

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 40

1. • $_{11}\text{Na}$ ile aynı grupta bulunmaktadır.
• Atom çapı Na elementinden daha küçüktür.
• Metaldir.
X elementine ait bilgiler yukarıda verilmiştir.
Buna göre X elementi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $_1\text{H}$ B) $_3\text{Li}$ C) $_4\text{Be}$
D) $_{12}\text{Mg}$ E) $_{19}\text{K}$

Cevap : B

2. Periyodik sistemde 2A grubunda atom numarasının arttığı yönde,
I. Atom yarıçapı,
II. İyonlaşma enerjisi
III. Metalik özellik
IV. Periyot numarası
V. Değerlik elektron sayısı
niceliklerinden kaç tanesi azalır?

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

Cevap : A

4. $_{11}\text{X}$, $_{18}\text{Y}$, $_{19}\text{Z}$ elementlerinin 1. iyonlaşma enerjilerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $\text{Y} > \text{X} > \text{Z}$ B) $\text{Z} > \text{Y} > \text{X}$ C) $\text{X} > \text{Y} > \text{Z}$
D) $\text{Y} > \text{Z} > \text{X}$ E) $\text{Z} > \text{X} > \text{Y}$

Cevap : A

5. X: 2. periyot soygaz elementidir.
Y: 2. periyodun iyonlaşma enerjisi en düşük olan elementidir.
Z: 2. periyodun toprak alkali metalidir.
Buna göre X, Y ve Z elementlerinin atom numaraları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $X > Y > Z$ B) $Z > Y > X$ C) $X > Z > Y$
D) $Z > X > Y$ E) $Y > Z > X$

Cevap : C

6. XO_4^{3-} iyonunun elektron sayısı 50'dir.
Buna göre X'in elektron katman dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (${}_8\text{O}$)

A) 2 – 8 – 2 B) 2 – 8 – 3 C) 2 – 8 – 4
D) 2 – 8 – 5 E) 2 – 8 – 6

Cevap : C