

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 24

1. Periyodik cetvelde aynı periyotta bulunan hangi grubun birinci iyonlaşma enerjisi en azdır?

- A) 1A B) 2A C) 3A D) 5A E) 6A

Cevap : A

2. 1. denklem: $\text{C(k)} + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g})$
12 g 32 g 44 g
2. denklem: $\text{C(k)} + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO(g)}$
12 g 16 g 28 g
3. denklem: $\text{C(k)} + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO(g)}$
24 g 32 g 56 g

denklemleri ile,

- I. Sabit oranlar kanunu
- II. Katlı oranlar kanunu
- III. Kütlenin korunumu kanunu

yukarıda verilen kanunlardan hangileri açıklanabilir?

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

Cevap : A

3.

Element	1. Katman	2. Katman	3. Katman	4. Katman
X	2	8	—	1
Y	2	8	2	—
Z	2	8	—	—

Yukarıda elementlerin katmanlarında bulunan elektron sayıları tabloda verilmiştir.

Buna göre,

- I. X temel hal elektron katman dizilimine sahip değildir.
- II. Y, toprak alkali metal grubunda yer alır.
- III. X, Y ve Z elementleri aynı periyotta bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

4.

- I. $_{11}\text{Na}^+ - _8\text{O}^{2-}$
- II. $_{19}\text{K}^+ - _{18}\text{Ar}$
- III. $_3\text{Li}^+ - _1\text{H}^-$

Yukarıdaki tanecik çiftlerinden hangileri aynı elektron dizilimine sahiptirler?

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

Cevap : C

- 5. Periyodik cetvelin 8A grubu elementleri ile ilgili,**
- I. Son katmanlarında daima 8 elektron bulunur.**
 - II. Periyodunun elektron ilgisi en fazla olan elementleri bu grupta bulunur.**
 - III. Periyodun iyonlaşma enerjisi en fazla olan elementleri bu grupta bulunur.**
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Cevap : C

- 6. Periyodik cetvelin 2. periyodunda atom çapının arttığı yönde,**
- I. Atom numarası**
 - II. Metalik özellik**
 - III. Değerlik elektron sayısı**
- niceliklerinden hangileri azalır?**

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

Cevap : C