

## 9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 39

1. X : 2 – 8 – 1

Y : 2 – 8 – 6

Z : 2 – 8 – 2

Yukarıda elektron katman dizilimi verilen X, Y ve Z elementlerinin bileşik oluştururken alacağı değerlikler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	+1	–2	+2
B)	+2	+1	–2
C)	+3	–4	+1
D)	+1	–4	+2
E)	+1	+3	–1

Cevap : A

2.  $^{12}\text{Mg}$  ve  $^{17}\text{Cl}$  elementleri arasında  $\text{MgCl}_2$  bileşiği oluşmaktadır.

Buna göre,

- I. Mg bileşik oluştururken atom çapı azalır.
  - II. Bileşiğin sistematik adı magnezyum klorürdür.
  - III. Magnezyum metal, klor ametaldir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

3.

${}_3X$
${}_{11}Y$
${}_{19}Z$

Yanda periyodik sistem kesitinde bulunan X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

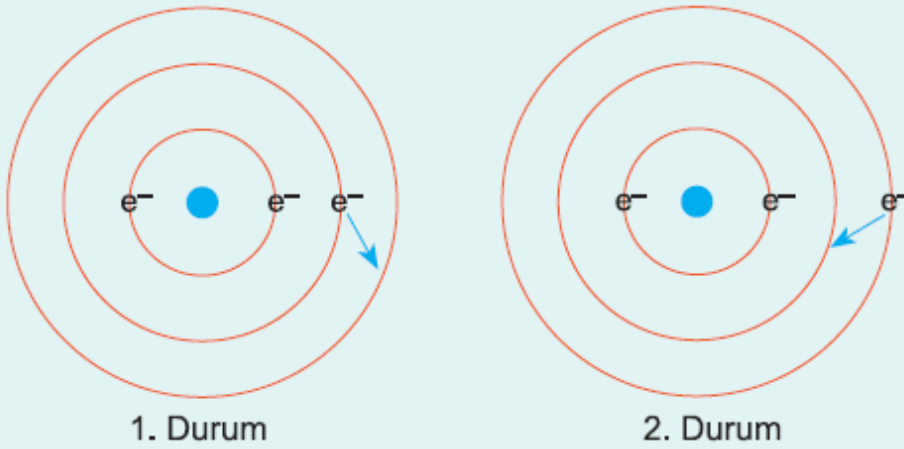
- I. Atom çapları arasında  $Z > Y > X$  ilişkisi vardır.
- II. İyonlaşma enerjileri arasında  $X > Y > Z$  ilişkisi vardır.
- III. Kimyasal özellikleri aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

4.



Yukarıdaki durumlar ile ilgili,

- I. 1. durumda atom karardır.
- II. 2. durumdaki atom 1. duruma geçerken ışın yayar.
- III. 1. durumda bulunan atoma enerji verildiğinde 2. durum elde edilir.

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.

Aşağıdaki taneciklerden hangisinin çapı en büyüktür?

- A)  ${}_{13}Al^{3+}$                       B)  ${}_{17}Cl^{-}$                       C)  ${}_{11}Na^{+}$   
D)  ${}_{12}Mg^{2+}$                       E)  ${}_9F$

Cevap : B

6.  $X_2Y_5$  bileşiginde X'in kütle sinin Y'nin kütle sine oranı  $\frac{7}{20}$ 'dir.

**Buna göre  $XY_2$  bileşigindeki X'in kütle sinin Y'nin kütle sine oranı kaçtır?**

A)  $\frac{7}{8}$

B)  $\frac{7}{4}$

C)  $\frac{4}{7}$

D)  $\frac{7}{16}$

E)  $\frac{16}{7}$

Cevap : B