

1330_Az_Aşağıda verilen testinimtahanının sualları

Fənn : 1330 Kimya III

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

- H_2SO_4
- HCl
- H_3PO_4
- HNO_3
- HCN

2 Vəsfli kimyəvi analiz nəyə deyilir?

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

3 Vəsfli 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

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

4 Miqdarı analiz nəyi öyrənir?

- yeni, daha sürətli analiz üsullarının işlənməsini
- yeni daha dəqiq analiz üsullarının işlənməsini
- maddənin element tərkibinin təyini üsullarını
- maddənin miqdari 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
- absorbşion 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 həcmimin maddənin məhlulda təyin edilən kütləsinə nisbəti
- məhlulda maddənin təyin oluna bilən ən az miqdarı
- maddəninməhluldatəyinedilənkütləsininhəllədicininkütləsinə nisbəti
- məhlulun kütləsinin maddənin məhlulda təyin edilən kütləsinə nisbəti

8 Hansı qrup kationlarının qrup reaktiviyoxdur?

- 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?

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

11 Turşu qələvi metod ilə analitik kationlar neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 4
- 6
- 1

12 I analitik qrupa hansı kationlar daxildir?

-
 Na^+ , Ca^{2+} , Hg^{2+}
- ...
 Na^+ , Mg^{2+} , Pb^{2+}
- ..
 K^+ , Ca^{2+} , NH^{+4}
- .
 K^+ , Na^+ , NH^{+4}
-
 K^+ , Ca^{2+} , Al^{3+}

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 cokuntudan PbCl₂ cokuntusunu nece

ayırırlar?

isti su ilə

HCl

..

NH₄OH-le təsir etmekle

..

K₂CrO₄

KJ

16.

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

qırmızı-qonur

qara

sarı

qızılı sarı

yaşıl

17.

Pb²⁺ ionuna H₂SO₄-un təsirindən emele gelen cokuntu hansı rengde olur?

yaşılımtıl sarı

sarı

qırmızı

ağ

qara

18.

Hg^{2+} mehlulu içərisinə hansı metalı daxıl etdikdə üzərində parlaq cive amalqaması emele geler?

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

19.

K_2CrO_4 analitik reaktiv kimin hansı ionları teyin 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 amillərdən asılıdır?

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

23 Zəif elektrolitlərin dissosiasiya sabiti hansı amillərdən 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?

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

26 İonların fəal qatılıqlarının onların ümumi analistik 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 əmsali
- məhlulun ion qüvvəsi
- dissosiasiya sabiti

28 Məhlulun ion qüvvəsi hansı formulla hesablanır?

- ..

$$\mu = - \frac{1}{2} \sum c z^2$$
-

$$\mu = \frac{1}{2} c z^2$$
- ...

$$\mu = 2 \sum c z^2$$
- ..

$$\mu = \frac{1}{2} \sum c z^2$$
-

$$\mu = - \frac{1}{2} c z^2$$

29 $-\lg[H^+]$ necə adlanır?

- hidrogen göstəricisi

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

30. Hidrogen ionlarının qatılıqı 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 qarışığındaki komponentlərin dissosiasiya sabiti ilə
- bufer qarışığındaki komponentlərin birinin qatılığı ilə
- bufer qarışığındaki komponentlərin hamısının qatılığı ilə
- bufer tutumu ilə
- bufer qarışığındaki komponentlərin dissosiasiya dərəcəsi ilə

32 Ostvaldin duzlaşma qanunu hansı formulla ifadə olunur?

-
- $c = k \cdot \alpha$
- ...
- $k = \alpha \cdot c$
- ..
- $\alpha = \frac{f}{\sqrt{c}}$
- $\alpha = \frac{\sqrt{k}}{\sqrt{c}}$
-
- $\alpha = f \cdot c$

33 Mikrokristalloskopik analiz metodу hansı cihazın köməyi ilə yerinə yetirilir?

- kolorimetr
- ultramikroskop
- xromatoqraf
- mikroskop
- viskozimetr

34. K⁺ ionunun Na₃[Co(NO₂)₆] reaktarı ile teyini hansı mühitdə aparılır?

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

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

- yaşlılmış
- göy
- sarı
- bənövşəyi
- yaşıl

36 Neytral mehlullar H⁺ ionunun hansı qatılıqı ile xarakterize olunur?

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

37 .

K⁺ ionunun KHC₄H₄O₆ reaktiiyle teyimi hansı mihidd? aparılır?

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

38 Hansı qrup kationların hidroksidləri qələvinin artıq miqdarında həll olur?

- III
- II
- V
- IV
- I

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 reaktivi ile 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
 sarımtlı 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 üzərinə NaOH elave etdikdə dissosiasiya derecesi nece deyişir?

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

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

- Ca^{2+} , Ba^{2+}
- Fe^{2+} , Al^{3+}
- K^+ , Na^+
- K^+ , Na^+
- NH_4^{+4} , Na^+

50 .

H_2S mehlulu uzerine HCl elave etdikdə dissosiasiya derecesi nece deyisir?

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

51 Məhlulu uzun müddət soyudulduğda onun dissosiasiya dərəcəsi necə dəyişir?

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

52 .

NH_4OH mehlulu uzerine NH_4Cl elave etdikdə 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. $\text{H}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$ II. $\text{Na}_3[\text{Co}(\text{NO}_2)_6]$ III. $\text{K}[\text{Sb}(\text{OH})_6]$

- III
- II
- I

- I, II
- II, III

54 .

NH₄OH mehlulu uzerine NH₄Cl elave etdikde hidroksil ionlarının qatılığı

neçə 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 miqdarən 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?

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

61

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

- CH_3COOH
- KOH
- zəif əsasi
- neytral
- qüvvətli turş

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?

- ..
- CO_2
- NH_3
- ..
- SO_2
- ..
- NO_2
- ...
- N_2

64 Damcı analiz üsulu hansı şəraitdə yerinə yetirilir?

- ölçü kolbasında
- süzgəc kağızı üzərində
- kimyəvi stəkanda
- 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
- pirotexniki 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 işaretisi və vahidi neçədir?

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

70 Durulaşdırma həddinin işaretisi və vahidi neçədir?

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

71 .

$\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2$ mehlulu ile ısladılmış suzgec kagızı üzerinde boz-qara hansı qazın

tesirindən emele gelir?

...

N_2

..

NH_3

- NO₂
- SO₂
- O₂

72.

NH⁴⁺ ionunun duzları içerisinde termiki parçalanma neticesinde 3 eded qaz halında madde ayrılan duz hansıdır?

- (NH₄)₂ CO₃
- (NH₄)₂ SO₄
- NH₄NO₃
- NH₄NO₂
- NH₄Cl

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

- 15
- 20
- 23
- 25
- 10

74.

Asagidakı maddelerden hansı NH⁴⁺ ionu ucun analitik reaktivdir?

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

75 10%-li məhlul almaq üçün 300q 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 sürmüşdür?

- 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 sürmüşdür?

- 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
- Ionların molar qatılıqları hasilinin, ionlaşmamış molekulların molar qatılığına olan nisbətinə
- Ionların molar qatılıqları hasilinin, elektrolit məhlulunun ümumi qatılığına olan nisbətinə
- Ionlaşmamış molekulların molar qatılıqları hasilinin, ionların molar qatılıqları hasilinə olan nisbətinə
- Ionlaşmış 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?

- $\text{Pb}^{2+}, \text{Ca}^{2+}, \text{Ba}^{2+}$
- ..
- $\text{Ag}^+, \text{K}^+, \text{NH}_4^+$
- $\text{Ag}^+, \text{Hg}_2^{2+}, \text{Pb}^{2+}$
- ..
- $$\text{Na}^+, \text{K}^+, \text{Hg}^{2+}$$
- ..
- $$\text{Ag}^+, \text{Hg}_2^{2+}, \text{NH}_4^+$$

81 II analitik qrup kationlarının reaktivisi hansıdır?

- ..
- In HNO_3

- 2N HCl
- 0,1N NaOH
- 4N HCl
-
- 2N H₂SO₄**

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
- NH₄OH**
- ..
- H₂SO₄
- ..
- Zn(OH)₂
- ..
- Na₂CO₃
- ..
- H₃PO₄

84 .
Ag⁺ ionunun duzlarına qelevi?r (KOH ve NaOH) ve ya NH₄OH ile təsir etdikdə hansı terkibli cöküntü emele gelir?

- AgCN
- AgJ
- AgCl
- Ag₂O**
- AgBr

85 .

Hansı halda reaksiya eks istiqamətde geder?

(K_1 ve K_2 düz ve eks reaksiyaların suret sabitleridir)

...
 $K_1 > K_2$

....
 $K_1 = K_2$

.
 $K_2 > K_1$

....
 $K_2 = K_1$

....
 $K_1 = K_2$

....
 $K_2 = K_1$

....
 $K_1 > K_2$

..
 $K_2 \geq K_1$

.
 $K_2 > K_1$

..
 $K_2 \geq K_1$

86.

NH_4OH mehlulu uzerine NH_4Cl elave etdikdə dissosiasiya derecesi ve

hidroksil ionlarının qatılığı müvafiq olaraq nece deyisir?

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

87.

- qırmızı qonur
 sarı
 göy
 qara
 ağ

88.

Ag^+ ionu K_2CrO_4 ile neytral ve zeif esasi mühitde hansı rengli çökuntu emele getirir?

- qara
 kərpici qırmızı
 sarı

- qırmızı-qonur
- sarımtıl qaşıl

89. Ag^+ ionu K_2CrO_4 reaktivini ile neytral ve zeif esasi muhitde hansı terkibli cokuntu emele getirir?

- ...
 $\text{Ag}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- ...
 $\text{Ag}_2[\text{Cr}(\text{OH})_4\text{Cl}_2]$
- ...
 AgCrO_2
- ...
 $\text{Ag}[\text{Cr}(\text{OH})_4]$
- ...
 Ag_2CrO_4

90. Damcı metodu ile Ag^+ ionunun teyini ucun AgNO_3 mehlulu ile isladiłmis suzgec kağızi uzerine hansı reaktivden bir damcı elave olunur

- ...
 $2\text{N H}_2\text{SO}_4$
- ...
 SnCl_2
- ...
 2N HCl
- ...
 $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$
- ...
 $\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

91. NH_4OH mehlulu uzerine NH_4Cl 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 arasındakı asılılıq hansı qanun və nəzəriyyə ilə ifadə olunur?

- Nernstin paylanma qanunu ilə
 Ostvaldin durulaşdırma qanunu ilə
 Kütlələrin təsiri qanunu ilə
 Elektrolitik dissosiasiya nəzəriyyəsi ilə
 Qüvvətli elektrolitlər 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?

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

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?

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

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

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

$$4. \alpha^2 = \frac{K}{C}$$

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

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} - lgC_{tur}

pH= C_{əs} - C_{tur}

pH=C_{tur}

pH=-lgC_{tur}

pH= K_{su} - K_{tur}

102 Qüvvətli əsas məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

pH= 14 - ½ lgC_{əs}

pH= 14 – lgC_{əs}

pH= 14 + lg C_{tur}

pH=14 + lgC_{əs}

pH= 14 + ½ lgC_{əs}

103 Zəif turşu məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

....

pH= 1/2 (7+pK_{tur}+lgC_{tur})

- pH = $1/2 (\text{pK}_{\text{tur}} + \lg C_{\text{tur}})$
- pH = $1/2 (7 - \text{pH}_{\text{tur}} + \lg C_{\text{tur}})$
- pH = $1/2 (\text{pK}_{\text{tur}} - \lg C_{\text{tur}})$
- pH = $1/2 (7 - \text{pK}_{\text{tur}} - \lg C_{\text{tur}})$

104 Zəif əsas məhlullarında pH hansı formulla hesablanır?

- pH = $14 + 1/2 (\text{pK}_{\text{es}} + \lg C_{\text{es}})$
- pH = $1/2 (7 + \text{pK}_{\text{es}} + \lg C_{\text{es}})$
- pH = $1/2 (7 - \text{pK}_{\text{es}} - \lg C_{\text{es}})$
- pH = $14 - 1/2 \text{pK}_{\text{es}} + 1/2 \lg C_{\text{es}}$
- pH = $1/2 (7 + \text{pK}_{\text{es}} - \lg C_{\text{es}})$

105 pH = -lgC_{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?

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

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

- ..
- $$\text{pH} = 14 - \text{pK} + \frac{1}{2} \lg \frac{c_{\text{K}_1\text{OH}}}{c_{\text{duz}}}$$
-
- $$\text{pH} = \text{pK} - \lg \frac{c_{\text{tur}}}{c_{\text{duz}}}$$
- ..
- $$\text{pH} = 14 - \text{pK} - \lg \frac{c_{\text{K}_1\text{OH}}}{c_{\text{duz}}}$$
- .
- $$\text{pH} = 14 - \text{pK} + \lg \frac{c_{\text{K}_1\text{OH}}}{c_{\text{duz}}}$$
-
- $$\text{pH} = 14 - \text{pK} - \frac{1}{2} \lg \frac{c_{\text{K}_1\text{OH}}}{c_{\text{duz}}}$$

111 Kimyəvi tarazlıq sabitinin hansı qiymətində reaksiya düz istiqamətdə gedər?

- $k \leq 1$
- $k \geq 0$
- $k = 1$
- $k > 1$
- $k < 1$

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

-

$$\zeta = \frac{[A]^a}{[C]^c} \frac{[B]^b}{[D]^d}$$

...

$$K = \frac{\alpha_A \cdot \alpha_B}{\alpha_C + \alpha_D}$$

...

$$K = \frac{\alpha_A \cdot \alpha_B}{\alpha_C \cdot \alpha_D}$$

...

$$K = \frac{[C]^c [D]^d}{[A]^a [B]^b}$$

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

...

$$K = \frac{[C] \cdot [D]}{[A] \cdot [B]}$$

....

$$K = \frac{[A]^a \cdot [B]^b}{[C]^c + [D]^d}$$

...

$$K = \frac{a_c \cdot a_d}{a_a \cdot a_b}$$

...

$$K = \frac{[C]^c \cdot [D]^d}{[A]^a + [B]^b}$$

.....

$$K = \frac{[C] \cdot [D]}{[A] \cdot [B]} \cdot \frac{f_c + f_d}{f_a + f_b}$$

114.

Kt^2An tipli quvvetli elektrolitin dissosiasiya tenliyi ucun kimyevi tarazlıq tenliyinin formulu hansıdır?

.....

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

...

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

..

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

...

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

...

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

115 $-\lg[\text{OH}^-]$ 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?

-
- $\text{pH} - \text{pOH} = 10^{-7}$
- ..
- $\text{pH} + \text{pOH} = 10^{14}$
- ..
- $\text{pH} + \text{pOH} = 10^{-14}$
- pH+pOH=14
- ..
- $\text{pH} + \text{pOH} = 10^{-7}$

117 Məhlulun pH-1 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 karşısındaki komponentlərdən birinin dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Bufer karşısındaki komponentlərdən birinin diisosiasiya dərəcəsinin azaldılmasına
- Məhlulun bufer tutumunun dəyişməsinə
- Zəif turşunun dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına

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

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

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

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

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

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

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

123 .

Neytral mehlullar $[\text{OH}^-]$ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

- . $[\text{OH}^-] = 10^{-7} \text{ mol/l}$
- $[\text{OH}^-] \leq 10^{-7} \text{ mol/l}$
- .. $[\text{OH}^-] < 10^{-7} \text{ mol/l}$
- $[\text{OH}^-] > 10^{-7} \text{ mol/l}$

124 Məhlulların bufer tutumu nə ilə müəyyən olunur?

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

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

- .. NaCl
- ..

NH₄Cl

..

NH₄OH

NaOH

...

KNO₃

126 Eyni molyar qatılıqla malik hansı maddə məhlulunun pH-1 daha azdır?

....

H₂S

...

KNO₃

..

HNO₂

..

HNO₃

....

KNO₂

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 artır, pH azalır

Heç biri dəyişmir

Bufer tutumu azalır, pH dəyişmir

Bufer tutumu azalır, pH artır

Bufer tutumu artır, pH dəyişir

131 Bufer komponentlərinin qatılıqları eyni artırıldıqda güstəricilər necə dəyişir?

- Bufer tutumu azalır pH dəyişir
- Bufer tutumu azlır pH artır
- Həcbiri dəyişmir
- Bufer tutumu artır pH deyişmir
- 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
- Dəyişmir
- Artır sonra əvvəlki qiymətinə qayıdır
- Azalır sonra əvvəlki qiymətinə qayıdır
- Artır

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

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

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

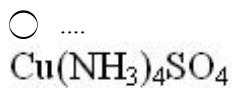
- 2 vahid artır
- əvvəl artır sonra əvvəlki vəziyyətinə qayıdır
- Dəyişmir
- 4 vahid azalır
- 6 vahid artır

135 Bu birləşmələrdən hansı kompleks turşudur?

-
- K₃[Fe(CN)₆]
- [Ag(NH₃)₂]OH
-
- Na₃[Co(NO₂)₆]
- ...
- Na[Fe(CNS)₄]
- ..
- [Ag(NH₃)₂]OH

136 Aşağıdakı birləşmələrdən hansı kompleks əsasdır?

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

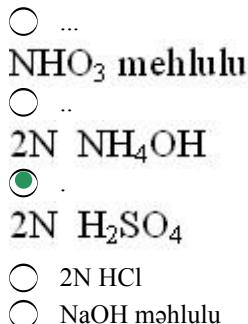


137 Verilmiş kompleks birləşməni necə adlandırmaq olar?

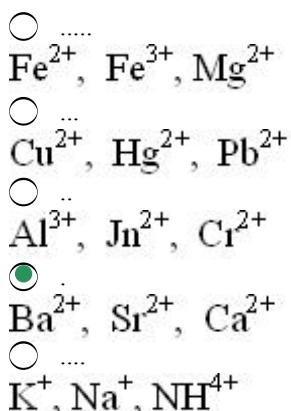


- Platinat xlorid turşusu
- heksaxloroplatinat(+4) turşusu
- Heksaxlorplatin (+2)
- heksaxlorplatin (+4)turşusu
- Hidroheksaxlorplatinat

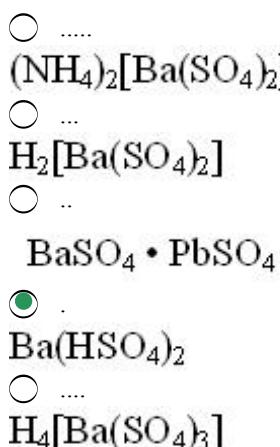
138 III analitik qrup kationlarının qrup reaktivisi hansıdır?



139 III analitik qrup kationları hansıdır?



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



141.

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

- çəhrayı
- göy
- qara
- sarı
- yaşılımtıl sarı

142 Hansı iki ion sarı rəngli çöküntü əmələ gətirir?

-
- Na^+ ve CH_3COO^-
- Ba^{2+} ve CO_3^{2-}
- ..
- Ag^+ ve Cl^-
- Ag^+ ve J^-
- ...
- Ca^{+2} ve CO_3^{2-}

143 Yalnız zəif elektrolitlərdən ibarət sıranı göstərin



- H_2O , HCl
- ...
- H_2SO_4 , NaCl
- ..
- K_2SO_4 , NaCl
- ..
- H_3BO_3
- ...
- NaOH , $\text{Cu}(\text{OH})_2$

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

-
- C_2H_6 , NaOH , $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- ...
- SO_3 , NO_2 , P_2O_5
- ..
- CH_4 , N_2 , H_2
- ..
- KNO_3 , KClO_4 , Na_2CO_3
- ...
- FeCl_3 , $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, 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 xlorid məhlulunu 150 q. 10%-li sodium xlorid 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 emelevetir?

- sarımtıl yaşıl
- sarı
- qonur
- ağ
- bənövşəyi

155 Həllolma hasili nəyə deyilir?

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

156 Az həll olan maddənin çökəməsi üçün əsas şərt hansıdır?

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

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, çökəmə gedir
- məhlul doymayıb, dinamik tarazlıqdır

158.

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

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

$1,50 \cdot 10^{-4}$

məhlul doyub, həllolma gedir

159.

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

.....

$1,84 \cdot 10^{-3}$

..

$2,20 \cdot 10^{-4}$

..

$4,76 \cdot 10^{-7}$

..

$4,76 \cdot 10^{-9}$

..

$1,84 \cdot 10^{-4}$

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

birleşmənin 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.

Ca^{2+} ionu $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$ reaktivlə ilə hansı rəngdə cokuntu emeleyir?

göy

ağ

qonur qırmızı

sarı

çəhrayı

163.

Ca^{2+} ionu $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$ reaktivi ile emele getirdiyi cokuntunun formulu hansıdır?

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

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

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

165. BaCO_3 cokuntusu hansı halda emele geler?

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

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

- .. kondensasiya
- .. koaqulyasiya
- .. sedimentasiya
- .. peptizasiya
- .. polimerizasiya

167 Kolloid hissəciklərin nəticəsində çökəmə 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-ın 43,8q. suda həll olmasından alınan məhlulda NaOH-ın 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?

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

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 .

CH₃COONa duzunun hidrolizini zeifletmək ucun mehlula hansı madde elave olunur?

- ...
- HNO₃

- .
H₂SO₄
 HCl
 NaOH
 ..
H₂O

175 .

Hansı duzların hidrolozonden turş muhit yaranır? I. CuCl₂ II. Na₂S
 III. FeCl₃ IV. K₂CO₃

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

176 .

Hansı düzün qısa ion tenliyi $x^2 + 2H_2O \rightarrow x(OH)_2 + 2H^+$ kimidir?

I. FeCl₂ II. Ca(NO₃)₂ III. BaCl₂ IV. (CH₃COO)₂Mg

- 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

-
CuCl₂, CH₃COOK , KNO₂
 ...
KF, NaBr , NH₄Cl
 ..
NaCl, NH₄NO₃ , NaCl
 ..
NH₄Cl, NaCl , NaNO₂

NH₄NO₃, CH₃COONa , CuCl₂

179 .

$Cu^{2+} + 2OH^- \rightarrow Cu(OH)_2$ reaksiyasını aparmaq ucun hansı maddeler goturulmalıdır?

- Cu, NaOH
- ...
- CuSO₄, Na₂SO₄
- ..
- CuO, H₂O
- Cu(NO₃)₂, KOH
- CuO, NaOH

180 Hansı reaksiyadan alınan duz hidroliz etmir?

-
- CuCl₂, CH₃COOK , KNO₂
- ...
- $2Al(OH)_3 + 3H_2SO_4 \rightarrow$
- ..
- $FeCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow$
- Ca(OH)₂ + 2HNO₃ →
-
- $Fe(OH)_3 + 3HCl \rightarrow$

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

- NaOH+HNO3---
- ...
- K₂O+H₂SO₄---
- ..
- CH₃COOH+NaOH---
- Al(OH)₃+HCl---
- ...
- NaOH+H₂CO₃----

182 Hansı qrupda olan duzlar hidrolizə uğramır?

-
- Al₂S, AlCl₃, Al₂(SO₄)₃
- ...
- NaCO₃, CH₃COONa, Na₂SO₄
- ..
- KCl, K₂CO₃, K₃PO₄
- NaNO₃, NaCl, Na₂SO₄
-

$NaNO_3$, Na_2SO_4 , Na_2S

183.

NH_4Cl duzunun hidrolizini zeifletmek ucun mehlula hansı madde elave etmek lazımdır?

-
- $Ca(OH)_2$
- H_2O
- $NaOH$
- 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.

CH_3COONH_4 duzunun hidroliz prosesi nece adlanır?

- 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 .

NH_4Cl düzunu durulaşdırıldıqda ve buxarlandırdıqda hidroliz derecesi uyğun olaraq nece deyisir?

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

190 .

NH_4Cl düzunu qızdırıldıqda ve soyutduqda hidroliz derecesi uyğun olaraq nece deyi?ir?

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

191 .

CH_3COONa düzunu qızdırıldıqda ve soyutduqda hidroliz derecesi uyğun olaraq nece deyisir?

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

192 .

CuCl_2 , FeCl_3 , NH_4Cl kimi düz mehlullarına qelevi elave etdikde hidroliz nece deyisir?

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

193 .

KCN , Na_2S , CH_3COONa kimi düz mehlullarına tursu elave etdikde hidroliz nece deyisir?

- 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 .

0,1 n H_2SO_4 mehlulunun titrini hesablamalı:

- 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 .

0,5 n H_2SO_4 mehlulunun titrini hesablamalı:

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

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 .

2n NH_4OH mehlulunun titrini hesablamalı:

- 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 .

250 ml 0,1n H_2SO_4 mehlulu verilmişdir. Bu mehlulun titrini tapmalı:

- 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 .

NaOH mehlulunun titri $T_{\text{NaOH}}=0,00124 \text{ q/ml}$ -dir. Mehlulun normal qatılığının ne
qedərdir?

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

211 .

HCl mehlulunun titri $T_{\text{HCl}}=0,00365 \text{ q/ml}$ -dir. Mehlulun normal qatılığını
hesablamalı

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

212 .

H_2SO_4 mehlulunun titri $0,00049 \text{ q/ml}$ -dir. Mehlulun normal qatılığının ne
qedərdir?

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

213 .

$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ mehlulunun titri $0,000294 \text{ q/ml}$ -dir. Mehlulun molyar qatılığının ne
qedərdir?

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

214 .

CuSO_4 mehlulunun titri $T_{\text{CuSO}_4} = 0,00320 \text{ q/ml-dir}$. Mehlulun molyar qatılığı

ne qederdir?

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

215 .

CH_3COONa duzunun hidrolizi nece adlanır?

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

216 .

$\text{CH}_3\text{COONH}_4$ duzunun hidrolizi nece adlanır?

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

217 .

CuCl_2 , FeCl_3 , NH_2Cl , duz mehlullarına xlorid turşusu elave etdikde hidroliz

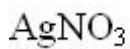
nece deyi?ir?

- güclənir
- zəifləyir, sonra cüglənir
- güclənir, sonra zəifləyir
- zəifləyir
- dəyişmir

218 I qrup kationlarının qrup reaktivini göstərin:

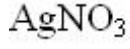
- H_2S
- HCl
- NaOH
- qrup reaktivi yoxdur
- NH_4Cl

219 I qrup anionlarının qrup reaktivini göstərin:

 HCl qrup reaktivи yoxdur .. NaOH

220 II qrup anionlarının qrup reaktivini göstərin:

-
- NaOH
-
-
- qrup reaktivи yoxdur
-
-
- ..

 .. HCl

221 III qrup anionlarının qrup reaktivini göstərin

-
- HCl
-
-
- ..
-
- BaCl_2
-
-
-
- AgNO_3
-
-
- qrup reaktivи yoxdur
-
-
- NaOH

222 I qrup anionlarından hansı anionlar rənglidir?

-
-
-
- PO_4^{3-}
-
-
- ...
-
- $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}, \text{SO}_4^{2-}$
-
-
- ..
-
- $\text{CO}^{2-}, \text{C}_2\text{O}_7^{2-}$
-
-
- ..
-
- $\text{CrO}^{2-}, \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
-
-
-
-
- SO_4^{2-}

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 .

H_2S mehluluna K_2S elave etdikde dissosasiya derecesi nece deyisir?

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

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

- 6
- 4
- 2
- 3
- 9

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

- 5
- 3
- 6
- 2
- 4

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

-
- H2S
- ...
- KNO3
- ..
- HNO2
- .
- HNO3
-
- KNO2

228 .

$pH = pK_{tur} - \lg \frac{c_{tur}}{c_{duz}}$ tenliyi ile hansı bufer məhlulun pH-ı hesablanır.

- 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 .

$pH = 14 - pK_{es} + \lg \frac{c_{es}}{c_{duz}}$ tenliyi ile hansı bufer mehlulun pH-ı hesablanır.

- 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 .

HCl mehlulunun titri $T_{HCl} = 0,073 \text{ g / ml}$ -dir. Bu mehlulun normal qatılığını tapmalı

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

231 .

Damçı metodü ilə Ag^+ ionunu teyin etmek ucun AgNO_3 mehlulu ile isladılmış suzgec kagızı uzerine SnCl_2 mehlulundan bir damçı elave etdikde hansı rengde cokuntu emele gelir ?

- qırmızı qonur
- ağ
- yaşıl
- sarı
- qara

232 .

$[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$ diammin gümüş xlorid kompleks hansı tursunun istirakı ile AgCl -e parcalanır?

-
- $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_3$
- ..
- HNO_3
- ..
- H_2CrO_4
- ..
- H_2SO_4

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

- ..
 $[\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]^{3-} \cdot [\text{Ag}^+] = 4 \cdot 10^{-15}$
- ..
 $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2] \cdot [\text{Ag}] = 9 \cdot 10^{-9}$
- ..
 $\text{AgJ} [\text{Ag}^+] [\text{Ag}^+] = 9 \cdot 10^{-3}$
- ..
 $\text{AgBr} [\text{Ag}^+] = 6 \cdot 10^{-7}$
- ..
 $\text{AgCl} [\text{Ag}^+] = 1 \cdot 10^{-5}$

234.

Pb²⁺ ionu HCl ve hell olan xloridler hansı rengde cokuntu emele getirir?

- ağ
- çəhrayı
- yaşlımtıl
- qonur
- sarı

235.

- HCl
-
- H₂SO₄
-
- H₂SO₄
-
- NH₄OH
-
- H₂Cr₂O₇

236.

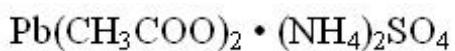
-
- H₂SO₄
-
- PbSO₄
-
- Pb(NO₃)₂
-
- Pb(CH₃COO)₂
-
- PbCl₂
-
- PbCrO₄

237.

PbSO₄ cokuntusunun CH₃COONH₄-de hell olaraq emele getirdiyi birlesmenin

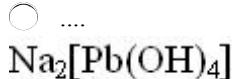
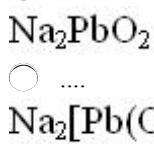
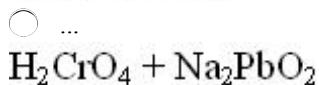
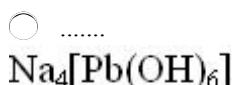
formulunu gosterin

-
- (NH₄)₂ [Pb(CH₃COO)₄]
-
- Pb(CH₃COO)₂
-
- [Pb(CH₃COO)₂•PbSO₄]
-
- PbSO₄ • CH₃COONH₄
-



238.

PbCrO_4 cokuntusunu qalevilerde hell olaraq emele getirdiyi bilesmenin formulu hansidir?



239.

Hg^{2+} ionu KJ-in tesirinden hansı rengde cokuntu emle getirir?

- qırmızı
- çəhrayı
- qonur
- sarımtıl
- qara

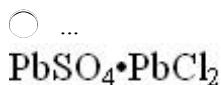
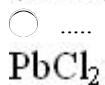
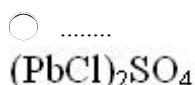
240.

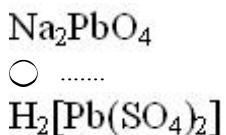
Pb^{2+} ionu kalium xromat K_2CrO_4 reaktivile hansı rengde cokuntu emle getirir?

- çəhrayı
- sarımtıl yaşıl
- qırmızı-qonur
- sarı
- göy

241.

PbSO_4 cokuntusu qatı HCl tursusunda h?ll olaraq emele getirdiyi bilesmenin formulu hansidir?





242 .

NaOH mehlulunun titri $T_{\text{NaOH}} = 0,004 \text{ q/ml}$ -dir. Bu mehlulun normal ve molyar qatılığını tapmalı:

- 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 .

NH_4Cl duzunun hidrolizi nece adlanır?

- 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 necədir?

- 1
- 4
- 3
- 6
- 0

249 Liqandları neytral su molekullarından ibarət komplekslər necə adlanır?

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

250 .

$\text{Na}_3[\text{CO}(\text{NO}_2)_6]$ kompleksini adlandırın:

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

251 .

Alizarin qelevi məhitde Al^{+3} ionu ile hansı rəngde kompleks emele getirir?

- qonur
- qırmızı
- bənövşəyi
- moruğu
- sarı

252 .

Nessler reaktivin NH_4^{+2} ionu ile hansı rəngde kompleks emele getirir?

- 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 Kompleksometriya üsulu ilə suyun codluğunu 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
- III
- II,III
- I,II
- I

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 .

Xlorid tursusu Ag^+ , Pb^{+2} ucun hansı reaktivdir ?

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

263 Yarimmikrokimyəvi analiz hansı şəraitdə aparılır?

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

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

-
- $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, $(\text{NH}_4)_2\text{S}$, H_2S , HCl
- ...
- $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, $(\text{NH}_4)_2\text{S}$, H_2S , NaOH
- ..
- HCl , H_2SO_4 , H_2S , NaOF
- HCl , H_2SO_4 , NaOH , NH_4OH
-
- $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, $(\text{NH}_4)_2\text{S}$, H_2S , NaOH

265 Hansı qrup anionlarının qrup reaktivi yoxdur?

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

266 Oksigensiz anionlar hansı qrup reaktivi ilə təyin olunur?

- NaOH
- ...
- NH_4OH
- ..
- BaCl_3
- .
- AgNO_3
- NaCl

267 Miqdari analiz nəyi öyrənir?

- sürətli analiz üsullarının işlənməsi
- analiz üsullarının ümumi müddəalarını
- dəqiqlik 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 gösərərin:

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

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
 ...
 10^{-2} q
 ..
 10^{-3} q
 .

10^{-4} q

10^{-5} q

275 Çökmə forması nəyə deyilir?

- büyük 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 Çöküntünü 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 ölçülməsinə
- reaksiya nəticəsində alınan maddələrin kütlələrinin ölçülməsinə
- reaksiyanın nəticəsində alınan maddə məhlulunun həcminin ölçülməsinə

- reaksiyaya sərf olunan işçi məhlulun həvminin ölçülməsinə

282 Titrimetrik analiz nəticələrinin hesablanması hansı qanuna əsaslanır?

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

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

- indiqatorun rəng deyişmə intervalı
 titr göstəricisi
 neytrallaşma 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 qalılıqla ifadə olunarsa, titrləmədə hansı düsturdan istifadə olunur?

-
 $P = VN_0$
 ...
 $K = N / N_0$
 ..
 $V_1 = V_2$
 ..
 $V_1 N_1 = V_2 N_2$
 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

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

291 Titrimetrik analizdə istifadə olunan çökəmə reaksiyaları hansı tələbləri ödəməlidir? I. çöküntü həll olmamalıdır II. çökəmə 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 .

Tursu mühitde oksidlesme reaksiyası ucun nezerde tutulan 0,1n 1 litr

məhlulun hazırlanması ucun nece qram KMnO₄ teleb olunur?

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

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

- 0,025
- 0,021
- 0,023

- 0,022
- 0,024

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

- 12
- 10
- 8
- 9
- 11

296 .

Titri $T_{NaOH}=0,02q/ml$ olan NaOH mehlulunun normal və molyar qatılıqlarını tapmalı

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

297 .

NO_3^- mehlulunun titri $0,0054\text{ q/ml}$ -dir. Mehlulun normal ve molyar qatılıqlarını tapmalı:

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

298 .

20%-li HNO_3 mehlulunun normal qatılığını hesablamalı ($d=1,119\text{ g/cm}^3$)

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

299 .

2mol H_2S gazı 132 q suda həll edilmişdir. Alınan mehlulda sulfide turşusunun qatılığını hesablamalı (%-le)

- 17
- 46
- 24
- 34
- 56

300 .

100 ml HNO_3 mehlulunda 0,024 q HNO_3 həll edilmişdir. Mehlulun titrini

hesablamalı:

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

301 .

100 ml NaOH mehlulunda 0,062 q NaOH həll edilmişdir. Mehlulun titrini

hesablamalı:

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

302 .

50 ml $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ mehlulunda 0,18 q $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ düzü həll edilmişdir. Mehlulun

titrini hesablamalı:

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

303 Hansı maddələrə praktiki həll olmayan deyilir?

-
- Hell olması 10^{-4} q - ekv/1-den den artıq olan
-
- Hell olması 10^{-4} q - ion/1-den artıq olmayan
-
- Hell olması 10^{-6} q - ion/1-den artıq olan
- ..
- Hell olması 10^{-6} q - ion/1-den artıq olmayan
-
- Hell olması 10^{-6} q - ion/1-den artıq olan

304 Çöküntü hansı halda sabit çəkiyə gətirilmiş hesab olunur?

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

305 Çətin həll olan elektrolitin həllolma hasilisi 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 necə adlanır?

- 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
- kompleksəmələğəricilər
- kompleksonlar

310 Kompleksonların analizdə tətbiqini kim irəli sürmüştür?

- Ilinsky
- Çuqayev
- Verner
- Şvarsenbax
- Kossel

311 Kompleksnometriyada ekvivalent nöqtəsinin təyini üçün hansı indikatordan istifadə edilir?

- lakkmus
- 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
- 3,16
- 31,6
- 15,8
- 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?

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

125 ml

320 Çökdürmə üsulunda hansı indikatorlar tətbiq olunur?

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

321 Laboratoriyyada butalardan nə məqsədlə istifadə olunur?

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

322 .

Al(OH)_3 kimi cəkdürulen aluminiumun qravimetrik teyinində cekि formasını

gosterin.

- ..
- Al(OH)_3
-
- HalO_2
-
- $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- ..
- Al_2O_3
- Al

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

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

324 Kalium xromatın tətbiqinə əsaslanan çökdürmə üsulu necə adlanır?

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

325 Mor üsulu hansı indikatorun tətbiqinə əsaslanır?

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

Flüoressein

326 İndikatorsuz çökdürmə üsulu hansıdır?

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

327 Çökdürmə üsulunda ekvivalent nöqtəsi necə müəyyən edilir?

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

328 Mor üsulunda ekvivalent nöqtəsi necə müəyyən edilir?

- Dəmir-ammonium zayıf vasitəsilə
- Kalium xromat vasitəsilə
- Flüoressein vasitəsilə
- Eozin vasitəsilə
- Qara erioxrom T 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 yüksək malik ionlar; 6- Kiçik yüksək malik ionlar

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

331 Komplekslerin analizdə tətbiqini kim və nə vaxt irəli sürmüşdür?

- 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?

-COONa ve ya -CH₂

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.

Hg²⁺ ionuna KJ-in təsirindən emle gelen cokunu hansıdır?

.....

HgCl₄

.....

KJHg₂Cl₂

..

K₂ [HgJ₄]

...

HgCL₂

.....

KJHg₂Cl₂

.....

HgCl₄

..

Hg₂J₂

..

K₂ [HgJ₄]

...

HgCL₂

.....

KJHg₂Cl₂

.....

HgCl₄

..

Hg₂J₂

..

K₂ [HgJ₄]

...

HgCL₂

..

Hg_2J_2

336 .

Hg^{+2} duzlarma NH_3 -m suda mehlulu ile tesir etdikde emele gelen cokuntu hansidir?

-
- $\text{NH}_3 \cdot \text{HgCl}_2$
- ...
- Hg_2Cl_2
- ..
- $\text{NH}_4[\text{HgCl}_2]$
- Hg
-
- K_2HgJ_4

337 .

NH^{4+} ionu Nessler reaktivi $\text{K}_2[\text{HgJ}_4]$ ile emele getirdiyi cokunu hansı rengde olar?

- göy
- sarimtil
- çəhrayı
- qırmızı-qonur

338 .

KMnO_4 -m oksalat mehlulu ile titrلنmesi ne ucun $70-80^\circ\text{S}$ -de aparılır?

- 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 .

2%-li HCl mehlulunun normal qatılığını hesablayın: ($d=1,00 \text{ g/sm}^3$)

- 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
 açıq-mavi
 qırmızı-caxırı
 rəngsiz

342 .

Sıxlığı 1,29 olan 10 n H_2SO_4 mehlulunun faizle qatılığını tapın:

- 46
 76
 19
 38
 24

343 .

Sıxlığı 1,19 ve cəki %-i 38,32 olan HCl mehlulunun normal qatılığını tapın:

- 3,12
 10.8
 6.25
 12.5
 4.52

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

- 45
 12
 19
 31
 90

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

- 145
 186
 124
 166
 390

346 Ammonium buferi mühitində Trilon B məhlulu nə rəngdə olur?

- Gøy
 Qırmızı çaxırı
 Açıq mavi
 Rəngsiz
 Açıq cəhrayı

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

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

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

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

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

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

350 .

BaSO₄ cokuntusu aşağıdakı mehlüllardan hansında hell olar?

- Trilon B məhlulunda
- Suda
-

CH₃COOH mehlulunda

- Xloroformda
- HCl məhlulunda

351 Trilon B metallarla neçə donor akseptor rabitəsi əmələ gətirir?

- 2
- 5
- 4
- 1
- 3

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

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

353 .

120q suda 80q SO₃ hell edilmişdir. Alınan mehlulda H₂SO₄ -ün payını hesablayın

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

- 49
- 40
- mikrometod
- 50
- 98

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

- 184
- 69
- 23
- 46
- 92

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

- 22
- 30
- 28
- 25
- 32

356 .

400ml mehlulda 4,9 q. H_2SO_4 hell edilmişdir. Mehlulun normal ve molyar

qatılığını tapın

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

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

- mikrometod
- ultramikrometod
- yarımmikrometod
- makrometod
- yarımmakrometod

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

- yarımmakrometod
- mikrometod
- makrometod
- yarımmikrometod
- ultramikrometod

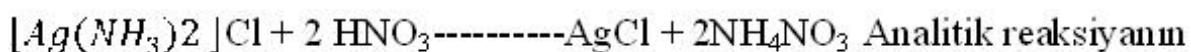
359 Mikrokristalloskopik analizdə nə müşahidə olunur?

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

360 Damcı analizində nə müşahidə olunur?

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

361 .



novunu göstərin .

I oksidlesme reduksiya, cokme

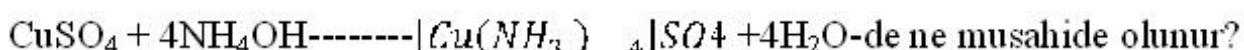
II ion – mubadile, həllolma

III -kompleks emegegetirme, neytrallasma

IV –oksidlesme-reduksiya, həllolma

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

362 .

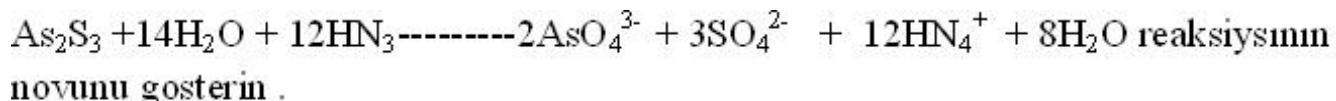


- hidroliz
- oksidləşmə-reduksiya
- çökmə
- kompleksəmələgəlmə
- həllolma

363 Aşağıdakılardan hansı titrimetric analiz metodlarına aiddir?

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

364 .



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

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

- alizarin
- fenolftalein
- metiloranj
- erixrom qara
- lakkus

366 Fiksanaldan məhlul hazırlamaq üçün hansı kimyəvi qabdan istifadə olunur?

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

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

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

368 Suyun codluq vahidini göstərin

- q - mol/l
- mq - ekv/ml
- q - ekv/l
- mq - ekv/l
- 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
- 3,6 ml
- 2,6 ml
- 1,8 ml
- 4,4 ml

370 Aminopolikarbon turşusunun törəmələri həcmi analizin hansı sahəsində daha çox tətbiq edilir?

- Neytrallaşma üsulunda
- Qravimetriya üsulunda
- Çökdürmə üsulunda
- Kompleksometriya üsulunda
- Oksidimetriya üsulunda

371 Yalnız nəzəri cəhətdən əhəmiyyətli olan titrləmə əyrisi hansıdır?

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

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

- Artıq miqdardı indikator tələb olunur
- Zəif əsasın az miqdardını təyin etmək olmur

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

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

- Neytrallaşma nöqtəsi
- Titr göstəricisi
- Titrləmənin sonu
- Ekvivalent nöqtə
- 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
- 54 ml
- 68 ml
- 72 ml
- 84ml

375 .

H_2SO_4 mehlulunun titrlenmesine titri 0,004614q/ml olan 20 ml NaOH serf

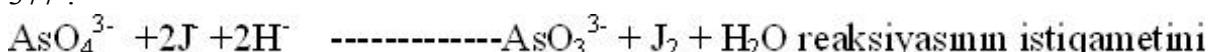
olunmuşdur. H_2SO_4 -un qranla miqdarını tapın:

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

377 .



hansı amillerin her ikisi ile deyismek olar?

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

378 .



her ikisi ile deyismek olmaz?

- Qatılığın və katalizatorun dəyişməsi ilə

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

379 .

Deqiq cekkiye esasen $KMnO_4$ mehlulunu ne ucun hazırlamaq olmaz?

1- Manqan (IV) oksidle cırklendiyi ucun; 2- Hidroliz? uğradığı ucun;
 3- Dissosiasiya etdiyi ucun; 4- Distille suyunun terkibinde cuzi de
 olsa qeyri-uzvi maddeler - reduksiyaediciler olur; 5- Distille suyunun
 terkibinde cuzi de olsa uzvi maddeler- reduksiyaediciler olur; 6- Kompleks
 emele getirmeye meylli olur

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

380 .

5, 2q $K_2Cr_2O_7$ 1 litr mehlulda hell edilmişdir. Mehlulun titrini,

normal v? molyar qatılığını tapın:

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

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

..

$$K_C = K_T \frac{[A^a][B^b]}{[C^c][D^d]}$$

....

$$K_T = K_C \cdot f_C \cdot f_D$$

...

$$K_T = K_C \frac{a_C}{a_A} \frac{a_D}{a_B}$$

..

$$K_T = K_C \frac{f_C}{f_A} \frac{f_D}{f_B}$$

.....

$$K_C = K_T \frac{f_C}{f_A} \frac{f_D}{f_B}$$

382 .

K_{t2An} tipli quvvetli elektrolitin dissosiasiya tenliyi ucun kimyevi tarazlıq tenliyinin formulu hansıdır?

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

.....
 $K = a_{kt}^2 + a_{An}^2 / a_{kt2An}$

..
 $K = a_{kt}^2 / a_{kt2An}$

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

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

383 .

$$K_1 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [OH^-]^2}{[Pb(OH)_2]}$$

.....
 $K = \frac{[Pb^{2+}]}{[Pb(OH)_2]}$

..
 $K_1 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [2OH^-]}{Pb(OH)_2}$

..
 $K_1 = \frac{[PbOH^+] \cdot [OH^-]}{[Pb(OH)_2]}$

...
 $K_1 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [OH^-]}{[Pb(OH^+)]}$

....
 $K_1 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [OH^-]^2}{[Pb(OH)_2]}$

384 .

Pb(OH)₂ II pille uzre dissosiasiya tenliyi ucun tarazlıq sabitinin formulu hansıdır?

.....
 $K_2 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [OH^-]}{[PbOH^+]}$

..

$$K = \frac{|Pb^{2+}|}{[(Pb|OH^+)]} \frac{|OH^-|}{}$$

...

$$K_2 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [2OH^-]}{[Pb(OH)_2]}$$

..

$$K_2 = \frac{[PbOH^+] \cdot [OH^-]}{[Pb(OH)_2]}$$

....

$$K_2 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [OH^-]^2}{[Pb(OH)_2]}$$

385 Suyun ion hasili hansı formulla hesablanır?

....

$$K_{su} = -\lg |H^+| |OH^-|$$

..

$$K_{su} = |H^+|$$

.

$$K_{su} = |H^+| |OH^-|$$

...

$$K_1 = \frac{[Pb^{2+}] \cdot [OH^-]}{[Pb(OH^+)]}$$

....

$$K_{su} = -\lg |H^+|$$

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

.

$$pH = pK_{tu} - \lg \frac{c_{tu}}{c_{du}}$$

....

$$pH = pK - \lg \frac{c_{as}}{c_{du}}$$

..

$$pH = \lg \frac{c_{tu}}{c_{du}}$$

...

$$pH = 14 - pK_{es} + \lg \frac{c_{du}}{c_{tu}}$$

..

$$pH = 14 - pK_{tu} + \lg \frac{c_{tu}}{c_{du}}$$

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

..

$$pH = 14 - pK_{tu} + \lg \frac{c_{tu}}{c_{du}}$$

.....
pH=lg $\frac{c_{\text{tar}}}{c_{\text{duz}}}$

.....
pH= 14-pK_{es}+lg $\frac{c_{\text{es}}}{c_{\text{duz}}}$

.....
pH=14 - pK_{es}

.....
pH=pK_{tar}-lg $\frac{c_{\text{tar}}}{c_{\text{duz}}}$

388 .

Turs mehlullar H⁺ ionlarının hansı qatılığı ile zarakterize 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

389 .

esası mehlullar H⁺ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

.....
[H⁺] = 10⁻⁷

.....
[H⁺] < 10⁻⁷

.....
[H⁺] ≤ 10⁻⁷

.....
[H⁺] ≥ 10

.....
[H⁺] > 10⁻⁷

390 .

Neytral mehlullar OH⁻ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

.....
[OH⁻] ≤ 10⁻⁷

.....
[OH⁻] < 10⁻⁷

.....
[OH⁻] > 10⁻⁷

[OH⁻] = 10⁻⁷

[OH⁻] ≥ 10⁻⁷

391.

Tursu mehlullar OH⁻ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

[OH⁻] = 10⁻⁷

[OH⁻] ≤ 10⁻⁷

[OH⁻] = 10⁻⁷

[OH⁻] < 10⁻⁷

[OH⁻] ≥ 10⁻⁷

392.

Esası mehlullar OH⁻ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

[OH⁻] < 10⁻⁷

[OH⁻] ≤ 10⁻⁷

[OH⁻] = 10⁻⁷

[OH⁻] > 10⁻⁷

[OH⁻] ≥ 10⁻⁷

393.

BaCl₂.2H₂O-----BaSO₄ -da Ba²⁺ -un qravimetrik teyini zamanı qızarmış

cöküntünün (q.c.) miqdarı nece hesablanır?

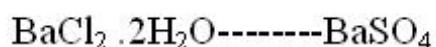
[OH⁻] = 10⁻⁷

BaSO₄ ----- BaCl₂

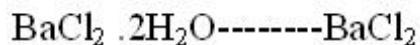
n.c. ----- q.c.



n.c.-----q.c.



n.c.-----q.c.

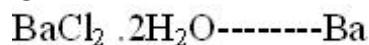


n.c.-----q.c.

394.

$\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ -da Ba^{2+} -un qravimetrik teyini zamanı qızarmış cokuntude

Ba miqdarı nece hesablanır?



q.c.-----x.q.



n.c.-----q.c.



q.c.-----x.q.



q.c.-----x.q.



q.c.-----x.q.

395.

$\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ -da Ba^{2+} -un qravimetrik teyini zamanı bariumun faizle (nezeri)

miqdarı nece hesablanır?

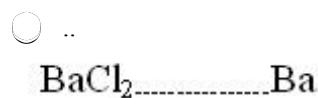


x-----100

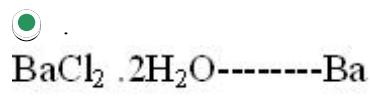




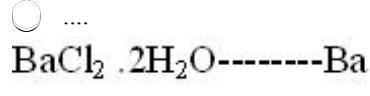
100-----x



100-----x



100-----x

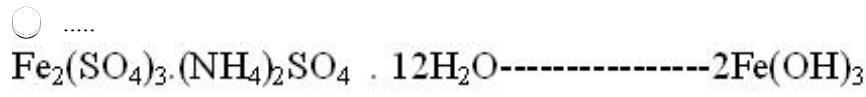


x-----100

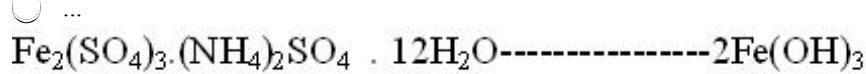
396.

Demir-ammonium zeyinde demirin (III) qravimetrik təyini zamanı numune

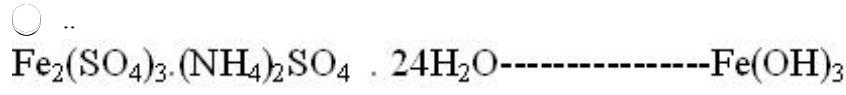
cekisi (n.c.) necə hesablanır?



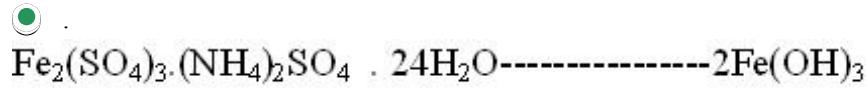
0,2q-----n.c.



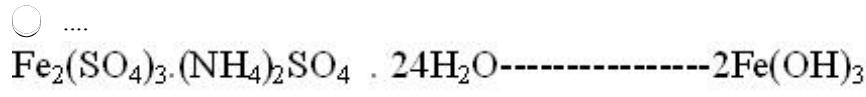
n.c.-----0,2q



n.c.-----0,2q

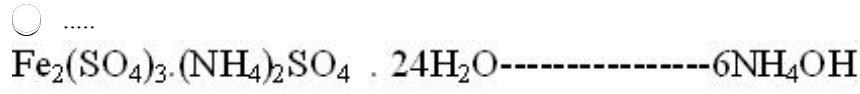


n.c.-----0,2q



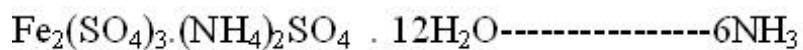
0,2.-----n.c.

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

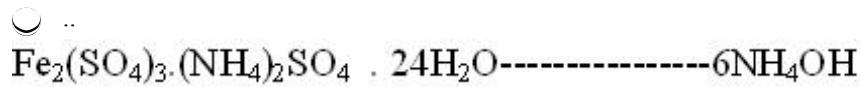


x.-----n.c.

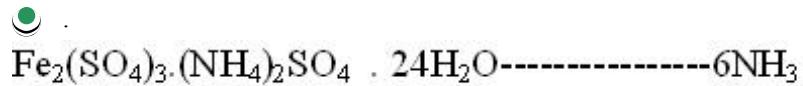
...



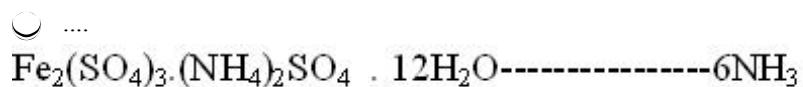
n. c. ----- x



n. c. ----- x



n. c. ----- x



x ----- n. c. e

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



$$x_2 \text{ ----- } V_{\text{HNO}_3} \cdot P_{\text{HNO}_3}$$



$$V_{\text{HNO}_3} \cdot P_{\text{HNO}_3} \text{ ----- } x_2$$



$$V_{\text{HNO}_3} \cdot P_{\text{HNO}_3} \text{ ----- } x_2$$

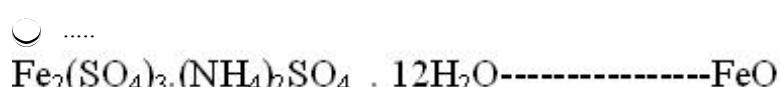


$$V_{\text{HNO}_3} \cdot P_{\text{HNO}_3} \text{ ----- } x_2$$



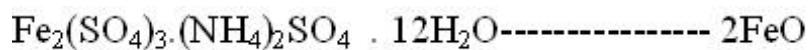
$$V_{\text{HNO}_3} \cdot P_{\text{HNO}_3} \text{ ----- } x_2$$

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

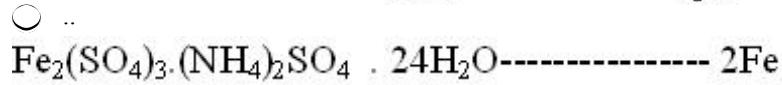


q. c. ----- n. c.

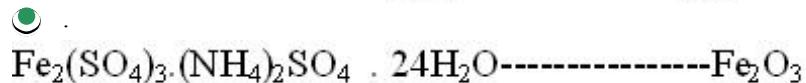
...



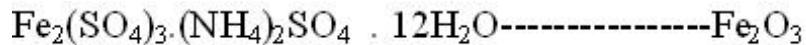
.. n.c.-----q.c.



.. n.c.-----q.c.



.... n.c.-----q.c.



.. n.c.-----q.c.

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

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

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



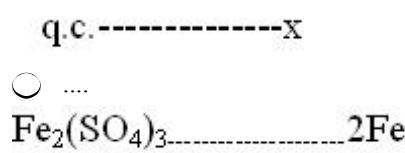
... n.c.-----X



.. n.c.-----q.c.



.. n.c.-----X



.. q.c.-----X

KOH:H₂O=0,5:4 mol nisbetinde olan mehlulda qelevinin kütle payını tapın.

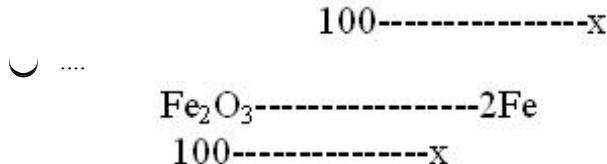
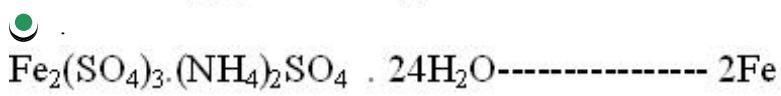
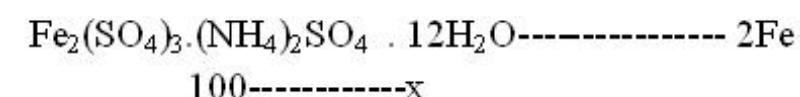
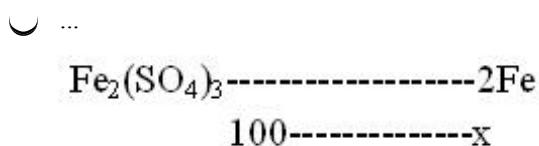
$$\text{Mr(KOH)}=56q, \quad \text{Mr(H}_2\text{O)}=56q, \quad \text{Mr(H}_2\text{O)}=18q$$

- 34
- 7
- 14
- 28
- 32

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



$$100-----x$$



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

- titrimetriya
- asidimetriya
- qravimetriya
- kalorimetriya
- alkalimetriya

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

- Nefelometriya
- kalorimetriya
- qravimetriya
- asidimetriya
- alkalimetriya

406 .

Quvvetli esas quvvetli tursu ile titrlendikde titrlemeden evvel mehlulun pH-ı

hansı formulla hesablanır?

....
pH= 14 - lgC_{KOH}

pH= 14 + lg C_{KOH}

pH= 14 - lgC_{HAn}

pH=14 + lgC_{HAn}

pH= 14 - lgC_{HAn}

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

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

408 .

Quvvetli esas quvvetli tursu ile titrləndikde ekvivalent noqtesindən sonra

məhlulun pH-ı hansı formulla hesablanır?

pH= 14 - lgC_{HAn}

pH=14 - lgC_{KOH}

pH= 14 - lgC_{HAn}

pH= - lg C_{HAn}

pH= 14 +lgC_{KOH}

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

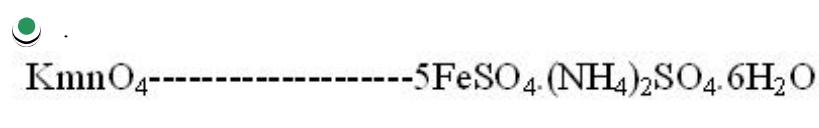
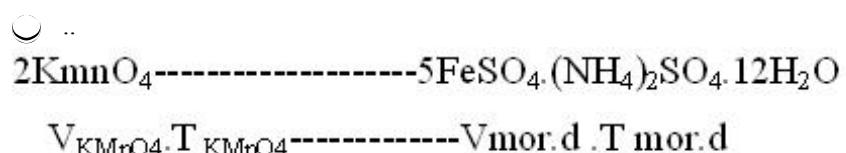
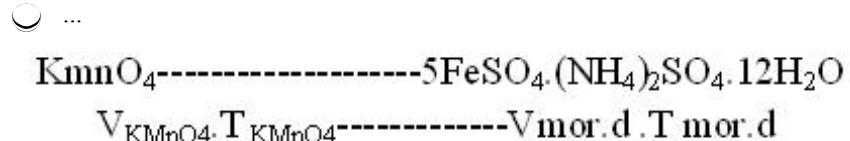
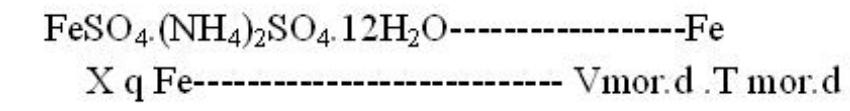
HCL

AgNO₃

KCN
 KSCN
 NaOH

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

....



411 İndikator rənginin dəyişməsinə uyğun gələn pH sahəsi necə adlanır?

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

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

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

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

...

$$X = \frac{5\text{Fe V}_{\text{mor.d}}, \text{T}_{\text{mor.d}}}{\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}}$$

...

$$X = \frac{\text{Fe V}_{\text{mor.d}}, \text{T}_{\text{mor.d}}}{\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}}$$

...

$$X = \frac{\text{Fe V}_{\text{mor.d}}, \text{T}_{\text{mor.d}}}{\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}}$$

...

$$X = \frac{\text{Fe V}_{\text{mor.d}}, \text{T}_{\text{mor.d}}}{\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}}$$

...

$$X = \frac{2\text{Fe V}_{\text{mor.d}}, \text{T}_{\text{mor.d}}}{\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}}$$

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

- Kompleksometriyada
- Neytrallaşma üsulunda
- Çeli analizində
- Çökdürmə 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, 4, 6, 7
- 1,3,4,6
- 1,3,5
- 1,5
- 2,3

416 İşçi məhlulu qələvi olan həcmi analiz üsulu necə adlanır?

- tirimetriya
- oksidimetriya
- alkolimetriya
- asidimetriya
- kompleksometriya

417 İçsi məhlulu turşu olan həcmi analiz turşu necə adlanır?

- tirimetriya
- oksidimetriya
- alkolimetriya
- asidimetriya
- kompleksometriya

418 Xromatoqrafik metod nəyə əsaslanır?

- sublimasiyaya
- çökməyə
- həllolma
- absorbsiyaya
- qaynama temperaturuna

419 Titrimetrik analiz nəyə əsaslanır?

- reaksiya nəticəsində alınan maddələrin kütlələrinin ölçülməsi
- reaksiya nəticəsində alınan maddə məhlulunun həcminin ölçülməsinə
- reaksiyaya sərf olunan işçi məhlulun həcminin ölçülməsinə
- reaksiyaya girən maddələrin kütlə və həcmələrinin ölçülməsi
- reaksiyaya girən maddələrin kütlələrinin ölçülməsi

420 Titrimetrik analiz nəticələrinin hesablanması hansı qanuna əsaslanır?

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

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

- təsadüfi səhvələr

- fərdi səhvələr
- kobud səhvələr
- metodik səhvələr
- sistematik səhvələr

422 Faizli qatılıq nəyə deyilir?

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

423 Argentometriya nədir?

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

424 Aşağıdakı tələblərdən hansı standart maddələrə aiddir?

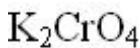
- titrlənən maddələrlə reaksiyaya girməməlidir
- ekvivalent kütləsi kiçik olmalıdır
- məhlul davamlı olmamalıdır
- hiqroskopik olmamalıdır
- suda həll olmamalıdır

425 Analitik hasil nədir?

- 1000qr çəki formasında olan təyin ediləcək komponentin mol miqdarı
- 1 mol çəki formasında təyin ediləcək komponentin mol miqdarı
- nümunədə olan təyin ediləcək komponentin kütləsi
- 1 qram çəki formasında olan təyin ediləcək komponentin kütləsi
- 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
- sarıqan duzu
- KCN
- Mor duzu
-



427 Molyar qatılıq nəyə deyilir?

- məhlulun 1 l-də həll olmuş maddənin qramla miqdarına
- məhlulun 100 ml-də həll olmuş maddəollarının miqdarına
- məhlulun 100 ml-də həll olmuş maddənin mollarının miqdarına
- məhlulun 1 l-də həll olmuş maddənin qram-ekvivalentinin miqdarına
- məhlulun 1 l-də həll olmuş maddənin qram mollarının miqdarına

428 Yodometrik üsulla oksidləşdiricilərin təyinində hansı titrləmə üsulundan istifadə olunur?

- Birbaşa və əks titriəmə üsulları ilə
- Birbaşa titrləmə üsulu ilə

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

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

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

430 Normal qatılıq nəyə deyilir?

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

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

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

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

- Dolayı və əks titrləmə üsullarından
- Əks titrləmə üsulundan
- Birbaşa titrləmə üsulundan
- Dolayı titrləmə usulundan
- 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 artıqlıda nişastanın həssaslığı azaldığı üçün

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

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

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

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

- Reaksiya qarışığını qızdırmaq lazımdır
- Dərhal nişasta əlavə olunmalıdır

- Dərhal titrlənməlidir
- Reaksiya qarışığı 4-6 dəqiqə qaranlıqda saxlanmalıdır
- Nişasta titrlənmənin sonunda əlavə olunmalıdır

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

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

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

- 4 dəfə çox
- 10 dəfə çox
- 10,5 dəfə çox
- 2 dəfə çox
- 3 dəfə çox

438 .

Turs mehlullar $[OH^-]$ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

-
- $[OH^-] \geq 10^{-7} \text{ mol/l}$
- ...
- $[OH^-] = 10^{-7} \text{ mol/l}$
- ..
- $[OH^-] > 10^{-7} \text{ mol/l}$
- ..
- $[OH^-] < 10^{-7} \text{ mol/l}$
-
- $[OH^-] \leq 10^{-7} \text{ mol/l}$

439 Permanqanometriya hansı analiz metoduna aiddir?

- qravimetriya
- kompleksəmələgəlmə
- neytrallaşma
- oksidləşmə-reduksiya
- çökəmə

440 .

Esasi mehlullar $[OH^-]$ ionlarının hansı qatılığı ile xarakterize olunur?

-
- $[OH^-] \geq 10^{-7} \text{ mol/l}$
- ...
- $[OH^-] < 10^{-7} \text{ mol/l}$
- ..
- $[OH^-] \leq 10^{-7} \text{ mol/l}$
- ..

[OH]⁻>10⁻⁷ mol/l

[OH]⁻=10⁻⁷ mol/l

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

0,6

0,8

0,7

0,625

0,72

442 .

32,5 q CuSO₄·5H₂O neçə mol'dur?

0,16

0,12

0,14

0,13

0,15

443 13,2 millimol NaCl neçə qramdır?

7,722·10⁻³

5·10⁻³

...

6,722·10⁻³

6·10⁻³

7·10⁻³

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

2221·10⁻³

2225·10⁻³

2221·10⁻³

2224·10⁻³

2222·10⁻³

445 .

Oksalat tursusunun hidratından (H₂C₂O₄·2H₂O) 0,3 m-mq 500 ml mehlul hazırlamaq ucun neçə qram goturmek lazımdır?

3,78

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

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?

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

447 .

300 ml 0,12 m CaCl_2 ve 600 ml 0,20 m AlCl_3 mehlulları qarışdırılmışdır. Alınan mehlulda ionları molyar qatılıqlarının azalma sırası ile yazın.

-
- $C_{\text{Al}^{3+}} < C_{\text{Cl}^-} < C_{\text{Ca}^{2+}}$
- $C_{\text{Al}^{3+}} < C_{\text{Ca}^{2+}} < C_{\text{Cl}^-}$
- ..
- $C_{\text{Ca}^{2+}} < C_{\text{Al}^{3+}} < C_{\text{Cl}^-}$
- ...
- $C_{\text{Cl}^-} < C_{\text{Ca}^{2+}} < C_{\text{Al}^{3+}}$
-
- $C_{\text{Ca}^{2+}} < C_{\text{Cl}^-} < C_{\text{Al}^{3+}}$

448 .

Mehlulların ion qüvvəsini müqayise edin:

1. 0,2m KOH 2. 0,1m H_2SO_4 3. (0,1m NH_4NO_3 +0,02m K_2SO_4) qarışığı

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

449 .

25^0C -de AgCl -nin suda hell olması $P_{\text{AgCl}}=1,92 \cdot 10^{-3}$ q/l-dir. Buna gore düzən hh-ni hesablayın (hh – həllolma hasilisi).

-
- $1,8 \cdot 10^{-3}$
-
- $0,8 \cdot 10^{-9}$
-
- $1,8 \cdot 10^{-10}$

- 1,4·10⁻¹²
 ..
 0,8·10⁻⁹

450.

250 ml mehlulda $2,5 \cdot 10^{-3}$ mol NH₄Cl hell olmamıştır. Bu mehlulun pH-nı tapın.
pK_b=4,8.

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

451.

NH₃+H₂O↔NH₄⁺+OH⁻ verilmiş reaksiya tenliyi ucun tarazlıq sabitini hesablayın.
K_a=5,7·10⁻¹⁰.

- 1,75·10⁻⁵
 ..
 1,75·10⁻³

 4,3·10⁻⁵

 4,3·10⁻³
 ...
 5,7·10⁻⁴

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

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

453.

Millilitrinde 0,46 millimol K₃PO₄ olan mehlulun bir litrinde nece qram duz vardır?
M_r(K₃PO₄)=134.

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

454.

pH=2 olan 500 ml mehlulda nece qram HNO₃ hell olmalıdır? (HNO₃ – 63)

- 0,60
 0,62

- 0,64
- 0,63
- 0,61

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

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

456 .

200 ml 1,64 m ($\rho=1,14 \text{ g/ml}$) CaCl₂ mehluluna 60 ml su elave etdikde alınan mehlulda CaCl₂ kutle payını (%-le) tapın.

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

457 .

49%-li H₂SO₄ mehlulunun ($\rho=1,39$) molyar qatılığını hesablayın.

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

458 .

1 ml-de 54 mq Ag olan AgNO₃ mehlulunun pormal qatılığını tapın.

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

459 .

42 ml HNO₃ mehlulunu neytrallaşdırmaq ucun 14 ml 0,3N NaOH mehlulu serf olundu. HNO₃ mehlulunun normal qatılığını tapın.

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

460 .

20 ml H₂SO₄ mehlulunu neytrallaşdırmaq ucun 12 ml 0,2N KOH mehlulu serf olundu. H₂SO₄ mehlulunun normal qatılığını tapın.

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

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

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

462 .

25 ml Na_2CO_3 mehlulunda 10 q Na_2CO_3 olan mehlulun titrini hesablayın.

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

463 .

16 ml CaCl_2 mehlulunda 4 q CaCl_2 olan mehlulun titrini hesablayın.

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

464 .

0,25N Na_2CO_3 mehlulunun titrini hesablayın

- 0,01224
- 0,01227
- 0,01226
- 0,01225
- 0,01228

465 0,1N NaOH məhlulunun titrini hesablayın.

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

466 .

Suda $a_{\text{H}^+} = 2 \cdot 10^{-4}$ q·ion/l. 20°C temperaturda a_{OH^-} hesablayın.

$$(20^\circ\text{C} K_{\text{H}_2\text{O}} = 0,69 \cdot 10^{-14}).$$

-

$3,45 \cdot 10^{-15}$



$3,45 \cdot 10^{-9}$



$3,45 \cdot 10^{-7}$



$3,45 \cdot 10^{-11}$



$3,45 \cdot 10^{-13}$

467.

Suya NaOH elave etdikde, mehlulda hidroksil ionları qatılığı (a_{OH^-}) $5 \cdot 10^{-2}$ q-ion/l olur. 40^0C temperaturda mehlulun a_{H^+} kemiyyetini hesablayın. (40^0C $K_{\text{H}_2\text{O}} = 2,95 \cdot 10^{-14}$).



$5,6 \cdot 10^{-13}$



$5,9 \cdot 10^{-13}$



$5,7 \cdot 10^{-13}$



$5,5 \cdot 10^{-13}$



$5,8 \cdot 10^{-13}$

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

$$K_{\text{H}_2\text{O}}(18^0\text{C}) = 0,6 \cdot 10^{-14} \quad K_{\text{H}_2\text{O}}(80^0\text{C}) = 2,5 \cdot 1 \cdot 10^{-14}$$



6,1



6,5



6,4



6,3



6,2

469.

$a_{\text{H}^+} = 5 \cdot 10^{-2}$ q-ion/l-dir. Mehlulun PaH-nı hesablayın.



1,4



1,2



1,5



1,1



1,3

470.

$a_{\text{H}^+} = 7,45 \cdot 10^{-4}$ q.ion/l-dir. PH-i hesablayın.



3,13



3,10



3,11



3,12

3,14

471.

Mehlulda hidroksil ionları qatılığı $5,1 \cdot 10^{-5}$ q/l-dir. Mehlulun POH v? PH-ı hesablayın.

- 5,56; 8,52
- 5,52; 8,48
- 5,55; 8,51
- 5,53; 8,49
- 5,54; 8,50

472.

Mehlulun PaH-ı 7,52-ye beraberdir. a_{H^+} tapın.

- ...
 $3,05 \cdot 10^{-8}$
- ...
 $3,02 \cdot 10^{-8}$
- ...
 $3,01 \cdot 10^{-8}$
- ...
 $3,04 \cdot 10^{-8}$
- ...
 $3,01 \cdot 10^{-8}$

473.

PaOH=4,7 olan mehlulda a_{OH^-} ve a_{H^+} -i hesablayın. ($a_{OH^-} = 2 \cdot 10^{-5}$ q.ion/l).

- ..
 $2 \cdot 10^{-4}; 5 \cdot 10^{-9}$
- ...
 $2 \cdot 10^{-6}; 5 \cdot 10^{-11}$
- ...
 $2 \cdot 10^{-7}; 5 \cdot 10^{-12}$
- ...
 $2 \cdot 10^{-5}; 5 \cdot 10^{-10}$
- ...
 $2 \cdot 10^{-8}; 5 \cdot 10^{-13}$

474 Çökdürmə üsulunda tətbiq edilən kalium xromat hansı indikatorlara aiddir?

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

475 Qravimetrik analiz hansı üsullarla yerinə yetirilir

- I,II, III

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

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

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

477 .

Bariumun barium-sulfat seklində qravimetrik teyini ucun analitik hasili hesablayın. $\text{Mr}(\text{BaSO}_4)=233,4$ $\text{Ar}(\text{Ba})=137$

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

478 Qravimetrik analizin əsasını hansı qanunlar təşkil edir?

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

479 Analizin mütləq xətası nəyə deyilir?

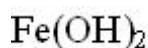
- analizin nəzəri və təcrübi nəticələrinin fərqinə
- analizin təcrübi və nəzəri nəticələrinin fərqinə
- nisbi xətanın təcrübi nəticəyə olan nisbətinə
- analiz nəticəsinin təcrübi qiymətinin nəzəri qiymətinə olan nisbətinə
- analiz nəticəsinin nəzəri qiymətinin təcrübi qiymətinə olan nisbətinə

480 Analizin nisbi xətası nəyə deyilir?

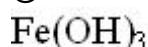
- analizin təcrübi və nəzəri nəticələrinin fərqinə
- nəzəri və təcrübi nəticələr nisbətinin 100%-ə vurma hasilinə
- mütləq xətanın nəzəri nəticəyə nisbətinin 100%-ə vurma hasilinə
- analizin təcrübi və nəzəri nəticələrinin hasilinə
- təcrübi və nəzəri nəticələr nisbətinin 100%-ə vurma hasilinə

481 Üçvalentli dəmirin qravimetrik təyinində çəki forması hansıdır?

-
- Fe_3O_4
- ..
- Fe_2O_3
- ...



..



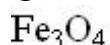
FeO

482 Dəmiri (III) qravimetrik təyinində çökmə formasını göstərin.

..



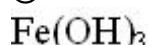
.....



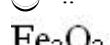
.....



..



..



483 Qravimetrik analizdə kristal çöküntü alındıqda kütləsi nə qədər olmalıdır?

0,1-0,2 q

0,1-0,5 q

0,2 – 0,3 q

0,5 q

$\geq 0,5$ q

484 .

AgCl_3 -li mehlula AgNO_3 elave etdikde onun hell olması nece deyisir?

dəyişmir

artır, sonra azalır

artır

azalır

azalır, sonra artır

485 .

Al(OH)_3 -li mehlula AlCl_3 elave etdikde onun hell olması nece deyisir?

azalır, sonra artır

artır

dəyişmir

azalır

artır, sonra azalır

486 .

AlCl_3 -li mehlula KNO_3 elave etdikde onun hell olması nece deyisir?

dəyişmir

azalır

artır, sonra azalır

artır

azalır, sonra artır

487 Analitik əlamətə aid deyil:

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

488 Analitik əlamətə aiddir:

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

489 .

BaSO_4 cokuntusunun tam yuyulması ne ile yoxlanılır?

- ..
0,1n HCl ile
-
0,1n HNO_3 ile
- ...
0,1n KNO_3 ile
- ..
0,1n H_2SO_4 ile
-
0,1n $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ile

490 ,

100ml H_2SO_4 320 ml suda hell edilir. H_2SO_4 -un qatılığını (%-l?) hesablayın
 $(\text{H}_2\text{SO}_4) = 1,8\text{g/l}$

-
 H_2S
- ...
 KNO_3
- ..
 HNO_2
- ..
 HNO_3
-
 KNO_2

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

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

IV

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

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

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

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

..
 $pH + pOH = 10^{-7}$
 pH + pOH=10
 pH + pOH=7
 pH + pOH=14
 ..
 $pH + pOH = 10^{-14}$

495 Hidrogen ionlarının qatılığı 10 dəfə azaldıqda pH necə dəyişər?

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

496 Asetat bufer məhlulunun pH-ı hansı formulla hesablanır?

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

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

497 Ammonium bufer məhlulunun pH-ı hansı formulla hesablanır?

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

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

..
 $pH = 14 - pK + ? \lg \frac{c_{K+OH}}{c_{duz}}$

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

....
 $pH = pK - \lg \frac{c_{K+OH}}{c_{duz}}$

498 pH=pk-lg CHan/CK+An tənliyi ilə hansı bufer məhlulun pH-ı hesablanır?

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

499.

Bufer məhlulları gülştyrin: 1. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CH}_3\text{COONa}$ 2. Qatı HCl mehlulu

3. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$ 4. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3$ 5. $\text{NH}_4\text{OH} + \text{Na}_2\text{CO}_3$

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

500 Bufer tutumunun ədədi qiyməti hansı formulla hesablanır?

- $P = \pm \Delta C / \text{pH}$
- $P = -\pm \Delta C / \Delta \text{pH}$
- $P = \pm \Delta C / \Delta \text{pH}$
- $P = \Delta C / \Delta \text{pH}$
- $P = \pm C / \Delta \text{pH}$

501 Komponentlərin hansı qatılıqlar nisbətində bufer tutumu maksimum qiymət alır?

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

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

- Zəif əsasın dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Bufer qarşısındaki komponentlərdən birinin dissosiasiya dərəcəsinin artırılmasına
- Bufer qarşısındaki komponentlərdən birinin diisosiasiya dərəcəsinin azaldılmasına
- Məhlulun bufer tutumunun dəyişməsinə
- 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
- 1,2,6
- 2,5,6
- 3,4
- 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 qüvvətli turşudan ibarət məhlullar
- Zəif turşu və onun duzundan ibarət məhlullar
- Zəif əsas və onun duzundan 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-ı bir vahid dəyişmək üçün əlavə edilən qələvinin miqdarı ilə
- Məhlulun pH-ı bir vahid dəyişmək üçün əlavə edilən qüvvətli turşunun miqdarı ilə
- Məhlulun pH-nı bir vahid dəyişmək üçün əlavə edilən qüvvətli turşu və ya 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 həlolma hasilindən böyük olduqda hansı proses baş verir?

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

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

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

509 Çöküntü həll etmək üçün hansı mülahizə səhvdir?

- çöküntünü qızdırmaq lazımdır

- çöküntü üzərinə turşu əlavə etmək lazımdır
- çöküntü üzərinə qələvi əlavə etmək lazımdır
- eyni adlı ion əlavə etmək
- 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 doyub, dinamik tarazlıqdır
- məhlul doyub, həllolma gedir
- məhlul doymayıb, həllolma gedir
- məhlul doyub, çökmə baş verir

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

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

512 Çətin həll olan birləşmənin həllolma hasili hansı amillərdən asılıdır?

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

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

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

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

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

515 Hansı məhlullara bufer məhlullar deyilir?

- Reaksiyanın sona qədər getməsini təmin etsin
- Üzərinə müəyyən miqdardan əsas əlavə edilsikdə pH-1 artsın
- Üzərinə müəyyən miqdardan turşu əlavə edildikdə pH-1 azalsın
- Üzərinə müəyyən miqdardan turşu və ya qələvi əlavə edildikdə pH dəyişməsin
- Reaksiya zamanı hidrolizin qarşısın alsın

516 Hidrogen ionlarının qatılığı 10 dəfə azaldıqda pH necə dəyişir?

- 10 vahid azalır

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

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

- 40
- 18
- 25
- 15
- 30

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

- 66
- 55
- 45
- 40
- 15

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

- 9
- 10
- 7
- 8
- 11

520 .

0,5m CH₃COOH mehlulunda asetat tursusunun neçə faizi dissosiasiya etmemis qalacaqdır?

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

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

.....
 $1,77 \cdot 10^{-4}$

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

..
 $1,73 \cdot 10^{-4}$

...
 $1,74 \cdot 10^{-4}$

....
 $1,75 \cdot 10^{-4}$

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

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

523 0,06 m ammonium əsası məhlulunun pH-ı hesablayın
($K=1,8 \cdot 10^{-5}$)

- 10,9
- 11,01
- 11,02
- 11,0
- 10,8

524 .

25°C temperaturda AgJ -in hell olması $2,865 \cdot 10^{-6}$ q/l-dir. Gümüş-yodidin hellolma hasilini hesablayın.

-
 $1,1 \cdot 10^{-16}$
-
 $1,5 \cdot 10^{-16}$
-
 $1,3 \cdot 10^{-16}$
-
 $1,4 \cdot 10^{-16}$
-
 $1,2 \cdot 10^{-16}$

525 .

Ag_3PO_4 -un hellolma hasili $1,8 \cdot 10^{-18}$ -e beraberdir. Gümüş fosfatın hell olmasını mol/l ile hesablayın.

-
 $1,64 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,60 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,61 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,62 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,63 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,64 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,60 \cdot 10^{-5}$
-
 $1,62 \cdot 10^{-5}$

$$1,63 \cdot 10^{-5}$$

$$1,61 \cdot 10^{-5}$$

526.

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ -in hellolma hasili $1,2 \cdot 10^{-14}$ oldugunu nezere alaraq onun hellolmasini hesablaym.

$$6,2 \cdot 10^{-4}$$

$$6,5 \cdot 10^{-4}$$

$$6,4 \cdot 10^{-4}$$

$$6,3 \cdot 10^{-4}$$

$$6,1 \cdot 10^{-4}$$

527.

CaCO_3 -un hellolması 0,0069 q/l olduqda onun hellolma hasilini hesablaym.

$$4,5 \cdot 10^{-9}$$

$$4,8 \cdot 10^{-9}$$

$$4,9 \cdot 10^{-9}$$

$$4,7 \cdot 10^{-9}$$

$$4,6 \cdot 10^{-9}$$

528.

Fe(OH)_3 -un hellolması $2 \cdot 10^{-3}$ q/l olduqda onun hellolma hasilini hesablaym

$$3,5 \cdot 10^{-38}$$

$$3,8 \cdot 10^{-38}$$

$$3,7 \cdot 10^{-38}$$

$$3,9 \cdot 10^{-38}$$

$$3,6 \cdot 10^{-38}$$

529.

0,01N NaCl mehlulunda gümüş-xloridin həll olması ($\text{hh AgCl} = 1,56 \cdot 10^{-10}$) saf suya nisbetən ne?e defə az olmasını hesablayın.

- 800
- 900
- 1000
- 600
- 700

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

0,1m HCOONa mehlulunun pH və hidroliz derecesi neye beraberdir?

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

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

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

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

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

533 .

Tərs düzləri müəyyən edin:

I. KH₂PO₄

II. Na₂CO₃

III. CH₃COONa

IV. KH₂PO₂

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

534 .

200 q 16%-li H_2SO_4 mehlulu hazırlamaq ucun nece qr $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ kristalhidratı ve su goturmek lazımdır?



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

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.

- 30
- 25
- 40
- 50
- 80

536 .

660 q suya 224 l H_2S elave etdikde nece faizli tursu mehlulu alınar?

- 25
- 34
- 30
- 17
- 20

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

- 40
- 64
- 46
- 60
- 20

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

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

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?

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

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

- 46
- 80
- 54
- 56
- 23

542 .

44,8 l NH₃ qazını neçə qram suda həll etmek lazımdır ki, 34%-li mehlul alınır?

- 100
- 66
- 44
- 55
- 86

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

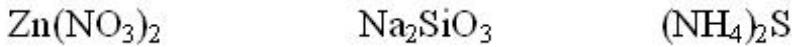
- 150
- 80
- 61
- 108
- 180

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

- 24
- 40
- 65
- 56
- 63

545 .

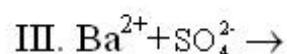
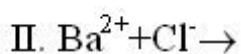
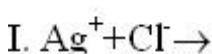
Hansı duzların hidrolizi zamanı yaranan mühit doğru göstərilmişdir?



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

546 .

Hansı ionlar arasında reaksiya bas verir?



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

547 .

Beraber mol miqdərində goturulmuş hansı elektrolitlərin suda mehlullarında eyni sayda ion olar? ($\alpha=100\%$)

- I. CaCl_2 II. NaHSO_4 III. NaCl IV. K_3PO_4

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

548 .

Hansı halda düzən dissosiasiya mərhelesi doğru göstərilib?

- I. K_2CO_3 ? $2\text{K}^+ + \text{CO}_3^{2-}$ II. KHCO_3 ? $\text{K}^+ + \text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-}$ III. KCl ? $\text{K}^+ + \text{Cl}^-$

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

549 .

Hansı düzən hidrolizinin qısa ion tenliyi $\text{x}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{x}(\text{OH})_2 + 2\text{H}^+$ kimiidir?

- I. FeCl_2 II. CaCl_2 III. BaCl_2

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

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

1. NaOH 2. Fe(OH)_2 3. K_2CO_3 4. H_2SO_3

I II III

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

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

1. CuSO_4 2. Fl_2S_3 3. Na_2CO_3

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

552 Hansı maddənin dissosiasiyasınca H^+ ionları əmələ gəlir?

- I. H_2SiO_3 II. $NaHSO_4$ III. NH_4Cl IV. H_3PO_4

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

553 $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$ reaksiyasında tarazlıq 30 saniyə sonra yaranmışdır. CO-nun başlangıç qatılığı 6 mol/l, CO_2 -nin tarazlıq qatılığı isə 3 mol/l olarsa, reaksiyanın oksigenə görə sürətini hesablayın (qabın həcmi 1 litrdir).

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

554 .

$N_2 + 3H_2 \leftrightarrow 2NH_3 - Q$ – Hansı ifadeler doğrudur?

- I. Tezyiq artırıldığda tarazlıq sağa yönəlir
 II. 22,4 l N_2 reaksiyaya daxil olduqda 34 q NH_3 alınır
 III. Temperatur artırılması tarazlığa təsir göstərmək

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

555 .

2 litrlik qapalı qabda 8 mol CO ve 10 mol O_2 qarşılıqlı təsirde olur. CO-dan 4 mol seif olunduqda tarazlıq yaranır. Reaksiyanın tarazlıq sabitini müəyyən edin.

- 4
- 2
- 0,5
- 0,25
- 1

556 .

2 litrlik qabda 0,4 mol CO ile 0,5 mol H₂O CO+H₂O? CO₂+H₂ tenliyi üzre reaksiyaya daxil olur və? 0,2 mol CO₂ emele geldikde tarazlıq yaranır. Reaksiyanın tarazlıq sabitinin qiymetini müeyyen edin.

- 2
- ...
- 3
- 5
- ..
- 1
- 2
- .
- 2
- 3
- 1

557.

2CO+O₂> 2CO₂ reaksiyası ucun doğru olan ifadeleri müeyyen edin.

- I. CO-nun serf olunma sureti CO₂-in emel gelme suretine beraberdir
- II. O₂-nin serf olunma sureti CO-nun serf olunma suretinden boyukdur
- III. Reaksiyanın suret dəsturu $v=k[CO]^2 \cdot [O_2]$ kimidir

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

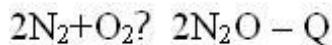
558 Temperatur əmsali 2 olan reaksiyanın sürəti temperatur hər 300C artdıqda neçə dəfə artar?

- 4
- 6
- 2
- 8
- 9

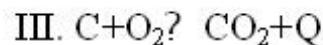
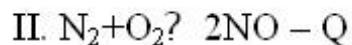
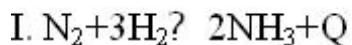
559 Hansı reaksiyada təzyiq və temperaturun artması tarazlığın eyni istiqamətdə dəyişməsinə səbəb olur?

-
- 2SO₃? 2SO₂+O₂ – Q
- ...
- 2N₂+O₂? 2N₂O – Q
- ..
- 2H₂+O₂? 2H₂O_(buxar)+Q
- .
- COCl₂? CO+Cl₂ – Q

....

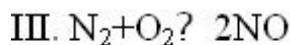
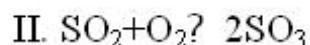
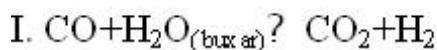


560 Hansı reaksiyada: - temperaturu artırdıqda tarazlıq başlangıç maddələrin alınması istiqamətində yönəlir
- təzyiqi artırdıqda tarazlıq reaksiya məhsulları istiqamətinə yönəlir



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

561 Təzyiqin artırılması hansı reaksiyalarda tarazlığı məhsulların alınması istiqamətinə yönəldər?



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

562 .

$2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3$ reaksiyasının SO_2 -ye görə sureti $0,4 \text{ mol/l}$ san-dirse, həmin reaksiyanın oksigene görə suretini (mol/l san ilə) müeyyen edin.

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

563 .

$\text{CO}_2 + \text{C} \rightleftharpoons 2\text{CO}$: $\Delta H > 0$ reaksiyada təzyiq ve temperaturu nece deyişmək lazımdır ki, tarazlıq mehsulun alınması istiqamətinə yerini deyişsin?

Tezyiq

Temperatur

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

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

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

565 .

60°C -de reaksiyanın sureti $0,01 \text{ mol/l saniye}$ dir. Reaksiyanın 110°C -de suretini hesablayın. Temperatur her 10°C artanda reaksiyanın sureti 2 defe artanda reaksiyanın sureti 2 defe artır.

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

566 .

Temperatur emsali 2 olan reaksiyanın suretini 64 defe azaltmaq üçün temperaturu 100°C -den nece dereceye endirmek lazımdır?

- 60
- 80
- 20
- 50
- 40

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

I. SO_2 II. H_2SO_3 III. SO_3 IV. H_2S

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

568 Hansı ion yalnız reduksiyaedicidir?

- N^{-3}
- ...
- N^{3+}
-
- N^{4+}
-
- N^{5+}
- ..
- N^{2+}

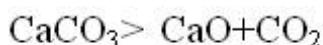
569 .

$\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ reaksiyası ucun hansı ifade doğrudur?

- I. Cu reduksiyadıcıdır
- II. SO_2 oksidlesme mehsuludur
- III. Butun kukurd atomları oksidlesme derecesini deyisir

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

570 .



$\text{HNO}_3 + \text{NO}_2 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$ reaksiyalar u?un eyni olan ifadeni mueyyen edin:

- I. Parcalanma reaksiyasıdır
- II. Oksidlesme-reduksiya reaksiyasıdır
- III. Qaz halında madde emele gelir

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

571 .

$4\text{KClO}_3 \rightarrow \text{KCl} + 3\text{KClO}_4$ reaksiyasında xlorun nece faizi reduksiya olunmusdur?

- 80
- 25
- 20
- 50
- 75

572 Hansı ion yalnız oksidləşdiricidir?

- S^{-2}
- Cr^{2+}
- Fe^{2+}
- Al^{3+}



573 .

$\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ reaksiya tenliyine esas?en (n.s.-de) 8,96 l qaz alımasa, nece mrl oksidlesdirici reduksiya olunur?

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

574 .

$2\text{KNO}_3 + \text{S} + 3\text{C} \rightarrow \text{K}_2\text{S} + 3\text{CO}_2 + \text{N}_2$ reaksiyada nece element oksidlesme derecesini d?yisir?

- 4
- 3
- 5
- 2
- 1

575 .

$\text{Cl}_2 + \text{NaOH} \xrightarrow{\text{t}} \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ tenliyinde NaOH-m emsalını müeyyen edin.

- 10
- 6
- 4
- 8
- 5

576 .

$\text{H}_2\text{S} + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{HCl}$ reaksiyada oksidlesdiricinin emsalını müeyyen edin.

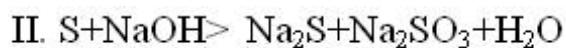
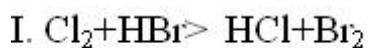
- 1
- 4
- 5
- 3
- 2

577 .

$\text{Na} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{N}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ oksidlesme-reduksiya reaksiyasında reduksiya olunan azot atomlarının sayı n olarsa, düzün alınmasına serf olunan azot atomlarının sayını müeyyen edin.

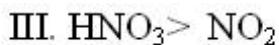
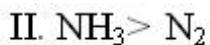
- 2n
- n+2
- 1,5n
- 3n
- 4n

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



- 3
- 2
- 1
- 5
- 4

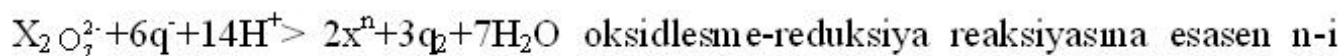
579 .



Hansı çevrilmede azot elektron verir?

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

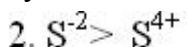
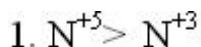
580 .



mueyyen edin.

- +2
- +3
- +6
- +5
- 2

581 Prosesləri keçən elektron sayının artma ardıcılılığı ilə düzün:



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

582 .

60°C -de sureti 1 mol/l-sən olan reaksiyanın 100°C -de suretini mueyyen edin ($\varphi=2$)

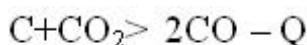
- 8
- 12
- 32
- 16
- 6

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

- yalnız I

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

584 .



$C + H_2 O_{(buxar)} \rightarrow CO + H_2 - Q$ reaksiyaları ucun hansı ifadeler doğrudur?

1. Temperatur aitdılqca tarazlıq sola doğru yonelir
2. CO-nun qatılığını azaltdıqdə tarazlıq sağa doğru yonelir
3. Təzyiqin deyismesi tarazlığı təsir etmir

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

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

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

586 Çöküntünün həll olmasını necə azaltmaq olar?

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

587 Tam çökməyə hansı amillər təsir edir?

.. Cökdurucunun miqdarı ve mehlulun pH-ı

- Cökdürtünün miqdari
- Cökdürtünün miqdari, məhlulun pH-ı, cökđürülən maddənin həll olması
- Cökđürülən maddənin həll olması
- ..

.. Mehlulun pH-ı

588 Am Bn elektrolit üçün həllolma hasili necə ifadə olunur?

$$\text{hh} = [A+n]m \cdot [B-m]n$$

..

$hh = m[A+n] \cdot n \cdot [B-m]n$

$hh = [A][B]$

$hh = [A]n[B]m$

$hh = [A+m]m \cdot [B-n]n$

589.

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ cokuntusu ucun hellolma hasilinin formulunu gosterin:

$HH \text{ Ca}_3(\text{PO}_4)_2 = 3[\text{Ca}^{2+}]_3 \cdot 2[\text{PO}_4^{3-}]_2$

$HH \text{ Ca}_3(\text{PO}_4)_2 = [\text{Ca}^{2+}]_2 \cdot [\text{PO}_4^{3-}]_3$

$HH \text{ Ca}_3(\text{PO}_4)_2 = [\text{Ca}^{2+}]_3 \cdot [\text{PO}_4^{3-}]_2$

$HH \text{ Ca}_3(\text{PO}_4)_2 = 3[\text{Ca}^{2+}] \cdot [\text{PO}_4^{3-}]$

$HH \text{ Ca}_3(\text{PO}_4)_2 = 2[\text{Ca}^{2+}]_2 \cdot 3[\text{PO}_4^{3-}]_3$

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

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

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

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

- 45
- 50
- 25
- 35
- 40

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

- 18
- 50
- 45
- 35
- 29

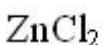
594 50q. 10%-li və 60q. 20%-li məhlulu qarışdırıldığda alınan məhlulun faizlə qatılığı nə qədər olar?

- 12
- 14
- 15
- 18
- 19

595 Hansı duzun suda məhlulunda fenolftaleinin rəngi dəyişir?

- CH₃COONa
-
- NH₄Cl
-
- NH₄Cl
- ...
- Al₂(SO₄)₃
- ..
- CaCl₂

596 Hansı duzun hidrolizi zamanı əsası duz alınır?



- NaCl
- ..
- NaNO₃
- ZnCl₂
- ...
- Na₂SO₄
-
- NH₄NO₃

597 Məhlulun normal qatılığını ifadə edən müddəanı göstərin:

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

598 Çətin həll olan birləşmənin həllolma hasili hansı amillərdən asılıdır?

- qatılıqdan və temperaturdan maddənin təbiətindən və temperaturundan

 maddənin təbiətindən və qatılıqdan

 qatılıqdan və temperaturdan

 yalnız maddənin təbiətindən

 yalnız temperaturdan