,III
 I, II
 I

259 Kompleksonometriya üsulu ilə suyun codluğununu təyin zamanı hansı maddələrdən istifadə olunur? I trilon-B II ammonium buferi III xromogen –qara

- yalnız I
 II,III
 I,II
 I,II,III
 I,III

260 Reaksiyanın həssaslığı hansı kəmiyyətlə ifadə olunur? I minimum tapıntı II minimum qatılıq III maksimum tapıntı

- I

- II,III
- I,II,III
- I,II
- III

261 Hər bir ionu təyin etmək üçün təyinatı hansı ardıcılıqla aparmaq lazımdır? I analitik siqnal qeyd olunmalıdır II məxsusi reaksiya şəraiti yaradılmalıdır III kənar ionların maneəsi qaldırılmalıdır

- III,I,II
- III,II,I
- I,II,III
- II,III,I
- I,III,II

262 .

- I,II,III
- III
- I
- II
- II,III

263 Yarimmikrokimyəvi analiz hansı şəraitdə aparılır?

- filtr kağızında
- saat şüşəsində
- içini qabda
- sınaq şüşəsində
- butada

264 Turşu-qələvi təsnifatına görə qrup rektivi olaraq hansı maddələrdən istifadə edilir?

-
- ...
- ..
- .
-

265 Hansı qrup anionlarının qrup rektivi yoxdur?

- I,III
- II
- I,II
- III
- I

266 Oksigensiz anionlar hansı qrup rektivi ilə təyin olunur?

- NaOH
- ...
- ..
- .
- NaCl

267 Miqdari analiz nəyi öyrənir?

- sürətli analiz üsullarının işlənməsi
- analiz üsullarının ümumi müddəalarını
- dəqiq analiz üsullarını
- maddənin miqdari tərkibinin təyini üsulları
- maddənin element tərkibinin təyini üsullarını

268 Miqdari analiz metodlarını göstərin: I kimyəvi II fiziki-kimqəvi III fiziki

- I,III
- I,II,III
- III
- I,II
- II

269 Kimyəvi analiz üsulları olan sıranı gösərin:

- qazometrik, elektrokimyəvi, titimetrik
- titrimetric, fotometrik, qazometrik
- qravimetrik, fotometrik, elektrokimyəvi
- qravimetrik, titremetrik, qazometrik
- kulonometrik, qravimetrik, fotometrik

270 Miqdari analiz hansı üsullarla yerinə yetirilir? I makro üsul II yarımmikro üsul III yarımmakro üsul

- I, III
- I, II, III, IV
- I, II
- I, II, III
- III, IV

271 Makroanalizdə təyin ediləcək bərk nümunə nə qədər götürülür?

- 10mq-dan az
- 50 mq-100mq
- 10 mq-50mq
- 0,1 q-dan cox
- 20 mq-30mq

272 Yarımmikroanalizde təyin ediləcək bərk nümunə nə qədər götürülür?

- 0,1 q-dan cox
- 20 mq-30 mq
- 50 mq-100 mq
- 10 mq-50 mq
- 10 mq-dan az

273 Titrli qatılıq nəyə deyilir?

- 1litr məhlulda həll olan maddənin q-ekv miqdarına
- 1 litr məhlulda həll olan maddənin q-la miqdarına
- 100 ml məhlulda həll olan maddənin q-la miqdarına

- 1 ml məhlulda həll olan maddənin q-la miqdarına
 1litr məhlulda həll olan maddənin q-mol miqdarına

274 Analitik tərəzidə maddənin çəkilə bilən ən az miqdarı nə qədərdir

- 10 q
 ...
 ..
 .

275 Çökmə forması nəyə deyilir?

- böyük səthə malik kristalın formasına
 kiçik səthə malik kristalın formasına
 çöküntünün közərdildikdən sonar alınan forma
 müvafiq reagentin təsirindən ilk çökdürülən formaya

276 Çəki forması nəyə deyilir?

- böyük sədhə malik kristalın formasına
 qoşa çökmə zamanı alınan forma
 müvafiq reagentin təsirindən ilk çökdürülən forma
 çöküntünün közərdildikdən sonar aldığı forma
 kiçik səthə malik kristalın formasına

277 Çəki formasına verilən tələblər hansılardır? I analiz olunan maddədə təyin edilən elementin kütlə payı az olsun II çöküntü kimyəvi cəhətdən davamlı olmalıdır III çəki forma çökmə formasına taçm və asanlıqla keçməlidir IV çöküntünün tərkibi onun kimyəvi formuluna tam uyğun olmalıdır

- II, IV
 III
 I, II
 I, II, III
 I,III,IV

278 Qoşa çökmənin əsas səbəbi nədir?

- desorbsiya
 okkuluziya
 adsorbsiya
 adsorbsiya və okkuluziya
 desorbsiya və okkulziya

279 Çöküntüyü yumaqla hansı qoşa çökmə növünü aradan qaldırmaq olar?

- izomorfizm
 adsorbsiya və okkulziya
 okkulziya
 adsorbsiya
 desorbsiya

280 Analiz olunan nümunədə maddə miqdarı hansı düsturla hesablanır?

- P=mg
- P=mC
- m=Fa
- P=Fm
- F=ma

281 Titrimetrik analiz nəyə əsaslanır?

- reaksiyaya girən maddələrin kütlə və həcmərinin ölçülülməsinə
- reaksiya nəticəsində alınan maddələrin kütlələrinin ölçülülməsinə
- reaksiyanın nəticəsində alınan maddə məhlulunun həcminin ölçülülməsinə
- reaksiyaya sərf olunan işçi məhlulun həvminin ölçülülməsinə

282 Titrimetrik analiz nəticələrinin hesablanması hansı qanuna əsaslanır?

- həndəsi nisbətlər qanununa
- tərkibin sabitliyi qanununa
- kütlələrin təsiri qanununa
- ekvivalentlər qanununa
- həcmin nisbətlər qanununa

283 Qarşılıqlı təsirdə olan maddələrin ekvivalent miqdarına uyğun gələn titrləmə anı necə adlanır?

- indiqatorun rəng deyişmə intervalı
- titr göstəricisi
- neytrallasşma nöqtəsi
- ekvivalent nöqtəsi
- Ph göstəricisi

284 Titrləmə üsullarını göstərin: I birbaşa titrləmə II əksinə titrləmə III dolayı titrləmə

- II
- I,III
- I,II
- I,II,III
- III

285 Məhlulun qatılığı normal qalıqla ifadə olunarsa, titrləmədə hansı düsturdan istifadə olunur?

-
- ...
- ..
- .
- P=VN

286 Aşağıdakı tələblərdən hansı standart maddələrə aiddir?

- titrlənən maddələrlə asan və sürətli reaksiyaya girməlidir
- ekvivalent kütləsi böyük olmalıdır
- məhlul davamlı olmalıdır
- hiqroskopik olmalıdır
- suda yaxşı həll olmalıdır

287 İşçi qələvi məhlunun titrini müəyyənləşdirmək üçün ilkin maddə olaraq hansı maddədən istifade

olunur?

- sulfat turşusu
- soda
- boraks
- oksalat turşusu
- xlorid turşusu

288 Fenolftaleinin titrləmə göstəricinin qiymətini göstərin

- 1
- 4
- 9
- 3
- 2

289 Turşu - əsas metodunda titrləmənin hansı növlərindən istifadə olunur? I. qüvvətli turşunun qüvvətli əsasla titrlənməsi II. zəif turşunun qüvvətli əsasla titrlənməsi III. zəif əsasın qüvvətli turşu ilə titrlənməsi IV. zəif əsasın qüvvətli əsasla titrlənməsi

- III
- II,III
- I,II
- I,II,III
- I,II,III,IV

290 Turşu - əsas metodunda işçi məhlul olaraq hansı maddələrdən istifadə olunur? I. qüvvətli turşular II zəif əsaslar III qüvvətli əsaslar IV zəif turşular

- I,II,III,IV
- I,II
- I,III
- III
- II,III

291 Titrimetrik analizdə istifadə olunan çökmə reaksiyaları hansı tələbləri ödəməlidir? I. çöküntü həll olmamalıdır II. çökmə yavaş olmalıdır III. kənar reaksiyalar getməməlidir

- I,II
- II
- I,II,III
- II,III
- III

292 Titri 0,0540 q/ml-ə bərabər olan 93 ml məhlulda neçə qram maddə həll edilib?

- 5,022 q.
- 8,660 q.
- 12,54 q
- 2,011 q.
- 19,63 q.

293 .

- 1,58
- 3,16
- 6,32
- 15,8
- 31,6

294 20ml məhlulda 0,5 q maddə həll edilmişdir. Məhlulunun titrini tapın.

- 0,025
- 0,022
- 0,021
- 0,024
- 0,023

295 45 ml məhlulda 5q KOH vardır. Məhlulunun faizlə qatılığını tapın:

- 12
- 10
- 8
- 9
- 11

296 .

- 1; 1
- 1,2; 2,4
- 0,7; 1,4
- 0,5; 0,6
- 2; 2

297 .

- 0,18; 0,36
- 0,05; 0,05
- 0,25; 0,25
- 0,012; 0,024
- 0,001; 0,002

298 .

- 4,09
- 3,55
- 3,44
- 2,01
- 1,24

299 .

- 17
- 46
- 24
- 34
- 56

300 .

- 0,00516
- 0,0018
- 0,000296
- 0,00024
- 0,00314

301 .

- 0,000080
- 0,00026
- 0,00084
- 0,00062
- 0,0092

302 .

- 0,00013
- 0,00094
- 0,00074
- 0,00036
- 0,00082

303 Hansı maddələrə praktiki həll olmayan deyilir?

-
- ..
- ...
- ..
-

304 Çöküntü hansı halda sabit çəkiyə gətirilmiş hesab olunur?

- Nəzəri və təcrübi nəticələr arasındakı fərq 0,002 q-dan çox olmadıqda
- Son iki çəki arasındaki fərq 0,002 q-dan çox olmadıqda
- Son iki çəki arasındaki fərq 0,0001 q-dan çox olmadıqda
- Son iki çəki arasındaki fərq 0,0002 q-dan çox olmadıqda
- Son iki çəki arasındaki fərq 0,001 q-dan çox olmadıqda

305 Çətin həll olan elektrolitin həllolma hasili hansı amillərdən asılıdır?

- Yalnız temperaturdan və məhlulun qatılığından
- Yalnız temperaturdan
- Yalnız maddənin təbiətindən
- Maddənin təbiətindən və temperaturdan
- Məhlulun qatılığından

306 Halogenid ionlarının gümüş – nitratla çökdürülməsi məsaslanan həcmi analiz üsulu necəadlanır?

- merkurometriya
- rodanometriya
- yodometriya
- argentometriya

merkurimetriya

307 Kalium – xromatın tətbqinə əsaslanan çökdürmə üsulu necə adlanır?

- GeyLyussak üsulu
- Fayans üsulu
- Folqard üsulu
- Mor üsulu
- İlinski üsulu

308 Dəmir-ammonium zəyinin tətbiqinə əsaslanan çökdürmə üsulu necə adlanır?

- GeyLyussak üsulu
- Fayans üsulu
- Mor üsulu
- Folqard üsulu
- İlinski üsulu

309 Kompleksnometriyada tətbiq edilən üzvi maddələr necə adlanır?

- koordinasion birləşmələr
- daxili kompleks birləşmələr
- kompleksəmələğəiricilər
- kompleksonlar

310 Kompleksonların analizdə tətbiqini kim irəli sürmüdüdür?

- İlinsky
- Çuqayev
- Verner
- Şvarsenbach
- Kossel

311 Kompleksnometriyada ekvivalent nöqtəsinin təyini üçün hansı indikator dan istifadə edilir?

- laksus
- fenolftalein
- difenilamin
- qara erixrom T
- metiloranj

312 Çöküntü hissəciklərinin əmələ gəlmə prosesi necə adlanır?

- Koaqulyasiya
- Sedimentasiya
- Orientasiya
- Aqreqasiya
- Peptizasiya

313 Aqreqasiya prosesində çöküntü hissəciklərinin müəyyən qaydada yerləşməsi adlanır?

- Koaqulyasiya
- Sedimentasiya

- Solvatasiya
- Orientasiya
- Peptizasiya

314 pH-indikatorlar hansı təbiətlidir?

- Qüvvətli elektrolit
- Yalnız zəif üzvi əsas
- Yalnız zəif üzvi turşu
- Zəif üzvi turşu və zəif üzvi əsas
- Qeyri-elektrolit

315 Neytrallaşma üsulunda titrləmə əyriləri nəyi göstərir?

- İşçi məhlulun həcm dəyişməsinin qrafik ifadəsi
- İndikatorun müxtəlif formadakı qatılıqlarının qrafiki ifadəsi
- Titrləmə prosesində indikator rəngdəyişməsinin qrafiki ifadəsi
- Titrləmə prosesində pH-in dəyişməsinin qrafiki ifadəsi
- Titrlənən məhlulun həcm dəyişməsinin qrafiki ifadəsi

316 Turs muhitde oksidlesme reaksiyası ucun nezerde tutulan 0,1 n 1 litr mehlulun hazırlanması ucun nece qram KMnO₄ teleb olunur?

- 6,32
- 15,8
- 31,6
- 3,16
- 1,58

317 2%-li məhlul almaq üçün 500 ml suya neçə ml 10n HCl məhlulu əlavə etmək lazımdır?

- 45 ml
- 17ml
- 38ml
- 29 ml
- 58 ml

318 Qatılığı 2n olan məhlul almaq üçün 300 ml 5n NaOH məhlulu üzərinə neçə ml su əlavə etmək lazımdır?

- 125 ml
- 318 ml
- 274 ml
- 125 ml
- 450 ml
- 512 ml

319 2 %-li məhlul almaq üçün 2 litr 1,5%-li HCl məhlulu üzərinə neçə ml 10%-li HCl məhlulu əlavə etmək lazımdır?

- 512 ml
- 274 ml
- 450 ml
- 125 ml

- 318 ml

320 Çökdürmə üsulunda hansı indikatorlar tətbiq olunur?

- Reagent indikatorlar və adsorbsion indikatorlar
- Yalnız adsorbsion indikatorlar
- pH indikatorlar və adsorbsion indikatorlar
- Reagent indikatorlar və pH indikatorlar
- Yalnız reagent indikatorlar

321 Laboratoriyyada butalardan nə məqsədlə istifadə olunur?

- çöküntülərin filtrlənməsi üçün
- çöküntülərin ayrılması üçün
- çöküntülərin yuyulması üçün
- çöküntülərin közərdilməsi üçün
- çöküntülərin həll edilməsi üçün

322 .

-
- ..
- Al
- .
-

323 Turşu-əsas titrlənməsində istifadə olunan indikatorlar hansılardır? I. fenolftalein II. Metiloranj III. erixrom qara

- III
- II,IV
- I,II,IV
- I,II
- I

324 Kalium xromatın tətbiqinə əsaslanan çökdürmə üsulu necə adlanır?

- Mor üsulu
- Folqard üsulu
- Fayans üsulu
- Gey-Lüssak üsulu
- İlinski üsulu

325 Mor üsulu hansı indikatorun tətbiqinə əsaslanır?

- Qara erioxrom T
- Eozin
- Dəmir-ammonium zəyi
- Kalium xromat
- Flüoressein

326 İndikatorsuz çökdürrmə üsulu hansıdır?

- İlinski üsulu

- Folqard üsulu
- Mor üsulu
- Gey-Lüssak üsulu
- Fayans üsulu

327 Çökdürmə üsulunda ekvivalent nöqtəsi necə müəyyən edilir?

- pH sıçrayışına əsasən
- Yalnız indikatorsuz üsulla
- Yalnız indikator vasitəsilə
- Həm indikator, həm də indikatorsuz üsulla
- Titrləmə əyrisinə əsasən

328 Mor üsulunda ekvivalent nöqtəsi necə müəyyən edilir?

- Qara erioxrom T vasitəsilə
- Flüoressein vasitəsilə
- Dəmir-ammonium zəyi vasitəsilə
- Kalium xromat vasitəsilə
- Eozin vasitəsilə

329 Mor üsulu ilə ekvivalent nöqtəsini müəyyən etdikdə hansı analitik əlamət müşahidə olunur?

- Çöküntü çəhrayı rəngə boyanır
- Çöküntü sarı rəngə boyanır
- Çöküntü qırmızı rəngə boyanır
- Çöküntü kərpici-qırmızı rəngə boyanır
- Çöküntü narincı rəngə boyanır

330 Çöküntü səthinə daha çox hansı ionlar adsorbsiya edir? 1- Eyni adlı ionlar; 2- Kənar ionlar; 3- Artıq miqdarda olan eyni adlı ionlar; 4- Azlıq təşkil edən eyni adlı ionlar; 5- Böyük yükə malik ionlar; 6- Kiçik yükə malik ionlar

- 3, 5, 6
- 1, 4, 6
- 2, 4
- 3, 5
- 2, 3, 4

331 Komplekslerin analizdə tətbiqini kim və nə vaxt irəli sürmüştür?

- Kossel, 1936
- İlinski, 1884
- , 1884
- Çuqayev, 1904
- Verner

332 Trilon B-nin tərkibindəki -COOH və ya - COONa qrupları metal kationları ilə hansı tip kimyəvi rabitə əmələ gətirir?

- Metallik rabitə
- Koordinasion rabitə
- Kovalent rabitə

- Ion rabitəsi
 - Hidrogen rabitəsi

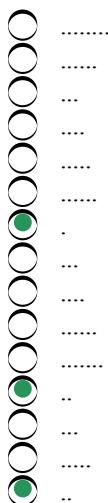
333 Trilon B-nin hansı atomlar qrupu kationlarla koordinasion rabitə əmələ gətirir?

- Yalnız -COONa
 - Yalnız -COOH
 - Yalnız -N =

334 Ammonium buferi mühitində qara erioxrom T məhlulu nə rəngdə olur?

- Rəngsiz
 - Qırmızı çaxırı
 - Açıq mavi
 - Göy
 - Açıq çəhrayı

335.



336 .



337.

- göy
 - sarımtıl
 - çəhrayı
 - qırmızı-qonur

338

- Soyuq şəraitdə permanqanat məhlulu çöküntü əmələ gətirir
 - Soyuq şəraitdə permanqanat məhlulu hidroliz edir

- Soyuq şəraitdə oksalat məhlulu hidroliz edir
 Soyuq şəraitdə reaksiya sürəti çox aşağı olur

339 .

- 1,25
 0,54
 0,78
 2,04
 0,98
 1,25
 0,54
 0,78
 2,04
 0,98

340 .

- 0,056
 0,012
 0,034
 1,12
 0,201

341 Ammonium buferi mühitində qara erixrom T məhlulu nə rəngdə olur?

- cəhrayı
 göy
 acıq-mavi
 qırmızı-caxırı
 rəngsiz

342 .

- 46
 76
 19
 38
 24

343 .

- 3,12
 10.8
 6.25
 12.5
 4.52

344 1 litr 0,25 n məhlul hazırlamaq üçün 8n NaOH məhlulundan neçə millilitr götürmək lazımdır?

- 45
 12
 19

- 31
 90

345 1 litr 5%-li (sıxlıq 1,06) məhlul hazırlamaq üçün 8n NaOH məhlulundan neçə millilitr götürmək lazımdır?

- 145
 186
 124
 166
 390

346 Ammonium buferi mühitində Trilon B məhlulu nə rəngdə olur?

- Götür
 Qırmızı çaxırın
 Açıq mavi
 Rəngsiz
 Açıq çəhrayı

347 Ammonium buferi mühitində qara erioxrom T-nin metal kationları ilə əmələ gətirdiyi komplekslər nə rəngdə olur?

- Rəngsiz
 Götür
 Açıq mavi
 Qırmızı çaxırın
 Açıq çəhrayı

348 Ammonium buferi mühitində Trilon B-nin metal kationları ilə əmələ gətirdiyi komplekslərnə rəngdə olur?

- Qırmızı çaxırın
 Götür
 Açıq mavi
 Rəngsiz
 Açıq çəhrayı

349 Kompleksometriyada qara erioxrom T-nin iştirakı ilə Trilon B ilə titrləmə nə vaxt başaçatmış hesab edilir?

- Məhlul rəngsizləşəndə
 Məhlulun qırmızı çaxır rəngi göy rəngə dəyişəndə
 Məhlulun göy rəngi qırmızı çaxırı rəngə dəyişəndə
 Məhlulun açıq çəhrayı rəngi qırmızı çaxır rəngə dəyişəndə
 Məhlulun açıq çəhrayı rəngi açıq mavi rəngə dəyişəndə

350 .

- Trilon B məhlulunda
 HCl məhlulunda
 Xloroformda

Suda

351 Trilon B metallarla neçə donor akseptor rabişesi əmələ gətirir?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

352 Həcm 0,001-0,1 ml, kütlə 0,001-0,01 q-larla ölçüldükdə hansı analiz üsulundan istifadə olunur?

- mikrometod makrometod
- yarimmakrometod
- ultramikrometod
- yarimmikrometod
- makrometod
- mikrometod

353 .

- Həcm 10 ml-lərlə, kütlə 0,1 q-dan çox ölçüldükdə hansı analiz üsulundan istifadə olunur?
- 50
- 40
- 49
- mikrometod
- 98
- 20

354 0,4 mol/l qabıqlı 500ml məhlulda 9,2 q maddə olarsa maddələrin molyar kütləsini q/mol hesablanır.

- 92
- 184
- 23
- 46
- 69

355 200q 20%-li duz məhlulundan 40q bu buxarlandırılır. Alınan məhlulda hill olan maddənin kütlə payını (%-lə) hesablayın

- 28
- 32
- 25
- 22
- 30

356 .

- 0,25n ; 0,125M
- 0,10n; 0,05M
- 0,50 n; 0,25M
- 1,25n; 2,50M
- 0,05n; 0,10M

357 Həcm 10 ml-lərlə, kütlə 0,1 q-dan çox ölçüldükdə hansı analiz üsulundan istifadə olunur?

- yarımmakrometod
- ultramikrometod
- makrometod
- yarımmikrometod
- mikrometod

358 Bərk nümunə 10 mq-50 mq arasında ölçüldükdə hansı analiz üsulundan istifadə olunur?

- makrometod
- yarımmakrometod
- ultramikrometod
- mikrometod
- yarımmikrometod

359 Mikrokristalloskopik analizdə nə müşahidə olunur?

- qazın ayrılması
- xarakter formalı kristallar
- rəngli çöküntülər
- kompleks birləşmələrin əmələ gəlməsi
- rəngli maddələr

360 Damcı analizində nə müşahidə olunur?

- rəngli çöküntülər
- qazın ayrılması
- çöküntülərin həll olması
- kompleksbirləşmələrin əmələ gəlməsi

361 .

- II,III,IV
- I,II
- II,III,IV
- I,II
- II,III
- III
- I,IV

362 .

- kompleksəmələgəlmə
- çökmə
- hidroliz
- həllolma
- oksidləşmə-reduksiya

363 Aşağıdakılardan hansı titrimetric analiz metodlarına aiddir?

- turşu-əsas metodu, oksidimetriya, çökmə və kompleksəmələgəlmə metodları
- turşu əsas metodu, nefelometriya, fotometriya metodları

364 .

- oksidləşmə-reduksiya, həllolma
- neytrallaşma, kompleksəmələgəlmə
- oksidləşmə-reduksiya, çökəmə
- ion-mübadilə,həllolma

365 Kalsium trilon-B ilə təyinində hansı indikatorдан istifadə edilir?

- alizarin
- erixrom qara
- lakkmus
- fenolftalein
- metiloranj

366 Fiksanaldan məhlul hazırlamaq üçün hansı kimyəvi qabdan istifadə olunur?

- ölçü kolbası
- ölçü silindri
- kimyəvi stəkan
- buret
- sınaq şüşəsi

367 İşçi turşu məhlunun titrini müəyyənləşdirmək üçün ilkin maddə olaraq hansı maddədən istifadə olunur?

- sulfat turşusu
- boraks
- oksalat turşusu
- natrium-hidrooksid
- xlorid turşusu

368 Suyun codluq vahidini göstərin

- q - mol/l
- mq - ekv/l
- q - ekv/l
- mq - ekv/ml
- q - ekv/ml

369 Suyun codluğu 3,6 mq - ekv/ml isə onun 50 ml-nin titrlənməsinə sərf olan 0,1n trilon B-nin həcmini hesablayın:

- 7,6 ml
- 1,8 ml
- 2,6ml
- 3,6 ml
- 4,4 ml

370 Aminpolikarbon turşusunun törəmələri həcmi analizin sahəsində daha cox tətbiq edilir?

- Oksidimetriya üsulunda
- Kompleksometriya üsulunda
- Neytrallaşma üsulunda

- Çökdürmə üsulunda
- Qravimetriya üsulunda

371 Yalnız nəzəri cəhətdən əhəmiyyətli olan titrləmə əyrisi hansıdır?

- Göstərilənlərin heç biri
- Zəif əsasla zəif turşunun titrləmə əyrisi
- Zəif əsasla qüvvətli turşunun titrləmə əyrisi
- Zəif turşu ilə qüvvətli əsasın titrləmə əyrisi
- Qüvvətli turşunun qüvvətli əsasla titrləmə əyrisi

372 Zəif əsasla zəif turşunun titrləmə əyrisi nə üçün praktiki əhəmiyyətsiz hesab olunur?

- Artıq miqdardar indikator tələb olunur
- Əyridə pH sıçrayışı müşahidə olunmur və reaksiyanın sonu aydın görünmür
- Titrləmə əyrisinə əsasən indikator seçmək olur
- Zəif əsasın az miqdarnı təyin etmək olmur
- Zəif turşunun az miqdarmı təyin etmək olmur

373 Qarşılıqlı təsirdə olan maddələrin ekvivalent miqdarına uyğun gələn titrləmə momenti necə adlanır?

- Neytrallaşma nöqtəsi
- Ekvivalent nöqtə
- Titrləmənin sonu
- Titr göstəricisi
- İndikatorun rəngdəyişmə intervalı

374 0,2 n məhlul alınması üçün 1,2 litr 0,2120 n HCl məhluluna neçə ml su əlavə etmək lazımdır?

- 96 ml
- 72 ml
- 68 ml
- 54 ml
- 84ml

375 .

- 0,0932 q
- 0,1132 q
- 0,2312 q
- 0,0323 q
- 0,0624 q

376 CaO-ə görə titri 0,005210 q/ml olan 12 ml HCl məhlulu ilə neçə qram CaO-i neytrallaşdırmaq olar?

- 0,0932 q
- 0,0624 q
- 0,2312 q
- 0,1132 q
- 0,0323 q

377 .

- Qatılığın və katalizatorun dəyişməsi ilə
- Qatılığın və pH-in dəyişməsi ilə
- Temperaturun və pH-in dəyişməsi ilə
- Qatılığın və temperaturun dəyişməsi ilə
- Katalizatorun və pH-in dəyişməsi ilə

378 .

- Qatılığın və katalizatorun dəyişnəsi ilə
- Katalizatorun və temperaturun dəyişməsi ilə
- Temperaturun və pH-in dəyişməsi ilə
- Qatılığın və temperaturun dəyişməsi ilə
- Qatılığın və pH-in dəyişməsi ilə

379 .

- 1, 2, 3
- 1, 4, 5
- 2, 3, 5
- 3, 4, 5
- 2, 3, 4

380 .

- 0,0204 mq/ml 0,456n 0,01862M
- 0,0052 mq/ml 0,106n 0,01769M
- 0,0026 mq/ml 0,214n 0,03542M
- 0,0076 mq/ml 0,122n 0,01432M
- 0,0114 mq/ml 0,324n 0,04286M

381 A + B-----C + D tənliyi üçün tarazlığın termodinamik sabiti ilə qatılıq sabiti arasında asılılığı göstərin:

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

382 .

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

383 .

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

384 .

- OOOOO

 ..
 ...

385 Suyun ion hasili hansı formulla hesablanır?

- OOOOO

 ..
 ...

386 Zəif turşu və onun qüvvətli əsasla əmələ gətirdiyi duzdan ibarət bufer məhlulun pH-ı hansı formulla hesablanır?

- OOOOO

 ..
 ...

387 Zəif əsas və onun qüvvətli turşu ilə əmələ gətirdiyi duzdan ibarət bufer məhlulun pH-ı hansı formulla hesablanır?

- OOOOO

 ..
 ...

388 .

- OOOOO

 ..
 ...

389 .

- OOOOO

 ..
 ...

390 .

- OOOOO

 ...
 ..
 .

391 .

- OOOOO
 OOOOO

 ...
 ..
 .

392 .

- OOOOO
 OOOOO

 ..
 ...

393 .

- OOOOO
 OOOOO
 ..
 ...

394 .

- OOOOO
 OOOOO
 ..
 ...

395 .

- OOOOO
 OOOOO

 ..
 ...

396 .

- OOOOO
 OOOOO
 ..
 ...

397 Dəmir-ammonium zeyində dəmirin (III) qravimetrik təyini zamanı çökdürүү маддә miqdarı necə hesablanır?

- OOOOO
 OOOOO
 ..
 ...

398 Dəmir-ammonium zeyində dəmirin (III) qravimetrik təyini zamanı nitrat turşusuna sərf olunan ammonyakın miqdarı necə hesablanır?

-
- ..
- ..
- ...
-

399 Dəmir-ammonium zeyində dəmirin (III) qravimetrik təyini zamanı çəki formasına əsasən hesablama hansı tənasübə görə aparılır?

-
- ..
- ..
- ...
-

400 Neytrallaşma üsulunda işçi məhlul olaraq hansı maddələrin məhlullarından istifadə edilir? I. NaOH II. KCL III. HCL IV. KOH

- I,V
- I,III,IV
- I,II
- II,III
- I,IV

401 Demir-ammonium zeyinde demirin (III) qravimetrik teyini zamanı Fe^{3+} -un miqdarı hansı tenasübe gore hesablanır?

-
- ..
- ..
- ...
-

402 .

- 34
- 28
- 14
- 7
- 32

403 Dəmir-ammonium zeyində dəmirin (III) nəzəri faizlə miqdarı hansı tənasüblə hesablanır?

-
- ..
- ..
- ...
-

404 Maddə miqdarının rəngin intesivliyinə görə təyininə əsaslanan metod necə adlanır?

- alkalimetriya
- kalorimetriya

- titrimetriya
- qravimetriya
- asidimetriya

405 Maddə miqdarının bulantısının intensivliyinə görə təyininə əsaslanan metod necə adlanır?

- alkalimetriya
- Nefelometriya
- kalorimetriya
- qravimetriya
- asidimetriya

406 .

-
- ..
- ..
- ...
-

407 İndikatorun rənginin kəskin dəyişməsi baş verən pH – in qiyməti necə adlanır?

- indikatorun rəngdəyişmə intervalı
- ekvivalent nöqtəsi
- titrləmə göstəricisi
- neytrallaşma nöqtəsi
- titrləmənin sonu

408 .

-
- ..
- ..
- ...
-

409 Mor metodu ilə xlorid ionun təyinində işçi məhlul olaraq hansı maddədən istifadə olunur?

- HCL
- .
- KCN
- KSCN
- NaOH

410 Permanqanatometrik üsulla Mor düzündə dəmirin (II) miqdarını tapmaq üçün hansı tənasübdən istifadə olunur?

-
- ..
- ..
- ...

411 İndikator rənginin dəyişməsinə uyğun gələn pH sahəsi necə adlanır?

- Titrləmənin son nöqtəsi

- İndikatorun rəngdəyişmə intervalı
- İndikator göstəricisi
- Titr göstəricisi
- Ekvivalent nöqtəsi

412 $\text{pH} = \text{pK} \pm 1$ formulu ilə hansı kəmiyyət hesablanır

- Titrəmənin son nöqtəsi
- İndikatorun rəngdəyişmə intervalı
- İndikator göstəricisi
- Titr göstəricisi
- Ekvivalent nöqtəsi

413 Permanqanatometrik üsulla Mor düzündə dəmirin (II) miqdarını tapmaq üçün hansı formuladan istifadə olunur?

-
- ..
- ..
- ...
-

414 Reagent indikatorlar və adsorbsion indikatorlar hansı analiz üsulunda tətbiq edilir?

- Kompleksometriyada
- Çökdürmə üsulunda
- Çəli analizində
- Neytrallaşma üsulunda
- Oksidimetriya üsulunda

415 Reagent indikatorları göstərin: 1- Kalium xromat; 2- Qara erioxrom T; 3- Mureksid; 4- Difenilamin; 5- Dəmir-ammonium zəyi; 6- Eozin; 7- Flüoressein

- 2,3
- 1,5
- 1,3,5
- 2, 4, 6, 7
- 1.3,4,6

416 İşçi məhlulu qələvi olan həcmi analiz üsulu necə adlanır?

- tirimetriya
- asidimetriya
- alkolimetriya
- oksidimetriya
- kompleksometriya

417 İçsi məhlulu turşu olan həcmi analiz turşu necə adlanır?

- tirimetriya
- asidimetriya
- alkolimetriya
- oksidimetriya
- kompleksometriya

418 Xromatoqrafik metod nəyə əsaslanır?

- sublimasiyaya
- absorbsiyaya
- həllolma
- çökməyə
- qaynama temperaturuna

419 Titrimetrik analiz nəyə əsaslanır?

- reaksiyaya girən maddələrin kütlə və həcmərinin ölçülülməsi
- reaksiyaya sərf olunan işçi məhlulun həcminin ölçülülməsinə
- reaksiya nəticəsində alınan maddə məhlulunun həcminin ölçülülməsinə
- reaksiyaya girən maddələrin kütlələrinin ölçülülməsi
- reaksiya nəticəsində alınan maddələrin kütlələrinin ölçülülməsi

420 Titrimetrik analiz nəticələrinin hesablanması hansı qanuna əsaslanır?

- kütlələrin təsiri qanununa
- ekvivalentlər qanununa
- tərkibin sabitliyi qanununa
- maddə kütlələrinin itməsi qanununa
- həcmi nisbətlər qanununa

421 Əməliyyat zamanı havanın temperaturunun, nəmliyinin və nümunə çəkisinin miqdarının dəyişməsi nəticəsində ortaya çıxa bilən səhvler neçə adlanır?

- sistematik səhvler
- təsadüfi səhvler
- metodik səhvler
- kobud səhvler
- fərdi səhvler

422 Faizli qatılıq nəyə deyilir?

- 1000 ml məhlulda həll olmuş maddənin qramlarla miqdarına
- 100q. məhlulda həll olmuş maddənin qramlarla miqdarına
- 100 ml. məhlulda həll olmuş maddənin qramlarla miqdarına
- 100q. məhlulda həll olmuş maddənin mol miqdarına
- 100ml məhlulda həll olmuş maddənin qramlarla miqdarına

423 Argentometriya nədir?

- Gümüş-halogenid duzlarının təyininə əsaslanan oksidimetriya üsulu
- Gümüş-halogenid duzlarının çökdürülməsinə əsaslanan həcmi analiz üsulu
- Gümüş duzlarının çökdürülməsinə əsaslanan həcmi analiz üsulu
- Gümüş-halogenid duzlarının çökdürülməsinə əsaslanan çəki analiz üsulu
- Gümüş-halogenid duzlarının çökdürülməsinə əsaslanan çəki analiz üsulu

424 Aşağıdakı tələblərdən hansı standart maddələrə aiddir?

- titrlənən maddələrlə reaksiyaya girməməlidir
- hiqroskopik olmamalıdır

- məhlul davamlı olmamalıdır
- ekvivalent kütləsi kiçik olmalıdır
- suda həll olmamalıdır

425 Analitik hasil nədir?

- 1000qr çəki formasında olan təyin ediləcək komponentin mol miqdarı
- 1 qram çəki formasında olan təyin ediləcək komponentin kütləsi
- nümunədə olan təyin ediləcək komponentin kütləsi
- 1 mol çəki formasında təyin ediləcək komponentin mol miqdarı
- 1 kq çəki formasında olan təyin ediləcək komponentin kütləsi

426 Mor metodu ilə xlorid ionun təyinində işçi məhlul olaraq hansı maddədən istifadə olunur?

- qırmızıqan duzu
- Mor duzu
- KCN
- sarıqan duzu
- .

427 Molyar qatılıq nəyə deyilir?

- məhlulun 1 l-də həll olmuş maddənin qramla miqdарına
- məhlulun 100 ml-də həll olmuş maddə mollarının miqdарına
- məhlulun 100 ml-də həll olmuş maddənin mollarının miqdарına
- məhlulun 1l-də həll olmuş maddənin qram-ekvivalentinin miqdарına
- məhlulun 1l-də həll olmuş maddənin qram mollarının miqdарına

428 Yodometrik üsulla oksidləşdiricilərin təyinində hansı titrləmə üsulundan istifadə olunur?

- Birbaşa və əks titriəmə üsulları ilə
- Dolayı titrləmə üsulu ilə
- ks titb) rləmə üsulu ilə
- Birbaşa titrləmə üsulu ilə
- Dolayı və əks titrləmə üsulları ilə

429 Yodometriyada tətbiq edilən nişastanı oksidləşmə-reduksiya indikatoru hesab etmək olarmı?

- pH-indikatorudur
- xeyr
- bəli
- oksidləşmə dərəcəsi artır
- okscidləşmə dərəcəsi azalır

430 Normal qatılıq nəyə deyilir?

- məhlulun 1 litrində həll olmuş maddənin qram mollarının miqdарına
- məhlulun 1 litrində həll olmuş maddənin qram-ekvivalentinin miqdарına
- məhlulun 1 l-də həll olmuş maddənin qramla miqdарına
- məhlulun 100 ml-də həll olmuş maddə mollarının miqdарına
- məhlulun 100 ml-də həll olmuş maddənin mollarının miqdарına

431 24%-li məhlulun ümumi kütləsi 300q-dır. Məhlulda neçə qram maddə olub?

- 45 q.
- 72 q
- 36 q.
- 54 q.
- 63 q.

432 Natrium tiosulfatın kalium bixromatla titrlənməsində hansı titrləmə üsulundan istifadə olunur?

- Dolayı və əks titrləmə üsullarından
- Dolayı titrləmə usulundan
- Birbaşa titrləmə üsulundan
- Əks titrləmə üsulundan
- Birbaşa və dolayı titrləmə üsullarından

433 Nə üçün yodometrik titrləmə soyuq halda aparılır? 1- Nişasta oks-red indikatoru olmadığı üçün 2- Reaksiyanın sürəti artdığı üçün 3- Reaksiyanın sürəti azaldığı üçün 4- Yod uçucu maddə olduğu üçün 5- Temperatur artdıqda nişastanın həssaslığı azaldığı üçün

- 1, 2, 3
- 4, 5
- 1, 2, 4
- 2, 5
- 1, 3

434 Titri 0,003512 q/ml olan 12 ml HCl məhlulu ilə neçə qram CaO-i neytrallaşdırmaq olar?

- 0,0932 q
- 0,0624 q
- 0,0323 q
- 0,1132 q
- 0,2312 q

435 Oksirləşdiricilərin yodometrik titrlənməsində reaksiyanın sona qədər getməsi üçün hansı şərtə əməl olunmalıdır

- Nişasta titrlənmənin sonunda əlavə olunmalıdır
- Reaksiya qarışıığı 4-6 dəqiqə qaranlıqda saxlanmalıdır
- Reaksiya qarışığını qızdırmaq lazımdır
- Dərhal titrlənməlidir
- Dərhal nişasta əlavə olunmalıdır

436 Titri 0,005122 q/ml olan sulfat turşusu məhlulunun normal və molyar qatılıqlarını hesablayın:

- 0,2367 n; 0,1184 M
- 0,1044 n; 0,0522 M
- 0,1234 n; 0,0677 M
- 0,1122 n; 0,0551 M
- 0,3642 n; 0,1821 M

437 Təcrübədə çökdürütünün miqdarı nəzəri hesavlanması görə nə qərdər artıq götürülməlidir?

- 3 dəfə çox
- 10,5 dəfə çox

- 10 dəfə çox
- 2 dəfə çox
- 4 dəfə çox

438 .

- ..
-
- ...
- ..
- .

439 Permanqanometriya hansı analiz metoduna aiddir?

- qravimetriya
- oksidləşmə-reduksiya
- neytrallaşma
- kompleksəmələgəlmə
- çökmə

440 .

- .
-
- ...
- ..
- ..

441 500q 5%-li NaOH məhlulu hazırlamaq üçün neçə mol NaOH lazımdır?

- 0,8
- 0,625
- 0,6
- 0,7
- 0,72

442 .

- 0,16
- 0,13
- 0,14
- 0,12
- 0,15

443 13,2 millimol NaCl neçə qramdır?

-
- .
- ..
- ...
-

444 26 ml 0,25 m saxaroza (342) məhlulunun kütləsini mq-la hesablayın.

-
-

- ..
 ...

445 .

- 18,9
 3,78
 63
 6,3
 37,8

446 Texniki məqsədlər üçün istifadə\ edilən HCl məhlulunun qatılığı 12,1 m-dur. Bu məhluldan qatılığı 0,5 m olan 250 ml hazırlamaq üçün neçə ml götürmək lazımdır?

- 12,330
 8,330
 9,330
 11,330
 10,330

447 .

- ..
 .

 ...
 ...

448 .

- 2>3>1
 3>2>1
 1>3>2
 1>2>3
 2>1>3

449 .

- ...
 ..
 .
 ...

450 .

- 4,8
 5,6
 1,4
 2,8
 3,2

451 .

OOO
OOO
OOO
OOO
.

...

..

....

.....

.

452 200 ml 0,2m və 300 ml 0,5m NaOH məhlulları qarışdırılmışdır. Son məhlulun molyar qatılığını tapın.

- 0,39
- 0,38
- 0,35
- 0,36
- 0,37

453 .

- 65,64
- 61,64
- 62,64
- 63,64
- 64,64

454 .

- 0,61
- 0,64
- 0,62
- 0,63
- 0,60

455 200 q 10%-li və 400 q 20%-li NaCl məhlulu qarışdırılmışdır. Alınan məhlulun faizlə qatılığını hesablayın

- 14,66
- 16,66
- 18,66
- 17,66
- 15,66

456 .

- 9,64
- 12,64
- 13,64
- 11,64
- 10,64

457 .

- 6,95
- 3,95
- 7,95
- 4,95
- 5,95

458 .

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

459 .

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

460 .

- 0,13
- 0,12
- 0,09
- 0,10
- 0,11

461 40 ml 0,2N HCl məhlulunu neytrallaşdırmaq üçün 10 ml NaOH məhlulu sərf olundu. NaOH məhlulunun normal qatılığını tapın.

- 0,6
- 1,0
- 0,9
- 0,8
- 0,7

462 .

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

463 .

- 0,22
- 0,25
- 0,23
- 0,20
- 0,21

464 .

- 0,01224
- 0,01227

- 0,01226
- 0,01225
- 0,01228

465 0,1N NaOH məhlulunun titrini hesablayın.

- 0,003
- 0,004
- 0,005
- 0,001
- 0,002

466 .

-
- ..
- ...
-
.

467 .

-
.
- ..
- ...
-

468 Suyu 180C-dən 800C-yə qədər qızdırıldıqda hidrogen ionları qatılığı və fəallığı neçə dəfə artar?

- 6,2
- 6,1
- 6,5
- 6,4
- 6,3

469 .

- 1,2
- 1,5
- 1,4
- 1,1
- 1,3

470 .

- 3,14
- 3,10
- 3,12
- 3,11
- 3,13

471 .

- 5,55; 8,51

- 5,54; 8,50
- 5,52; 8,48
- 5,56; 8,52
- 5,53; 8,49

472 .

- ..
- ..
-
-
- ...
- ..

473 .

-
-
- ..
- ..
- ..
- ..

474 Çökdürmə üsulunda tətbiq edilən kalium xromat hansı indikatorlara aiddir?

- pH-indikatorlara
- Reagent indikatorlara
- Oksidimetriya indikatorlarma
- Kompleksometriya indikatorlarma
- Adsorbsion indikatorlara

475 Qravimetrik analiz hansı üsullarla yerinə yetirilir

- I,II
- III
- I ,II, III
- I, III
- IV

476 Qravimetrik analizin əməliyyatları hansı ardıcılıqla yerinə yetirilir I çöküntünün qurudulması və közərdilməsi II filtrləmə və çöküntünün yuyulması III şökdürmə

- II,III,I
- III,II,I
- II,I,III
- I,II,III
- III,I,II

477 .

- 1,1634
- 1,7036
- 0,8581
- 0,5869
- 0,2493

478 Qravimetrik analizin əsasını hansı qanunlar təşkil edir?

- tərkibin sabitliyi, kütlələrin itməməsi, ekvivalentlər və kütlələrin təsiri qanunları
- tərkibin sabitliyi və ekvivalentlər qanunları
- tərkibin sabitliyi, kütlələrin itməməsi və kütlələrin təsiri qanunları
- ekvivalentlər və kütlələrin təsiri qanunları
- tərkibin sabitliyi və kütlələrin itməməsi qanunları

479 Analizin mütləq xətası nəyə deyilir?

- nisbi xətanın təcrübi nəticəyə olan nisbətinə
- analizin təcrübi və nəzəri nəticələrinin fərqiñə
- analiz nəticəsinin nəzəri qiymətinin təcrübi qiymətinə olan nisbətinə
- analizin nəzəri və təcrübi nəticələrinin fərqiñə
- analiz nəticəsinin təcrübi qiymətinin nəzəri qiymətinə olan nisbətinə

480 Analizin nisbi xətası nəyə deyilir?

- təcrübi və nəzəri nəticələr nisbətinin 100%-ə vurma hasilinə
- mütləq xətanın nəzəri nəticəyə nisbətinin 100%-ə vurma hasilinə
- nəzəri və təcrübi nəticələr nisbətinin 100%-ə vurma hasilinə
- analizin təcrübi və nəzəri nəticələrinin hasilinə
- analizin təcrübi və nəzəri nəticələrinin fərqiñə

481 Üçvalentli dəmirin qravimetrik təyinində çəki forması hansıdır?

- ..
- .
-
- FeO
- ...

482 Dəmiri (III) qravimetrik təyinində çökmə formasını göstərin.

- ..
- .
-
-
- ...

483 Qravimetrik analizdə kristal çöküntü alındıqda kütləsi nə qədər olmalıdır?

- 0,1-0,2 q
- 0,5 q
- $\geq 0,5$ q
- 0,1-0,5 q
- 0,2 – 0,3 q

484 .

- dəyişmir
- azalır
- artır
- artır, sonra azalır

- azalır, sonra artır

485 .

- azalır
 dəyişmir
 artır
 artır, sonra azalır

486 .

- dəyişmir
 artır
 azalır, sonra artır
 azalır
 artır, sonra azalır

487 Analitik əlamətə aid deyil:

- rəngli kompleks birləşmənin alınması
 turşu və əsasların alınması
 rəngli birləşmənin alınması
 xarakterik qoxuya malik qazın ayrılması
 müxtəlif rəngli çöküntünün alınması

488 Analitik əlamətə aiddir:

- kompleks birləşmənin alınması
 ağ rəngli çöküntünün alınması
 duzların alınması
 turşu və əsasların alınması
 oksidlərin alınması

489 .

- ..

 ...

490 ,

-
 .
 ..
 ...

491 Hansı analiz üsulları saat şüşəsində yerinə yetirilə bilər? I Mikrokristalloskopik II Damcı III katalitik IV Yarımmikrokimyəvi

- I
 I,II

- II,III
- III,IV
- IV

492 Hansı analiz üsulları sınaq şüşəsində yerinə yetirilə bilər? I Mikrokristalloskopik II Damc III katalitik IV Yarımmikrokimyəvi

- IV
- II, III
- III, IV
- I, II
- I

493 Hansı maddələrin alınması ilə məhlulda kimyəvi reaksiyalar axıra qədər gedir? I zəif elektrodlər II davamlı komplekslər III çətin həll olan çöküntülər IV qazlar

- I,II,IV
- I,II,III
- I,II
- III
- II

494 Hidrogen göstəricisi ilə hidroksil göstəricisi arasındaki əlaqə hansı asılılıqla ifadə olunur?

- ..
- pH + pOH=14
- pH + pOH=10
- pH + pOH=7
- ..

495 Hidrogen ionlarının qatılığı 10 dəfə azaldıqda pH necə dəyişər?

- 10 vahid artıq
- 2 vahid artar
- 1 vahid artar
- 1 vahid azalar
- 10 vahid azalar

496 Asetat bufer məhlulunun pH-ı hansı formulla hesablanır?

-
- ..
- ..
- ...
-

497 Ammonium bufer məhlulunun pH-ı hansı formulla hesablanır?

-
- ..
- ..
- ...
-

498 $pH = pk - lg \frac{C_{Han}}{C_{K+} + C_{An}}$ tənliyi ilə hansı bufer məhlulun pH-ı hesablanır?

- Qüvvətli əsas məhlulları
- Zəif turşu və onun duzundan ibarət məhlullar
- Zəif əsas və onun duzundan ibarət məhlullar
- Zəif əsas və qüvvətli turşudan ibarət məhlullar
- Qüvvətli turşu məhlulları

499 .

- 1,3,4,5
- 1,2,5
- 1,4,5
- 1,3,5
- 1,2,3,4,5

500 Bufer tutumunun ədədi qiyməti hansı formulla hesablanır?

- $P = \pm \Delta C / pH$
- $P = \Delta C / \Delta pH$
- $P = \pm \Delta C / \Delta pH$
- $P = -\pm \Delta C / \Delta pH$
- $P = \pm C / \Delta pH$

501 Komponentlərin hansı qatılıqlar nisbətində bufer tutumu maksimum qiymət alır?

- 5:1
- 1:1
- 1:5
- 1:2
- 2:1

502 Bufer məhlulların pH-nı sabit saxlamaq xassəsi nəyə əsaslanır?

- Zəif əsasın dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Məhlulun bufer tutumunun dəyişməsinə
- Bufer karşısındaki komponentlərdən birinin diisosiasiya dərəcəsinin azaldılmasına
- Bufer karşısındaki komponentlərdən birinin dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Zəif turşunun dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına

503 Bufer təsirə malik olmayan məhlulları göstərin 1. CH₃COOH+CH₃COONa 2. Qatı HCl məhlulu 3. NaOH+NaCl 4. NaOH+Na₂CO₃ 5. NH₄OH+NH₄Cl 6. Na₂HPO₄+NaH₂PO₄

- 3,4,5
- 3,4
- 2,5,6
- 1,2,6
- 1,6

504 pH=14-pKK+OH+lg CK+OH/CK+An formulu ilə hansı bufer məhlulun pH-ı hesablanır?

- Qüvvətli əsas məhlulları
- Zəif əsas və onun duzundan ibarət məhlullar
- Zəif turşu və onun duzundan ibarət məhlullar
- Zəif əsas və qüvvətli turşudan ibarət məhlullar

- Qüvvətli turşu məhlulları

505 Bufer tutumu nəyə deyilir?

- Məhlulun pH-ı bir vahid azaldmaq üçün əlavə edilən qüvvətli turşu və ya qələvinin miqdarı ilə
- Məhlulun pH-nı bir vahid dəyişmək üçün əlavə edilən qüvvətli turşu və ya qələvinin miqdarı ilə
- Məhlulun pH-ı bir vahid dəyişmək üçün əlavə edilən qüvvətli turşunun miqdarı ilə
- Məhlulun pH-ı bir vahid dəyişmək üçün əlavə edilən qələvinin miqdarı ilə
- Məhlulun pH-ı dəyişmək üçün əlavə edilən qüvvətli turşunun miqdarı ilə

506 Tərkibində 4q NaOH olan 200 ml məhlulun molyar qatılığı (mol/lə hesablayın

- 1
- 0,5
- 0,1
- 0,2
- 0,4
- 1
- 0,5
- 0,1
- 0,2
- 0,4

507 Çətin həll olan maddə ionlarının molyar qatılıqları hasili həllolma hasilindən böyük olduqda hansı proses baş verir?

- məhlul ifrat doyub, dinamik tarazlıqdadır
- məhlul ifrat doyub, çökmə baş verir
- məhlul doyub, dinamik tarazlıqdadır
- məhlul doymayıb, dinamik tarazlıqdadır
- məhlul doymayıb, həllolma gedir

508 Çökməyə hansı amillər təsir göstərir? I məhlulun qatılığı II çökdürünün miqdarı III eyniadlı ionun təsiri IV temperaturun təsiri

- III,IV
- I,II,III,IV
- I, II,III
- I,II
- II,III,IV

509 Çöküntü həll etmək üçün hansı mülahizə səhvdir?

- çöküntünü qızdırmaq lazımdır
- eyni adlı ion əlavə etmək
- çöküntü üzərinə qələvi əlavə etmək lazımdır
- çöküntü üzərinə turşu əlavə etmək lazımdır
- çöküntünü əmələ gətirən ionlardan birini zəif elektrolit tərkibinə keçirmək lazımdır

510 Çətin həll olan maddə ionlarının molyar qatılıqları hasili həllolma hasilindən kiçik olduqda, hansı proses baş verir?

- məhlul doymayıb, dinamik tarazlıqdır

- məhlul doymayıb, həllolma gedir
- məhlul doyub, həllolma gedir
- məhlul doyub, dinamik tarazlıqdır
- məhlul doyub, çökmə baş verir

511 Çöküntünün məhlula verdiyi ionlardan biri zəif dissosiasiya edən birləşmə əmələ gətirdikdə nə baş verir?

- kolloid hala keçir
- çöküntü həll olur
- yeni çökmə baş verir
- doymuş hala keçir
- çöküntü parçalanır

512 Çətin həll olan birləşmənin həllolma hasili hansı amillərdən asılıdır?

- yalnız maddənin təbiətindən
- yalnız temperaturdan
- maddənin təbiətindən və qatılığından
- qatılıqdan və temperaturdan
- maddənin təbiətindən və temperaturdan

513 Eyni adlı ionların təsiri ilə çətin həll olan maddənin çökməsi və həllolması necə dəyişir? Çökmə Həllolma

- dəyişmir, dəyişmir
- artır, azalır
- azalır, azalır
- azalır, artır
- artır, artır

514 Duz effekti nəticəsində çökmə və həllolma necə dəyişir? Çökmə, Həllolma

- dəyişmir, dəyişmir
- azalır, artır
- azalır, azalır
- artır, azalır
- artır, artır

515 Hansı məhlullara bufer məhlullar deyilir?

- Reaksiyanın sona qədər getməsini təmin etsin
- Üzərinə müəyyən miqdardır turşu və ya qələvi əlavə edildikdə pH dəyişməsin
- Üzərinə müəyyən miqdardır turşu əlavə edildikdə pH-ı azalsın
- Üzərinə müəyyən miqdardır əsas əlavə edilsikdə pH-ı artsın
- Reaksiya zamanı hidrolizin qarşısın alsın

516 Hidrogen ionlarının qatılığı 10 dəfə azaldıqda pH necə dəyişir?

- 10 vahid azalır
- 1 vahid artır
- 1 vahid azalır
- 2 vahid azalır

2 vahid artır

517 20%-li məhlul hazırlamaq üçün 60q. suda neçə qram duz həll etmək lazımdır?

- 40
- 15
- 25
- 18
- 30

518 200q. 20%-li, 200q. 60%-li məhlulları qarışdırıldıqda neçə faizli məhlul əmələ gələr?

- 66
- 40
- 45
- 55
- 15

519 Hidrogen-sulfid məhlulu 100 dəfə durulaşdırıldıqda onun dissosiasiya dərəcəsi neçə dəfə artacaq?

- 7
- 10
- 11
- 9
- 8

520 .

- 99,39
- 99,41
- 99,42
- 99,43
- 99,40

521 Formiat turşusunun 0,1N məhlulunda dissosiasiya dərəcəsi 4,2% olduqda, dissosiasiya sabiti neçə olar?

- ..
- ..
-
- ...
- ...

522 18%-li xlorid turşusunun pH-ni hesablayın.

- 1,12
- 1,11
- 1,09
- 1,10
- 1,13

523 0,06 m ammonium əsası məhlulunun pH-ı hesablayın

- 10,8
- 11,02

○ 11,01
○ 11,0
○ 10,9

524 .

○
○ ..
○ ..
○ ...
○

525 .

○ ..
○
○ ..
○ ..
○ ...
○ ..
○
○ ..
○ ...
○ ..
○ ..

526 .

○ ...
○
○ ..
○ ...
○ ..

527 .

○ ...
○
○ ..
○ ...
○ ..

528 .

○
○ ...
○ ..
○ ...
○ ..

529 .

○ -1000
○ -800
○ -900
○ -700
○ -600

530 0,1m HCOONa məhlulunun pH və hidroliz dərəcəsi nəyə bərabərdir?

- 0,001%; 8,3
- 0,001%; 8,3
- 0,002%; 8,4
- 0,003%; 8,5
- 0,004%; 8,6
- 0,005%; 8,7
- 0,004%; 8,6
- 0,003%; 8,5
- 0,002%; 8,4
- 0,005%; 8,7

531 0,1m NH₄Cl məhlulunun pH və hidroliz dərəcəsi nəyə bərabərdir?

- 0,0087%; 5,7
- 0,0085%; 5,5
- 0,0083%; 5,3
- 0,0084%; 5,4
- 0,0086%; 5,6

532 Amfoter oksidləri müəyyən edin: I. FeO II. ZnO III. BeO IV. CaO

- II, IV
- I, IV
- III, IV
- I, II
- II, III

533 .

- II, IV
- I, IV
- II, III
- yalnız I
- I, III

534 .

- 32 150
- 16 184
- 50 150
- 50 168
- 32 168

535 400 qr 20%-li duz məhlulundan 80 q su buxarlandırılır və 80 q duz əlavə edilir. Alınan məhlulda həll olan maddənin kütlə payını (%-lə) hesablayın.

- 25
- 40
- 80
- 50
- 30

536 .

- 20
 25
 34
 30
 17

537 Həcmi 200 ml sıxlığı 0,8 q/ml olan 40%-li NaOH məhlulu hazırlamaq üçün lazım olan qələvinin kütləsini hesablayın.

- 46
 64
 40
 20
 60

538 . İkiəsaslı turşunun 400 ml 0,1 mol/l-lik məhlulunu tam neytrallaşdırmaq üçün neçə qram NaOH lazımdır?

- 0,6
 6,8
 3,2
 1,6
 4

539 9,8 qram sulfat turşusundan neçə ml 0,2 mol/l qatılıqlı məhlul almaq olar?

- 100
 500
 1000
 250
 200

540 Qatılığı 0,2 mol/l olan 200 ml kalsium-bromid məhlulunda neçə mol duz həll olmuşdur?

- 0,2
 0,04
 0,4
 0,6
 0,02

541 Kütləsi 46 qram olan Na metalini 56 qram suda həll etdikdə neçə faizli qələvi məhlulu alınar?

- 56
 23
 80
 54
 46

542 .

- 86

- 66
- 44
- 55
- 100

543 10 mol suda həllolma əmsalı 600 q/l olan duzdan neçə qram həll edilməlidir ki, doymuş məhlul alınsın?

- 180
- 61
- 80
- 108
- 150

544 x-maddəsinin 0,5 molunu 80 q suda hədd etdikdə 20%-li məhlul alınır. x-in nisbi molekul kütləsini müəyyən edin.

- 63
- 65
- 40
- 56
- 24

545 .

- turş neytral qələvi
- turş qələvi neytral
- qələvi turş neytral
- qələvi neytral turş
- neytral qələvi turş

546 .

- yalnız I
- I, III
- II, III
- yalnız III
- yalnız II

547 .

- II, III
- I, IV
- I, II
- II, IV
- I, III

548 .

- yalnız I
- II, III
- I, III
- yalnız III
-) yalnız II

549 .

- yalnız III
- II, III
- I, III
- yalnız II
- yalnız I

550 I. Qüvvətli elektrolit II. Zəif elektrolit III. Qeyri-elektroliti müəyyən edin.

- 3, 4 1 2
- 3 1, 2 4
- 1 3, 4 2
- , 3 4 2
- 1 2 3, 4

551 Hansı halda hidroliz zamanı əmələ gələn mühit qələvi-neytral-turş ardıcılılığı ilə dəyişir?

- 1-2-3
- 1-3-2
- 3-2-1
- 2-3-1
- 3-1-2

552 Hansı maddənin dissosiasiyasınca H⁺ ionları əmələ gəlir?

- I, III
- I, IV
- II, III
- yalnız IV
- II, IV

553 $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$ reaksiyasında tarazlıq 30 saniyə sonra yaranmışdır. CO-nun başlanğıc qatılığı 6 mol/l, CO₂-nin tarazlıq qatılığı isə 3 mol/l olarsa, reaksiyanın oksigenə görə sürətini hesablayın (qabin həcmi 1 litrdir).

- 0,02
- 0,05
- 0,3
- 0,25
- 0,2

554 .

- yalnız I
- I, II
- yalnız III
- I, II, III
- yalnız II

555 .

- 4

- 0,25
- 0,5
- 2
- 1

556 .

- 2
- .
- ..
- ...
- 1

557 .

- yalnız I
- I, III
- I, II, III
- yalnız III
- yalnız II

558 Temperatur əmsalı 2 olan reaksiyanın sürəti temperatur hər 300C artdıqda neçə dəfə artar?

- 4
- 8
- 2
- 6
- 9

559 Hansı reaksiyada təzyiq və temperaturun artması tarazlığın eyni istiqamətdə dəyişməsinə səbəb olur?

-
- .
- ..
- ...
-

560 Hansı reaksiyada: - temperaturu artırıqda tarazlıq başlangıç maddələrin alınması istiqamətində yönəlir
- təzyiqi artırıqda tarazlıq reaksiya məhsulları istiqamətinə yönəlir

- II, III
- yalnız I
- yalnız II
- yalnız III
- I, III

561 Təzyiqin artırılması hansı reaksiyalarda tarazlığı məhsulların alınması istiqamətinə yönəldər?

- I, II, III
- II, IV
- I, III
- III, IV
- II, III

562 .

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

563 .

- azaltmaq azaltmaq
- azaltmaq artırmaq
- dəyişməmək artırmaq
- artırmaq azaltmaq
- dəyişməmək azaltmaq

564 Temperatur əmsalı 3 olan reaksiyanın 800C sürəti $0,05 \text{ mol/l}\cdot\text{san-dir}$. 1100C -də bu reaksiyanın sürətini hesablayın

- 0,25
- 1,35
- 4,05
- 0,15
- 0,625

565 .

- 0,24
- 0,32
- 0,64
- 0,128
- 0,16

566 .

- 60
- 50
- 20
- 80
- 40

567 Hansı birləşmədə kükürd həm oksidləşdirici, həm də reduksiyaedici ola bilər?

- yalnız I
- I, II
- yalnız III
- yalnız IV
- II, III

568 Hansı ion yalnız reduksiyaedicidir?

-
- ..
- ..

...

569 .

- II, III
- I, III
- yalnız I
- yalnız II
- yalnız III

570 .

- yalnız III
- I, III
- yalnız I
- yalnız II
- I, II

571 .

- 75
- 20
- 25
- 50
- 80

572 Hansı ion yalnız oksidləşdiricidir?

-
- .
- ...
- ..
-

573 .

- 0,2
- 0,4
- 4
- 2
- 1

574 .

- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

575 .

- 10

- 6
 4
 8
 5

576 .

- 3
 2
 1
 4
 5

577 .

- $2n$
 $4n$
 $n+2$
 $1,5n$
 $3n$

578 Molekulda xili oksidləşmə-reduksiya reaksiyasında məhsulların əmsalları cəmini müəyyən edin.

- 2
 1
 5
 4
 3

579 .

- I, II
 yalnız I
 yalnız II
 yalnız III
 I, III

580 .

- 2
 +6
 +3
 +5
 +2

581 Prosesləri keçən elektron sayının artma ardıcılılığı ilə düzün:

- 3, 2, 1
 3, 1, 2
 1, 3, 2
 2, 1, 3
 1, 2, 3

582 .

- 8
- 16
- 32
- 6
- 12

583 Axıra qədər gedən reaksiyanın sürətinə təsir etməyən amili müəyyən edin. I. reaksiya gedən qabın temperaturu II. reaksiya məhsullarının qatılığı III. reaksiyaya girən maddələrin təbiəti

- I, III
- yalnız I
- yalnız III
- II, III
- yalnız II

584 .

- yalnız 2
- yalnız 1
- 1, 3
- 2, 3
- yalnız 3

585 Kimyəvi tarazlığa təsir edən amili müəyyən edin: I. təzyiq II. katalizator III. reaksiya məhlulunun qatılığı

- I, III
- yalnız I
- I, II
- yalnız III
- yalnız II

586 Çöküntünün həll olmasını necə azaltmaq olar?

- Kənar ionlar daxil etməklə
- Artıq çökdürүcünün təsiri
- Məhlulu durulaşdırmaqla
- Məhlulu qızdırmaqla
- Qüvvətli elektrolit məhlulu əlavə etməklə

587 Tam çökməyə hansı amillər təsir edir?

- ..
- Çökdürүcünün miqdarı, məhlulun pH-ı,çökdürülən maddənin həll olması
- Çökdürүcünün miqdarı
- Çökdürülən maddənin həll olması

588 Am Bn elektrolit üçün həllolma hasili necə ifadə olunur?

- ..
- ..

....

 ...

589 .

.....
 .
 ..
 ...

590 Tam çökmə əldə etmək üçün çökdürücü maddə məhlulunun həcmi nə qədə olmalıdır?

- Nəzəri hesablanmış miqdardan 2 ml artıq
- Nəzəri hesablanmış miqdarda
- Nəzəri hesablanmış miqdardan 2 dəfə artıq
- Nəzəri hesablanmış miqdardan 1,5 dəfə artıq
- Nəzəri hesablanmış miqdardan 1,5 ml artıq

591 Hansı məhlullar bufer təsirə malikdilər? 1. Qüvvətli turşu və qüvvətli əsas məhlulları 2. Zəif əsas və onun duzundan ibarət məhlullar 3. Zəif əsas və qüvvətli turşudan ibarət məhlullar 4. Zəif turşu və onun duzundan ibarət məhlullar 5. Digər bəndlərdə göstərilənlərin hamısı

- 1,2,3
- 1,2,4
- 1,3,4
- 2,3,4

592 300q. 20%-li məhlulun üzərinə 20q. duz əlavə etdikdə neçə faizli məhlul alınar?

- 50
- 45
- 40
- 35
- 25

593 500q. 20%-li, 300q. 30%-li və 400q. 40%-li məhlulları qarışdırıldıqda neçə faizli məhlul alınar?

- 45
- 29
- 18
- 35
- 50

594 50q. 10%-li və 60q. 20%-li məhlulu qarışdırıldıqda alınan məhlulun faizlə qatılığı nə qədər olar?

- 19
- 15
- 12
- 14
- 18

595 Hansı duzun suda məhlulunda fenolftaleinin rəngi dəyişir?

- ..
 ..
 .
 ...

596 Hansı duzun hidrolizi zamanı əsası duz alınır?

- NaCl
 ..
 ..
 ...

597 Məhlulun normal qatılığını ifadə edən müddəəni göstərin:

- həlledicinin 1000 qramında həll olan maddənin mollarının sayı
 Məhlulun bir litrində həll olan maddənin ekvivalentlərinin sayı
 məhlulun 1 ml-də həll olan maddənin qramlarla miqdari
 məhlulun bir həll olan maddənin mollarının sayı
 məhlulun 1000 qramında həll olan maddənin

598 Çətin həll olan birləşmənin həllolma hasili hansı amillərdən asılıdır?

- qatılıqdan və temperaturdan maddənin təbiətindən və temperaturundan
 yalnız temperaturdan
 yalnız maddənin təbiətindən
 qatılıqdan və temperaturdan
 maddənin təbiətindən və qatılıqdan

599 .

- 100,4; 220,4
 130,4; 250,4
 110,4; 230,4
 120,4; 240,4
 140,4; 260,4

600 .

- 6
 4
 5
 7
 3

601 .

- 300
 330
 320
 340
 310

602 .

- 0,5; 040
- 0,1; 0,05
- 4444
- 0,4; 030
- 0,2; 010
- 0,3; 020

603 .

- .
-
- ...
- ..
- ..

604 .

-
- .
- ..
- ..
-

605 .

- .
-
- ...
- ..
- ..

606 .

- ..
-
- ...
- ..
- .

607 .

-
- .
- ..
- ..
-

608 15 ml sulfat turşusunun titrlənməsi üçün 13,2 ml 0,14N qələvi məhlulu sərf edilmişdir. Turşu məhlulunun normallığını və titrini təyin edin.

- N T 0,123 0,006075
- N T 0,124 0,006076
- N T 0,120 0,006071
- N T 0,121 0,006072

N T 0,122 0,006074

609 Xüsusi çəkisi 1,33 olan 49%-li fosfat turşusunun molyarlığı nə qədərdir?

- 6,62
- 6,65
- 6,64
- 6,63
- 6,61

610 Xüsusi çəkisi 1,18 olan 36,5%-li xlorid turşusunun normallığı nə qədərdir?

- 11,5
- 11,4
- 11,8
- 11,7
- 11,6

611 Xüsusi çəkisi 1,29 olan 5 molar sulfat turşusunun faizlə qatılığını hesablayın.

- 35
- 34
- 38
- 37
- 36

612 0,6 və 0,3N məhlullardan 0,2N məhlul almaq üçün onları hansı həcm nisbətində qarışdırmaq lazımdır?

- 0,2; 0,5
- 0,5; 0,8
- 0,4; 0,7
- 0,3; 0,6
- 0,1; 0,4

613 500 ml 0,5N sulfat turşusu məhlulu hazırlamaq üçün neçə millilitr 2N sulfat turşusu lazımdır?

- 135
- 125
- 140
- 120
- 130

614 . 0,05N məhlul hazırlamaq üçün 100 ml 1N məhlula nə qədər su əlavə edilməlidir?

- 2200
- 1800
- 1900
- 2000
- 2100

615 40 ml 0,1N NaOH məhlulunu neytrallaşdırmaq üçün neçə millilitr 0,5N HCl turşusu məhlulu lazımdır?

- 8

- 5
- 6
- 7
- 9

616 1 litr 0,2N məhlul hazırlamaq üçün xüsusi çəkisi 1,373 olan 60%-li nitrat turşusundan neçə millilitr götürülməlidir?

- 15,0
- 15,3
- 15,2
- 15,4
- 15,1

617 .

- 144
- 143
- 140
- 141
- 142

618 100 ml məhlulda 24,5 q sulfat turşusu vardır. Məhlulun normal qatılığını hesablayın.

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

619 0,3 molyar məhlul hazırlamaq üçün 100 q suda neçə qram etil spirti həll edilməlidir?

- 1,38
- 1,37
- 1,36
- 1,35
- 1,34

620 750 q suda 34,5 q maddə həll etməklə məhlulun qatılığı 0,5 molyar olmuşdur. Həll olan maddənin molekul çəkisini hesablayın.

- 92
- 91
- 93
- 94
- 90

621 .

- 0,33
- 0,34
- 0,32
- 0,31

0,30

622 80 q NaOH-ı suda həll etməklə 400 ml məhlul almışlar, məhlulun molyar qatılığını təyin edin.

- 5
- 1
- 2
- 4
- 3

623 1 litr 0,1 molyar məhlul hazırlamaq üçün xüsusi çəkisi 1,152 olan 30%-li xlorid turşusu məhlulundan neçə millilitr götürmək lazımdır?

- 10,6
- 10,7
- 10,3
- 10,4
- 10,5

624 25 ml 2 molyar məhlulu hansı həcmə qədər durulaşdırmaq lazımdır ki, 0,1 molyar məhlul alınsın?

- 200
- 400
- 600
- 500
- 300

625 .

- 114,4
- 114,1
- 114,2
- 114,3
- 114,5

626 0,4 M və 0,1 M məhlullardan 0,3 M məhlul hazırlamaq üçün məhlulları hansı həcm nisbətində qarışdırmaq lazımdır?

- 0,2:0,1
- 0,6:0,5
- 0,4:0,3
- 0,4:0,5
- 0,3:0,2

627 .

- 70
- 50
- 30
- 40
- 60

628 80 ml suda 67,2 l ammonyak həll etmişlər. Məhlulda ammonyak və ammonium-hidroksidin faizlə

qatılığını hesablayın.

- 38,9:80,15
- 38,8:80,00
- 50:38,8
- 38,6:81
- 38,7:80,20

629 80 və 30%-li hər hansı turşu məhluluqda 40%-li məhlulun hazırlanması üçün turşuları hansı çəki nisbətində qarışdırmaq lazımdır?

- 20:50
- 10:40
- 10:20
- 15:45
- 25:50

630 70%-li hər hansı turşu məhlulunu durulaşdırmaqla 20%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə qram turşu məhlulu və su götürülmüşdür?

- 30; 60
- 20; 50
- 25; 40
- 30; 40
- 25; 50

631 200 q 30%-li məhluldan 10%-li məhlul hazırlamaq üçün məhlula neçə qram su əlavə edilməlidir?

- 200
- 400
- 500
- 250
- 300

632 800 kq 15%-li məhluldan 60%-li məhlul hazırlamaq üçün məhlulu buxarlandırmaqla hansı çəkiyə gətirmək lazımdır?

- 100
- 150
- 300
- 200
- 250

633 500 q 20%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə qram 90%-li məhlul götürmək lazımdır?

- 555
- 111
- 444
- 333
- 222

634 100 kq suda 25 kq maddə həll edilmişdir. alınan məhlulun xüsusi çökisi 1,143 q/ml olmuşdur. Məhlulun faizlə qatılığını və həcmini hesablayın.

- 20:109,3
- 20:109,6
- 25:109,4
- 25:109,5
- 20:109,5

635 Xüsusi çökisi 1,10 olan 600 ml 12%-li məhlulda neçə qram KOH vardır?

- 79,1
- 79,2
- 79,5
- 79,4
- 79,3

636 500 ml 20%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə qram su lazımdır?

- 440,8
- 460,8
- 480,8
- 470,8
- 450,8

637 5 kq 10%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə kq 60%-li məhlul və su lazımdır?

- 0,833; 4,167
- 0,834; 4,166
- 0,835; 4,165
- 0,836; 4,164
- 0,837; 4,163

638 .

- 680,3
- 680,4
- 680,5
- 680,2
- 680,1

639 .

- 7,6; 4,9
- 7,5; 4,8
- 7,3; 5,1
- 7,4; 5,0
- 7,7; 4,7

640 200 q 30%-li KCl məhlul hazırlamaq üçün tərkibində 4,5% qarışığının KCl mineralından neçə qram götürmək lazımdır?

- 62,3
- 62,7
- 62,6
- 62,5

62,4

641 .

+7
 +5
 +4
 +3
 +6

642 .

0
 -4
 -2
 +4
 +2

643 .

-5
 +5
 +4
 +3
 +2

644 .

0
 +4
 +2
 -2
 -4

645 .

neytral
 turş
 qələvi
 ..
 ..

646 .

..
 neytral
 qələvi
 turş
 ..

647 .

qələvi
 ..

- ..
 neytral
 turş

648 Piritin oksigenlə oksidləşməsi reaksiyasında oksidləşdiricinin və reduksiyaedicinin əmsallarını tapın.

- 10; 5
 11; 5
 11; 4
 9; 4
 10; 3

649 .

- 2; 1
 3; 2
 2; 2
 3; 3
 4; 2

650 .

- 6; 25
 3; 26
 4; 25
 5; 24
 5; 25

651 .

- 4
 3
 2
 1
 5

652 .

- 4
 2
 3
 5
 6

653 .

- qara
 ağ
 sarı
 yaşıl
 qırmızı

654 .

- qara
- yaşlımtıl-sarı
- sarı
- cəhrayı
- ağ

655 .

- .
- NaOH
- HCl
- ...
- ..

656 Karbonat ionunun varlığını təyin etmək üçün hansı birləşmədən istifadə edilir?

- ...
- HCl
- NaOH
- .
- ..

657 Açılış minimumu nə ilə ölçülür?

- mm
- mkq
- q
- mq
- kq

658 I-qrup kationlarının reaktivini göstərin

- yoxdur
- 4N NaOH
- ...
- ..
- .

659 II-qrup kationlarının reaktivini göstərin.

- .
- yoxdur
- 4N NaOH
- ..
- 2N HCl

660 III-qrup kationlarının reaktivini göstərin.

- ..
- .
- yoxdur
- 4N NaOH
- 2N HCl

661 IV-qrup kationlarının reaktivini göstərin.

- 4N KOH
 yoxdur
 ..
 ..
 2N HCl

662 V qrup kationlarının reaktivini göstərin.

- 4N NaOH
 ..
 ..
 ..
 2N HCl

663 VI qrup kationlarının reaktivini göstərin.

- ..
 yoxdur
 2N HCl
 4N NaOH
 ..

664 Kationlar neçə analitik qruplara bölünür?

- 2
 3
 6
 5
 4

665 .

- qırmızı
 ağ
 yaşıl
 sarı
 qara

666 .

- sarı
 yaşıl
 qırmızı
 qara
 ağ

667 Ammonium duzlarını qələvilərlə birlikdə qızdırıldıqda hansı qaz ayrılır?

- ..
 ..
 NO

 ...

668 .

- sarı
- qonur-qırmızı
- qırmızı
- qara
- ağ

669 .

- sarı
- qonur-qırmızı
- qırmızı
- ağ
- qara

670 .

- qırmızı
- sarı
- qara
- ağ
- göy

671 .

- yeşil
- kərəpici-qırmızı
- ağ
- qara
- sarı

672 .

- qırmızı
- sarı
- qara
- ağ
- göy

673 .

- ağ
- qırmızı
- sarı
- qara
- göy

674 .

- ağ
- sarı
- kərəpici-qırmızı
- yeşil

qara

675 .

- sarı
- göy
- qırmızı
- qara
- ağ

676 .

- ağ
- göy
- qara
- yaşımtıl sarı
- sarı

677 .

- yeşil
- göy
- sarı
- qara
- ağ

678 .

- qara
- ağ
- göy
- qırmızı
- sarı

679 .

- sarı
- ağ
- qırmızı
- qara
- yeşil

680 .

- qara
- yeşil
- boz-yaşıl
- ağ
- sarı

681 .

- qırmızı

- sarı
- ağ
- qara
- göy

682 .

- yaşıl
- qırmızı
- göy
- ağ
- qara

683 .

- sarı
- ağ
- qara
- göy
- yaşıl

684 .

- qırmızı
- ağ
- narıncı
- qara
- sarı

685 .

- göy
- ağ
- qara
- sarı
- yaşıl

686 .

- ağ
- qonur-qırmızı
- qırmızı
- qonur
- qara

687 .

- qırmızı
- göy
- ağ
- yaşıl
- qara

688 .

- göy
- qırmızı-qan
- qara
- ağ
- qırmızı

689 .

- qırmızı
- ağ
- sarı
- qara
- göy

690 .

- göy
- ağ
- yaşıl
- qara
- sarı

691 .

- qırmızı
- ağ
- qara
- sarı
- yaşıl

692 .

- qırmızı
- göy-yasıl
- qara
- ağ
- sarı

693 .

- ağ
- qonur-qara
- qırmızı
- sarı
- göy

694 .

- yaşıl
- göy
- ağ

- qara
 qırmızı

695 .

- ağ
 çəhrayı
 narıncı
 yaşıl
 qara

696 .

- yaşıl
 göy
 qırmızı
 ağ
 qara

697 .

- yaşıl
 göy
 qara
 ağ
 sarı

698 .

- qara
 açıq yaşıl
 sarı
 göy
 ağ

699 .

- qara
 al-qırmızı
 qırmızı
 ağ
 sarı

700 I qrup anionların qrup reaktivini göstərin.

- HCl

 ...
 ..
 .