

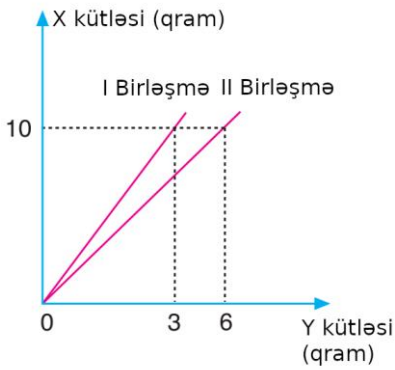
1. Verilənlərdən hansı peroksid sinfinə aid deyil?

- A) Na_2O_2 B) H_2O_2 C) K_2O D) CaO_2 E) BaO_2

2. Aşağıdakı maddələrdən hansı yanlış adlandırılmışdır?

Maddə	Adı
A) Na_3N	Natrium nitrid
B) $\text{Sn}(\text{ClO}_4)_2$	Qalay (II) perxlorat
C) KMnO_4	Kalium manqanat
D) $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$	Kalium alüminium sulfat
E) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	Natrium dixromat

3. X və Y-in əmələ gətirdiyi iki birləşməyə aid qrafik aşağıda göstərilmişdir.



I birləşmənin formulu X_2Y_3 -dür.

Buna görə II birləşmənin formulu təyin edin.

- A) XY_3
B) XY_2
C) XY
D) X_2Y_3
E) XY_4

4. Aşağıdakılardan hansı natrium xlorit maddəsinin formuludur?

- A) NaClO_4 B) NaClO_3 C) NaClO_2 D) NaClO E) NaCl

5. $^{64}\text{X}^{2+}$ ionunda zərrəciklərin cəmi sayı 91-ə bərabərdir. Buna görə X^+ ionunun elektron sayını tapın.

- A) 25
B) 27
C) 28
D) 29
E) 31

6. Laboratoriyada beş şagird 5 fərqli tərəzidə eyni maddəni çəkirlər. Aşağıda verilmiş nəticələrə əsasən hansının həssasiyyəti ən yüksəkdir?

- A) 32,3 q B) 32,34 q C) 32,342 q D) 32,3425 q E) 32,0 q

7. Aşağıdakılardan hansı reduksiyaedici xassə göstərmir? ($_{17}\text{Cl}$)

- A) ClO_4^- B) ClO_3^- C) ClO_2^- D) ClO^- E) Cl^-

8. $2\text{H}_2\text{O}_{(m)} \rightarrow 2\text{H}_2_{(q)} + \text{O}_{2(q)}$

Suyun elektrolizi nəticəsində 6 qram H_2 əldə edilir. 90 qram su elektroliz olunmuşdursa, reaksiyanın çıxımını hesablayın.

- A) 20
B) 30
C) 40
D) 60
E) 80

9. Aşağıdakı maddələrdən hansının növü yanlış verilmişdir?

Maddə	Növü
A) Al_2O_3	Amfoter oksid
B) Fe_3O_4	Qarışıq oksid
C) N_2O	Turşu oksidi
D) CaO	Əsasi oksid
E) MgO_2	Peroksid

10.

- I. HOBr
II. HOCl
III. HO_2Cl
IV. HOI

Yuxarıda verilən maddələrin turşuluq qüvvələrinin sıralanması necə olacaq?

- A) I > IV > II > III B) III > I > IV > II C) III > II > I > IV
D) I > II > III > IV E) II > III > I > IV

11. Aşağıda verilən maddələrdən hansı öz molekulları arasında hidrogen rabitəsi yaratmır?

- A) H_2O B) HF C) NH_3 D) CH_3OH E) CH_4

12. Hansı duzun suda məhlulu neytraldır?

- A) NH_4Cl B) KHCO_3 C) K_2CO_3 D) KCl E) Na_3PO_4

13. Həcm və qatılıqları eyni olan H_2SO_4 , $NaCl$, K_2SO_4 və $NaOH$ məhlulları qarışdırılır.

Buna əsasən,

- I. Qarışıqda ən az OH^- ionu vardır.
- II. Qarışıqda ən çox H^+ ionu vardır.
- III. Qarışıqda Na^+ və K^+ miqdarı eynidir.

Fikirlərindən hansıları doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I və II
- D) I və III
- E) I, II və III

14. Verilmiş tənliklərdən hansı sintez reaksiyasına aid deyil?

- A) $CaO_{(b)} + CO_{2(q)} \rightarrow CaCO_{3(b)}$
- B) $N_{2(q)} + 3H_{2(q)} \rightarrow 2NH_{3(q)}$
- C) $N_2O_{(q)} + O_{2(q)} \rightarrow N_2O_{3(q)}$
- D) $HCl_{(suda)} + NH_{3(suda)} \rightarrow NH_4Cl_{(suda)}$
- E) $COCl_{2(q)} \rightarrow CO_{(q)} + Cl_{2(q)}$

15. Normal şəraitdə V litr olan X_2 qazı m qramdır. Buna əsasən 1 ədəd X atomunun kütləsi aşağıdakılardan hansıdır? (N_A – Avogadro ədədi)

- A) $\frac{22.4 m}{V}$ B) $\frac{11.2 m}{V \cdot N_A}$ C) $\frac{11.2}{V \cdot N_A}$ D) $\frac{22.4}{V \cdot N_A}$ E) $\frac{22.4 m}{V \cdot N_A}$

16. 11,2 q X metalı tam oksidləşdikdə 16 q X_2O_3 maddəsi əmələ gəlir. X metalının atom kütləsi nə qədərdir? $A_r(O) = 16$

- A) 12 B) 24 C) 40 D) 48 E) 56

17. Cl^{-1} : $3s^2 3p^6$

Ar^0 : $3s^2 3p^6$

Ca^{2+} : $3s^2 3p^6$

Yuxarıda Cl^- , Ar^0 və Ca^{2+} ionlarının elektron konfigurasiyaları verilmişdir. Buna əsasən:

- I. Radiusları $Cl^- > Ar^0 > Ca^{2+}$
- II. Eyni dövrün elementləridir.
- III. Elektron qoparmaq üçün lazım olan enerji $Cl^- = Ar^0 = Ca^{2+}$

ifadələrindən hansılar doğrudur?

- A) yalnız I B) yalnız II C) yalnız III D) I və II E) I və III

18.

- I. $\text{NH}_3 - \text{N}_2\text{O}_3$
- II. $\text{HNO}_3 - \text{NO}_2$
- III. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{NH}_3$

Yuxarıda verilmiş maddə cütlərindən hansılarında azotun oksidləşmə dərəcəsi eynidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I və II E) II və III

19. Verilmiş tənliklərdən hansı oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarına aid deyil?

- A) $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2 + 4\text{O}_2 \rightarrow 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$
- B) $\text{CaO}_2 \rightarrow \text{CaO} + 1/2\text{O}_2$
- C) $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$
- D) $\text{C}_2\text{H}_2 + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$
- E) $\text{KOH} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{KNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

20. H_2O və H_3O^+ hissəcikləri üçün:

- I. Elektronların sayı
- II. Neytronların sayı
- III. Protonların sayı

kəmiyyətlərindən hansılar bərabərdir? (${}^1_1\text{H}$, ${}^{16}_8\text{O}$)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I və II E) II və III

21.

Maddə	Ərimə temperaturu, °C	Qaynama temperaturu, °C
X	0	100
Y	82	104
Z	-17	-8

Yuxarıdakı cədvəldə X, Y, Z maddələrinin 1 atm təzyiq altında ərimə və qaynama temperaturları verilmişdir. Bu maddələrin otaq şəraitində halları üçün:

- I. X üçün sıxlıq
- II. Y üçün termiki genişlənmə əmsalı
- III. Z üçün elastiklik əmsalı

Göstərilən xassələrdən hansılar verilən maddələr üçün fərqləndirici xassə kimi istifadə edilə bilməz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I və III E) II və III

22. $6.02 \cdot 10^{23}$ atom saxlayan CO qazı üçün:

- I. 1 mol molekuldan ibarətdir.
II. $3.01 \cdot 10^{23}$ molekul saxlayır.
III. n.ş.-də 11.2 litr həcm tutur.
verilənlərdən hansılar yanlıştır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I və II
E) I və III

23. Bərabər sayda atomu olan:

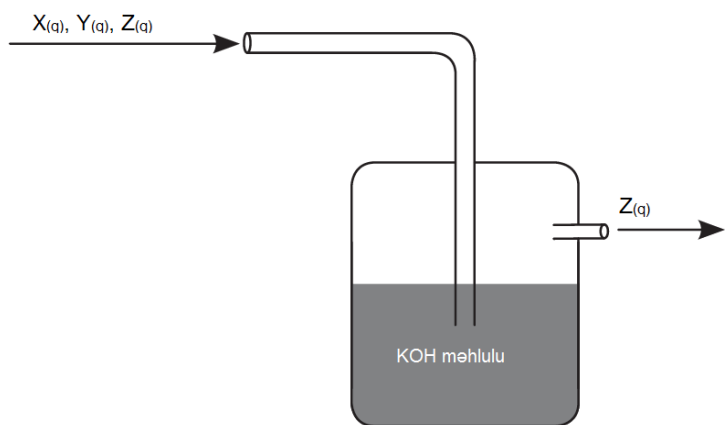
- I. CO₂
II. SO₃
III. N₂O₃

qazlarının eyni şəraitdə həcmələri arasındakı əlaqə aşağıdakılardan hansında düzgün göstərilmişdir?

- A) I > III > II B) II > I > III C) III > II > I D) I > II > III E) II > III > I

24. X duzunun elektrolizi zamanı katod açıq-çəhrayı rəngli metalla örtülür, anodda isə sarımtıl-yaşıl rəngli qaz alınır. Duzun nisbi molekul kütləsini təyin edin.

- A) 58.5
B) 101
C) 102
D) 135
E) 152



25.

KOH məhluluna X, Y və Z qazları verilir. Yalnız Z qazı reaksiyaya girmir. Buna əsasən X, Y və Z qazları aşağıda sadalananlardan hansılar ola bilər?

	X	Y	Z
I.	NO	CO ₂	NH ₃
II.	N ₂ O ₃	SO ₃	CH ₄
III.	CO ₂	NH ₃	CO

A) yalnız I

B) yalnız II

C) yalnız III

D) I və II

E) II və III