

1. I. $\text{HI} + \text{NH}_3 \rightarrow \text{NH}_4\text{I}$
 II. $4\text{H}_2\text{O}_2 + \text{PbS} \rightarrow \text{PbSO}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$
 III. $\text{Sr} + \text{ZnCl}_2 \rightarrow \text{Zn} + \text{SrCl}_2$
 IV. $\text{F}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2 \rightarrow \text{O}_2\text{F}_2$

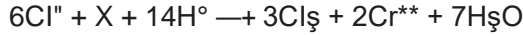
Yukandaki tepkimelerden hangilerinde atomlar arasında e" alış-verişi gerçekleşmez?

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

2. I. $\text{C}_x\text{H}_y(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 3\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\text{l}) + \text{ısı}$
 II. $\text{ısı} + 2\text{NH}_3(\text{g}) \rightarrow \text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g})$

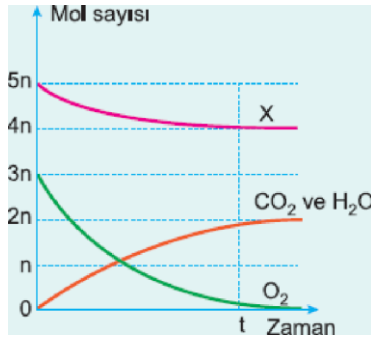
Yukarda verilen tepkimelerle ilgili, aşağıdaki ifadelerden hangisi YANLIŞtır?

- A) I. tepkime yanma tepkimesidir.
 B) II. tepkime endotermiktir.
 C) C_xH_y gazı yakıt olarak kullanılabilir.
 D) II. tepkime sentez tepkimesidir.
 E) I. tepkime redoks tepkimesidir.



tepkimesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi YANLIŞtır?

- A) Bir indirgenme-yükseltilme tepkimesidir.
 B) X, $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ bileşiktir.
 C) Elektron alış-verişi Cl atomu ile Cr atomu arasında gerçekleşmiştir.
 D) Cl^- iyonu indirgen maddedir.
 E) Asidik ortamda gerçekleşmiştir.



Şekildeki grafiğe göre, gerçekleşen kimyasal tepkime ile ilgili,

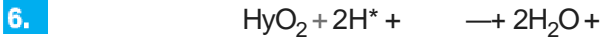
- I. X in bir molü 6 mol atom içerir.
 II. Bir redoks tepkimesidir.
 III. Endotermik bir tepkimedir.
 yargılanndan **hangileri doğrudur?**

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

- I. $Zn + HBr \rightarrow$
II. $Zn + NaOH \rightarrow$
III. $ZnO + NaOH \rightarrow$

Yukandaki tepkimelerden hangileri gerçekleştiğinde, H_2 gazı elde edilir?

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



tepkimesi ile ilgili,

I. X^{o2} iyonu e vermiştir.

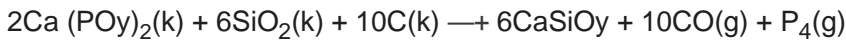
II. \dots g a.u.

III. Redoks tepkimesidir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

Fosforun elde edilmesi aşağıdaki gibi verilmektedir.



Buna göre, tepkime ile ilgili,

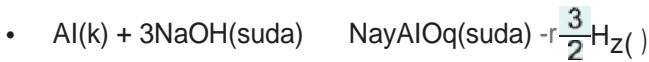
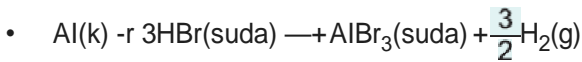
I. Heterojen bir tepkimedir.

II. Sentez tepkimesidir.

III. İndirgenme-yükseltgenme tepkimesidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



Yukandaki tepkimelere balularak Al kafisi için aşağıdaki sınıflandırmalardan hangisini yapmak uygun olur?

- A) Soy metaldir.
B) Amfoter metaldir.
C) Ametaldir.
D) Yükseltgen maddedir.

E) Yarısoy metaldir.

9. 1. $K(k) + H_2O(s) \rightarrow KOH(suda) + \frac{1}{2} H_2(g)$
2. $KOH(suda) + HBr(suda) \rightarrow KBr(k) + H_2O(s)$
3. $KBr(k) + H_2O(s) \rightarrow K^+(suda) + Br^-(suda)$

Yukarıdaki zincir tepkimeleri ile ilgili,

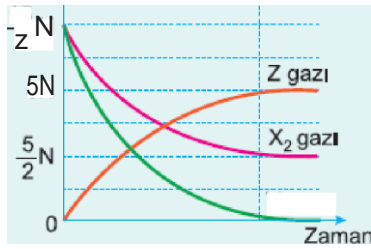
- I. 1. tepkime redoks tepkimesidir.
II. 2. tepkime nötrleşme tepkimesidir.
III. 3. tepkime hidroliz tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

I@

t Molsayısı



Şekildeki grafiğe göre, gerçekleşen kimyasal tepkime ile ilgili,

- I. Tepkime dememi, $2X_2(g) + 3Y_2(g) \rightarrow 2 Y(g)$ şeklindedir.
II. Z gazının molekül formülü Y_3 tir.
III. Tepkimenin verimi $9 \ll 100$ değildir.
IV. Tepkime heterojen türdendir.
V. Tepkimede e" alış-verişi gerçekleşmemiştir.

yargılarından hangisi doğrudur?

(X_2 ve Y_2 gazları diatomik moleküllerdir.)

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

11. 1. $Zn + HOO \rightarrow$
II. $ZnO + HOO \rightarrow$
III. $ZnCl_2 + HOO \rightarrow$

Yukarıdaki suda çözünme tepkimelerinden hangilerin gerçekleşmez?

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

12.

I. Ni

II. Al_2O_3

III. ZnO

IV. NaCl

V. CO_2

Yukarıdaki maddelerden hangisi, su ile kimyasal tepkime vererek çözünür?

A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

E) V.

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

1)A, 2)D, 3)B, 4)C, 5)D, 6)E, 7)C, 8)B, 9)B, 10)A, 11)D, 12)E,