

1. I. $_{19}\text{K}$ metalinin suda çözünmesi
II. Etil alkolün suda çözünmesi
III. $_{12}\text{Mg}$ metalinin asitte çözünmesi
IV. O_2 gazının suda çözünmesi
Yukarıdaki çözünme tepkimelerinden hangileri kimyasaldır?

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

2. $\text{NH}_3 + \text{Cl}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{NH}_4\text{Cl} + \text{N}_2$
denklemini en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde, NH_3 ün katsayısı kaç olur?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 7 E) 10

3. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi gerçekleşmez?

- A) $\text{CuO} + \text{HCl} \rightarrow$
B) $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow$
C) $\text{Ag} + \text{O}_2 \rightarrow$
D) $\text{NH}_3 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow$
E) $\text{F}_2 + \text{HBr} \rightarrow$

4. Aşağıda verilen tepkime denklemleri ve tepkime türü eşleştirmelerinden hangisi hatalıdır?

Tepkime denklemleri	Tepkime türü
A) $\text{Mg} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$	Nötrleşme
B) $\text{F}_2 + 2\text{HBr} \rightarrow \text{Br}_2 + 2\text{HF}$	Redoks
C) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$	Analiz
D) $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$	Sentez
E) $\frac{1}{2}\text{O}_2 + \text{F}_2 \rightarrow \text{OF}_2$	Redoks

5. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi yanma tepkimesidir?

- A) $\text{CO}_2 + \text{MgO} \rightarrow \text{MgCO}_3$
B) $\text{F}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{OF}_2$
C) $\text{Ag} + \text{O}_2 \rightarrow \text{Ag}_2\text{O}$
D) $3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{O}_3$
E) $\text{C}_3\text{H}_4 + \text{H}_2 \rightarrow \text{C}_3\text{H}_6$

6. Bir kimyasal tepkime ile ilgili aşağıdaki bilgiler bilinmektedir:

- Redoks tepkimesidir.
- Tepkime sonunda toplam mol sayısı artmaktadır.
- Tepkime sabit koşullarda gerçekleştiğinde, hacim artışı gözlemlenmektedir.

Buna göre, yukarıda bahsi geçen tepkime, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\text{AgNO}_3(\text{suda}) + \text{NaCl}(\text{suda}) \rightarrow \text{AgCl}(\text{k}) + \text{NaNO}_3(\text{suda})$
B) $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{k}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{Fe}(\text{k}) + 3\text{H}_2\text{O}(\text{g})$
C) $\text{CH}_3\text{OH}(\text{g}) \rightarrow \text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g})$
D) $\text{F}_2(\text{g}) + 2\text{HCl}(\text{g}) \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{HF}(\text{g})$
E) $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{NH}_3(\text{g})$

7. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi asit-baz tepkimesi değildir?

- A) $\text{Na}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3$
B) $\text{KOH} + \text{HBr} \rightarrow \text{KBr} + \text{H}_2\text{O}$
C) $10\text{NH}_3 + 3\text{Cl}_2\text{O} \rightarrow 2\text{N}_2 + 6\text{NH}_4\text{Cl} + 3\text{H}_2\text{O}$
D) $\text{CuO} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CuCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
E) $\text{NH}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$

8. $\text{C}_x\text{H}_8(\text{OH})_2 + y\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + z\text{H}_2\text{O}$
denklemindeki x, y ve z değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

- | | <u>x</u> | <u>y</u> | <u>z</u> |
|------|----------|----------------|----------|
| A) 4 | 4 | $\frac{11}{2}$ | 5 |
| B) 4 | 4 | 11 | 5 |
| C) 4 | 4 | $\frac{13}{2}$ | 5 |
| D) 4 | 4 | 5 | 4 |
| E) 4 | 4 | 6 | 4 |

9. $3\text{As}_2\text{S}_3 + 18\text{OH}^- + 14\text{X} \rightarrow 6\text{H}_2\text{AsO}_4^- + 14\text{Cl}^- + 9\text{SO}_4^{2-} + 6\text{H}^+$
tepkimesindeki x, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ClO_2^- B) ClO_3^- C) HClO_3 D) HClO_2 E) Cl_2O_3

10. $3\text{Cl}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow 2\text{BrCl}_3$

Yukarıdaki kimyasal tepkime ile ilgili,

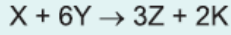
- I. İndirgenme-yükseltgenme tepkimesidir.
II. Cl_2 , yükseltgen maddedir.

III. Br_2 nin e^- alma isteği Cl_2 ninkinden yüksektir.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. X : 0,1 molü 0,5 N tane atom içerir.
Y : 0,2 molü 0,6 N tane atom içerir.
Z : 3 atomlu bir moleküldür.

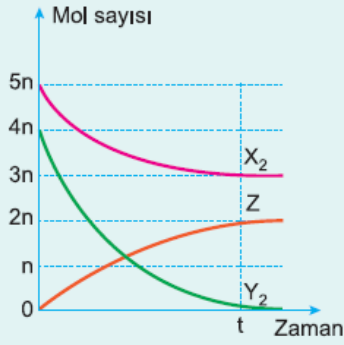
Verilen bilgilere göre,



tepkimesinde yer alan K molekülü kaç atomludur?
(N = Avogadro sayısı)

- A) 12 B) 4 C) 5 D) 8 E) 7

12.



Şekildeki grafiğe göre, Z nin molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) XY_2 B) X_2Y C) X_4Y_2 D) X_2Y_4 E) X_2Y_3

www.supersoru.com

Cevaplar :

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