

1. Aşağıda bazı tepkimeler verilmiştir.

- I. $\text{H(g)} + \text{H(g)} \rightarrow \text{H}_2\text{(g)}$
V litre V litre V litre
- II. $2\text{N}_2\text{O(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 4\text{NO(g)}$
2V litre V litre 4V litre
- III. $2\text{SO}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{SO}_3\text{(g)}$
2V litre V litre 2V litre

Yukarıdaki tepkimelerden hangileri Dalton atom modeli ile açıklanabilir?

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

2. I. $\text{FeO} - \text{Fe}_2\text{O}_3$

II. $\text{MnO}_4^- - \text{Mn}_2\text{O}_3$

III. $\text{H}_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{SO}_3$

Yukarıdaki tanecik çiftlerinden hangileri katlı oranlar katuranı uymaz?

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

3. I. $^{40}_{20}\text{Ca}$ ve $^{39}_{19}\text{K}$ atomlarının nötron sayıları eşittir.

II. $^{12}_{12}\text{Mg}^{2+}$ ve $^{10}_{10}\text{Ne}$ taneciklerinin elektron sayıları eşittir.

III. ^1_1H ve ^2_1D atomlarının proton sayıları farklıdır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. I. $^{63}_{29}\text{Cu} - ^{63}_{29}\text{Cu}^{2+}$

II. $^3_1\text{T} - ^2_1\text{D}$

III. $^9\text{F}^- - ^8\text{O}^{2-}$

Yukarıda verilen tanecik çiftlerinden hangileri birbirinin izotopu değildir?

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

5. SO_4^{2-} iyonu için,

I. Proton sayısı 48'dir.

II. Elektron sayısı 50'dir.

III. Toplam tanecik sayısı (p+n+e) 146'dır.

yargılarından hangileri doğrudur? $\left(^{32}_{16}\text{S}, ^{16}_8\text{O} \right)$

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

- 6. Bir atom elektron aldığında,**
I. Çekirdeğin çekim gücü artar.
II. Oluşacak iyonun çapı atomun çapından büyüktür.
III. Periyodik cetveldeki yeri değişir.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)A, 2)E, 3)C, 4)D, 5)E, 6)B,