

1313_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1313 Kimya I

1 1 mol xlorid turşusunun artıq miqdarda MnO_2 ilə qarşılıqlı təsirdən neçə litr (n.ş.) xlor alınır?

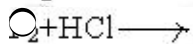
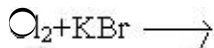
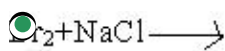
- 11,2
 2,8
 44,8
 22,4
 5,6

2 Xlorid turşusu ilə hansı maddələr reaksiyaya daxil olurlar?

I. $KMnO_4$ II. K_2SO_4 III. $Pb(NO_3)_2$ IV. Ag

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

3 Hansı reaksiya getməz?



4 1 mol Na ilə 2 mol xlor reaksiyaya girdikdə neçə mol NaCl alınır?

- 1
 2
 3
 4
 4,5

5 Həm xlorla, həm də xlorid turşusu ilə reaksiyaya daxil olan maddələrin formulunu göstərin. I. Na_2SO_4 II. Al III. Cu IV. NaOH

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

6 Xlorid turşusu ilə hansı sıradakı bütün metallar reaksiyaya girir?

- Zn, Cu, Fe
 Zn, Mg, Al
 Na, Mg, Cu
 Fe, Pb, Ag
 Cu, Hg, Ag

7 Cl⁻ ionu hansı kationlarla çöküntü əmələ gətirir?

I. Fe⁺² II. Pb⁺² III. Ag⁺ IV. Al⁺³

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

8 Hansı metallar xlorid turşusu ilə qarşılıqlı təsirdə olur? I. Mg II. Cu III. Fe IV. Ag

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

9 Göstərilənlərdən hansı ifadə xlor üçün səhvdir?

- oksigenlə reaksiyaya girmir
 sarı-yaşıl rəngli qaz
 havadan təxminən 2,5 dəfə ağırdır
 kəskin boğucu qazdır
 bərk halda atom kristal qəfəsinə malikdir

10 Hansı reaksiya üzrə xlor ayrılır?

- HCl+MgO →
 HCl+Mg →
 HCl+MnO₂ →
 HCl+Br₂ →
 HCl+MgBr₂ →

11 Hansı sxem üzrə laboratoriyada xlor alınmır?

- MnO₄+HCl →
 MnO₂+HCl →
 Cr₂O₇+HCl →
 ClO₃+HCl →
 Fe₂O₃+HCl →

12 Halogenlərin elektromənfilik və sıxlığı flüordan yoda qədər necə dəyişir? elektromənfilik sıxlıq

- artır azalır
 azalır artır
 azalır azalır
 artır artır
 artır dəyişmir

13 Hansı maddə həm xlorla, həm də xlorid turşusu ilə qarşılıqlı təsirdə olur?

- O₂
 NaOH
 Cu
 CO
 H₂O

14 Həm xlorla, həm də xlorid turşusu ilə reaksiyaya daxil olan maddəni göstərin?

- Mg
 O₂
 Hg
 Si
 O₂

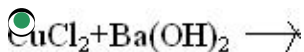
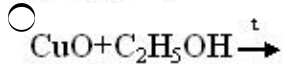
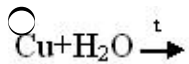
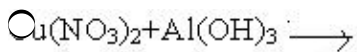
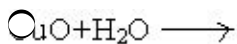
15 Hansı maddə nə xlorid turşusu, nə də xlorla reaksiyaya daxil olmur?

- O₂
 Cu
 Ca
 S
 KOH

16 Hansı maddə nə xlorid turşusu, nə də xlorla reaksiyaya daxil olmur?

- Cu
 CuO
 Fe
 H₃
 O₃

17 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ hansı reaksiya ilə almır?



18 Hansı maddənin məhlulunu mis qabda saxlamaq olmaz?

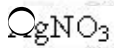
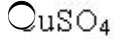
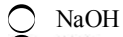
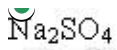
- MgNO_3
 HCl
 P_3PO_4
 BaNO_3
 MnSO_4

19 Hansı maddənin köməyi ilə gümüşü sink qarışığından təmizləmək olar?

- NaCl
 M_2SO_4 (qatı)
 MNO_3
 M_2SO_4
 NaOH

20 Sink qabda hansı maddənin məhlulunu saxlamaq olar?

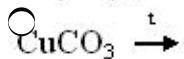
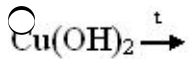
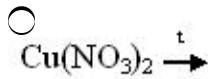
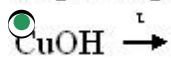
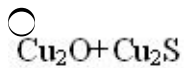




21 Xrom üçün hansı ifadə doğru deyil?

- korroziyaya davamlı
 gümüşü-ağ metal
 qatı nitrat turşusu ilə adi şəraitdə reaksiyaya girir
 +2, +3, +6 oksidləşmə dərəcələri davamlıdır
 d-elementdir

22 Hansı reaksiya üzrə mis 1-oksidi alınır?



23 Hansı metal ilə kontaktda olduqda dəmir daha çox korroziyaya məruz qalır?

- Ca
 Cu
 Mg
 Al
 Zn

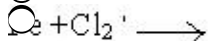
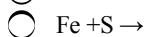
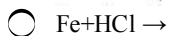
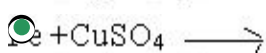
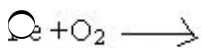
24 Hansı maddənin məhlulu mis və sink ilə qarşılıqlı təsirdə olur?

- KOH
 NaOH
 AgSO_4
 AgNO_3
 HCl

25 Hansı mol nisbətində dəmir duru sulfat turşusu ilə reaksiyaya girir?

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

26 Hansı reaksiyada sağ və sol tərəfdəki əmsalların cəmi bərabərdir?



27 Dəmir 2-hidroksidi dəmir 3-hidroksiddən necə ayırmaq olar?

- sulfat turşusunda həll olmasına görə
- iyinə görə
- su ilə reaksiyaya daxil olmasına görə
- rənginə görə
- nitrat turşusunda həll olmasına görə

28 Fe^{+2} ionu mühulda hansı ionun köməyi ilə təyin olunur?

- H^+
- O_3^-
- O_4^{-2}
- r^-
- l^-

29 Fe^{+3} ionu hansı ion vasitəsilə təyin edilir?

- r^-
- l^-
- o^-
- H^+
- O_3^{-2}

30 Dəmir xlorla hansı mol nisbətində reaksiyaya girir?

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

31 Çoxatomlu bəsit maddələri müəyyən edin: I yod II kükürd III ağ fosfor IV arqon V helium

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

32 Qarışığı müəyyən edin:

- neft
- benzol
- fenol
- ozon
- azot

33 Hansı maddə eyni növ atomlardan təşkil olunub?

- nişasta
- polad
- qlükoza
- malaxit
- dəmir

34 Hansı metal deyil?

- aliminium
- mis
- qalay
- bor
- civə

35 Hansı qeyri metal deyil?

- azot
- fosfor
- karbon
- silisium
- xrom

36 Hansı mürəkkəb maddədir?

- qrafit
- azot
- almaz
- dəmir
- malaxit

37 Hansı metal adi şəraitdə maye haldadır?

- Hg
- Na
- Au
- Ca
- Ag

38 Hansı elementin ən yüksək valentliyi onun dövrü sistemdə yerləşdiyi qrupun nömrəsinə uyğun deyil?

- 13Al
- 12Mg
- 17Cl
- 8O
- 11Na

39 Hansı sıradakı bütün elementlər dəyişkən valentlidir?

- Na, Mg
- S, Ca
- Fe, P
- C, Na
- F, Cl

40 Hansı halda bəsit maddənin adı göstərilib?

- ozon
- karbon qazı
- hava
- malaxit
- su

41 Yalnız qarışıqlar olan sıranı göstərin.

- mis, təbaşir, əhəng
- benzin, hava, natrium-silikat
- dəniz suyu, qrafit, hava
- benzin, çuğun, hava

- spirt, xök duzu, polad

42 Hansı sıradakı elementlər metallara aiddir?

- H, O, Fe
 Si, Ca, Cu
 Ba, Be, Mn
 Mg, C, N
 S, Cl, K

43 Hansı maddə eyni növ atomlardan əmələ gəlməmişdir?

- azot
 ozon
 ammonyak
 qrafit
 almaz

44 Hansı kimyəvi formul düzgün deyil?

- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
 $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
 CaHPO_4
 CaHCO_3
 Na_2KPO_4

45 Hansı halda kimyəvi hadisə baş vermir?

- ağacın yanması
 spirtin yanması
 südün turşuması
 qurğuşunun əriməsi
 dəmirin korroziyası

46 Hansı halda kimyəvi hadisə baş verir?

- buxarlanma
 kristallaşma
 yanma
 ərimə
 süzmə

47 Hansı element allotropik şəkildəyişmələr əmələ gətirir?

- Ca
 H
 Na
 O
 N

48 Hansı birləşmədə oksigenin kütlə payı 50%-dir?

- O_2
 H_2O
 CO
 SO_3



49 Hansı birləşmədə hidrogenin kütlə payı ən böyükdür?

- RbH
 LiH
 NaH
 C₃H
 KH

50 Eynicinsli qarışığı müəyyən edin: I. su-şəkər II. su-neft III. hava IV. su-gil

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

51 Bəsit maddələr verilmişdir: dudu (his), ozon, qrafit, oksigen, qırmızı fosfor. Bu maddələrin tərkibinə neçə kimyəvi element daxildir?

- 5
 4
 3
 2
 6

52 **Uğunluğu meyən edin:**

Qarışıq	Ayrılma üsulları
I. etil spirt+su	distille
II. şeker+su	durultma
III. yağ+su	buxarlandırma

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

53

madde	erime t-ru	qaynama t-ru
x	-20	40
y	40	240
z	0	100

Temperaturu 30⁰C-den 60⁰C-ye atırdıqda hansı madde aqreqat halını dəyişir?

- yalnız x
 y, z
 x, y
 x, z
 yalnız y

54 Həqiqi məhlulların hissəciklərinin ölçüsünü göstərin.

- 100 mmk – dan böyük
- 1 mmk– dan kiçik
- 100 mmk – dan kiçik
- 1 –10 mmk
- 1 – 100 mmk

55 Hansı sırada yalnız izobar elementlər verilmişdir.

- Ca, Be ,Ar
- Ar, K ,Ca
- Al, Mn, Co
- K, Ca, Be
- Mn, Co, K

56 Təbii radioaktivlik nədir?

- təbii nüvələrin γ –şüaların təsirindən parçalanması
- təbii nüvələrin α –şüaların təsirindən parçalanması
- təbii nüvələrin Günəş işığının təsirindən parçalanması
- təbii nüvələrin öz-özüə parçalanması prosesi
- təbii nüvələrin β –şüaların təsirindən parçalanması

57 Radioaktivlik nədir?

- maddələrin temperaturun təsirindən parçalanması
- Rentgen şüalarının təsirindən maddələrin elektronlar ayırması
- Günəş işığının təsirindən maddələrin elektronlar ayırması
- maddələrin şüa buraxmaq xassəsi
- maddələrin təbiətdə müxtəlif təsirlərdən dəyişikliyə uğraması

58 Elektronun hərisliyin qiyməti kiçik olan elementin valent təbəqəsinin elektron formulunu göstərin.

- ns^2np^1
- ns^2np^5
- ns^2np^2
- ns^2np^3
- ns^2np^4

59 Elektronun hərisliyin qiyməti kiçik olan elementi göstərin.

- S
- F
- Cl
- N
- O

60 Açıq termodinamik sistemi ifadə edən müddəni göstərin.

- ətraf mühitlə yalnız enerji mübadiləsində olan sistem
- ətraf mühitlə enerji mübadiləsində olan, lakin maddələr mübadiləsində olmayan sistem
- ətraf mühitlə enerji və maddələr mübadiləsi mümkün olmayan sistem
- ətraf mühitlə enerji və maddələr mübadiləsi mümkün olan sistem
- ətraf mühitlə enerji mübadiləsində olmayan, lakin maddələr mübadiləsində olan sistem

61 Hidrogenin ekvivalent həcmi göstərin.

- 44,8
- 5,6
- 22,4
- 11, 2
- 33,6

62 Təcrid olunmuş termodinamik sistemi ifadə edən müddəanı göstərin.

- ətraf mühitlə yalnız enerji mübadiləsində olan sistem
 ətraf mühitlə enerji mübadiləsində olan, lakin maddələr mübadiləsində olmayan sistem
 ətraf mühitlə enerji və maddələr mübadiləsi mümkün olan sistem
 ətraf mühitlə enerji və maddələr mübadiləsində olmayan sistem
 ətraf mühitlə enerji mübadiləsində olmayan, lakin maddələr mübadiləsində olan sistem

63 Entropiyanın azalması ilə müşayiət olunan kimyəvi reaksiyanı göstərin.

- $3\text{H}_2 + \text{N}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$
 $\text{N}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{NO}$
 $\text{N}_2\text{O}_4 \rightarrow 2\text{NO}_2$
 $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$
 $\text{Cl}_2 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$

64 Oksigenin ekvivalent həcmi göstərin.

- 33,6
 11,2
 22,4
 5,6
 44,8

65 Kimyəvi atomistikanın əsasını hansı alim qoymuşdur?

- C. Tomson
 M. Kuri
 P. Kuri
 C. Dalton
 E. Rezerford

66 Hansı elementlər allotropik şəkildəyişmə əmələ gətirirlər? I karbon II azot III fosfor IV oksigen V hidrogen

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

67 Bəsit maddələri müəyyən edin: I azon II karbon qazı III metan IV almaz

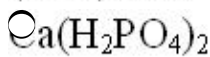
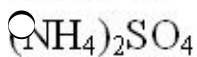
- II, IV
 I, IV
 III, IV
 I, II
 II, III

68 Hansı birləşmədə oksigenin kütlə payı 50%-dir?

- SO_2
 SO_3
 H_2O
 CO
 O_2

69 Hansı kimyəvi formul düzgün deyil?

-



70 Hansı halda kimyəvi hadisə baş vermir?

- spirtin yanması
 dəmirin korroziyası
 qurğuşunun əriməsi
 ağacın yanması
 südün turşuması

71 Hansı sıradakı elementlər metallara aiddir?

- H, O, Fe
 Mg, C, N
 Ba, Be, Mn
 Si, Ca, Cu
 S, Cl, K

72 Hansı element allotropik şəkildəyişmələr əmələ gətirir?

- Ca
 Na
 O
 N
 H

73 Nüvələrin davamlı olması üçün protonlar və neytronların sayı necə olmalıdır?

- neytronların sayından asılı olmur
 neytronların sayı çox olmalıdır
 protonların sayı çox olmalıdır
 protonların sayı təxminən neytronların sayına bərabər olmalıdır
 protonların sayından asılı olmur

74 Hansı sırada yalnız izoton elementlər verilmişdir.

- Ba, La, K, Ca
 Xe, Ba, Mn, Co
 La, Ce, Be, Ar
 Xe, Ba, La, Ce
 K, Ca, La, Ce

75 Nisbi atom kütləsi anlayışını kimya elminə hansı alim daxil etmişdir?

- A. Avoqadro
 İ. Berselius
 M. Lomonosov
 C. Dalton
 M. Perren

76 (iqriq) – şüalanmaya məruz qalan atomun yükü və kütləsi hansı dəyişikliyə uğrayır?

- sıra nömrəsi bir vahid artır, kütləsi dəyişmir
 sıra nömrəsi iki vahid, kütləsi dörd k. v. azalır

- sıra nömrəsi iki vahid, kütləsi dörd k. v. artır
 yükü və kütləsi dəyişmir
 sıra nömrəsi bir vahid azalır, kütləsi dəyişir

77 Atom α –hissəcik buraxmaqla parçalandıqda hansı dəyişikliyə uğrayır?

- sıra nömrəsi iki vahid , kütləsi dörd k. v. azalır
 sıra nömrəsi bir vahid azalır, kütləsi dəyişir
 atomun yükü və kütləsi dəyişmir
 sıra nömrəsi iki vahid, kütləsi dörd k. v. artır
 sıra nömrəsi bir vahid artır, kütləsi dəyişmir

78 Atom β –hissəcik buraxmaqla parçalandıqda hansı dəyişikliyə uğrayır?

- sıra nömrəsi bir vahid azalır, kütləsi dəyişir
 atomun yükü və kütləsi dəyişmir
 sıra nömrəsi iki vahid, kütləsi dörd k. v. azalır
 sıra nömrəsi bir vahid artır, kütləsi dəyişmir
 atomun yükü və kütləsi dəyişir

79 Neytral mühitdə bənövşəyi rəng alan indikatoru göstərin.

- fenolftalein, lakmus
 metiloranj
 fenolftalein
 lakmus
 lakmus, metiloranj

80 Endotermik proseslərdə temperaturu artırdıqda($\Delta H > 0$) tarazlıq sabitinin qiyməti necə dəyişər?

- əvvəl azalar sonra artar
 azalar
 dəyişməz
 artar
 əvvəl artar sonra azalar

81 d –orbitallarında elektronun spininə görə fərqli vəziyyətlərin sayını göstərin.

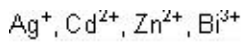
- 4
 5
 6
 10
 8

82 Yalnız kovalent rabitəli hidridlərin yerləşdiyi sıranı göstərin.

- $\text{NH}_3, \text{NaH}, \text{CaH}_2$
 $\text{CaH}_2, \text{PH}_3, \text{LiH}$
 $\text{LiH}, \text{CaH}_2, \text{NH}_3$
 $\text{SiH}_4, \text{NH}_3, \text{PH}_3$
 $\text{SiH}_4, \text{LiH}, \text{CaH}_2$

83 Yalnız $ns^2 np^6 nd^{10}$ elektron konfigurasiyasına malik olan ionların verildiyi sıranı göstərin.

- $\text{Cr}^+, \text{Zn}^{2+}, \text{Sn}^{2+}, \text{Pb}^{2+}$
 $\text{Cr}^{3+}, \text{Sn}^{2+}, \text{Zn}^{2+}, \text{Cu}^+$
 $\text{Cr}^+, \text{Cd}^{2+}, \text{Sb}^{3+}, \text{Bi}^{3+}$
 $\text{Cr}^+, \text{Zn}^{2+}, \text{Cd}^{2+}, \text{Ag}^+$



84 $n = 4$ olan energetk səviyyədə orbitalların sayını müəyyən edin.

- 20
 10
 8
 16
 18

85 Alüminum atomunda neçə neytron var?

- 27
 18
 16
 14
 19

86 Maksimum həyəcanlanmış halda hansı atomun ən çox sayda cütləşməmiş elektronları olur?

- Cl
 S
 P
 N
 Cl

87 ${}_{24}^{52}\text{Cr}$ atomun elektron formülünü göstərin.

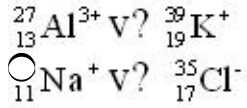
- $3d^5 4s^1$
 $3d^6 4s$
 $3d^4 4s^2$
 $3d^6 4s^2$
 $3d^5 4s^2$

88 Azot ionunda ${}_{7}^{14}\text{N}^{3-}$ neçə elektron, proton və neytron var?

- $\bar{e}, 7p, 7n$
 N
 $\bar{e}, 7p, 7n$
 $\bar{e}, 10p, 7n$
 $\bar{e}, 7p, 7n$

89 Hansı cərgədəki ionlarda elektronların sayı eynidir?

- ${}_{19}\text{K}^+$ və ${}_{16}^{32}\text{S}^{2-}$
 ${}_{20}\text{Ca}^{2+}$ və ${}_{35}^{80}\text{Br}^-$
 ${}_{3}\text{Li}^+$ və ${}_{9}^{19}\text{F}^-$



90 Elektron formulu ... $3d^1 4s^2$ olan ${}^{45}\text{X}$ atomunda ne?? neytron vardır?

- 25
 23
 22
 21
 24

91 ... $4S24P4$ elektron formuluna malik olan element atomu-nun nüvəsində neçə proton vardır?

- 28
 6
 34
 24
 18

92 Sıra nömrəsi 24 olan elementin atomunda elektronların energetik səviyyədə paylanması hansı halda düzgün verilmişdir?

- 2, 8, 12, 2
 2, 8, 13, 1
 2, 8, 8, 4, 2
 2, 8, 8, 6
 2, 8, 8, 2, 4

93 Xlor atomunda maksimum həyəcanlanmış halda neçə cütlənməmiş elektron vardır?

- 6
 5
 3
 1
 7

94 Üçüncü energetik səviyyədəki orbitalaların maksimum sayını müəyyən edin.

- 16
 9
 8
 3
 12

95

ion	Elektron sayı	Proton sayı
x	18	17
y	18	20
z	18	16

Kationu müəyyən edin.

- x, z
 yalnız z
 yalnız y

- yalnız x
 x, y

96 ${}_{24}^{52}\text{Cr}$ atomunun elektron formuluunu göstərin.

- $\dots 3d^5 4s^1$
 $\dots 3d^6 4s$
 $\dots 3d^4 4s^2$
 $\dots 3d^6 4s^2$
 $\dots 3d^5 4s^2$

97

ion	Elektron konfigur.
x^{2+}	$\dots 2s^2 2p^6$
y^{2-}	$\dots 2s^2 2p^6$
z^{5+}	$\dots 2s^2 2p^6$

S və p-elementlərini müəyyən edin.

s-elementi p-elementi

- x, z y
 y x, z
 x y, z
 x, y z
 y, z x

98 Elektronun hərissiyin tənliyini göstərin.

- $X = +E$
 $E = mc^2$
 $E = h\nu$
 $A + e^- = A \pm F$
 $A^+ = A + e^-$

99 $2 \text{NO}_2 \rightleftharpoons 2 \text{NO} + \text{O}_2$ döner kimyəvi prosesdə düzünə reaksiyanın sürət düsturunu göstərin.

- $V = k_2 \cdot 2[\text{NO}] \cdot [\text{O}_2]$
 $V = k_2 \cdot [\text{NO}]^2 \cdot [\text{O}_2]$
 $V = k_2 \cdot [\text{NO}] \cdot [\text{O}_2]^2$
 $V = k_1 \cdot [\text{NO}_2]^2$
 $V = k_1 \cdot 2[\text{NO}_2]$

100 $2 \text{NO}_2 \rightleftharpoons 2 \text{NO} + \text{O}_2$ döner kimyəvi prosesdə tərsinə reaksiyanın sürət düsturunu göstərin.

- $V = k_2 \cdot 2[\text{NO}] \cdot [\text{O}_2]$
 $V = k_1 [\text{NO}_2]^2$
 $V = k_2 \cdot [\text{NO}] \cdot [\text{O}_2]^2$
 $V = k_2 \cdot [\text{NO}]^2 \cdot [\text{O}_2]$
 $V = k_1 \cdot 2[\text{NO}_2]$

101 $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ dönər kimyəvi prosesdə tərsinə reaksiyanın sürət düsturunu göstərin.

- $V = k_1 \cdot [N_2] \cdot [H_2]^3$
 $V = [N_2] \cdot 3[H_2]$
 $V = k_1 \cdot [N_2] \cdot 3[H_2]$
 $V = k_2 \cdot [NH_3]^2$
 $V = k_2 \cdot 2[NH_3]$

102 $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ dönər kimyəvi prosesdə düzünə reaksiyanın sürət düsturunu göstərin.

- $V = k_2 \cdot 2[NH_3]$
 $V = k_1 \cdot [N_2] \cdot 3[H_2]$
 $V = k_1 \cdot [N_2] \cdot [H_2]^3$
 $V = k_2 \cdot [NH_3]^2$
 $V = [N_2] \cdot 3[H_2]$

103 Natrium-sulfatın suda məhlulunun elektrolizində anodda hansı proses gedər?

- $2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2$
 $2H_2O + 2e^- \rightarrow H_2 + 2 OH^-$
 $Na^+ + 1e^- \rightarrow Na$
 $2H_2O - 4e^- \rightarrow O_2 + 4H^+$
 $4OH - 4e^- \rightarrow O_2 + 2 H_2O$

104 Yalnız kimyəvi elementlərin atomlarının dövrü dəyişən xassələrinin yerləşdiyi sıranı göstərin.

- bərklik, ionlaşma enerjisi, istilik keçiriciliyi
 sıxlıq, istilik keçiriciliyi, bərklik
 istilik keçiriciliyi, bərklik, atom radiusu
 elektromənfilik, ionlaşma enerjisi, atom radiusu
 ionlaşma enerjisi, atom radiusu, bərklik

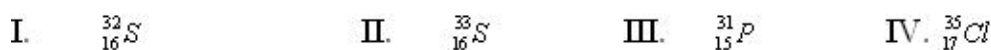
105 Entropiyanın artması ilə müşayiət olunan kimyəvi reaksiyanı göstərin.

- $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$
 $2H_2S + SO_2 \rightarrow 3S + 2H_2O$
 $3H_2 + N_2 \rightarrow 2NH_3$
 $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$
 $SO_2 + 2CO \rightarrow S + 2CO_2$

106 Sistemdə entropiyanın artmasına səbəb olan prosesi göstərin.

- həcm azalması
 kristallaşma
 kondensləşmə
 ərimə
 koagulyasiya

107 izotonları müəyyən edin.

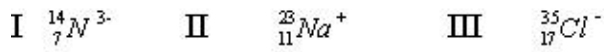


- III,IV
 II,III
 I,III
 I,II
 II,IV

108 ClO_4^- ionunda neçə elektron var? ($^{35}_{17}Cl$, 8O)

- 18
 49
 26
 50
 32

109 Hansı ionun tərkibində elektron və neytron sayı bərabərdir?



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

110 Hansı halda ionun zarici elektron konfigurasiyası doğru göstərilməyib?

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

111 Proton sayı 24 olan elementin dövri sistem cədvəlində yerini müəyyən edin: Dövri

- 3, V B
 4, VI B
 3, II B
 4, II B
 3, VI B

112 Yalnız izotoplar olan sıranı göstərin.

- ${}^{40}_{20}\text{Ca}$, ${}^{42}_{20}\text{Ca}$, ${}^{48}_{22}\text{Ti}$
 ${}^{36}_{18}\text{Ar}$, ${}^{40}_{19}\text{K}$, ${}^{40}_{20}\text{Ca}$
 ${}^{32}_{16}\text{S}$, ${}^{33}_{16}\text{S}$, ${}^{34}_{16}\text{S}$
 ${}^1_1\text{H}$, ${}^2_1\text{H}$, ${}^4_2\text{He}$
 ${}^{63}_{29}\text{Cu}$, ${}^{65}_{29}\text{Cu}$, ${}^{65}_{30}\text{Zn}$

113 n-ci energetik səviyyədəki elektronların maksimum sayı hansı formul ilə müəyyən edilir?

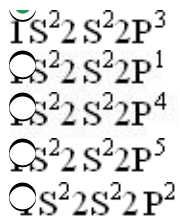
- $N=4n^2$
 $N=2n$
 $N=2n^2$
 $N=2n^3$
 $N=4n$

114 Hansı sırada yalnız S-elementlər verilmişdir?

- Na, K, Ni
 Ca, Ba, Li
 Ca, Cu, K
 Na, Al, Cl
 Li, B, Fe

115 Göstərilən elektron formullarından hansı azot atomuna aiddir?





116 Hansı maddələrin qarşılıqlı təsirindən əmələ gələn XA tərkibli duz aşağıda verilən tənliyə uyğun hidrolizə uğrayar? $\text{A}^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{HA} + \text{OH}^-$

- zəif turşu və amfoter metal
 zəif turşu və qüvvətli əsas
 zəif əsas və qüvvətli turşu
 qüvvətli turşu və qüvvətli əsas
 zəif əsas və zəif turşu

117 Yalnız -rabitəsi olan molekulların formulları yerləşən sıranı göstərin.

- $\text{O}_2, \text{F}_2, \text{N}_2$
 $\text{Cl}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{CO}_2$
 $\text{Cl}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{F}_2$
 $\text{O}_2, \text{N}_2, \text{CO}_2$
 $\text{H}_2\text{O}, \text{F}_2, \text{N}_2$

118 HCl molekulu əmələ gələrkən qapanan orbitallar hansı sırada vermişdir?

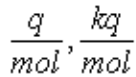
- p- və d-
 s- və s-
 p- və p-
 s- və p-
 s- və d-

119 Hansı sırada yalnız qazın molyar həcmnin vahidi verilmişdir?

- l, m^3
 $\text{l}, \frac{\text{m}^3}{\text{mol}}$
 $\text{mol}, \frac{\text{m}^3}{\text{mol}}$
 $\frac{\text{l}}{\text{mol}}, \frac{\text{m}^3}{\text{mol}}$
 $\frac{\text{l}}{\text{mol}}, \text{m}^3$

120 Hansı sırada yalnız molyar kütlənin vahidi verilmişdir?

- kq/mol
 $\text{mol}, \frac{\text{kq}}{\text{mol}}$
 $\text{q}, \frac{\text{kq}}{\text{mol}}$



q/ mol

121 $FeCl_3 + 3 KCNS \rightleftharpoons Fe(CNS)_3 + 3 KCl$ Bu reaksiyada tarazlığı sola yönəltmək üçün qatılıq necə dəyişməlidir?

- reaksiya məsullarının qatılığını azaltmaq
 ilkin maddələrin qatılığını arttırmaq
 ilkin maddələrdən birinin qatılığını arttırmaq
 reaksiya məsullarından birinin qatılığını arttırmaq
 reaksiya məsullarından birinin qatılığını azaltmaq

122 $FeCl_3 + 3 KCNS \rightleftharpoons Fe(CNS)_3 + 3 KCl$ Bu reaksiyada tarazlığı sağa yönəltmək üçün qatılıq necə dəyişməlidir?

- reaksiya məsullarının qatılığını arttırmaq
 ilkin maddələrin qatılığını azaltmaq
 ilkin maddələrdən birinin qatılığını azaltmaq
 ilkin maddələrdən birinin qatılığını arttırmaq
 reaksiya məsullarından birinin qatılığını arttırmaq

123 Kimyəvi tarazlıq halında sistemin Hibbs enerjisi hansı qiyməti alar?

- $\Delta G \ll 0$
 $\Delta G < 0$
 $\Delta G > 0$
 $\Delta G = 0$
 $\Delta G \gg 0$

124 Aşağıda verilən duzlardan hansının hidrolizində $pH > 7$ olar?

- NH_4Cl
 $Fe(NO_3)_3$
 $AlCl_3$
 Na_2CO_3
 $Cu(NO_3)_2$

125 Aşağıda verilən halların hansında sistemin entropiyası azalar?

- mayenin buxarlanması
 [sublimasiya
 kristal maddənin həll olması
 məhlulda maddənin kristallaşması
 bərk maddənin əriməsi

126 Aşağıda verilən halların hansında sistemin entropiyası artar?

- [1 həcm azot və 3 həcm hidrogendən 2 həcm ammoniyakın əmələ gəlməsi
 məhlulda maddənin kristallaşması
 kondensləşmə prosesi
 bərk maddənin əriməsi
 suyun maye haldan bərk hala keçməsi

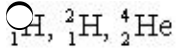
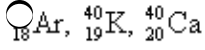
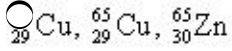
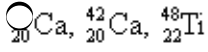
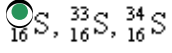
127 Hansı element atomunun xarici elektron təbəqəsində normal halda daha çox cütləşməmiş elektron var?

Na

Cu



128 Yalnız izotoplar olan sıranı göstərin.



129 Üçüncü energetik səviyyədəki orbitalların maksimum sayını müəyyən edin.

 16

 9

 8

 3

 12

130 Sıra nömrəsi 24 olan elementin atomunda elektronların energetik səviyyədə paylanması hansı halda düzgün verilmişdir?

 2, 8, 12, 2

 2, 8, 13, 1

 2, 8, 8, 4, 2

 2, 8, 8, 6

 2, 8, 8, 2, 4

131 n-ci energetik səviyyədəki elektronların maksimum sayı hansı formül ilə müəyyən edilir?

 $N=4n^2$
 $N=2n^3$
 $N=2n^2$
 $N=2n$
 $N=4n$

132 Maksimum həyəcanlanmış halda hansı atomun ən çox sayda cütləşməmiş elektronları olur?



133 Xlor atomunda maksimum həyəcanlanmış halda cütlənməmiş neçə elektron vardır?

 6

 5

 3

 1

 7

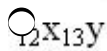
134 Xarici elektron konfigurasiyaları verilmiş elementlərdən hansı ən yüksək ionlaşma enerjisinə malikdir?

- ... 2s22p3
 ... 2s2
 ... 3s1
 ... 2s22p5
 ... 3s23p5

135 Hansı sırada yalnız S-elementlər verilmişdir?

- Na, K, Ni
 Ca, Ba, Li
 Ca, Cu, K
 Na, Al, Cl
 Li, B, Fe

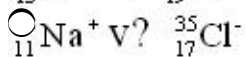
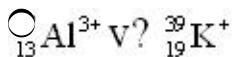
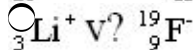
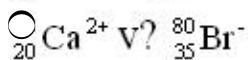
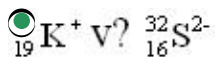
136 Hansı elementlər eyni qrupda yerləşir?



137 Hansı element: - qeyri-metaldır - proton və neytron sayı bərabərdir - xarici təbəqəsində d-yarımsəviyyəsi yoxdur



138 Hansı cədvəldəki ionlarda elektronların sayı eynidir?



139 Aşağıda verilən duzlardan hansının hidrolizində pH kiçikdir 7 olar?

- CH₃COONa
 KNO₂
 Ba(CN)₂
 AlCl₃
 Na₂CO₃

140 Hidrolizi axıra qədər gedən duzu göstərin.

- Fe(NO₃)₃
 KNO₃
 NaCl
 Cr₂S₃
 AlCl₃

141 Göstərilən elektron formullarından hansı azot atomuna aiddir?

- 1s²2s²2p¹
 1s²2s²2p⁵
 1s²2s²2p³
 1s²2s²2p²
 1s²2s²2p⁴

142 Elektron konfigurasiyaları verilmiş elementləri reduksiyaedicilik qabiliyyətinin artma ardıcılığı ilə düzün.
I. ...2s² II. ... 2s²2p³ III. ... 3s²

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

143 Alüminum atomunda neçə neytron var?

- 27
 18
 16
 14
 19

144 11Na və 19K üçün eyni olan nədir? I. atom radiusu II. valent elektronlarının sayı III. reduksiyaedicilik qabiliyyəti

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

145 ... 4s²4p⁴ elektron formuluna malik olan element atomunun nüvəsində neçə proton vardır?

- 28
 6
 34
 24
 18

146 **H₂SO₄ molekulu**nda olan neytron sayını müəyyən edin (${}^1_1\text{H}$ ${}^{32}_{16}\text{S}$ ${}^{16}_8\text{O}$).

- 49
 48
 269
 25
 50

147 **${}^8\text{O}^{2-}$ ionunun qısa elektron formulunu müəyyən edin.**

- ... 2s²

- ... 2s2p2
 ... 2s2p4
 ... 3s2
 ... 2s2p6

148 Azot ionunda ${}^{14}_7\text{N}^{3-}$ neç? elektron, proton v? neytron var?

- $\bar{e}, 7p, 7n$
 ${}^7_7\text{N}$
 $\bar{e}, 7p, 7n$
 $\bar{e}, 10p, 7n$
 $\bar{e}, 7p, 7n$

149 ${}^{35}_{17}\text{Cl}$ ve ${}^{37}_{17}\text{Cl}$ atomları üçün eyni olan necedir?

I. elektron sayı II. proton sayı III. neytron sayı

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

150 Elektron formulu ... $3d^14s^2$ olan ${}^{45}\text{x}$ atomunda ne?? neytron vardır?

- 25
 23
 22
 21
 24

151 x^+ , y^{3+} ve x^{3-} ionlarında eyni sayıda elektron var. x, y ve z elementlerini proton saylarının azalma ardıcılığı ile düzün.

- x, z, y
 y, x, z
 z, x, y
 x, y, z
 y, z, x

152 İonlaşma enerjisinin tənliyini göstərin.

- $E = mc^2$
 $A + e^- = A - \pm F$
 $X = +E$
 $A^+ = A + e^-$
 $E = hv$

153 Yalnız $n + L$ cəmi bərabər olan orbitaların yerlədiyi sıranı göstərin.

- 4f və 5d; 5s və 4d; 6s və 4f
 5s və 4d; 6s və 4f; 4f və 5d
 3d və 4p; 5s və 4d; 6s və 4f
 3d və 4p; 4d və 5p; 4f və 5d

- 4d və 5p; 5s və 4d; 6s və 4f

154 x^{3+} ionunun qısa elektron formulu ... $3d^{10}4s^2$ ilə qurtarır. x-atomunun valent elektronlarının sayını müəyyən edin.

- 3
 15
 10
 5
 2

155 Hansı sıradakı elementlər xassə etibarilə oxşardır?

- Al, H, Ca
 H, O, S
 Li, Rb, Cs
 O, F, P
 Cu, Mg, Na

156 Hansı sıradakı bütün elementlər uçucu hidrogenli birləş-mələr əmələ gətirirlər?

- N, Fe, Cu
 C, N, F
 O, K, P
 Ca, Cl, S
 Na, Br, S

157 Hansı sırada yalnız s-elementləri yerləşmişdir?

- Ca, Cu, K
 Na, Al, Cl
 Na, K, Ni
 Li, B, Fe
 Ca, Ba, Li

158 Elektron formulu ... $3s^23p^3$ olan elementin yuxarı və aşağı oksidləşmə dərəcələri neçədir?

- +3 və -2
 +3 və -3
 +2 və -2
 +5 və -3
 +2 və -3

159 Elektron formulu ... $3d^84s^2$ olan elementin dövri sistem cədvəlindəki yerini tapın. dövr ; qrup

- 3 7A
 4 7B
 3 8B
 3 8A
 4 8B

160 Atomları valent elektronlarının artma ardıcılığı ilə düzün. I. 15x II. 17y III. 20z

- x, y, z
 z, y, x
 z, y, x
 y, x, z
 [yeni cavab]

161 9 protonu və 10 neytronu olan elementin nisbi atom kütləsini tapın.

- 90

- 10
 1
 19
 9

162 . x atomunun maksimum həyacanlanma halı $ns1np3$ ndy kimidir. Uyğunluğu müəyyən edin. x atomu y I. 7N 1 II. 15P 2 III. 17Cl 3

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

163 ${}_{24}\text{Cr}^{6+}$ ionunda olan elektronların sayı x^{3-} ionundakı elektron sayına bərabərdir. x atomunun elektron formulunu müəyyən edin.

- ... 3s23p5
 ... 3s23p4
 ... 3s23p6
 ... 3d34s2
 ... 3s23p3

164 3p yarım səviyyəsində 3 elektron olan elementin sıra nömrəsini müəyyən edin.

- 18
 8
 12
 15
 16

165 Y +5 ionunda 10 elektron və 16 neytron var. Y-in nisbi atom kütləsini müəyyən edin.

- 31
 21
 26
 27
 25

166 Neytral atom bir elektron aldıqda I. radiusu artır II. nüvə yükü artır III. mənfi yüklü iona çevrilir İfadələrindən hansıları doğrudur?

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

167 XO_3^{2-} ionunda 32 elektron var.X-elementinin dövr sisteminde

mövqeyini müəyyən edin

Qrup

Dövr

- II A, 4
 IV A, 2
 IV B, 3
 IV A, 5
 VI A, 2

168 Elektron formulu ...3s23p3 olan elementin yuxarı və aşağı oksidləşmə dərəcələri neçədir?

- +5 və -3
 +2 və -2
 +3 və -2
 +3 və -3
 +2 və -3

169 Hansı sırada yalnız s-elementləri yerləşmişdir?

- Na, K, Ni
 Na, Al, Cl
 Ca, Cu, K
 Ca, Ba, Li
 Di, B, Fe

170 Hansı sıradakı bütün elementlər uçucu hidrogenli birləşmələr əmələ gətirmirlər?

- Mg, Na, Ca
 Si, P, S
 C, N, Si
 O, F, P
 C, Cl, S

171 Hansı sıradakı bütün elementlər uçucu hidrogenli birləşmələr əmələ gətirirlər?

- N, Fe, Cu
 C, N, F
 O, K, P
 Ca, Cl, S
 Na, Br, S

172 Hansı sıradakı elementlər xassə etibarilə oxşardır?

- Al, H, Ca
 Li, Rb, Cs
 O, F, P
 Cu, Mg, Na
 H, O, S

173 Hansı qrupdakı hər iki maddədə atomlar arasında üçqat rabitə mövcuddur?

- O₂H₄; P₄
 CO; NH₃
 O₂H₂; N₂
 O₃; Cl₂
 H₃; C₂H₄

174 Hansı orbitalların örtülməsi π-rabitə yarada bilər?

- p – p
 sp² – s
 sp – p
 p² – sp²
 p² – p

175 ClO_4^- ionunda xlor atomunun elektron formulu müəyyən edin (

$_{17}\text{Cl}, _8\text{O}$)

- ... 3s13p33d2
 ... 2s22p6
 ... 3s23p33d2
 ... 3s23p33d2
 ... 3S23p43d1

176 XY₃ tipli ion rabitəli birləşmədə ionlar 120 elektrondur. XY₃ molekulunda cəmi 40 elektron var. Neytral x və y atomlarının qısa elektron formulu müəyyən edin. x y

- ...2S23p1 , ...3S23p5
 ...3S23p1 , ...2S22p5
 ...3S2 , ...2S22p4
 ...3S23p1 , ...3S23p5
 ...3S23p1 , ...2S22p4

177 ... 2S22p5 elektron formulu malik elementin ən kiçik(x) və ən böyük (y) oksidləşmə dərəcəsinə müəyyən edin. x y

- 0, +7
 -1, +7
 -1, 0
 -1, +5
 0 +5

178 Hansı sıra birləşmələrində donor-akseptor mexanizmi üzrə əmələ gələn kimyəvi rabitə var?

- NH₄Cl, NH₄NO₃
 CH₃COONa, CH₃COONH₄
 HBr, KNO₃
 CO, CaSO₄
 (NH₄)₂CO₃, KMnO₄⁻

179 Etilen molekulunda neçə σ (siqma) və π (pi) rabitə var?

- 4:1
 4:2
 3:1
 5:1
 5:2

180 Hansı birləşmədə həm ion, həm də polyar-kovalent rabitə var?

- H₃NH₂
 S₂O₄
 KBr
 H₃OH
 SiO₂

181 Hansı birləşmələrdə x elementinin oksidləşmə dərəcəsi eynidir?

- I. Na₃XO₄ II. CaXO₄
 III. NaXO₄ IV. Ca₃(XO₄)₂

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

182 Etilen molekulunda neçə σ (siqma) və π (pi) rabitə var?

- 4:1
 4:2
 5:2
 3:1
 5:1

183 Qeyri-polyar kovalent rabitələr birləşmələr sırasını göstərin.

- NaCl, LiCl, KCl
 MgO, ZnO, FeO
 SO₂, CO₃, SO₃
 HCl, HF, HBr
 H₂, F₂, O₂

184 Polyar-kovalent rabitəli birləşmələr sırasını göstərin.

- KCl, KBr, KI
 N₂, O₂, Br₂
 MnO, CaO, FeO
 NO₂, SO₂, CO₂
 NaCl, LiCl, KCl

185 Qeyri-polyar kovalent rabitələr birləşmələr sırasını göstərin.

- MgO, ZnO, FeO
 NaCl, LiCl, KCl
 SO₂, CO₃, SO₃
 HCl, HF, HBr
 H₂, F₂, O₂

186 Hansı sıradakı maddələrin tərkibində yalnız polyar kovalent rabitə var?

- NH₃, N₂, NO₂
) F₂, O₂, N₂
 NH₃, H₂O, CH₄
 HCl, NaCl, Cl₂
 H₂S, H₂SO₄, C₂H₆

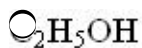
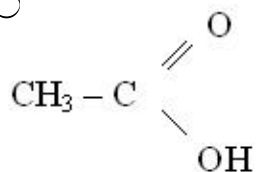
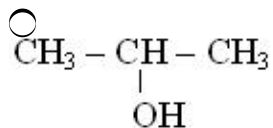
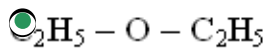
187 Hansı sıra birləşmələrində donor-akseptor mexanizmi üzrə əmələ gələn kimyəvi rabitə var?

- CO, CaSO₄
 CH₃COONa, CH₃COONH₄
 NH₄Cl, NH₄NO₃
 (NH₄)₂CO₃, KMnO₄⁻
 HBr, KNO₃

188 Hansı reaksiyadan alınan birləşmədə donor-akseptor mexanizmi ilə polyar kovalent rabitə yaranır?

- Mg(OH)₂+HNO₃ →
 Fe₂O₃+H₂ →
 NO+O₂ →
 NaCl+H₂SO₄ →
 NH₃+H₃PO₄ →

189 Hansı maddənin molekulları arasında hidrogen rabitəsi yoxdur?



190 Hansı maddədə həm ion, həm də kovalent rabitə vardır?

- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
 Na_2SO_4
 CaCl_2
 CH_4

191 Hansı maddə molekulunda donör-akseptor mexanizmi ilə əmələ gəlmiş kovalent rabitə var? I. NH_3 II. NH_4Cl III. CO IV. CO_2

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

192 Hansı qrupdakı hər iki maddədə atomlar arasında üçqat rabitə mövcuddur?

- O_3 ; Cl_2
 C_2H_4 ; P_4
 H_3 ; C_2H_4
 CO ; NH_3
 C_2H_2 ; N_2

193 Hansı element cütünün maksimum valentliyi dövri sistem cədvəlində qrup nömrəsinə bərabər deyil?

- O, Ca
 F, Cl
 O, S
 N, P
 F, N

194 Hansı birləşmədə oksigen ən yüksək oksidləşmə dərəcəsi göstərir?

- OF_2
 CaO
 Na_2O_2
 O_2
 NO_2

195 Hansı reaksiyadan alınan birləşmədə donör-akseptor mexanizmi ilə polyar kovalent rabitə yaranır?

- $\text{Mg(OH)}_2 + \text{HNO}_3 \rightarrow$
 $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{H}_2 \rightarrow$
 $\text{NO} + \text{O}_2 \rightarrow$
 $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$
 $\text{NH}_3 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow$

196 Hansı orbitalların örtülməsi π -rabitə yarada bilər?

- $d^2 - p$
 $d^2 - sp^2$
 $sp^2 - s$
 $sp - p$
 $p - p$

197 Hansı birləşmədə həm ion, həm də polyar-kovalent rabitə var?

- H_3OH
 KBr
 SiO_2
 H_3NH_2
 SO_2

198 Hansı maddənin molekulları arasında hidrogen rabitəsi yoxdur?

- $\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
 $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$
 HF
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 $\text{CH}_3 - \text{C} \begin{array}{l} \text{// O} \\ \text{\textbackslash OH} \end{array}$

199 Polyar-kovalent rabitəli birləşmələr sırasını göstərin.

- $\text{KCl}, \text{KBr}, \text{KI}$
 $\text{NaCl}, \text{LiCl}, \text{KCl}$
 $\text{N}_2, \text{O}_2, \text{Br}_2$
 $\text{MnO}, \text{CaO}, \text{FeO}$
 $\text{NO}_2, \text{SO}_2, \text{CO}_2$

200 Rabitələri polyarlığın artma ardıcılığı ilə düzün. I. NaCl II. HCl III. Cl-Cl

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

201 N_2 molekulunda rabitələrin yaranmasında neçə elektron iştirak edir?

- 5

- 2
 4
 6
 3

202 I qrupun əsas yarımqrup elementləri VII qrupun əsas yarımqrup elementləri ilə hansı rabitə əmələ gətirməklə birləşirlər?

- ion rabitə
 qeyri-polyar kovalent rabitə
 metal rabitəsi
 polyar kovalent rabitə
 dono-akseptor mexanizmi ilə əmələ gəlmiş polyar-kovalent rabitə

203 Elektron formulu ...3s23p5 sonluğu ilə qurtaran Y atomu X atomu ilə polyar-kovalent rabitəli XY2 formullu birləşmə əmələ gətirir. Bu birləşməni müəyyən edin.

- MgCl2
 CaCl2
 OF2
 SCl2
 SO2

204 N2 molekulunda rabitələrin yaranmasında neçə elektron iştirak edir?

- 3
 2
 4
 6
 5

205 Verilmiş birləşmələr sırasında kimyəvi rabitənin xarakteri necə dəyişir? Br2 – HBr – KBr

- polyar kovalent – qeyri-polyar kovalent – ion
 ion – qeyri-polyar kovalent – polyar kovalent
 qeyri-polyar kovalent – ion – polyar kovalent
 ion – polyar kovalent – qeyri-polyar kovalent
 qeyri-polyar kovalent – polyar kovalent – ion

206 Hansı molekulun tərkibində polyar və qeyri-polyar kovalent rabitələrin sayı bərabərdir?

- C3H4
 H2O2
 CH2Cl2
 H2SO4
 CO2

207 Maddələri kükürdün oksidləşmə dərəcəsinin artma ardıcılığı ilə düzün. 1. H2SO4 2. Na2S 3. CaSO4

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

208 Hansı maddə ion tipli kristal qəfəs əmələ gətirmir?

- CaCO3
 HClO3
 NaHSO4
 XCl
 NaOH

209 Xarici elektron konfigurasiyası $..ns^3np^3$ olan elementin minimum və maksimum oksidləşmə dərəcəsini müəyyən edin. Minimum Maksimum

- 3, +4
 -3, +5
 -2, +4
 -2, +5
 -3, 0

210 . X^{3+} ionunda 12 elektron var. Hansı ifadə doğrudur. I. X Geyri metaldır II. II dövr 7A qrupunda yerləşir II. - ilə polyarvalent rabitələri XY_3 bircəsnəsini əmələ gətirir.

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

211 $CH = CH - CH = CH$ molekulunda sıqma (σ) və pr (π) rabitələrin sayıml müəyyən edin. σ π

- 6, 2
 9, 2
 7, 1
 3, 2
 9, 1

212 I qrupun əsas yarımqrup elementləri VII qrupun əsas yarımqrup elementləri ilə hansı rabitə əmələ gətirməklə birləşirlər?

- dono-akseptor mexanizmi ilə əmələ gəlmiş polyar-kovalent rabitə
 metal rabitəsi
 qeyri-polyar kovalent rabitə
 polyar kovalent rabitə
 ion rabitə

213 Hansı qrupdakı maddələr moleklyar tipli kristal qəfəs yarada bilər?

- $BaCl_2, NO_2$
 $H_2O, NaCl$
 CO_2, CH_4
 BaO, C_2H_6
 $Mg_3N_2, CaCl_2$

214 Verilmiş birləşmələr sırasında kimyəvi rabitənin xarakteri necə dəyişir? $Br_2 - HBr - KBr$

- qeyri-polyar kovalent – ion – polyar kovalent
 ion – qeyri-polyar kovalent – polyar kovalent
 qeyri-polyar kovalent – polyar kovalent – ion
 polyar kovalent – qeyri-polyar kovalent – ion
 ion – polyar kovalent – qeyri-polyar kovalent

215 Azot molekulunda neçə σ (sıqma) və π (π) rabitə var?

- $1\sigma, 2\pi$
 3π
 $2\sigma, 2\pi$
 $2\sigma, 1\pi$
 3σ

216 Hansı molekullar mayi halda hidrogen rabitəsi əmələ yetirir? I. HF II. C_2H_5OH III. CH_4

- yalnız I

- I,II
 yalnız II
 II,III
 I,III

217 P 2 O5 molekulunda pi(pi) rabitələr ümumi rabitələrin neçə faizini təşkil edir?

- 30
 60
 10
 50
 40

218 Hansı molekularda x elementlərinin oksidləşmə dərəcəsi eynidir? I. HXO2 II. XSO4 III. XPO4 IV. Ca3X2

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

219 Hansı maddənin molekulu polyardır? I. CH4 II. H2S III. CO2⁻

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

220 Hansı qrupdakı maddələr moleklyar tipli kristal qəfəs yarada bilər?

- CO2, CH4
 H2O, NaCl
 BaCl2, NO2
 Mg3N2, CaCl2
 BaO, C2H6

221 Hansı birləşmədə oksigenin valentliyi oksidləşmə dərəcəsi ədədi qiymətlə bərabərdir? I. H2O II. CO III. H2O2 IV. OF2

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

222 H2O, NH3 və CH3Cl molekulları üçün hansı ifadə doğrudur? I. polyardır II. mərkəzi atom sp3 hibridləşmə vəziyyətindədir III. valent bucaqlar eynidir

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

223 Elektron formulu ...3s23p5 sonluğu ilə qurtaran Y atomu X atomu ilə polyar-kovalent rabitəli XY2 formullu birləşmə əmə-lə gətirir. Bu birləşməni müəyyən edin.

- SO2
 MgCl2
 OF2
 SCl2

CaCl₂

224 Azot üçün hansı ifadə doğru deyil?

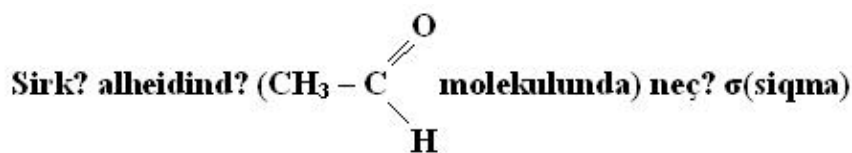


- II, III
 yalnız II
 yalnız III
 I, III
 yalnız I

225 . x elementi hidrogenlə polyar kovalent rabitəli XH₃ tipli birləşmə əmələ gətirirsə, onun oksigenlə baş oksidinin formulunu müəyyən edin.

- XO
 X₂O
 X₂O₃
 X₂O₅
 XO₂

226



və neçə π (pi) rabitə var?

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

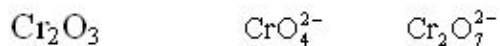
227

Element	Elektron konfigurasiyası
x	... 3d ⁵ 4s ¹
y	... 3d ⁰ 4s ¹
z	... 3d ¹⁰ 4s ¹

Hansı element sabit valentlidir?

- y, z
 yalnız z
 yalnız y
 yalnız x
 x, y

228 Cr₂O₃ molekulunda, CrO₄²⁻ və Cr₂O₇²⁻ ionlarında xromun oksidləşmə dərəcəsini müəyyən edin.



- +3 +6 +7
 +3 +7 +7
 +6 +6 +7
 +6 +6 +7

+3 ,..... +6 +6

229 Orbital radiusuna aid olan müddəni göstərin.

- bərk cisimlərdə bir-birinə yaxın yerləşən atomlar arasındakı məsafə
 kristallarda kimyəvi rəbitədə olan atomlar arasındakı məsafə
 molekullarda kimyəvi rəbitədə olan atomların nüvələri arasında olan məsafə
 atomun nüvəsindən xarici elektron orbitalının maksimum sıxlığına qədər olan məsafə
 mayelərdə bir-birinə yaxın yerləşən molekullar arasındakı məsafə

230 Maddənin plazma halına aid olan müddəni göstərin.

- yüksək temperaturda elektronlarını qismən itirmiş atomlardan ibarət sistem
 elektron örtüklərini qismən itirmiş atomların ionlaşmış halı
 atom nüvələrinin bölünmə məhsullarından biri
 elektron örtüklərini tamamilə itirmiş atomların ionlaşmış halı
 atom nüvələrinin neytronların təsirindən parçalanmasının temperatur şəraiti

231 Süni radioaktivliyə aid olan müddəni göstərin.

- atom nüvələrinin neytronlarla qarşılıqlı təsiri
 atom nüvələrinin qamma şüaları ilə qarşılıqlı təsiri
 atom nüvələrinin alfa hissəcikləri ilə qarşılıqlı təsiri
 süni üsullarla alınan nüvələrin öz-özünə parçalanması
 uran birləşmələrinin kənar təsirlər olmadan şüa buraxması

232 Süni nüvə reaksiyasını ilk dəfə hansı alim kəşf etmişdir?

- K. Perye
 M. Küri
 P. Küri
 E. Rezerford
 N. Bor

233 Orbitalların nüvə ilə rəbitəsinin zəifləməsinin ardıcılığı hansı sxemdə düzgün verilmişdir?

- $s \rightarrow p \rightarrow f \rightarrow d$
 $d \rightarrow f \rightarrow s \rightarrow p$
 $p \rightarrow d \rightarrow f \rightarrow s$
 $s \rightarrow p \rightarrow d \rightarrow f$
 $f \rightarrow s \rightarrow p \rightarrow d$

234 entalpiyanın termodinamik ifadəsini göstərin.

- $H = G + TS$
 $H = U + TS$
 $H = U - PV$
 $H = U + PV$
 $H = U - TS$

235 Göstərilən sıraların hansında rəbitənin uzunluğu qanunauyğun artır?

- $H - J \rightarrow H - Br \rightarrow H - F \rightarrow H - Cl$
 $H - Cl \rightarrow H - Br \rightarrow H - J \rightarrow H - F$
 $H - F \rightarrow H - Cl \rightarrow H - J \rightarrow H - Br$
 $H - F \rightarrow H - Cl \rightarrow H - Br \rightarrow H - J$
 $H - Br \rightarrow H - J \rightarrow H - F \rightarrow H - Cl$

236 Valent rəbiələri nəzəriyyəsinə aid olan müddəni göstərin.

- atomlar arasında kimyəvi rəbitə yaranarkən valent elektronları delokallaşır
 atomlar arasında kimyəvi rəbitənin yaranmasında bir elektron iştirak edir

- atomlar arasında kimyəvi rabitə çoxmərkəzlidir
 atomlar arasında kimyəvi rabitə elektron cütləri vasitəsilə yaranır
 kimyəvi rabitə elektrostatik xarakterlidir

237 Orbitaların elektronlarla dolmasının ardıcılığı hansı sırada düzgün verilmişdir?

- 5s5p4d
 4d5p5s
 4d5s5p
 5s4d5p
 5p4d5s

238 NO iştirakı ilə aparılan $2\text{SO}_2(\text{q}) + \text{O}_2(\text{q}) \rightarrow 2\text{SO}_3(\text{q})$ reaksiyanın aid olduğu kataliz prosesini göstərin.

- fermentli kataliz
 avtokataliz
 heterogen kataliz
 homogen kataliz
 turşu-əsas katalizi

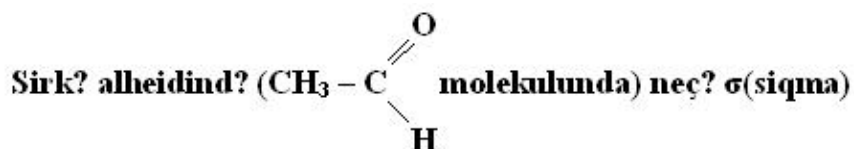
239 V_2O_5 iştirakı ilə aparılan $2\text{SO}_2(\text{q}) + \text{O}_2(\text{q}) \rightarrow 2\text{SO}_3(\text{q})$ reaksiyanın aid olduğu kataliz prosesini göstərin.

- avtokataliz
 fermentli kataliz
 homogen kataliz
 heterogen kataliz
 turşu-əsas katalizi

240 Azot molekulunda neçə σ (siqma) və π (pi) rabitə var?

- 3π
 $1\sigma, 2\pi$
 $2\sigma, 2\pi$
 $2\sigma, 1\pi$
 3σ

241



və neçə π (pi) rabitə var?

- $3\sigma, 1\pi$
 $6\sigma, 1\pi$
 $5\sigma, 2\pi$
 $4\sigma, 2\pi$
 $5\sigma, 1\pi$

242 Hansı sırada yalnız ion rabitəli birləşmələr verilmişdir?

- CaS, KF, HCl
 CaO, Mg_3N_2 , SCl_2
 CaH_2 , SO_2 , SO_3
 KF, CaBr_2 , NaCl
 N_2O_5 , CCl_4 , SiF_4

243 Atomun nüvəsinə aid olan xassələri göstərin.

- optiki və rentgen spektrləri
 Rentgen spektrləri və kütlə

- optiki spektrlər və kütlə
 kütlə və radioaktivlik
 radioaktivlik və optiki spektrlər

244 Hansı sırada yalnız sistemin entropiyasının azalmasına səbəb olan proseslər verilmişdir?

- ərimə, sublimasiya, kondensləşmə, həcm azalması
 kristallaşma, kondensləşmə, ərimə, sublimasiya,
 ərimə, sublimasiya, buxarlanma, həcm artması
 kristallaşma, kondensləşmə, həcm azalması, kooqulyasiya
 həcm azalması, kooqulyasiya, buxarlanma, ərimə

245 Hansı sırada yalnız polyar kovalent rabitəli birləşmələr verilmişdir?

- CH₄, CO₂, CaO
 HCl, KCl, H₂O
 NH₃, H₂S, HCl
 H₂, O₂, N₂
 NaCl, HCl, Cl₂

246 Hansı sırada yalnız ion rabitəli birləşmələr verilmişdir?

- CaS, KF, HCl
 CaO, Mg₃N₂, SCl₂
 CaH₂, SO₂, SO₃
 KF, CaBr₂, NaCl
 N₂O₅, CCl₄, SiF₄

247 . Baş kvant ədədinin qiyməti eyni olan yarım səviyyələrdə elektronların daxilə nüfuz etməsi hansı sxemdə düzgün verilmişdir?

- 4s > 4f > 4p > 4d
 4d > 4f > 4p > 4s
 4p > 4s > 4d > 4f
 4s > 4p > 4d > 4f
 4f > 4d > 4s > 4p

248 Hansı sırada yalnız sistemin entropiyasının artmasına səbəb olan proseslər verilmişdir?

- sublimasiya, buxarlanma, kooqulyasiya, kristallaşma
 ərimə, sublimasiya, kondensləşmə, həcm azalması
 kristallaşma, kondensləşmə, həcm azalması, kooqulyasiya
 ərimə, sublimasiya, buxarlanma, həcm artması
) kristallaşma, kondensləşmə, buxarlanma, həcm artması

249 Reaksiya 40 C-də 6 dəqiqəyə 60 C-də isə 40 saniyəyə başa sətirsə, reaksiyanın temperatur əmsalını müəyyən edin.

- 2
 2,5
 3,5
 4
 3

250 2H₂S + O₂ ---- 2H₂O + 2S Reaksiyasında H₂ S qabılığım 3 dəfə azaldıb O₂- in qatılığını isə 3 dəfə artırıqda sürət neçə dəfə deyişər?

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

251 90 C reaksiya 3 deqiqeye, 110 C də isə 20 saniyəyə başa çatır. Reaksiyanın temperatur əmsalını müəyyən edin.

- 5
 3
 2
 1
 4

252 . $4Al + O_2 = 2 Al_2 O_3 + Q$ kc

Termo kimyəvi tənliyi üçün hansı ifadə doğrudur?

- I. Al-nin yanma istiliyi $\frac{Q}{4}$ kc/mol-dur.
 II. $Al_2 O_3$ -ün emələgəlmə $\frac{Q}{4}$ kc/mol-dur.
 III. Bu reaksiya üçün $\Delta H > 0$ -dur.

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

253 $2C + 2H_2 + 5CO_2 \rightarrow 4CO + 2H_2O + Q$ (n.ş) II,2 e asetilen yandıqda 650 kc istilik ayrılır. Asetilenin yanma istiliyini müəyyən edin.

- 5200
 1950
 1300
 650
 2600

254 Hansı faktorlar kimyəvi tarazlığa təsir edir? I. qatılıq II. inhibitor III. temperatur IV. katalizator

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

255 $CH_4(g) + H_2O(g) \rightleftharpoons CO(g) + 3H_2(g) - Q$ reaksiyasında tarazlığı məhsulun alınması istiqamətinə necə yönəltmək olar?

- suyun qatılığını artırmaqla
 katalizator tətbiq etməklə
 H_2 -nin qatılığını artırmaqla
 temperaturu azaltmaqla
 təzyiqi artırmaqla

256 $H_2(g) + S(b) \rightleftharpoons H_2S(g) + Q$ reaksiyasında tarazlığın sağ tərəfə yönəlməsi üçün hansı faktorlar təsir edir? I. temperaturun artması II. temperaturun azalması III. təzyiqin artması IV. H_2 -nin qatılığının artması

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

257 Kimyəvi tarazlığa hansı faktor təsir etmir?

- temperatur
- katalizator
- reaksiya məhlullarının qatılığı
- başlanğıc maddələrin qatılığı
- təzyiq

258 Kimyəvi reaksiyanın sürətinin ölçü vahidini göstərin.

- mol·l/san
- mol/l
- mol/san
- mol/l·san

259 Homogen reaksiyanı göstərin.

- $ZnO+H_2 \rightarrow Zn+H_2O$
- $3Fe+3O_2 \rightarrow Fe_3O_4$
- $CaO+CO_2 \rightarrow CaCO_3$
- $2CO+O_2 \rightarrow 2CO_2$
- $C+O_2 \rightarrow CO_2$

260 Hansı halda təzyiqin dəyişməsi kimyəvi tarazlığa təsir etmir?

- $Fe_2O_3+3CO \rightleftharpoons 2Fe+3CO_2$
- $S_2O_2+O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$
- $C+H_2O(buxar) \rightleftharpoons CO+H_2$
- $C+CO_2 \rightleftharpoons 2CO$
- $N_2+3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$

261 Hansı halda təzyiqin azalması tarazlığı başlanğıc maddələr istiqamətinə yönəldir?

- $C+CO_2 \rightleftharpoons 2CO$
- $N_2+O_2 \rightleftharpoons 2NO$
- $N_2+I_2 \rightleftharpoons 2HI$
- $N_2+3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$
- $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$

262 Hansı reaksiyanın sürətinə tarazlığın dəyişməsi təsir etmir?

- $CH_4+H_2O \rightarrow CO+3H_2$
- $2Al+3S \rightarrow Al_2S_3$
- $2Al+3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$
- $2CO+O_2 \rightarrow 2CO_2$
- $2K+H_2 \rightarrow 2KH$

263 Heterogen sistemi göstərin.

- $CO_2+C \rightarrow 2CO$
- $2CO+O_2 \rightarrow 2CO_2$
- $CH_4+2O_2 \rightarrow CO_2+2H_2O(buxar)$
- $CH_4+CO_2 \rightarrow 2CO+2H_2$
- $CH_4+H_2O(buxar) \rightarrow CO+2H_2$

264 240 q 25%-li məhluldəki suyun mol sayını müəyyən edin.

- 8
- 12
- 18

- 16
 10

265 $4\text{HCl}(\text{q}) + \text{O}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 2\text{Cl}_2(\text{q}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{q})$ hansı halda tarazlıq sola yönəlir?

- I. O_2 -nin qatılığının artması II. Cl_2 -nin qatılığının artması
 III. təzyiqin artması IV. təzyiqin azalması

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

266 Temperaturun artması və təzyiqin azalması hansı halda tarazlığı reaksiya məhsullarının alınması istiqamətinə yönəldir?

- $\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 2\text{H}_2 + \text{O}_2 - Q$
 $\text{HCl} + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{Cl}_2 + Q$
 $3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{O}_3 - Q$
 $\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3 + Q$
 $\text{CO} + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{CO}_2 + Q$

267 Hansı maddələr adsorbatlar adlanır?

- səthi aktiv maddələr
 mühiti maye olan dispers sistemlər
 suda həll olan bərk maddələr
 üzvi həlledicilərdə həll olan maddələr
 adsorbsiya olunan maddələr

268 Adsorbsiya nədir?

- bərk maddələrin mayelərdə həll olması
 səthi aktiv maddələrin səthindən maye və qazların ayrılması
 səthi aktiv maddələrin səthində maye və qazların udulması
 qazların mayelərdə həll olması
 temperaturun təsirdən suda həll olmuş qazın ayrılması

269 200 q 20%-li duz məhluluna 120 q duz əlavə edilir. Məhlulun qatılığını hesablayın?

- 30
 40
 25
 30
 50

270 5 mol suda 0,1 mol KHCO_3 duzu həll edilir. Məhlulda duzun kütlə payını (%-lə) hesablayın.

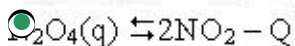
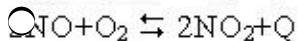
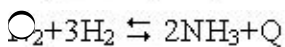
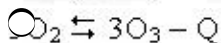
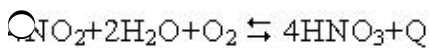
- 10
 5
 12
 20

271 Doymuş məhlulun kütləsi 200 q-dır. 20C-də məhlulda həll olan maddənin kütlə payı 20 %-dir. Verilmiş temperaturda həll olmuş maddənin həll olma əmsalını (q/l-lə) müəyyən edin.

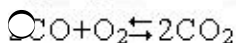
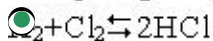
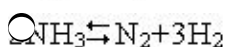
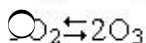
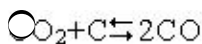
- 500
 150

- 100
 200
 250

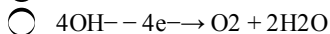
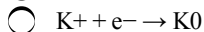
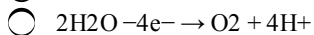
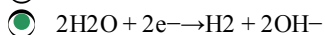
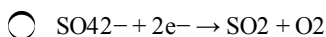
272 Hansı halda təzyiqin artması və temperaturun azalması tarazlığı başlanğıc maddələr alınan tərəfə yönəldir?



273 Hansı halda təzyiqin dəyişməsi kimyəvi tarazlığa təsir etmir?



274 Kalium-sulfatın suda məhlulunun elektrolizində katodda hansı proses gedər?



275 $L=2$ olan yarımsəviyyədə maksimum neçə elektron olar?

20

10

8

6

18

276 $\text{CH}_4(\text{q}) + \text{H}_2\text{O}(\text{q}) \rightleftharpoons 3\text{H}_2(\text{q}) + \text{CO}(\text{q}); \Delta H > 0$ Sistemdə kimyəvi tarazlıq hansı şəraitdə sağa yerini dəyişər?

katalizatorun iştirakı

təzyiqin artması

temperaturun artması

temperaturun azalması

CH_4 -ün qatılığının azalması

277 Atomun valent təbəqəsinin normal halına uyğun gələn elektron formulunu göstərin

$3s^1 3p^1$

$2s^2 2p^4$

$2s^1 2p^2$

$2s^1 2p^3$

$3s^1 3p^1$

278 Ağac kömürünün adsorbsiyası hansı həlledicidə yüksək olar?

xloroform

su

etil spirti

- aseton
- metil spirti

279 Absorbsiya prosesi nədir?

- bərk maddələrin mayelərdə həll olması
- səthi aktiv maddələrin səthindən maye və qazların ayrılması
- adsorbsiya olunan maddənin həll olaraq adsorbentin daxilinə keçməsi
- temperaturun təsirdən suda həll olmuş qazın ayrılması
- qazların mayelərdə həll olması

280 Hansı maddələr adsorbentlər adlanır?

- adsorbsiya olunan maddələr
- suda həll olan bərk maddələr
- üzvi həlledicilərdə həll olan maddələr
- mühiti maye olan dispers sistemlər
- səthi aktiv maddələr

281 İkinci dövr elementlərinin atomları üçün hansı tip elektron konfigurasiyası xarakterikdir?

- p-, f-
- s-, f-
- s-, p-
- s-, d-
- p-, d-

282 Aşağıda verilən müddələrdən hansı atomun quruluşu ilə elementlərin dövri sistemi arasında əlqəni ifadə edir.

- eyni dövrdə yerləşən elementlərin atomlarında müxtəlif sayda energetik səviyyə olur
- eyni dövrdə yerləşən elementlərin atomlarında eyni sayda energetik səviyyə olur
- energetik səbiyyələrin sayı böyük dövrlərdə dövrün nömrəsinə uyğundur
- energetik səbiyyələrin sayı kiçik dövrlərdə dövrün nömrəsinə uyğundur
- energetik səviyyələrin sayı elementin dövri sistemdə yerləşməsinə uyğun olmur

283 Kimyəvi elementlərin dövri sistemi nədir?

- kimyəvi elementlərin kimyəvi xassələrinin müqayisəsi
- kimyəvi elementlər haqqında məlumat cədvəli
- kimyəvi elementlərin dövri qanuna əsaslanan təsnifatı
- kimyəvi elementlərin ümumi siyahısı
- kimyəvi elementlərin fiziki xassələrinin müqayisəsi

284 Dövrü qanunun inkişafında fiziki dövr nəyə əsaslanırdı?

- elementlərin məlum olan birləşmələrinin sayına
- kimyəvi elementlərin və onların birləşmələrinin tərkibi və xassələrinə
- elementlərin təbiətdə yayılmasına
- elementlərin və onların birləşmələrinin fiziki xassələrinə
- nüvənin yükünün artması ilə müəyyən tip elektron quruluşunun dövri təkrarı

285 Dövrü qanunun inkişafında kimyəvi dövr nəyə əsaslanırdı?

- elementlərin məlum olan birləşmələrinin sayına
- elementlərin və onların birləşmələrinin fiziki xassələrinə
- kimyəvi elementlərin və onların birləşmələrinin tərkibi və xassələrinə
- elementlərin atomlarının quruluşuna
- elementlərin təbiətdə yayılmasına

286 Dövrü qanunun inkişafında ikinci dövr necə adlanır?

- kimyəvi dövr

- fiziki dövr
- yatrokimya dövrü
- müasir dövr
- əlkimya dövrü

287 Dövrü qanunun inkişafında birinci dövr necə adlanır?

- fiziki dövr
- müasir dövr
- yatrokimya dövrü
- əlkimya dövrü
- kimyəvi dövr

288 Mozli qanununa görə kimyəvi elementlərin təbii təsnifatı atomların hansı xasəsinə əsaslanır?

- elektromənfiliyi
- istilik keçiriciliyi
- atom nüvələrinin yükü
- oksidləşmə dərəcəsi
- ərimə temperaturu

289 Kimyəvi elementlərin təbii təsnifatı nəyə əsaslanır?

- Pauli peinsipinə
- dövrü qanuna
- atomun quruluşuna
- valentliyə
- atomun Rezerford modelinə

290 $\text{H}_2(\text{q}) + \text{Br}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 2\text{HBr}(\text{q}); \Delta H < 0$ Sistemdə kimyəvi tarazlıq hansı şəraitdə sağa yerini dəyişər?

- təzyiqin artması
- temperaturun azalması
- hidrogenin qatılığının azalması
- katalizatorun iştirakı
- təzyiqin azalması

291 $\text{SiO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{H}_2\text{SiO}_3 \downarrow$ Qısa ion tənliyi hansı maddələr arasında gedən reaksiyaya uyğundur?

- SiO_2 və Na_2CO_3
- Na_2SiO_3 və H_2SO_4
- SiO_2 və H_2O
- SiO_2 və H_2SO_4
- SiO_2 və K_2CO_3

292 $\text{CO}_2(\text{q}) + \text{C}(\text{b}) \rightleftharpoons 2\text{CO}(\text{q}); \Delta H > 0$ Sistemdə kimyəvi tarazlıq hansı şəraitdə sağa yerini dəyişər?

- CO_2 -nin qatılığının azalması
- temperaturun artırılması
- təzyiqin artırılması
- temperaturun azalması
- katalizatorun iştirakı

293 $\text{Ba}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} = \text{BaSO}_4 \downarrow$ Qısa ion tənliyi hansı maddələr arasında gedən reaksiyaya uyğundur?

- Ba və H_2SO_4
- BaCO_3 və K_2SO_4
- BaCO_3 və Na_2SO_4
- $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ və Na_2SO_4
- BaO və H_2SO_4

294 Kationa görə hidrolizə uğrayan duzların sırasını göstərin.

- $\text{KNO}_2, \text{Na}_2\text{CO}_3, \text{AlCl}_3, \text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2, \text{Fe}(\text{NO}_3)_2, \text{Na}_2\text{CO}_3, \text{K}_3\text{PO}_4$
 $\text{KCN}, \text{KNO}_2, \text{Na}_2\text{CO}_3, \text{K}_3\text{PO}_4$
 $\text{NH}_4\text{Cl}, \text{AlCl}_3, \text{KCN}, \text{KNO}_2,$
 $\text{NH}_4\text{Cl}, \text{AlCl}_3, \text{Cu}(\text{NO}_3)_2, \text{Fe}(\text{NO}_3)_2$

295 Elementin dövrü dəyişən xassəsinin nüvənin müsbət yükü ilə əlaqələndirilməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Ekvivalentlər qanunu
 Həcmi nisbətlər qanunu
 Mozli qanunu
 Avoqadro qanunu
 Həndəsi nisbətlər qanunu

296 Maqnit kvant ədədi üçün göstərilən müddəalardan hansı doğrudur.

- yarımsəviyyələrin nüvədən məsafəsini müəyyən edir
 yarımsəviyyələrdə orbitaların sayını və elektron buludlarının yerləşməsini müəyyən edir
 energetik səviyyədə yarımsəviyyələrin sayını müəyyən edir
 enerji səviyyələri və onların nüvədən məsafəsini müəyyən edir
 elektron buludunun ölçüsü və enerjisini müəyyən edir

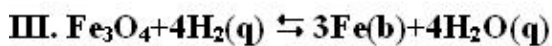
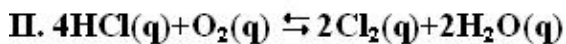
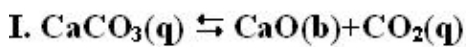
297 Hidrogen atomunda elektronun enerjisini xarakterizə edən müddəanı göstərin.

- elektronun enerjisi orbital və maqnit kvant ədədlərindən sıli olur
 elektronun enerjisi baş və orbital kvant ədədlərindən sıli olur
 elektronun enerjisi yalnız baş kvant ədədinin qiymətindən asılı olur
 elektronun enerjisi baş və maqnit kvant ədədlərindən sıli olur
 elektronun enerjisi yalnız maqnit kvant ədədindən sıli olur

298 Natrium-hidroksidin əritisinin elektrolizində hansı məhsullar alınar?

- $\text{O}_2, \text{Na}_2\text{O}, \text{H}_2\text{O}$
 $\text{H}_2, \text{Na}_2\text{O}, \text{NaH}$
 $\text{O}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{H}_2$
 $\text{Na}, \text{NaH}, \text{H}_2$
 $\text{Na}, \text{O}_2, \text{H}_2\text{O}$

299 **Hansı reaksiyada təzyiğin artırılması tarazlığı başlanğıc maddələri tərs yönəldir?**



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

300 Atomun valent təbəqəsinin həyəcanlanmış halına uyğun gələn elektron formulunu göstərin.

- $2s^2 2p^3$
 $2s^1 2p^2$
 $3s^2 3p^1$
 $2s^2 2p^1$
 $2s^2 2p^4$

301 Nüvənin daxilində orta sıxlıq nədən asılıdır?

- nuklonların hərəkətində
 nüvə qüvvələrindən
 nuklonların sayından
 xarici təsirlərdən
 kütləsindən

302 Aşağıda verilən valent elektron təbəqələrindən hansından elektron qoparmaq üçün az enerji sərf olunur?

- 3s23p6
 2s22p3
 2s2
 2s22p1
 2s22p6

303 Hansı elementin atomunda normal halda qoşalaşmamış üç valent Elektronu var?

- maqnezium
 bor
 arqon
 azot
 silisium

304 $\text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{OH}^- + \text{H}_2\text{CO}_3$ Hidroliz reaksiyasının ion tənliyinə uyğun gələn molekulyar tənliyi göstərin.

- $\text{Cu}(\text{HCO}_3)_2 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{Cu}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{CO}_3$
 $\text{NH}_4\text{HCO}_3 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{NH}_4\text{OH} + \text{H}_2\text{CO}_3$
 $\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{CO}_3$
 $\text{NaHCO}_3 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{NaOH} + \text{H}_2\text{CO}_3$
 $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{KHCO}_3 + \text{KOH}$

305 $\text{NH}_4\text{HCO}_3 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{NH}_4\text{OH} + \text{H}_2\text{CO}_3$ Hidroliz reaksiyasının ion tənliyini göstərin.

- $\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{NH}_4\text{OH} + \text{H}_2\text{CO}_3$
 $\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$
 $\text{NH}_4^+ + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{NH}_4\text{OH}$
 $\text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 + \text{OH}^-$
 $\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons 2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} + \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

306 Məhlulda duzların bir molunun dissosiasiyasından əmələ gələn ionların ümumi sayının ardıcıl artmasının sırasını göstərin.

- $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3, \text{CrCl}_2, \text{Cr}(\text{NO}_3)_3$
 $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3, \text{Cr}(\text{NO}_3)_3, \text{CrCl}_2$
 $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3, \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3, \text{CrCl}_2$
 $\text{CrCl}_2, \text{Cr}(\text{NO}_3)_3, \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$
 $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3, \text{CrCl}_2, \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$

307 Reaksiya 50C-də 30 saniyə ərzində qurtarır. Bu reaksiya 30C temperaturda neçə saniyədə qurtara bilər? Reaksiyanın temperatur əmsalı 2-dir.

- 180
 120
 90
 60
 140

308 20c-də reaksiya 20 dəqiqə ərzində qurtarır. əgər temperatur əmsalı 2 olarsa, həmin reaksiya 50C-də neçə dəqiqəyə qurtarar?

- 2,5
- 160
- 10
- 26
- 5

309 50C temperaturda 180 saniyə ərzində reaksiya qurtarır. 70C-də həmin reaksiya neçə saniyəyə qurtarar? Temperatur əmsalı 3-dür.

- 16
- 60
- 120
- 180
- 20

310 Reaksiya 30C temperaturda 60 saniyəyə qurtarır. Həmin reaksiya 50C temperaturda neçə saniyəyə qurtarar? Temperatur əmsalı 2-dir.

- 90
- 40
- 15
- 60
- 30

311 Reaksiya 100C temperaturda 40 dəqiqəyə qurtarır. Həmin reaksiya 130C temperaturda neçə dəqiqəyə qurtarar? Temperatur əmsalı 2-dir.

- 15
- 10
- 5
- 20
- 120

312 Temperatur əmsalı 2 olan reaksiyanın sürətini 80C-dən 50C-yə qədər azaltdıqda reaksiyanın sürəti necə dəyişilir?

- 4 dəfə artar
- 8 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- 8 dəfə azalar

313 Temperaturu 30C artırıdıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar? Temperatur əmsalı 2-dir.

- 18
- 81
- 3
- 9
- 8

314 40C temperaturda reaksiyanın sürəti 0,6 mol/l·san. Sürətin temperatur əmsalı 3-ə bərabər olarsa, 80C temperaturda reaksiyanın sürətini tapın.

- 48,6
- 16,2
- 81
- 5,4
- 10,8

315 Temperaturu 70C-dən 20C-dək azaltdıqca reaksiyanın sürəti neçə dəfə azalır? Sürətin temperatur əmsalı 3-dür.

- 313
 210
 162
 81
 243

316 $\text{CH}_4(\text{qaz}) + \text{H}_2\text{O}(\text{buxar}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{qaz}) + 3\text{H}_2(\text{qaz}) - Q$ reaksiyasında hansı faktorların təsiri ilə kimyəvi tarazlıq sağa yönəlir?

- I. katalizatoru dəyişməklə II. təzyiği azaltmaqla
 III. temperaturu artırmaqla IV. təzyiği artırmaqla

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

317 Temperaturu 245C-dən 265C-ə qədər artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- 18
 3
 27
 9
 81

318 Hansı mineral gübrə tərkibində əsas 2 qida elementi saxlayır?

- $(\text{NH}_2)_2$
 $(\text{H}_4)_2\text{S}\text{O}_4$
 KCl
 $\text{H}_4\text{H}_2\text{P}\text{O}_4$
 CaNO_3

319 Bitkilərin inkişafı üçün hansı üç qida elementi çoxlu miqdarda lazımdır?

- Mg, Zn, N
 N, Fe, K
 N, P, K
 Na, P, K
 P, B, K

320 Kaliumun hansı birləşməsi gübrə kimi işlədilir?

- KOH
 KCl
 $_{17}\text{H}_{33}\text{COOK}$
 H_3COOK
 $_{2}\text{SiO}_3$

321 Укажите формулу медного купороса.

- $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$
 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 $\text{Cu}(\text{HSO}_4)_2$
 CuSO_4

$\text{Cu}(\text{HSO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

322 Что характерно для кристаллической серы?

- хорошо теплопроводность
 нерастворимость в воде
 черный цвет
 высокая электропроводность
 тугоплавкость

323 Что не характерно для кристаллической серы?

- нерастворимость в воде
 плохая теплопроводность
 высокая электропроводность
 желтый цвет
 легкоплавкость

324 При взаимодействии каких металлов с концентрированной серной кислотой образуется SO_2 , а с разбавленной серной кислотой H_2 ? I. Na II. Cu III. Fe IV. Zn

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

325 При нагревании какой группы металлов с концентрированной серной кислотой выделяется оксид серы (IV)?

- Cu, Hg
 K, Hg
 Cu, Ca
 Mg, Na
 Na, Ag

326 Сколько литров (н.у.) фтора максимум может реагировать с 160 г серы.?

- 672
 336
 224
 112
 448

327 какие утверждения можно отнести к сере? I. не реагирует с фосфором II. используется в производстве спичек III. плохо проводит теплоту

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

328 какое из высказываний по свойствам серы не является правильным?

- с йодом соединяется
 образует аллотропные видоизменения
 хорошо проводит тепло и электрический ток
 образует атомную кристаллическую решетку
 в воде хорошо растворяется

329 как следует поступить, чтобы повысить скорость обжига пирита в кипящем слое ? I. использовать кислород вместо воздуха II. уменьшить давление III. добить пирит IV. увеличить температуру до 8000С

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

330

С какими катионами ион SO_4^{-2} образует осадки?

I. Cu^{+2} II. Pb^{+2} III. Ba^{+2} IV. Fe^{+2}

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

331 какое выражение неверно?

- сера не реагирует с йодом
 сера не реагирует с хлором
 сера не растворяется в воде
 SO_2 газ, тяжелее воздуха
 в молекуле SO_3 связи ковалентно-полярные

332 Что из нижеследующего нельзя отнести к применению серы в промышленности?

- получение пирита
 синтез сульфида углерода (IV)
 производство серной кислоты
 вулканизация каучука
 производство спичек

333 . какое утверждение верно для газов азота, водорода и хлороводорода?

- взаимодействуя с металлами, образуют летучие соединения
 восстанавливают оксиды
 взаимодействует с щелочами
 хорошо растворяются в воде
 их можно осушить с помощью концентрированной H_2SO_4

334 какое из высказываний по свойствам серы неверно?

- присоединяет хлор
 с йодом не соединяется
 образует молекулярную кристаллическую решетку
 не растворяется ни в одном растворителе
 реагирует с натрием и кальцием

335 Сколько граммов алюминия реагирует с 16 г серы?

- 45
 18
 9
 27
 36

336 какое утверждение верно для оксида серы (IV)?

- со щелочами не реагирует
- с водой образуют серную кислоту
- проявляет только восстановительные свойства
- газ с резким запахом
- не окисляется

337 Сколько моль H_2SO_4 можно получить из 1 моль FeS_2 ?

- 4
- 5
- 2
- 1
- 3

338 Что является общим для серы и кислорода?

- агрегатное состояние (н.у.)
- нахождение в природе в свободном состоянии
- взаимодействие с хлором
- взаимодействие с золотом
- хорошо растворимость в воде

339 какое соединение взаимодействует с водородом, хлором и кислородом?

- Au
- S
- Al
- CO_2
- NaOH

340 какое вещество нельзя осушить с помощью концентрированной серной кислоты?

- кислород
- азот
- оксид углерода (IV)
- аммиак
- хлороводород

341 какие утверждения можно отнести к сере? I. не реагирует с концентрированной HNO_3 II. используется в производстве серной кислоты III. встречается в природе только в виде соединений

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

342 какие металлы при взаимодействии с разбавленной серной кислотой образуют водород, но не вытесняют медь из раствора $Cu(NO_3)_2$?

- Na, Fe
- Zn, Hg
- Fe, Ag
- Zn, Fe
- Na, K

343

Взаимодействием каких пар веществ можно получить оксид серы (IV)?

I. S, O₂

II. CuSO₄, NaOH

III. Cu, H₂SO₄ (конц.)

IV. Hg, H₂SO₄(разб.)

V. Mg, H₂SO₄ (разб.)

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

344 Сколько молей гидроксида калия необходимо для полной нейтрализации 1 моль серной кислоты?

- 1,5
 3
 2
 0,5
 1

345 какое из приведенных веществ используется для вулканизации каучука?

- натриевая селитра
 сода
 фенол
 сера
 четырехпористый углерод

346 какая стадия не относится к процессу получения серной кислоты в промышленности? I. получение оксида серы (IV) II. поглощение оксида серы (IV) разбавленной серной кислотой III. каталитическое окисление оксида серы (IV) в оксид серы (VI) IV. поглощение оксида серы (VI) концентрированной серной кислотой

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

347 1 mol sulfat turşusunu neytrallaşdırmaq üçün neçə mol KOH lazımdır?

- 0,5
 1
 2
 3
 1,5

348 Hansı metalın duru sulfat turşusu ilə reaksiyasından H₂ alınır, lakin bu metal Cu(NO₃)₂ məhlulundan misi sıxışdırıb çıxara bilmir?

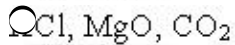
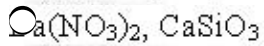
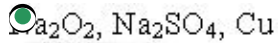
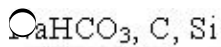
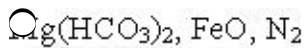
- Na, Fe
 Na, K
 Fe, Ag
 Zn, Hg
 Zn, Fe

349 160 q kükürd ilə maksimum neçə litr flüor reaksiyaya girir?

- 672
 112

- 224
 336
 448

350 Hansı sıradakı bütün maddələr qatı sulfat turşusu ilə reaksiyaya girir?



351 Qatı sulfat turşusu ilə hansı qrup metal qızdırıldıqda SO_2 alınır?

- Cu, Hg
 Ca, Al
 Cu, Sr
 K, Hg
 Ba, Ag

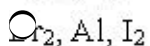
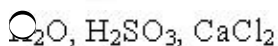
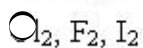
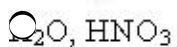
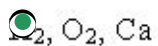
352 Kristallik kükürd üçün nə xarakterik deyil?

- suda həll olmamaq qabiliyyəti
 sarı rəng
 yüksək elektrik keçiricilik
 pis istilik keçirmə
 asan ərimə

353 Kristallik kükürd üçün nə xarakterikdir?

- çətin əriməsi
 qara rəng
 yüksək elektrik keçiricilik
 suda həll olmaması
 yaxşı istilik keçirmə

354 Hansı sıradakı bütün maddələr kükürd ilə reaksiyaya daxil olurlar?



355 SO_4^{2-} ionu hansı kationlar ilə çöküntü əmələ gətirir?

I. Cu^{+2} II. Pb^{+2} III. Ba^{+2} IV. Fe^{+2}

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

356 Hansı ifadəni kükürdə aid etmək olar? I. qatı HNO_3 ilə reaksiyaya girmir II. sulfat turşusu istehsalında istifadə olunur III. təbiətdə ancaq birləşmə şəklində rast gəlinir

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

357 Oksigen və kükürd üçün ümumi olan nədir?

- aqrekat halı (n.ş.)
- təbiətdə sərbəst halda tapılmaları
- xlorla reaksiyaya girmələri
- qızıl ilə qarşılıqlı təsirdə olması
- suda yaxşı həll olmaları

358 Hansı metalın qatı sulfat turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən SO₂, duru sulfat turşusu ilə isə H₂ alınır? I. Na II. Cu III. Fe IV. Zn

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

359 200 ml 0,5 mol/l KOH məhlulu hazırlamaq üçün neçə mol qələvi lazımdır? (Sürət 27.11.2013 11:59:56)

- 0,05
- 0,01
- 0,2
- 0,1
- 0,02

360 50 q duz müəyyən temperaturda 500 ml suda həll olaraq doymuş məhlul əmələ gətirir. Həmin temperaturda duzun həllolma əmsalını tapın (Sürət 27.11.2013 11:59:58)

- 500
- 200
- 100
- 50
- 250

361 Doymuş məhlulda duzun kütlə payı 20%-dir. 100q suda həll olan məhlulda bu duzun kütləsini hesablayın. (Sürət 27.11.2013 12:00:01)

- 35
- 25
- 18
- 10
- 30

362 Həllolma əmsalının ölçü vahidini göstərin. (Sürət 27.11.2013 12:00:04)

- kq/mol
- q/l
- q/mol
- mol/l
- l/kq

363 Həllolma haqqında hansı ifadə doğrudur? (Sürət 27.11.2013 12:00:07)

- təzyiqin artması ilə qazların həllolması azalır
- həllolma həm fiziki, həm də kimyəvi prosesdir
- həllolma yalnız kimyəvi prosesdir

- həllolma yalnız fiziki prosesdir
 temperaturun artması ilə qazların həllolması yüksəlir

364 Hansı birləşmə suda həll olmur? (Sürət 27.11.2013 12:00:11)

- Ca(OH)_2
 CaCO_3
 Na_2SO_4
 KNO_3
 NaCl

365 Həllolma əmsalının ölçü vahidini göstərin.

- kq/mol
 q/l
 q/mol
 mol/l
 l/kq

366 Temperaturun artması ilə qazların həll olması necə dəyişir?

- artır, sonra isə azalır
 artır
 azalır
 dəyişmir
 azalır, sonra ilə artır

367 Normal məhlulun ölçü vahidini göstərin.

- q/mol
 q-ekv/l
 q/l
 mol/l
 mol/kq

368 Həllolma haqqında hansı ifadə doğrudur?

- təzyiqin artması ilə qazların həllolması azalır
 həllolma həm fiziki, həm də kimyəvi prosesdir
 həllolma yalnız kimyəvi prosesdir
 həllolma yalnız fiziki prosesdir
 temperaturun artması ilə qazların həllolması yüksəlir

369 Hansı üç metal natrium hidroksid məhlulu ilə reaksiyaya girmir?

- Zn, Cu, Hg
 Mg, Ca, Al
 Al, Zn, Be
 Zn, Be, Mg
 Hg, Cu, Au

370 20 q kalsium xloridi 180 ml suda həll etdilər. Alınmış məhlulda kalsium xloridin kütlə payını tapın.

- 18
 11
 10
 9
 14

371 Doymuş məhlulda duzun kütlə payı 20%-dir. 100q suda həll olan məhlulda bu duzun kütləsini hesablayın.

- 35

- 25
 18
 10
 30

372 Təzyiqin artması ilə hansı birləşmənin həll olması artır?

- H₂SO₄
 Na₂O
 NaNO₃
 KCl
 CO₂

373 Hansı birləşmə suda həll olmur?

- CaCO₃
 KNO₃
 Ca(OH)₂
 NaCl
 Na₂SO₄

374 Hansı sıradakı maddələrin temperaturun artması ilə həll olması azalır?

- NH₄Cl, K₂SO₄, NaCO₃
 KNO₃, O₂, CaCl
 NaCl, K₂CO₃, NH₃
 NH₃, CO₂, O₂
 CO₂, Na₂SO₄, KCl

375 Temperaturun yüksəlməsi ilə hansı iki maddənin suda həll olması azalır?

- C₁₂H₂₂O₁₁, NH₄Cl
 H₂, HCl
 CaCO₃, C₁₂H₂₂O₁₁
 CO, NaCl
 O₂, NaNO₃

376 Elektrolitlərin suda məhlullarının elektrik cərəyanını keçirməsində hansı hissəciklər iştirak edir?

- yalnız kationlar
 anionlar və elektronlar
 kationlar və elektronlar
 kationlar və anionlar
 yalnız elektronlar

377 . 200 ml 0,5 mol/l H₂SO₄ məhluluna 300 ml su əlavə edilir. Alınan məhlulun molyar qatılığını hesablayın. (Sürət 27.11.2013 11:59:35)

- 0,1
 0,3
 0,25
 0,2
 0,4

378 10 q duz 40 q suda həll edilir. Alınan məhlulda duzun kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 11:59:42)

- 40
 20
 10
 5

25

379 20 q kalsium xloridi 180 ml suda həll etdilər. Alınmış məhlulda kalsium xloridin kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 11:59:44)

- 18
 11
 10
 9
 14

380 20%-li məhlul hazırlamaq üçün 40 q şəkər neçə qram suda həll edilməlidir. (Sürət 27.11.2013 11:59:47)

- 260
 160
 80
 40
 200

381 200 q 40%-li məhlulda həll olmuş maddənin kütləsini tapın. (Sürət 27.11.2013 11:59:50)

- 100
 50
 40
 20
 80

382 Hansı sıradakı maddələrin temperaturun artması ilə həll olması azalır? (Sürət 27.11.2013 12:00:14)

- NH_4Cl , K_2SO_4 , NaCO_3
 NH_3 , CO_2 , O_2
 NaCl , K_2CO_3 , NH_3
 KNO_3 , O_2 , CaCl
 CO_2 , Na_2SO_4 , KCl

383 Hansı üç metal natrium hidroksid məhlulu ilə reaksiyaya girmir? (Sürət 27.11.2013 12:00:17)

- Zn, Cu, Hg
 Mg, Ca, Al
 Al, Zn, Be
 Zn, Be, Mg
 Hg, Cu, Au

384 Normal məhlulun ölçü vahidini göstərin. (Sürət 27.11.2013 12:00:20)

- q/mol
 q-ekv/l
 q/l
 mol/l
 mol/kq

385 Tərkibində 4 q NaOH olan 250 ml məhlulun molyar qatılığını hesablayın. (Sürət 27.11.2013 12:00:32)

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

386 Təzyiqin artması ilə hansı birləşmənin həll olması artır? (Sürət 27.11.2013 12:00:35)

- H_2SO_4

- Na₂O
 NaNO₃
 KCl
 CO₂

387 Temperaturun artması ilə qazların həll olması necə dəyişir? (Sürət 27.11.2013 12:00:38)

- artır, sonra isə azalır
 artır
 azalır
 dəyişmir
 azalır, sonra ilə artır

388 Temperaturun yüksəlməsi ilə hansı iki maddənin suda həll olması azalır? (Sürət 27.11.2013 12:00:42)

- C₁₂H₂₂O₁₁, NH₄Cl
 H₂, HCl
 CaCO₃, C₁₂H₂₂O₁₁
 CO, NaCl
 O₂, NaNO₃

389 200 q doymuş məhlulda şəkərin kütlə payı 60%-dir. Həmin temperaturda şəkərin həllolma əmsalını hesablayın. (Sürət 27.11.2013 11:59:53)

- 1500
 800
 600
 400
 1250

390 Həllolma əmsalı 1000 q/l olan doymuş məhlulda duzun kütlə payını təyin edin. (Sürət 27.11.2013 12:02:50)

- 64
 40
 25
 10
 50

391 600 q 40%-li Na₂SO₄ məhlulunu 200 ml su ilə qarışdırıldıqda Na₂SO₄-ün kütlə payını müəyyən edin. (Sürət 27.11.2013 12:02:59)

- 10
 30
 40
 20
 25

392 Temperaturun artması ilə hansı sıradakı bütün maddələrin həll olması artır? (Sürət 27.11.2013 12:02:42)

- C₂H₆, NaOH, Ca(OH)₂
 SO₃, NO₂, P₂O₅
 CH₄, N₂, H₂
 KNO₃, KClO₄, Na₂CO₃
 FeCl₃, Ca(NO₃)₂, NO₂

393 800 q 20%-li natrium hidroksidi neytrallaşdırmaq üçün neçə qram sulfat turşusu lazımdır? (Sürət 27.11.2013 12:02:13)

- 19,6
 49

- 196
 98
 9,8

394 600 q 40%-li Na_2SO_4 məhlulunu 200 ml su ilə qarışdırıldıqda Na_2SO_4 -ün kütlə payını müəyyən edin. (Sürət 27.11.2013 12:02:11)

- 10
 30
 40
 20
 25

395 500 ml məhlulda 1 mol NaOH həll edilmişdir. Həll olan maddənin molyar qatılığını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:02:08)

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

396 500 ml 4 M məhluldan qatılığı 2,5 M olan məhlul hazırlamaq üçün neçə ml su lazımdır? (Sürət 27.11.2013 12:02:05)

- 400
 800
 500
 300
 250

397 500 q 20%-li məhlul doymuşdur. Duzun həllolma əmsalını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:02:00)

- 400
 200
 100
 50
 250

398 50 q 30%-li natrium xlorid məhlulunu 150 q 10%-li natrium xlorid məhlulu ilə qarışdırdıqda alınan məhlulda duzun kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:57)

- 25
 15
 10
 30
 20

399 5 q şəkəri 15 q suda həll etdikdə alınan məhlulda şəkərin kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:53)

- 30
 15
 20
 10
 25

400 400 q məhlulda ($\rho=1,6$ q/sm³) 0,5 mol KOH həll edilmişdir. Həll olan maddənin molyar qatılığını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:51)

- 2
 0,5
 0,4

- 0,2
 1

401 40 q xörək duzunu 160 q suda həll etdilər. Məhlulda xörək duzunun kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:47)

- 25
 15
 10
 5
 20

402 300q 20%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə qram 30%-li məhlul lazımdır? (Sürət 27.11.2013 12:01:44)

- 500
 300
 200
 100
 400

403 300 q doymuş məhlulda 50 q duz vardır. Duzun həllolma əmsalını təyin edin. (Sürət 27.11.2013 12:01:39)

- 250
 150
 100
 50
 200

404 20C-də həllolma əmsalı $K_n=250$ q/l olan duzun doymuş məhlulunun kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:36)

- 50
 25
 20
 10
 40

405 20C temperaturda 200 q doymuş məhlulda 120 q kalsium nitrat vardır. Duzun həllolma əmsalını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:33)

- 150
 375
 600
 1500
 60

406 132 q suda 2 mol H_2S qazı həll edilir. əmələ gələn məhlulda sulfid turşusunun kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:29)

- 68
 34
 22
 17
 51

407 100 ml sulfat turşusu 220 q suda həll edilir. Alınan məhlulda turşunun kütlə payını tapın ($p_{H_2-SO_4}=1,8$). (Sürət 27.11.2013 12:01:26)

- 60
 45
 40
 35

50

408 100 q 10%-li və 400 q 20%-li məhlul ilə quraşdırılır. Həll olan maddənin kütlə payını %-lə tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:23)

- 30
 22
 18
 14
 26

409 10%-li və 40%-li məhsulları qarışdırdıqda alınan məhlulda həll olan maddənin kütlə payını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:01:19)

- 18
 25
 20
 15
 30

410 (Sürət 27.11.2013 12:01:16)

200 q 16%-li mis sulfat (II) məhlulunu hazırlamaq üçün neçə qram mis kuprosu ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) lazımdır?

$M_r(\text{CuSO}_4)=160$, $M_r(\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O})=250$

- 28
 50
 30
 20
 32

411 (Sürət 27.11.2013 12:01:13)

125 q $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ -nu 275 q suda həll etdikdə neçə faizli məhlul alınır? (M_r

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}=250$ $M_r \text{ CuSO}_4=160$).

- 25
 10
 50
 40
 20

412 p-orbitallarında elektronun spininə görə fərqli vəziyyətlərin sayını göstərin.

- 10
 2
 3
 6
 5

413 Aktivləşmə enerjisi nədir?

- qatılığın təsirindən maddənin aktivliyinin artması
 temperaturun təsirindən maddənin aktivliyinin artması
 katalizatorun təsirindən maddənin aktivliyinin artması
 bir mol maddənin aktivləşməsi üçün sərf olunan enerji
 təzyiqin təsirindən maddənin aktivliyinin artması

414 Tarazlıqda olan sistemin uzun müddət sabit qalması hansı şəraitdə mümkündür?

- qatılıq və temperatur dəyişdikdə
- yalnız temperatur dəyişdikdə
- yalnız qatılıq dəyişdikdə
- xarici şərait dəyişmədikdə
- yalnız təzyiq dəyişdikdə

415 Tritium hansı elementin izotopudur?

- heliumun
- arqonun
- fosforun
- hidrogenin
- tellurun

416 Deyterium hansı elementin izotopudur?

- azotun
- heliumun,
- oksigenin
- hidrogenin
- qalayın

417 Oksigenin aşağıda verilən birləşmələrinin hansında oksidləşmə dərəcəsi valentliyinə bərabər deyil?

- Fe₂O₃
- Na₂O
- CaO
- H₂O₂
- Cu₂O

418 Xətti quruluşa malik olan molekulu göstərin?

- CH₄
- BH₃
- H₂O
- CO₂
- NH₄⁺

419 Natrium-sulfatın suda məhlulunun elektrolizindən hansı məhsullar alınır?

- SO₂, O₂, H₂, Na
- NaOH, Na, H₂, O₂
- Na, SO₂, O₂, H₂
- H₂, O₂, NaOH, H₂SO₄
- H₂SO₄, Na, O₂, SO₂

420 Mis(II) xloridin suda məhlulunun elektrolizində anodda hansı maddə ayrılır?

- mis (II) oksid
- mis
- oksigen
- xlor
- hidrogen

421 Aşağıda göstərilən maddələrdən hansı suda məhlullarında hidrolizə uğrayar?

- BaCl₂
- NaCl
- Na₂SO₄
- CH₃COONa
- NaNO₃

422 Aşağıda göstərilən maddələrdən hansında molekullarası hidrogen rabitəsi daha davamlıdır?

- H₂S
 NH₃
 HCl
 HF
 HBr

423 Valent rabitələri nəzəriyyəsinə görə normal halda kimyəvi elementin valentliyi aşağıda verilənlərdən hansına görə təyin olunur?

- valent təbəqəsində elektron cütlərinin sayı
 valent təbəqəsində olan elektronların sayı
 sərbəst orbitalların sayı
 qoşalaşmamış valent elektronlarının sayı
 qrupun nömrəsi

424 Azotun oksidləşmə dərəcəsi və valentliyi bərabər olan birləşməni göstərin

- N₂H₄
 HNO₃
 N₂
 NH₂OH
 HNO₂

425 HNO₃ molekulunda azotun oksidləşmə dərəcəsi və valentliyini göstərin.

- +5 və 3
 +1 və 3
 +3 və 3
 +5 və 4
 +4 və 3

426 K₃[Cr(C₂O₄)₃] tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- trioksalatoferrat(III)kalium
 dəmir(III) trioksalatokalium
 kalium trioksalatoxrom(III)
 kalium trioksalatoxromat(III)
 trioksalatokalium dəmir(III)

427 K₃[CoF₆] tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- heksaflüorokalium kobaltat(III)
 kobalt(III)heksaflüoro kalium
 kalium heksaflüorokobalt(III)
 kalium heksaflüorokobaltat(III)
 kobaltat(III)heksaflüoro kalium

428 [Pt(NH₃)₄]Cl₂ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- xlorid tetraaminplatinat(II)
 platin(II) tetraammin xlorid
 tetraamminplatinat(II) xlorid
 tetraamminplatin(II) xlorid
 platinat(II) tetraammin xlorid

429 [Co(NH₃)₄]Cl₂Cl tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- kobaltat(III) dixlorotetrammin xlorid
 tetraamminkobalt(III) dixloroxlorid
 dixlorotetramminakobaltat(III) xlorid

- dixlorotetramminkobalt(III) xlorid
 kobalt(III)dixlorotetraammin xlorid

430 $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{Cl}$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- argentat(I)diammin xlorid
 diamminargentat(I) xlorid
 xlorodiammin gümüş(I)
 diammingümüş(I) xlorid
 xlorodiamminargentat(I)

431 $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{SO}_4$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- heksaakvasulfato manqan(II)
 sulfatoheksaakva manqan(II)
 manqan(II) heksaakvasulfat
 heksaakvamanqan(II) sulfat
 heksaakvamanqanat(II) sulfat

432 $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4](\text{NO}_3)_2$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- dinitrattetraamminkuprat(II)
 mis(II) tetraammin nitrat
 tetraamminkuprat(II) nitrat
 tetraamminmis(II) nitrat
 kuprat(II) tetraammin nitrat

433 $\text{Na}_3[\text{Cr}(\text{CN})_6]$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- heksasianatriumxromat(III)
 natrium heksasianoxrom(III)
 [natrium xrom(III)heksasiano
 natrium heksasianoxromat(III)
 xrom(III)heksasiano natrium

434 **6 ml sirke turşusu üzerine 194 ml su əlavə edilmişdir. Alınan məhlulda sirke turşusunun molyar qatılığı (mol/l-ile) və kütlə payı (%) hesablayın, $p(\text{CuC OH}) = .1\text{q/ml}$**

Molyar qatılıq $\frac{\text{mol}}{\text{l}}$

kütlə payı %

- 0,6, 12
 0,6, 6
 0,5, 3
 0,5, 6
 0,3, 3

435 Həllolma əmsalı 500 q / l olan duz məhlulunun 300 qramında neçə qram duz olar?

- 250
 80
 150
 100
 200

436 660 q suya 224 l H_2S əlavə etdikdə neçə faizli turşu məhlulu alınar? ($\text{MnH}_2\text{S}=3\text{H}$)

- 25
 20

- 17
 30
 34

437 2,24 l NH₃ (n.ş-də) suda həll edilərək 500 ml məhlul hazırlanır. Alınan məhlulun molyar qabiliğini hesablayın.

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

438 600 q 40%-li Na₂-SO₄ məhlulunu 200 ml su ilə qarışdırıldıqda Na₂-SO₄-ün kütlə payını müəyyən edin.

- 10
 20
 40
 30
 25

439 KOH:H₂O=0,5:4 mol nisbətində olan məhlulda qələvinin kütlə payını tapın. Mr(KOH)=56

- 32
 14
 28
 7
 34

440 **200 q 16%-li mis sulfat (II) məhlulunu hazırlamaq üçün neçə qram mis kuporosu (CuSO₄·5H₂O) lazımdır?**
Mr(CuSO₄)=160, Mr(CuSO₄·5H₂O)=250

- 30
 50
 32
 28
 20

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

- FeCl₃, Ca(NO₃)₂, NO₂
 C₂H₆, NaOH, Ca(OH)₂
 CH₄, N₂, H₂
 KNO₃, KClO₄, Na₂CO₃
 SO₃, NO₂, P₂O₅

442 300q 20%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə qram 30%-li məhlul lazımdır?

- 500
 100
 200
 300
 400

443 Həllolma əmsalı 1000 q/l olan doymuş məhlulda duzun kütlə payını təyin edin.

- 64
 50
 10

- 25
 40

444 300 q doymuş məhlulda 50 q duz vardır. Duzun həllolma əmsalını təyin edin.

- 250
 50
 100
 150
 200

445 10%-li və 40%-li məhsulları qarışdırdıqda alınan məhlulda həll olan maddənin kütlə payını tapın.

- 20
 15
 18
 30
 25

446 800 q 20%-li natrium hidroksidi neytrallaşdırmaq üçün neçə qram sulfat turşusu lazımdır?

- 196
 98
 19,6
 9,8
 49

447 90 q xörək duzu məhluluna neçə qram su əlavə etmək lazımdır ki, 18%-li məhsulu alınsın?

- 200
 500
 450
 162
 410

448 20C temperaturda 200 q doymuş məhlulda 120 q kalsium nitrat vardır. Duzun həllolma əmsalını tapın.

- 150
 1500
 600
 375
 60

449 Müəyyən temperaturda 550 q doymuş məhlulda 50 q duz vardır. Həmin temperaturda duzun həllolma əmsalını tapın.

- 300
 50
 100
 150
 250

450 50 q 30%-li natrium xlorid məhlulunu 150 q 10%-li natrium xlorid məhlulu ilə qarışdırdıqda alınan məhlulda duzun kütlə payını tapın.

- 15
 10
 30
 25
 20

451 40 q xörək duzunu 160 q suda həll etdilər. Məhlulda xörək duzunun kütlə payını tapın.

- 15
 5
 25
 20
 10

452 100 q 10%-li və 400 q 20%-li məhlul ilə quraşdırılır. Həll olan maddənin kütlə payını %-lə tapın.

- 26
 18
 14
 22
 30

453 5 q şəkəri 15 q suda həll etdikdə alınan məhlulda şəkərin kütlə payını tapın.

- 20
 10
 25
 30
 15

454 800 q 20%-li natrium hidroksidi neytrallaşdırmaq üçün neçə qram sulfat turşusu lazımdır? (Sürət 27.11.2013 12:02:57)

- 196
 19,6
 9,8
 49
 98

455 90 q xörək duzu məhluluna neçə qram su əlavə etmək lazımdır ki, 18%-li məhsulu alınsın? (Sürət 27.11.2013 12:02:54)

- 200
 500
 450
 162
 410

456 $\text{KOH}:\text{H}_2\text{O}=0,5:4$ mol nisbətində olan məhlulda qələvinin kütlə payını tapın. $M_r(\text{KOH})=56$ (Sürət 27.11.2013 12:02:48)

- 14
 32
 34
 7
 28

457 Müəyyən temperaturda 550 q doymuş məhlulda 50 q duz vardır. Həmin temperaturda duzun həllolma əmsalını tapın. (Sürət 27.11.2013 12:02:45)

- 50
 300
 250
 150
 100

458 Dissosiasiya dərəcəsi 40% olan elektrolitin 500 molekulundan neçəsi dissosiasiya edib?

- 250
 100

- 200
 300
 400

459 Natrium-xloridin ərintisinin elektrolizi zamanı katodda 4,6 q metal alınmışdır. Anodda ayrılan xlorun həllmini (n.ş-də) hesablayın.

- 22,4
 1,12
 2,24
 5,6
 11,2

460 . Hansı duzun hidrolizindən turş duz alınır? I. CaCl_2 II. NaNO_3 III. K_2S

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

461 555 q 20% -li CaCl_2 məhlulunu tam elektroniz etdikdə elektrodlarda neçə (n.ş-də) l qaz ayrılır Mh (CaCl_2)=

- 89,6
 11,2
 22,4
 33,6
 44,8

462 Natrium –hidrokarbonat məhlulunu qızdırdıqda mühit necə dəyişər?

- mühitin qələviliyi dəyişməz
 mühitin qələviliyi artar
 neytral mühit yaranar
 mühitin turşuluğu artar
 mühitin qələviliyi azalar

463 Natrium –sulfidin Na_2S hidrolizinin sürətini azaltmaq üçün onun məhluluna hansı maddə əlavə edilməlidir?

- HCl
 H_2SO_4
 SO_2
 Na_2SO_4
 NaOH

464 Molekulların davamlılığının ardıcıl azalmasına dair verilən sxemlərdən hansı doğrudur?

- $\text{O}_2 \rightarrow \text{N}_2 \rightarrow \text{F}_2$
 $\text{N}_2 \rightarrow \text{F}_2 \rightarrow \text{O}_2$
 $\text{N}_2 \rightarrow \text{O}_2 \rightarrow \text{F}_2$
 $\text{F}_2 \rightarrow \text{N}_2 \rightarrow \text{O}_2$
 $\text{O}_2 \rightarrow \text{F}_2 \rightarrow \text{N}_2$

465 K_2S -in suda məhlulu üçün düzgün ifadə: I. elektrik keçirir II. qələvi mühit yaradır III. turş mühit yaradır

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

466 Hansı reaksiya sulu məhlulda axıra qədər getmir?

- $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow$
 $\text{KOH} + \text{FeCl}_3 \rightarrow$
 $\text{CuSO}_4 + \text{Na}_2\text{S} \rightarrow$
 $\text{CuO} + \text{HCl} \rightarrow$
 $\text{CuSO}_4 + \text{NaNO}_3 \rightarrow$

467 Hansı iki ion sarı rəngli çöküntü əmələ gətirir?

- Na^+ və CH_3COO^-
 Ag^+ və I^-
 Ba^{+2} və CO_3^{-2}
 Ca^{+2} və CO_3^{-2}
 Ag^+ və Cl^-

468 Hansı elektrolitlər mərhələli dissosiasiya edir? I. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ II. NaHSO_4 III. $\text{Mg}(\text{OH})\text{Cl}$ IV. AlCl_3

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

469 Bərabər mol miqdarında götürülmüş hansı elektrolitin suda məhlulunda daha çox ion olar (bütün elektrolitlər üçün $\alpha=100\%$ qəbul etməli)?

- $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$
 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
 CaCl_2
 $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

470 1 mol AlCl_3 suda həll olduqda məhlulda cəmi neçə ion əmələ gələr (dissosiasiya dərəcəsi $\alpha=100\%$)?

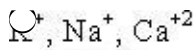
- $2,04 \cdot 10^{23}$
 $4,08 \cdot 10^{23}$
 $0,02 \cdot 10^{23}$
 $0,01 \cdot 10^{23}$
 $0,08 \cdot 10^{24}$

471 $\text{Mg}^{2+} + 2\text{OH}^- \longrightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2$ reaksiyasını aparmaq üçün hansı maddə götürülməlidir?

- $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2, \text{NaOH}$
 Mg, NaOH
 MgO, NaOH
 $\text{MgSO}_4, \text{Mg}(\text{OH})_2$
 $\text{MgO}, \text{H}_2\text{O}$

472 $\text{SO}_4^{2-}, \text{Cl}^-$ və CO_3^{2-} ionlarını uyğun olaraq hansı sıradakı kationlarla təyin etmək olar?

- $\text{Ca}^{+2}, \text{Ag}^+, \text{H}^+$
 $\text{Ca}^{+2}, \text{Ag}^+, \text{Na}^+$
 $\text{Na}^+, \text{Ag}^+, \text{Ca}^{+2}$
 $\text{Ca}^{+2}, \text{Na}^+, \text{H}^+$



473 Hansı maddəni suda həll etdikdə məhlulda qələvi mühit yaranır?

- CO₂
 NH₃
 NO₂
 H₂S
 SO₂

474 Yalnız zəif elektrolitlərdən ibarət sıranı göstərin.

- H₃BO₃, H₂CO₃
 K₂SO₄, NaCl
 NaOH, Cu(OH)₂
 H₂O, HCl
 H₂SO₄, NaCl

475 Mənfi yüklü ionları göstərin. I. dihidroortofosfat II. ammonium III. sulfat

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

476 Hansı ifadə doğru deyil?

- əsasi duzlar birbaşa dissosiasiya edir
 dissosiasiya zamanı həm H⁺, həm də OH⁻ ionlarını verən elektrolitlərə amfoter hidrosidlər deyilir
 ionlar quruluşuna və xassələrinə görə atomlardan fərqlənir
 məhlulların elektrik keçiriciliyi məhluldakı ionların sayından asılıdır
 normal duzlar birbaşa (pirləsiz) dissosiasiya edir

477 CuCl₂-nin suda məhlulu üçün düzgün ifadə hansıdır? I. elektrik keçirir II. qələvi mühiti yaradır III. turş mühit yaradır

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

478 natrium-asetat duzunun hidrolizini zəiflətmək üçün məhlula hansı maddə əlavə olunur?

- HCl
 NaOH
 H₂SO₄
 H₂O
 HNO₃

479 $\text{Ca} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{N}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ Reaksiya tenliyində oksidləşdiricinin əmsalını müəyyən edin.

- 10
 1
 4
 2
 8

480 Xlorid turşusunun dissosiasiya dərəcəsi 60% -dir. Bu məhlulda hər 3000 molekuldan neçəsi dissosiasiya etmişdir?

- 1200
 1800
 1500
 1600
 1000

481 $BaCl_2$ məhluluna artıq miqdarda K_2SO_4 əlavə etdikdə məhlulda hansı ionlar qalmaz?

- yalnız Cl^-
 yalnız Ba^{2+}
 K^{+2} və SO_4^{2-}
 yalnız SO_4^{2-}
 yalnız K^+

482 Hansı duz hidroliz etmir? I. K_2CO_3 II. $AgCl$ III. KCl IV. $AgNO_3$

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

483 Hansı sıradakı duzlar hidrolizə uğrayır?

- $CaCO_3, MgCO_3$
 $BaCO_3, Ca_3(PO_4)_2$
 $AgI, AgSO_4$
 $AgCl, AgBr$
 $Na_2CO_3, CuCl_2$

484 Hansı sırada olan hər iki duzu suda həll etdikdə turş mühit yaranır?

- $Al(NO_3)_3, ZnCl_2$
 $CaCl_2, Ca(NO_3)_2$
 $Fe_2(SO_4)_3, (NH_4)_2CO_3$
 $Na_3PO_4, FeCl_3$
 $AlCl_3, Al_2S_3$

485 Hansı duzun hidrolizindən əsasi duz alınır?

- K_2SO_4
 $(NH_4)_2SO_4$
 Na_3PO_4
 Na_2CO_3
 $CuCl_2$

486 Hansı duzu suda həll etdikdə turş mühit yaranır?

- K_2SO_4
 $NaCl$
 KNO_3
 NH_4Cl
 Na_2CO_3

487 Hansı duz suda pis həll olur?

- $ZnSO_4$
 $CuSO_4$
 $FeSO_4$
 $MgSO_4$

CaSO₄

488 Hansı maddəni suda həll etdikdə qələvi mühit yaranar?

BaSO₄

LiCl

K₂CO₃

CuSO₄

HClO₄

489 Hidroliz etməyən maddəni göstərin.

(NH₄)₂SO₄

K₂CO₃

KBr

CuSO₄

FeCl₃

490 Hansı duz hidroliz etmir?

I. K₂CO₃

II. AgCl

III. KCl

IV. AgNO₃

III, IV

I, II

yalnız III

II, IV

II, III

491 Hansı birləşmənin termiki parçalanması oksidləşmə-reduksiya reaksiyası deyil?

KClO₃

Cu(NO₃)₂

NaHCO₃

KMnO₄

NH₄NO₃

492 Yalnız reduksiyaedicini göstərin.

Cu⁺

C

Cl₂

S⁻²

Fe⁺²

493 $Cl^{+7} \rightarrow Cl^{-1}$ sxeminid? ne?? elektron q?bul edilmidir?

8

6

5

7

4

494 $Fe + HCl \rightarrow$ sxemi üzrə gedən oksidləşmə-reduksiya reaksiyasında oksidləşdiricinin əmsalı neçədir?

2

6

4

1

3

495 Tərkibində 0,2 mol TeCl_3 duzu olan 200 ml məhlulda Cl^- ionlarının molyar qatılığı (mol/l-lə) hesablayın. (TeCl_3 -ün dissosiasiyasını 100% qəbul etməli)

- 3
 0,5
 0,6
 1
 2

496 CH_3COONa duzunun hidrolizini zəiflətmək üçün məhlula hansı maddə əlavə olunur?

- HCl
 H_2O
 Na_2SO_4
 NaOH
 HNO_3

497 Qısa ion tənliyi $\text{H}^++\text{OH}^-\rightarrow\text{H}_2\text{O}$ olan reaksiyanı göstərin.

- $\text{Na}_2\text{CO}_3+\text{HCl}\rightarrow$
 $\text{Al}(\text{OH})_3+\text{NaOH}\rightarrow$
 $\text{Cu}+\text{H}_2\text{SO}_4\rightarrow$
 $\text{Al}(\text{OH})_3+\text{HCl}\rightarrow$
 $\text{Ca}(\text{OH})_2+\text{HCl}\rightarrow$

498 Hansı iki ion sarı rəngli çöküntü əmələ gətirir?

- Ca^+ və CH_3COO^-
 Ca^{+2} və CO_3^{-2}
 Ag^+ və I^-
 Ca^{+2} və CO_3^{-2}
 Ag^+ və Cl^-
 Ca^+ və CH_3COO^-

499 NH_4^+ və SO_4^{2-} ionlarını hansı maddənin məhlulu ilə təyin etmək olar?

- $\text{Ba}(\text{OH})_2$
 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
 BaCl_2
 NaOH
 KOH

500 Hansı duzun hidrolizi zamanı əsasi duz alınır?

- NH_4NO_3
 Na_2SO_4
 NaCl
 MgSO_4
 ZnCl_2

501 Hansı duzun hidrolizinin qısa ion tənliyi $\text{X}^{2+}+2\text{H}_2\text{O}\rightarrow\text{X}(\text{OH})_2+2\text{H}^+$ kimdir?

I. FeCl_2

II. CaCl_2

III. BaCl_2

- I, III
 yalnız III
 yalnız II
 yalnız I

- II, III

502 $\text{Cu}^{+2} + 2\text{OH}^- \longrightarrow \text{Cu}(\text{OH})_2$ reaksiyasını aparmaq üçün hansı maddələri götürülməlidir?

- $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2, \text{KOH}$
 $\text{CuSO}_4, \text{Na}_2\text{SO}_4$
 CuO, NaOH
 Cu, NaOH
 $\text{CuO}, \text{H}_2\text{O}$

503 Hansı duzların hidrolizində eyni mühit alınır?

I. Na_2CO_3 II. NaCl III. FeCl_3 IV. AgNO_3

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

504 Hansı qrupda olan duzlar hidrolizə uğramır?

$\text{Al}_2\text{S}_3, \text{AlCl}_3, \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

$\text{Na}_2\text{CO}_3, \text{CH}_3\text{COONa}, \text{Na}_2\text{SO}_4$

$\text{NaNO}_3, \text{NaCl}, \text{Na}_2\text{SO}_4$

$\text{CaCl}_2, \text{K}_2\text{CO}_3, \text{K}_3\text{PO}_4$

$\text{CaNO}_3, \text{NaSO}_3, \text{Na}_2\text{S}$

505 760 ml suda 40 q natrium-hidroksid həll edildi. Alınmış məhlulda natrium-hidroksidin kütlə payını hesablayın (%-lə).

- 5

506 Natrium-xloridin suda məhlulunun 200 qramını buxarlandırdıqda 16 qram duz alınmışdır. Məhlulda həll olan maddənin kütlə payını (%-lə) müəyyən edin.

- 12
 32
 16
 8
 4

507 Təzyiqin artırılması qazların həll olmasını necə dəyişir?

- artırır, sonra isə azaldır
 dəyişmir
 azaldır
 artırır
 azaldır, sonra isə artırır

508 Temperaturun artırılması qazların həll olmasını necə dəyişir?

- azaldır, sonra isə artırır
 artır
 dəyişmir
 azaldır

- artırır, sonra azaldır

509 Hansı ifadə doğrudur?

- qazların suda həll olması təzyiq artdıqda azalır
 həlloma yalnız kimyəvi prosesdir
 həllolma yalnız fiziki prosesdir
 həllolma həm fiziki, həm də kimyəvi prosesdir
 qazların suda həll olması temperatur artdıqda artır

510 393 q NaCl məhlulunun elektrolizi zamanı (n.ş –də) 44,8 l qaz ayrılmışdır. Alınan məhlulda NaOH –in kütlə payını (% -lə) hesablayın. (Mr NaOH=40)

- 50
 30
 25
 20
 40

511 Anionları oksidləşmə qabiliyyətlərinin artması ardıcılığı ilə düzün. I. F- II. Cl- II. OH-

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

512 $\text{Cu} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$ Oksidləşmə reduksiya reaksiyasında reduksiyaediciyin əmsalını tapın.

- 8
 4
 3
 2
 6

513 $\text{Br}_2 + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaBr} + \text{NaBrO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ tənliyi üzrə 6 mol brom reaksiyaya girir. I. oksidləşən II. reduksiya olunur brom atomlarının sayını müəyyən edin. (Na-avoqadro ədədidir) I II

- 10 Na 2Na
 Na Na
 5Na Na
 Na 5Na
 2Na 10Na

514 $\text{P} + \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + \text{NO}$ Oksidləşmə-reduksiya reaksiyasında oksidləşdirici və reduksiyaediciyin əmsalları cəmini müəyyən edin.

- 2
 5
 4
 8
 6

515 $\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ Reaksiya tənliyinə əsasən (n.ş. –də) 8,96 l qaz alınarsa neçə mol oksidləşdirici reduksiya olunur?

- 6
 2
 1
 0,2
 6

516 Hansı duzum m?hlulda hidrolizi $X^{2+} + HOH \rightleftharpoons HX + OH^-$ ion t?nliyi il? ifad?

olumur?

- ZnCO₃
 CuSO₄
 CH₃COONa
 K₂CO₃
 ZnCl₂

517 Hansı reaksiyada çöküntü alınmır?

- BaCl₂+H₂SO₄ →
 FeCl₃+KOH →
 AgNO₃+NaCl →
 NH₄Cl+NaOH →
 $Ca(HCO_3)_2 \xrightarrow{t}$

518 Hansı reaksiyanın qısa ion t?nliyi $Ca^{2+} + CO_3^{2-} \rightarrow CaCO_3$ kimidir?

- I.** $CaCl_2 + Na_2CO_3 \rightarrow$ **II.** $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow$
III. $Ca(OH)_2 + Na_2CO_3 \rightarrow$

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

519 Hansı duzum hidrolizind?n yaranan mülüt s?lv göst?rilmişdir?

- I.** Na₂SO₃ – neytral **II.** FeCl₃ – turş **III.** NaCl – q?l?vi

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

520 Hansı reaksiyada alınan normal duzum suda həll olma-sından turş mühit yaranır?

- BaCl₂+AgNO₃ →
 H₃+H₂SO₄ →
 O₂O+H₂SO₄ →
 $CH_3COONa + NaOH \xrightarrow{t}$
 FeCl₃+NaOH →

521 C₆H₅NO₂+(MH₄)₂S ----- C₆H₅NH₂+S+NH₃+H₂O Oksidləşmə- reduksiya reaksiyasında ammoniyakın əmsalını müəyyən edin.

- 8
 3
 2
 1
 6

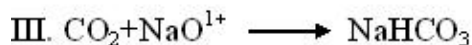
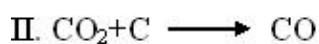
522 Hansı ion yalnız oksidləşdiricidir?

- Cr²⁺
 Al³⁺
 Fe²⁺
 Cl⁻
 S⁻²

523 $4\text{KClO}_3 \rightarrow \text{KCl} + 3\text{KClO}_4$ reaksiyasında xlorun neçə faizi rediksiya olunmuşdur?

- 80
 50
 20
 25
 75

524 Hansı reaksiyada CO₂ oksidləşdiricidir?



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

525 Hansı reaksiyadan alınan duz hidroliz etmir?

- $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 \rightarrow$
 $\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$
 $3\text{KOH} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow$
 $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{HNO}_3 \rightarrow$
 $\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{HCl} \rightarrow$

526 Hansı duzun elektroliz tənliyi suyun elektroliz tənliyi ilə eynidir? I. CuSO₄ II. Cu(NO₃)₂ III. CuCl₃ IV. CaF₂

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

527 Hansı duzun suda məhlulunda fenolftaleunun rəngi dəyişir?

- Al₂S₃
 NH₄Cl
 Al₂(SO₄)₃
 CaCl₂
 Na₂SO₃

528 Məhlulda turşu əlavə etdikdə hansı duzların hidrolizi zəifləyir?



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

- I, II, III
 I, III

529 Hansı duzlar hidroliz? uğramır?

- I. KCl II. NH₄Cl III. Al₂S
 IV. CH₃COOK V. NaNO₃ VI. Na₂SO₄

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

530 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyasının tənliyini göstərin.

- $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{t} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
 $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{t} \text{CaO} + \text{CO}_2$
 $\text{SO}_3 + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaHSO}_3$
 $\text{Cu}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t} \text{CuO} + \text{H}_2\text{O}$
 $\text{MgO} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$

531 Həm birləşmə, həm də oksidləşmə-reduksiya reaksiyasının tənliyini göstərin.

- $\text{Cu} + \text{HNO}_3 \longrightarrow$
 $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$
 $\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$
 $\text{K} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
 $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$

532 $\text{Fe} + \text{HCl} \rightarrow$ sxemi üzrə gedən oksidləşmə-reduksiya reaksiyasında oksidləşdiricinin əmsalı neçədir?

- 4
 6
 2
 3
 1

533 Cl^{+7} ? Cl^{-1} sxeminid? neçə elektron qəbul edilmişdir?

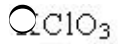
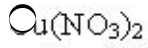
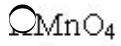
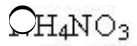
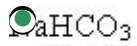
- 6
 7
 5
 4
 8

534 Yalnız reduksiyaedicini göstərin.

- Cl^+
 Cl_2
 Cl^{2-}


 c

535 Hansı birləşmənin termiki parçalanması oksidləşmə-reduksiya reaksiyası deyil?



536 karbon hansı elementlərlə reaksiyaya daxil olur? I Cl₂, II Br₂, III F₂, IV J₂, V N₂.

 ii,iii,iv

 i,iii

 yalnız iii

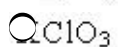
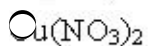
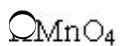
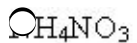
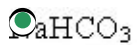
 iii,v

 ii,iv

537 Yalnız reduksiyaedicini göstərin.


 c

538 Hansı birləşmənin termiki parçalanması oksidləşmə-reduksiya reaksiyası deyil?



539 karbon hansı elementlərlə reaksiyaya daxil olur? I Cl₂, II Br₂, III F₂, IV J₂, V N₂.

 ii,iii,iv

 i,iii

 iii,v

 yalnız iii

 ii,iv

540 Cl^{+7} ? Cl^{-1} sxeminid? neç? elektron q?bul edilmişdir?

 6

 7

 5

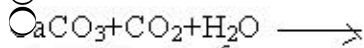
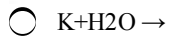
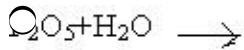
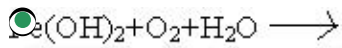
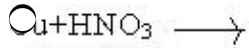
 4

 8

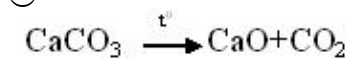
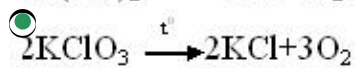
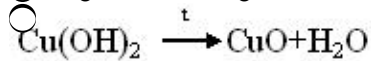
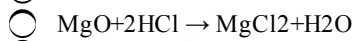
541 $\text{Fe} + \text{HCl} \rightarrow$ sxemi üzrə gedən oksidləşmə-reduksiya reaksiyasında oksidləşdiricinin əmsalı neçədir?

- 2
 4
 1
 3
 6

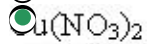
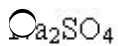
542 Həm birləşmə, həm də oksidləşmə-reduksiya reaksiyasının tənliyini göstərin.



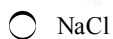
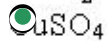
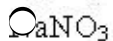
543 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyasının tənliyini göstərin.



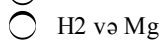
544 Hansı duzun məhlulunun elektrolizi zamanı turşu alınır?



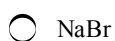
545 Hansı duzun məhlulunun elektrolizi zamanı turşu alınır?



546 K_2SO_4 və MgCl_2 duzlarının məhlullarının elektrolizi zamanı katodda hansı maddə ayrılır?



547 Hansı duzun məhlulunun elektrolizi zamanı anodda oksigen ayrılır?



- KCl
 CuSO_4
 KCl

548 Hansı sıradakı duz məhlullarının elektrolizi zamanı katodda yalnız metal ayrılır?

- $\text{Ag}(\text{NO}_3)_2, \text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
 Na_3PO_4
 $\text{Ag}(\text{NO}_3)_2, \text{CuCl}_2$
 $\text{NiCl}_2, \text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
 $\text{AlCl}_3, \text{KNO}_3$

549 Hansı duzun məhlulunun elektrolizi zamanı məhlulda qas alınır?

I. Na_2SO_4 II. KCl III. NiSO_4 IV. CaCl_2

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

550 Hansı duz məhlulunun elektrolizi zamanı katodda hidrogen ayrılır?

- NiNO_3
 NaCl
 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
 CuSO_4
 CaCl_2

551 Hansı iki duzun məhlullarının elektrolizi zamanı katodda yalnız hidrogen ayrılır?

- $\text{NaNO}_3, \text{CuCl}_2$
 $\text{K}_2\text{SO}_4, \text{Hg}(\text{NO}_3)_2$
 $\text{AgNO}_3, \text{CaCl}_2$
 $\text{CuSO}_4, \text{Al}(\text{NO}_3)_3$
 $\text{Na}_2\text{S}, \text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

552 Hansı qrup maddələr sənayedə elektroliz üsulu ilə alınır?

- Na, P, S
 P, Al, N_2
 $\text{Cl}_2, \text{N}_2, \text{Fe}$
 K, Si, C
 Na, Ca, Cl_2

553 Kalium sulfid məhlulunun elektrolizi zamanı anodda hansı maddə ayrılır?

- H_2S
 SO_2
 O_2
 H_2
 S

554 KCl-in doymuş məhlulunun elektrolizi zamanı katodda H_2 hidrogen ayrılmışdır. Anodda hansı qaz və hansı həcmə ayrılmışdır?

- 5,6 l O₂
- 2,8 l Cl₂
- 5,6 l Cl₂
- 5,6 l HCl
- 11,2 l Cl₂

555 KCl-in doymuş məhlulunun elektrolizi zamanı katodda 5,6 l hidrogen ayrılmışdır. Anodda hansı qaz və hansı həcmdə ayrılmışdır?

- 5,6 l Cl₂
- 2,8 l Cl₂
- 5,6 l O₂
- 11,2 l Cl₂
- 5,6 l HCl

556 Mis 2-xlorid məhlulunun elektrolizi zamanı anodda 5,6 l xlor ayrılmışdır. Katodda hansı maddə və nə qədər alınmışdır?

- 8 q, Cu
- 16 q, Cu
- 10 q, H₂⁻
- 12 q, Cu
- 14 q, H₂

557 Na₂SO₄ və KNO₃ məhlullarının elektrolizi zamanı elektrod-larda hansı maddələr alınır?

- H₂, O₂
- Na, K, H₂
- Na, O₂, SO₂
- H₂, NO₂
- SO₂, Na, K

558 0,2 mol dəmirin artıqlaması ilə götürülmüş duru sulfat turşusu ilə reaksiyasından (n.ş –də) neçə litr hidrogen qazı alınır?

- 4,48
- 5,6
- 2,24
- 3,36
- 6,72

559 Neçə qram kalsiumun sulfat turşusu ilə reaksiyasından 5,6 l hidrogen qazı (n.ş –də) ayrılır?

- 20
- 10
- 25
- 5
- 40

560 Cu, Zn, Be, Al və Fe metalları qarışığına KOH məhlulu ilə təsir edib qızdırdıqda hansı metallar məhlula keçər?

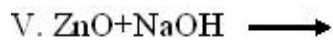
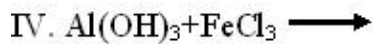
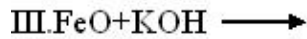
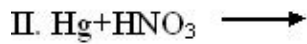
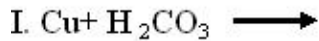
- Zn, Be, Al
- Cu, Zn, Al
- Cu, Cr, Al
- Fe, Cr, Al
- Fe, Mg, Al

561 Dəmir lövhəni X Cl duzunun sulu məhluluna saldıqda dəmirin kütləsi artır, Y Cl₂ məhluluna metallarını müəyyən edin. x y

- Ni, Cu

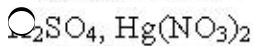
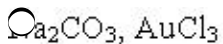
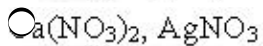
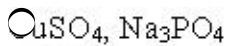
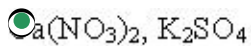
- Mg, Ni
 Cu, Zn
 Cr, Cu
 Ca, Zn

562 Hansı reaksiyanın getin?si mümkün deyil?



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

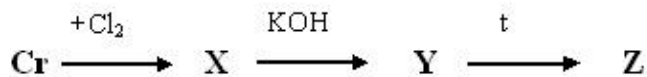
563 Hansı iki duzun məhlullarının elektrolizi zamanı elektrod-larda hidrogen və oksigen ayrılır?



564 Hansı metalın duru nitrat tərsusu ilə reaksiyası zamanı $\text{N}+5 \rightarrow \text{N}+2$ reduksiya prosesi baş verir?

- Na
 Al
 Fe
 Zn
 Cu

565



Z- maddəsinin müəyyən edin.

- K_2CrO_4
 $\text{Cr}(\text{OH})_2$
 Cr_2O_3
 $\text{Cr}(\text{OH})_3$
 CrO

566 Tərkibində 1 mol NaOH və 1 mol KOH olan məhlulun üzərinə tərkibində 1 mol H_2SO_4 olan məhlul əlavə edilsə hansı duz alınır?

- NaHSO_4
 Na_2SO_4
 KHSO_4
 NaKSO_4
 NaKSO_3

567 Natrium-perxloratın formulunu göstərin.

- NaClO₄
 NaClO₃
 NaCl
 NaClO
 NaClO₂

568 Hansı duzun adı düzgün deyil?

- NaMnO₄ – natrium permanqanat
 NaPO₃ – natrium metafosfat
 NaHSO₃ – natrium hidrosulfat
 NaHS – natrium hidrosulfid
 Na₂MnO₄ – natrium manqanat

569 Göstərilən duzların hansının termiki parçalanması nəticəsində eyni vaxtda əsasi və turşu oksidləri əmələ gəlir?

- NaNO₃
 NH₄NO₃
 KClO₃
 AgNO₃
 CaCO₃

570 28 q KOH ilə H₂SO₄-ün qarşılıqlı təsirində neçə qram K₂SO₄ alınır? Mr(KOH)=56, Mr(K₂SO₄)=174

- 46,2
 43,5
 32
 26
 38,4

571 250 q 15% məhlul hazırlamaq üçün nə qədər xörək duzu götürmək lazımdır?

- 40 q
 35,5 q
 37,5 q
 31,3 q
 28 q

572 Bu reaksiyaların hansının köməyi ilə natrium-oksidi almaq olar?

- $\text{NaNO}_3 \xrightarrow{t}$
 $4\text{Na} + \text{O}_2 \rightarrow$
 $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$
 $2\text{NaOH} + \text{Zn} \rightarrow$
 $\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{Na} \xrightarrow{t}$

573 Qələvi metalların ümumi elektron formulunu göstərin?

- $ns^2 np^2$
 ns^1
 ns^2
 $ns^2 np^1$

...nd¹⁰ms²

574 CuSO₄ məhçuluna salınmış dəmir lövhənin kütləsi 8q artır.Neçə qram Cu reduksiya olunar?

- 28
 56
 48
 64
 32

575 Hansı formul doğru deyil?

- a₂HPo₄
 aH₃Po₄
 Na(OH)Cl
 H₄HSo₄
 (NH₄)₃Po₄

576 Natrium-xloratın formuluu göstərin.

- NaClO₂
 NaClO
 NaClO₄
 NaCl
 NaClO₃

577 Hansı sıradakı bütün elementlər sabit valentlidirlər?

- Cu, Zn
 P, K
 F, Cl
 Na, Ba
 Fe, H

578 Hansı oksid qələvilərlə reaksiyaya girmir?

- SO₃
 Na₂O
 CO₂
 N₂O₅
 SO₂

579 Hansı maddənin adı düzgün göstərilməmişdir?

- KNH₂ – kalium amid
 Na₂O₂ – natrium-peroksid
 KO₂ – kalium-oksid
 Li₂O – litium-oksid
 CH₃CH₂OK – kalium etilat

580 Hansı maddənin kömürü ilə Fe⁺³, Zn⁺², Cu⁺² kationlarını təyin etmək olar?

- Fe(OH)₂
 NaCl
 NaNO₃
 NaOH
 Na₂CO₃

581 Hansı kimyəvi formula düzdür?

- CaHPO_4
 CaH_2PO_4
 $\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$
 CaHCO_3
 CaHSO_4

582 CaCO_3 – nəyin əsas tərkib hissəsidir? I. əhəng daşı II. sönmüş əhəng III. təbaşir IV. gips

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

583 Suda hansı ionlar codluq yaradır?

- $\text{Ca}^{+2}, \text{K}^+$
 $\text{Ca}^{+2}, \text{Mg}^{+2}$
 $\text{Ca}^{+2}, \text{Na}^+$
 Ca^+, Na^+
 $\text{CaH}_4^+, \text{Na}^+$

584 Sənayedə CaO -di hansı birləşmədən alırlar?

- CaSiO_3
 CaSO_4
 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
 CaCO_3

585 Hansı duz suya müvəqqəti codluq verir?

- CaHCO_3
 CaSO_4
 MgCl_2
 MgSO_4
 $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$

586 S-elementlərin sırasını göstərin.

- Si, P, O
 H, N, Cl
 Na, Al, Ba
 H, K, Ca
 Zn, Al, Fe

587 Mozli qanunundan çıxan nəticəni göstərin

- nüvənin yükü elementin sıra nömrəsinə bərabərdir
 elektronların sayı müsbət yüklərin sayından azdır
 elektronların sayı müsbət yüklərin sayından iki dəfə azdır
 elektronların sayı müsbət yüklərin sayından iki dəfə çoxdur
 nüvənin yükü elektronların sayına bərabərdir

588 $\text{Ca} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{qatı}) \longrightarrow \text{CaSO}_4 + x + \text{H}_2\text{O}$ reaksiyasında x maddəsinin oksidləşdiricinin təmsalını müəyyən edin.

O_2S , 1

O_2S , 4

O_2 , 2

O_2S , 5

O_2 , 1

589 Aşağıda verilən birləşələrinin hansında azotun oksidləşmə dərəcəsi valentliyinə bərabər deyil?

HNO_2

NH_3

NCl_3

NF_3

HNO_3

590 Hansı reaksiyanın köməyi ilə daimi cödlüğü aradan qaldırmaq olar?

$\text{MgSO}_4 + \text{BaCl}_2 \longrightarrow \text{BaSO}_4 + \text{MgCl}_2$

$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \xrightarrow{+} \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

$\text{CaSO}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \longrightarrow \text{CaCO}_3 + \text{Na}_2\text{SO}_4$

$\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \longrightarrow 2\text{CaCO}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$

$\text{CaCl}_2 + 2\text{AgNO}_3 \longrightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{AgCl}$

591 Hansı reaksiya nəticəsində $\text{N}^{+5} \longrightarrow \text{N}^{+2}$ reaksiya prosesi baş verir?

I. $\text{Ca} + \text{HNO}_3(\text{qatı}) \longrightarrow$ II. $\text{Cu} + \text{HNO}_3(\text{duru}) \longrightarrow$

III. $\text{C} + \text{HNO}_3(\text{qatı}) \longrightarrow$

yalnız II

yalnız I

II, III

I, III

I, II

592 . Hansı reaksiyalarda metal alınır?

I. $\text{CaO} + 3\text{C} \xrightarrow{t}$ II. $\text{Cr}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \xrightarrow{t}$

III. $\text{CaO} + \text{H}_2 \xrightarrow{t}$ IV. $\text{ZnO} + \text{C} \xrightarrow{t}$

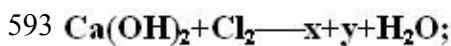
I, III

I, IV

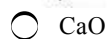
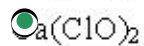
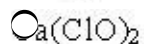
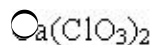
II, III

II, IV

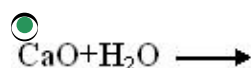
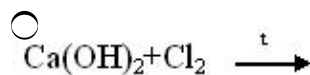
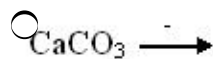
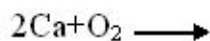
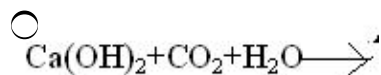
I, II



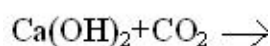
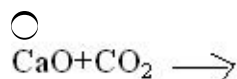
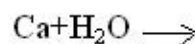
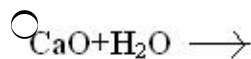
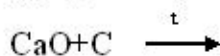
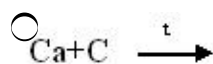
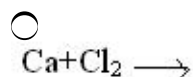
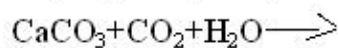
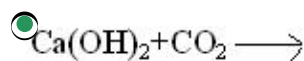
$y + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{HClO}$ reaksiyalarında y maddəsinin müəyyən edin.



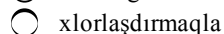
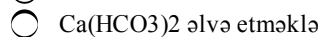
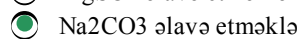
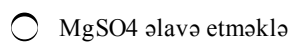
594 Hansı reaksiyadan sönmüş əhəng alınır?



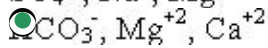
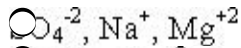
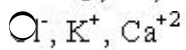
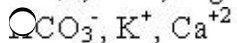
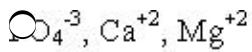
595 Hansı reaksiya cütündən eyni maddə alınmır?



596 Müvəqqəti codluğu aradan qaldırmaq üçün hansı üsuldan istifadə edilir?



597 Suda hansı ionlar müvəqqəti codluğu yaradırlar?



598 Kükürd atomunun mənfi oksidləşmə dərəcəsi maksimum hansı qiyməti ala bilər.

 -4

 -3

 -6

 -2

 -1

599 Azot atomunun mənfi oksidləşmə dərəcəsi maksimum hansı qiyməti ala bilər.

 -4

 -5

 -2

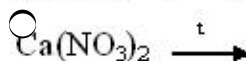
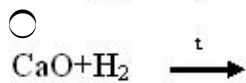
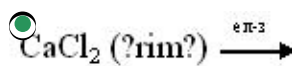
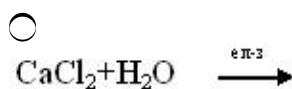
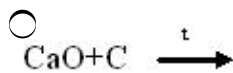
 -3

 -1

600 Aşağıda verilən birləşələrinin hansında azotun oksidləşmə dərəcəsi -1-ə bərabərdir?

 NF_3
 NH_3
 HNO_2
 NH_2OH
 KNO_2

601 Sənayedə kalsiumu hansı sxem üzrə alırlar?



602 Rezerford modelində elektronların atomda yeri necə xarakterizə olunmuşdur?

 atomda elektronlar ellepsə bənzər orbitlər üzrə hərəkət edir

 atomda elektronlar nüvənin ətrafında bir dairəvi orbitdə toplanmışlar

 atomun nüvəsində müsbət və mənfi yüklər bərabər paylanmışlar

 atomda elektronlar nüvə ətrafında dairəvi orbitlər üzrə hərəkət edir

 atomda elektronlar nizamsız düzülüşlər

603 Rezerford atomun kütləsinə dair hansı müddəanı təklif etmişdir?

 Müsbət yüklrin sayı atomun kütləsinə təsir etmir

 Atomun kütləsi müsbət və mənfi yüklərin sayından asılıdır

 Nüvədə atomun kütləsinin yarısı toplanmışdır

 Atomun kütləsinin əsas hissəsi nüvədə toplanmışdır

 Atomun kütləsi müsbət və mənfi yüklərdən eyni dərəcədə asılıdır

604 Zəif elektrolitlərin yerləşdiyi sıranı göstərin.

- CH₃COOH, H₃BO₃, CaCl₂
 CaCl₂, HNO₃, H₃BO₃
 KNO₃, CaCl₂, HNO₃
 NH₄OH, CH₃COOH, H₃BO₃
 NH₄OH, CH₃COOH, KNO₃,

605 Şüalanmanın kvant nəzəriyyəsinin riyazi ifadəsini göstərin.

- $\Delta E = E_y - E_a = h\nu$
 $n + 1$
 $E = mc^2$
 $\Delta E = E_y - E_a = h\nu$
 $E = E_p + E_k$

606 Təzyiq azalarsa $4Fe(b) + 3O_2(g) \rightleftharpoons 2Fe_2O_3(b)$ sistemində tarazlıq hansı istiqamətə yerini dəyişər?

- reaksiyanın sürəti artar
 yerini dəyişməz
 düzünə reaksiya istiqamətinə
 tərsinə reaksiya istiqamətinə
 reaksiyanın sürəti azalar

607 kimyəvi elementlərin atomlarının dövrü dəyişən xassəsini göstərin.

- bərklik
 oksidləşmə-reduksiya potensialı
 istilik keçiriciliyi
 oksidləşmə dərəcəsi
 elektrik keçiriciliyi

608 Aşağıda verilən birləşələrinin hansında azotun oksidləşmə dərəcəsi +3-ə bərabərdir?

- NH₂OH
 HNO₃
 NCl₃
 NF₃
 NH₄NO₃

609 Hansı sırada yalnız müvafiq olaraq s-s və s-p orbitallarının qapanmasından əmələ gələn molekullar verilmişdir?

- O₂ və CO₂
 S₈ və CO₂
 O₂ və CH₄
 H₂ və HCl
 Cl₂ və NH₃

610 Hidrogen atomunda elektronun nüvə ilə rəbitə enerjisi hansı halda maksimum olar?

- $n = 2$
 $n = 4$
 $n = \infty$
 $n = 1$
 $n = 3$

611 Hidrogen atomunda elektronun nüvə ilə rəbitə enerjisi hansı halda sıfıra bərabər olar?

- $n = 2$
 $n = 4$

- $n = 1$
 $n = \infty$
 $n = 3$

612 Nils Borun kvant nəzəriyyəsinə əsaslanaraq irəli sürdüyü müddəanı göstərin.

- atomda elektronlar ellepsəbənzər orbitlər üzrə hərəkət edir
 atomda elektronlar nüvənin ətrafında bir dairəvi orbitdə toplanmışlar
 elektronun çevrə boyunca hərəkət miqdarı momenti sıçrayışla deyil, fasilələrlə dəyişir
 elektronun çevrə boyunca hərəkət miqdarı momenti fasiləsiz deyil, sıçrayışla dəyişir
 atomda elektronlar nizamsız düzülüşlər

613 Rezerford modelində atomda elektronların sayı necə xarakterizə olunur?

- elektronların sayı müsbət yüklərin sayından iki dəfə çoxdur
 elektronların sayı müsbət yüklərin sayından azdır
 elektronların sayı müsbət yüklərin sayından çoxdur
 elektronların sayı nüvənin müsbət yüklərinin sayına bərabərdir
 elektronların sayı müsbət yüklərin sayından iki dəfə azdır

614 Hansı duz suda daimi codluq yaradır?

- $MgSO_4$
 $Ca(HCO_3)_2$
 $CaHCO_3$
 $Mg(HCO_3)_2$
 $NaCl$

615 Hansı ionlar suda müvəqqəti codluq yaradırlar?

- H_4^+ , Na^+
 Ca^{+2} , Na^+
 Ca^{+2} , Mg^{+2}
 O^+ , Na^+
 Mg^{+2} , K^+

616 Hansı duz suda müvəqqəti codluq yaradır?

- $Mg(HCO_3)_2$
 $MgSO_4$
 $CaSO_4$
 $MgCl_2$
 $CaHCO_3$

617 Al-u elektroliz yolu ilə alıqda elektrolit qismində hansı maddədən istifadə edilir?

- $CaCl_2$
 $Cl_2O_3 \cdot nH_2O$
 Cl_2O_3
 Al_3AlF_3
 CaF_2

618 Təbiətdə geniş yayılmış metalı göstərin.

- Mg
 Zn
 Ca
 Fe
 Al

619 Alüminium – dihidroortofosfatın formülünü göstərin.

- $Al(OH)_2PO_3$
 $Al(HPO_4)_3$
 $Al(H_2PO_4)_3$
 $AlPO_4$
 $Al(PO_3)_3$

620 (Sürət 27.11.2013 11:54:11)

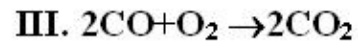
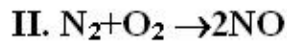
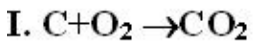
$2CO + O_2 \rightleftharpoons 2CO_2$ reaksiyasında CO və O_2 -in tarazlıq qatılığı uyğun olaraq 1,2 və 0,8 mol/l kimidir. Tarazlıq anında CO_2 -in qatılığı 0,8 mol/l olarsa CO və O_2 -in başlanğıc qatılığını müəyyən edin.

CO O_2

- 1,8 1,4
 2 1,6
 1,6 1,2
 1,6 1,6
 2 1,2

621 (Sürət 27.11.2013 11:54:14)

4. Hansı reaksiyanın sürəti $v = kC_{O_2}$ kimidir?



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

622 (Sürət 27.11.2013 11:54:17)

Reaksiya geden qatının temperaturu $^{\circ}C$	Reaksiyanın sürəti
30	0,04
40	0,08

$60^{\circ}C$ -de reaksiyanın sürətini müəyyən edin.

- 0,64
 0,32
 0,16

- 0,24
 0,4

623 $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$ reaksiyasında O_2 -in sərf olunma sürəti 0,4 mol/l.san-dir. CO_2 -nin əmələgəlmə sürətini (mol/l.san) müəyyən edin. (Sürət 27.11.2013 11:54:21)

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

624 60 C-də reaksiyanın sürəti 0,01 mol/l.san-dir. Reaksiyanın 110 C-də sürətini hesablayın. Temperatur hər 10 C artanda reaksiyanın sürəti 2 dəfə artır. (Sürət 27.11.2013 11:54:24)

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

625 $\text{CH}_4(\text{q}) + \text{H}_2\text{O}(\text{q}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{q}) + 3\text{H}_2(\text{q}) - Q$ reaksiyasında tarazlığı məhsulun alınması istiqamətinə necə yönəltmək olar? (Sürət 27.11.2013 11:54:27)

- suyun qatılığını artırmaqla
 təzyiqi artırmaqla
 temperaturu azaltmaqla
 H_2 -nin qatılığını artırmaqla
 katalizator tətbiq etməklə

626 $\text{H}_2(\text{q}) + \text{S}(\text{b}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{S}(\text{q}) + Q$ reaksiyasında tarazlığın sağ tərəfə yönəlməsi üçün hansı faktorlar təsir edir? I. temperaturun artması II. temperaturun azalması III. təzyiqin artması IV. H_2 -nin qatılığının artması (Sürət 27.11.2013 11:54:30)

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

627 Hansı faktorlar kimyəvi tarazlığa təsir edir? I. qatılıq II. inhibitor III. temperatur IV. katalizator (Sürət 27.11.2013 11:54:34)

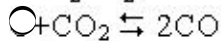
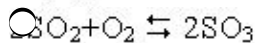
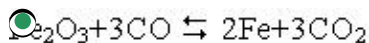
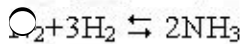
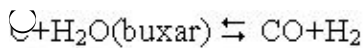
- I, II, IV
 II, III
 I, III
 I, II, III
 III, IV

628 Hansı halda təzyiqin azalması tarazlığı başlanğıc maddələr istiqamətinə yönəldir? (Sürət 27.11.2013 11:54:37)

- $\text{C} + \text{CO}_2 \rightleftharpoons 2\text{CO}$
 $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$
 $\text{O}_2 + \text{I}_2 \rightleftharpoons 2\text{HI}$
 $\text{O}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO}$
 $\text{O}_2 + \text{O}_4 \rightleftharpoons 2\text{NO}_2$

629 Hansı halda təzyiqin dəyişməsi kimyəvi tarazlığa təsir etmir? (Sürət 27.11.2013 11:54:40)

—



630 Hansı halda tarazlıq həmişə reaksiya məhsulları istiqamətində yönəlir? I. başlanğıc maddələr qatılığını artırıqda II. təzyiqi artırıqda III. temperaturu artırıqda IV. katalizator əlavə etdikdə (Sürət 27.11.2013 11:54:47)

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

631 Heterogen sistemi göstərin. (Sürət 27.11.2013 11:54:50)

- $\text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow 2\text{CO}$
 $\text{CH}_4 + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{CO} + 2\text{H}_2$
 $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}(\text{buxar})$
 $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$
 $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O}(\text{buxar}) \rightarrow \text{CO} + 2\text{H}_2$

632 Homogen reaksiyanı göstərin. (Sürət 27.11.2013 11:54:53)

- $\text{ZnO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Zn} + \text{H}_2\text{O}$
 $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
 $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$
 $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3$
 $3\text{Fe} + 3\text{O}_2 \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4$

633 Kimyəvi tarazlığa hansı faktor təsir etmir? (Sürət 27.11.2013 11:54:57)

- reaksiya məhlullarının qatılığı
 katalizator
 təzyiq
 temperatur
 başlanğıc maddələrin qatılığı

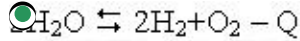
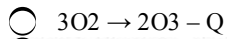
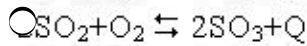
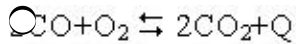
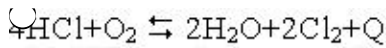
634 Temperatur əmsalı 2 olan reaksiya 150C-də 2 saata başa çatır. Bu reaksiyanın 15 dəqiqəyə başa çatması üçün onu hansı temperaturda aparmaq lazımdır? (Sürət 27.11.2013 11:55:01)

- 240
 120
 180
 230
 280

635 Temperatur əmsalı 2 olan reaksiyanın sürətini 16 dəfə artırmaq üçün temperaturu neçə dərəcə artırmaq lazımdır? (Sürət 27.11.2013 11:55:04)

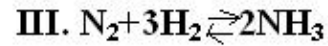
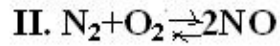
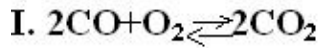
- 50
 30
 20
 10
 40

636 Temperaturun artması və təzyiqin azalması hansı halda tarazlığı reaksiya məhsullarının alınması istiqamətinə yönəldir? (Sürət 27.11.2013 11:55:06)



637 (Sürət 27.11.2013 11:54:08)

2. Hansı reaksiyada tezviq deyişmesi tarazlığa tesir edir?


 yalnız III

 II, III

 I, III

 I, II

 yalnız I

638 (Sürət 27.11.2013 11:54:06)

. $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{SO}_3$ reaksiyasında 20 saniye erzinde 0,6 mol SO_2 serf olunur.

Onun qatılığını 2 defe artırıdığında reaksiyanın SO_2 -ye göre sürətini müeyyen edin.

 0,15

 0,09

 0,06

 0,03

 0,12

639 (Sürət 27.11.2013 11:54:03)

$4\text{HCl}(\text{q}) + \text{O}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 2\text{Cl}_2(\text{q}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{q})$ hansı halda tarazlıq sola yön?lir?

I. O_2 -nin qatılığının artması

II. Cl_2 -nin qatılığının artması

III. t?zviqin artması

IV. t?zviqin azalması

 II, IV

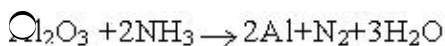
 yalnız I

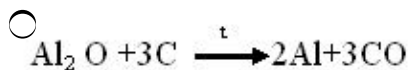
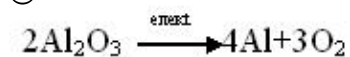
 II, III

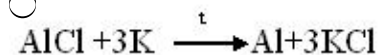
 yalnız II

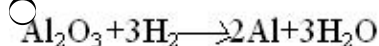
 I, III, IV

640 Sənayedə Al-i hansı üsulla alırlar?









641 Hansı reaksiya getmir?

- Al+FeCl₂ →
 Al+KCl →
 Al+AgNO₃ →
 Al+CuCl₂ →
 Al+FeSO₄ →

642 1 mol AlCl₃-lə 4 mol NaOH-in sulu məhlulunda əmələ gələn maddə hansıdır ?

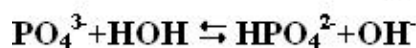
- Al(OH)Cl₂
 Al(OH)Cl
 NaH₂AlO₃
 NaAlO₂
 Al(OH)₃

643 $8Al + 3HNO_3(\text{duru}) \xrightarrow{t} 8Al(NO_3)_3 + 3X + 15H_2O$

X maddəsinə tapın.

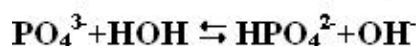
- H₂
 NO
 O₂
 N₂O
 O₂

644 Hansı duzun hidrolizinin qısa ion tənliyi aşağıdakı kimidir?

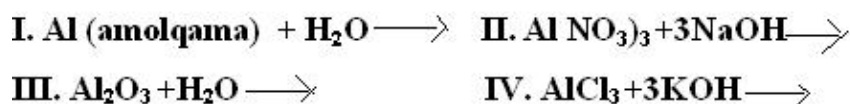


- Na₂HPO₄
 Na₃PO₄
 (NH₄)₂PO₄
 Ag₃PO₄
 Na₃PO₃

645 Hansı duzun hidrolizinin qısa ion tənliyi aşağıdakı kimidir?



- Na₂HPO₄
 Na₃PO₄
 (NH₄)₂PO₄
 Ag₃PO₄
 Na₃PO₃

646 Hansı reaksiyada Al(OH)₃ alınır?

- II, III

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

647 Alüminium-xloridlə gümüş 1-nitratın məhsulları arasında gedən reaksiyanın qısa ion tənliyindəki əmsalların cəmini tapın.

- 6
 4
 3
 2
 5

648 Alüminium hidroortofosfatın formulunu göstərin.

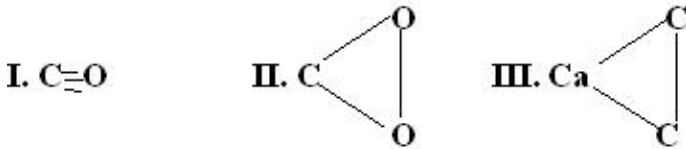
- $Al_2(HPO_3)_3$
 $Al(PO_3)_3$
 $Al(H_2PO_4)_3$
 $AlPO_4$
 $Al_2(HPO_4)_3$

649 SiO_2 və CO_2 üçün ümumi olan n?dir?

- I. h?r ikisi turşu oksididir**
II. h?r ikisi molekulyar kristal q?f?s ?m?l? g?tirir
III. h?r ikisi Mg il? reaksiyaya daxil olur
IV. h?r ikisi HF il? reaksiyaya daxil olur

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

650 Hansı quruluş formulları doğru deyil?



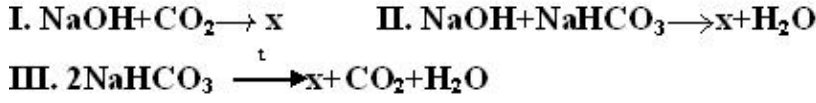
- II, III
 yalnız I
 yalnız II
 I, II
 I, III

651 $CH_4 + 2O_2 \rightarrow y + 2H_2O$ reaksiyasında y maddəsinin tətbiq sahəsi hansı halda düzgün göstərilmişdir?

- yanğın söndürülməsi

- «quru buzun» alınması
 soda istehsalı
 karbomid istehsalı
 sönmüş əhəngin alınması

652 Hansı reaksiyada x-natrium-karbonatdır?



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

653 Hansı maddələr suda həll olur?



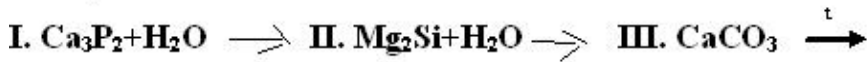
- I, II
 I, III
 II, III
 I, IV
 II, IV

654 Hansı silikatlar həll olan şüşə adlanır?



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

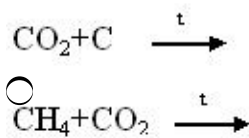
655 Hansı reaksiyadan alınan qazı bəsit maddələrdən birbaşa sintez yolu ilə almaq olur?



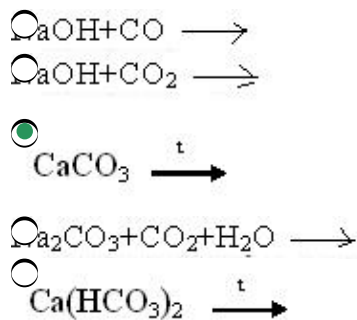
- yalnız II
 yalnız I
 II, III
 I, II
 yalnız III

656 Hansı reaksiya nəticəsində karbonmonooksid alınır?

- $\text{HCOOH} \xrightarrow{t}$
 $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{t}$
 $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{t}$



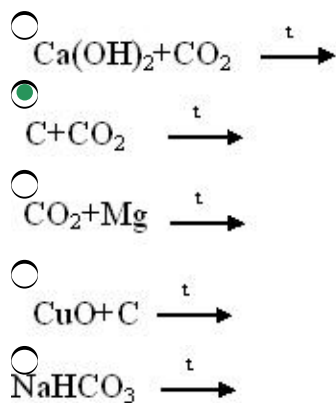
657 Hansı reaksiyalarda duz əmələ gəlmir?



658 Silisium hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olur? I. F₂ II. HCl III. HF IV. NaOH

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

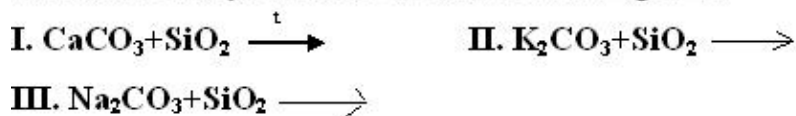
659 Hansı reaksiyada karbon həm oksidləşdirici, həm də reduksiyaedici?



660 Hansı quruluş formulları doğrudur? I. C O II. O=C=O III. Ca=C=C

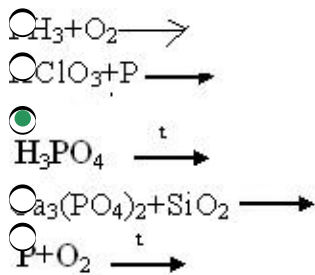
- yalnız II
- I, II
- I, III
- II, III
- yalnız I

661 7. Hansı reaksiya adi şüşə istehsalı zamanı gedir?

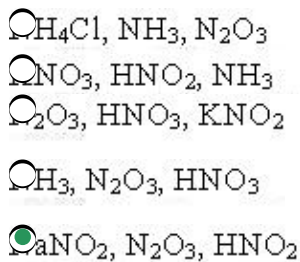


- I, III
- yalnız II
- I, II
- yalnız III
- yalnız I

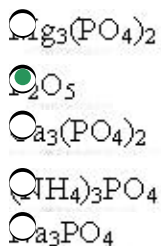
662 Hansı reaksiyada fosfor (V) oksid alınmır?



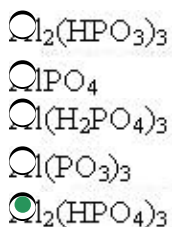
663 Azotun oksidləşmə dərəcəsinin +3 olduğu birləşmələr sırasını tapın.



664 Fosforun hansı birləşməsindən qazların qurudulmasında istifadə edilir?



665 Alüminium-hidrofosfatın formulunu göstərin?



666 Hansı ifadə fosfin üçün düzgün deyil?

- turşularla reaksiya zamanı fosfonium duzu əmələ gətirir
 davamsız maddədir
 zəhərli qaz
 sarımsaq iyi var
 əsaslıq xassəsi ammoniyakdan çoxdur

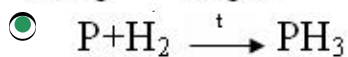
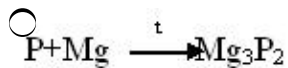
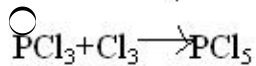
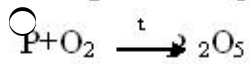
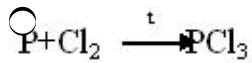
667 Ağ və qırmızı fosfor üçün eyni olan nədir? I. kristal qəfəsin tipi II. suda həll olma qabiliyyəti III. CS₂-də həllolma qabiliyyəti

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

668 Fosforun hansı allotropik şəkildəyişməsi - atom kristal qəfəsinə malikdir - suda həll olmur - qaranlıqda işıq saçmır? I. ağ fosfor II. qırmızı fosfor III. qara fosfor

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

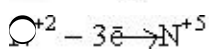
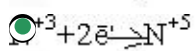
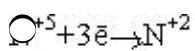
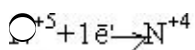
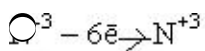
669 Hansı reaksiya doğru deyil?



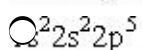
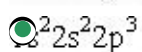
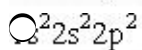
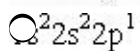
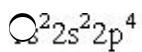
670 Hansı azot oksidi: - qaz halındadır; - turşu oksidi deyil; - misin duru nitrat turşusu ilə reaksiyasından alınır?



671 Hansı sxem səhvdir?



672 Göstərilən elektron formullarından hansı azot atomuna aiddir?



673 Azotun atomunda neçə neytron var?

13

5

7

9

11

674 Oksigenin Yerdə başqa planetlərə nisbətən geniş yayılmasının səbəbini göstərin.

- Si, Al və başqa elementlərlə davamlı rabitə əmələ gətirməsi
- radioaktivliyi
- qeyri-üzvi üzvi maddələrin parçalanmasının əsas məhsulu olması
- oksidləşmə dərəcəsi
- nüvənin quruluşu

675 Qatılığı 100 qramında həll olan maddənin qramlarla miqdarı ilə ifadə olunan məhlul necə adlanır?

- molyal
- molyar
- normal
- faizli
- titrli

676 Süni radioaktivlik nədir?

- neytronların təsirindən uran nüvəsinin bölünməsi
- yüksək temperaturda plazmada gedən reaksiyalar
- protonların törətdiyi reaksiyalar
- deytionların törətdiyi reaksiyalar
- süni üsullarla alınan nüvələrin öz-özünə parçalanması

677 Radioaktiv izotopun başlanğıc miqdarının yarısının parçalanmasına sərf olunan zaman müddəti necə adlanır?

- radioaktiv izotopun parçalanmasının sürəti
- yarımparçalanma dövrü
- təbii radioaktivliyin sürəti
- spontan parçalanmanın sürəti
- süni radioaktivliyin sürəti

678 Hidrogen rabitələrindən hansı davamlıdır?

- H – N ... H –
- H – Cl ... H –
- H – O ... H –
- H – S ... H –
- H – F ... H –

679 Hansı reaksiyada A maddəsinin qatılığı 2 dəfə artırılsa reaksiyanın sürəti 4 dəfə artar?

- $2A_2(q) \rightarrow B(q)$
- $A_2(q) + B(b) \rightarrow BA_2(b)$
- $2A_2(b) \rightarrow B(b) + C(q)$
- $A_2(b) + B_2(q) \rightarrow 2AB(b)$
- $A_2(q) + B_2(q) \rightarrow 2AB(q)$

680 Hansı reaksiyada A maddəsinin qatılığının dəyişməsi reaksiyanın sürətinə təsir etməz?

- $2A(q) + B_2(b) \rightarrow$
- $2A(b) + 2B(q) \rightarrow$
- $3A(q) + B_2(b) \rightarrow$
- $3A(q) + B_2(b) \rightarrow$
- $A(q) + B(q) \rightarrow$

681 Hansı sırada yalnız suda məhlullarının elektrolizi prosesində katodda metal ayrılan maddələr göstərilmişdir?

- $K_2SO_4, CaCl_2, MgSO_4$
- $Cu(NO_3)_2, AgNO_3, AuCl_3$
- $NiCl_2, Na_2SO_4, AlCl_3$
- $Cu(NO_3)_2, NaOH, KCl$

- MgSO₄, AgNO₃, K₂SO₄

682 Yalnız polyar molekullardan ibarət sıranı müəyyən edin.

- NO, H₂, O₂, N₂
 HCl, HBr, H₂O, NH₃
 HCl, NO, H₂, O₂
 HF, H₂O, N₂, NH₃
 O₂, NH₃, H₂O, N₂

683 Qatılığı bir litrində həll olan maddənin ekvivalentlərinin sayı ilə ifadə olunan məhlul hecə adlanır?

- faizli
 titirli
 molyal
 normal
 molyar

684 Hansı elementin izotopları kimyəvi aktivliklərinə görə fərqlənirlər?

- qalay
 oksigen
 xlor
 hidrogen
 mis

685 Molekuldaxili oksidləşmə-reduksiya reaksiyasını müəyyən edin.

- $2PH_3 + 4O_2 \rightarrow P_2O_5 + 3H_2O$
 $2H_2S + H_2SO_3 \rightarrow 3S + 3H_2O$
 $3HNO_2 \rightarrow HNO_3 + 2NO + H_2O$
 $2NaNO_3 \rightarrow 2NaNO_2 + O_2$
 $5HCl + HClO_3 \rightarrow 3Cl_2 + 3H_2O$

686 Təzyiqin dəyişməsinin tarazlığın yerdəyişməsinə təsir etməyən prosesin sxemini göstərin.

- $3Fe(b) + 2O_2(q) \rightarrow Fe_3O_4(b)$
 $Ca(b) + H_2(q) \rightarrow CaH_2(b)$
 $CaO(b) + CO_2 \rightarrow CaCO_3$
 $2NO(q) \rightarrow N_2(q) + O_2(q)$
 $PCl_5(m) \rightarrow PCl_3(m) + Cl_2(q)$

687 NaOH-in ərintisinin elektrolizi zamanı anodda gedən proses hansı cavabda düzgün verilmişdir?

- $Cl^+ + 2e^- \rightarrow H_2$
 $H^- - 2e^- \rightarrow O_2 + H_2$
 $H_2O - 4e^- \rightarrow O_2 + 4H^+$
 $H^- - 4e^- \rightarrow O_2 + 2H_2O$
 $Cl^+ + e^- \rightarrow Na^u$

688 Hansı sırada yalnız kimyəvi rabitənin yaranmasında mərkəzi atomun sp³ hibrid orbitalları iştirak edən molekullar verilmişdir?

- Cl₄, CF₄, CCl₄, SiF₄
 Cl₄, CH₄, BF₃, AlCl₃
 Cl₄, CH₄, SiF₄, AlCl₃
 BF₃, AlCl₃, SiF₄, CH₄

$\text{CF}_4, \text{CCl}_4, \text{CH}_4, \text{BF}_3$

689 Göstərilən sıraların hansında yalnız kimyəvi rəbitənin yaranmasında mərkəzi atomun sp^2 hibrid orbitalları iştirak edən molekullar verilmişdir?

$\text{Cl}_3, \text{BCl}_3, \text{BF}_3, \text{CF}_4$

$\text{O}_3, \text{BCl}_3, \text{AlF}_3, \text{CCl}_4$

$\text{O}_3, \text{BCl}_3, \text{CF}_4, \text{CCl}_4$

$\text{O}_3, \text{BCl}_3, \text{AlF}_3, \text{AlCl}_3$

$\text{O}_4, \text{BCl}_3, \text{AlCl}_3, \text{CCl}_4$

690 Turşular və əsaslar haqqında proton nəzəriyyəsinin müddəasını göstərin.

məhlulda müsbət yüklü ion əmələ gətirən elektrolitlər turşular, mənfə yüklü ion əmələ gətirən elektrolitlər əsaslardır

turşular elektron cütünü qəbul edən, əsaslar isə elektron cütünü verən maddələrdir

turşular proton qəbul edən, əsaslar isə proton verən maddələrdir

turşular proton verən, əsaslar isə proton qəbul edən maddələrdir

turşular elektron cütünü verən, əsaslar isə elektron cütünü qəbul edən maddələrdir

691 $4\text{NO}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{HNO}_3$ reaksiyanın O_2 –nə görə sürəti 0,05 mol/l san. Hansı ifadə doğrudur? 1. 20 san ərzində 5,6 l NO_2 sərf olunur. 2. 40 san ərzində 34 q H_2O sərf olunur. 3. 60 san ərzində 12 mol HNO_3 alınır

2,3

yalnız 3

yalnız 2

yalnız 1

1,3

692 . I. Təzyiq 2 dəfə artanda sürət 2 dəfə artır. II. Qatıqlıq 2 dəfə azalanda sürət 2 dəfə azalır. İfadələr hansı tənlik üçün doğru deyil.

$\text{C} + \text{H}_2 \text{ (bux)} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

$\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}$

$\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$

$\text{C} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{CO}$

$\text{CH}_4 \text{ (bux)} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + 3\text{H}_2$

693 Temperatur əmsalı 2 olan reaksiya 50 C-də 4 dəqiqəyə başla çatırsa, həmin reaksiya 90 c - də neçə dəqiqəyə başa çatır?

25

15

20

10

30

694 0,5 litrlik qabda $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$ reaksiyası nəticəsində 20 san ərzində 16 q oksigen sərf olunur. Dəm qazının sərf olunma sürətini (mol/l san. ilə) müəyyən edin. Ar (O)=16

0,05

3,2

1,6

0,8

0,1

695 Kimyəvi reaksiyanın sürəti 100 C temperaturda 0,3 mol/l·san 130 C-də həmin reaksiyanın sürətini hesablayın. Sürətin temperatur əmsalı 2-dir.

- 6,8
- 10,6
- 3,2
- 2,4
- 4,8

696 Reaksiya 120C-də 16 saniyə ərzində qurtarır. Temperatur əmsalı 2 olan reaksiya 150C-də neçə saniyəyə qurtarar?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

697 Temperaturu 300C'dən 330C qədər artırıdığında reaksiya-nın sürəti neçə dəfə artar? Temperatur əmsalı 3-ə bərabərdir.

- 9
- 54
- 27
- 12
- 81

698 Temperaturu 60C-dən 80C-ə qədər artırıdığında reaksiya-nın sürəti 16 dəfə artır. Sürətin temperatur əmsalını tapın.

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

699 əgər neytrallaşma reaksiyasında (mol/l·san) 1 san ərzində 0,1 mol HCl (qabın həcmi 1 l) sərf olunmuşsa, həmin reaksiyanın sürətini hesablayın.

- 10
- 0,1
- 7,3
- 3,65
- 0,2

700 Temperatur əmsalı 2 olan kimyəvi reaksiyanın temperaturu 20C-dən 60C yüksəltsən reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- 32
- 16
- 8
- 6
- 9