

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 18

1.

X : 2 – 8 – 2

Yukarıdaki elektron katman dizilimi verilen X atomu ile ilgili,

- I. Çekirdek yükü 12'dir.
 - II. Değerlik elektron sayısı 2'dir.
 - III. 6 tane elektron alarak oktet kuralına uyar.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

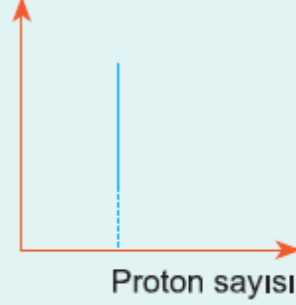
Cevap : B

2.

I. Elektron sayısı



II. Elektron sayısı



III. Elektron sayısı



Yukarıda verilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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

Cevap : B

3. ${}^9\text{F}$ elementi ile ilgili,

- I. Değerlik elektron sayısı 7'dir.
 - II. Periyodik cetvelin elektronegatifliği en fazla olan elementidir.
 - III. Değerlik elektronları 3. enerji seviyesinde bulunur.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Cevap : C

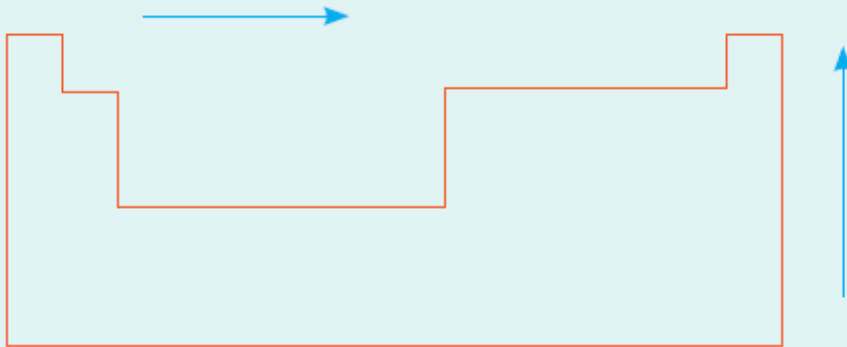
4. Nötr bir atomun izotopları ile ilgili,

- I. Proton sayıları aynıdır.
 - II. Nötron sayıları aynıdır.
 - III. Kütle numaraları farklıdır.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Cevap : C

5.



Periyodik cetvelde oklarla belirtilen yönlerde,

- I. Elektron alma eğilimi
 - II. Atom yarıçapı
 - III. Değerlik elektron sayısı
- niceliklerinden hangileri azalır?**

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

Cevap : B

- 6.** Periyodik cetvelin 3. periyodunda atom çapının arttığı yönde,
I. Metalik zellik
II. Değerlik elektron sayısı
III. İyonlaşma enerjisi
niceliklerinden hangileri kesinlikle artar?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

Cevap : A