

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 |

2.  $_{12}\text{Mg}$  ve  $_{17}\text{Cl}$  elementleri arasında  $\text{MgCl}_2$  bileşiği oluşmaktadır. Buna göre,

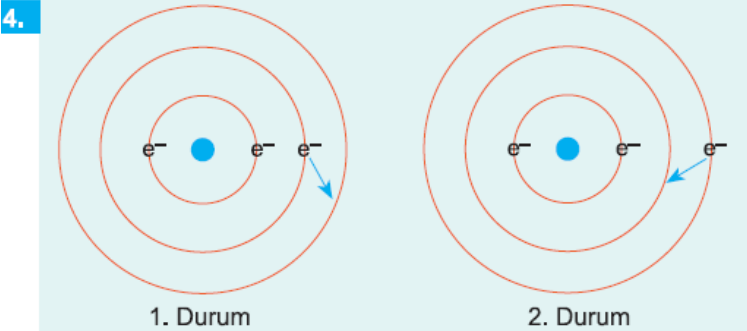
- I. Mg bileşik oluştururken atom çapı azalır.
  - II. Bileşiğin sistematik adı magnezyum klorürdür.
  - III. Magnezyum metal, klor ametaldir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. 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



Yukarıdaki durumlar ile ilgili,

- I. 1. durumda atom kararlıdır.
- II. 2. durumdaki atom 1. duruma geçerken ışıın 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

5. Aşağıdaki taneciklerden hangisinin çapı en büyüktür?

- A)  $_{13}\text{Al}^{3+}$                       B)  $_{17}\text{Cl}^-$                       C)  $_{11}\text{Na}^+$   
D)  $_{12}\text{Mg}^{2+}$                       E)  $_{9}\text{F}$

6.  $\text{X}_2\text{Y}_5$  bileşiğinde X'in kütleinin Y'nin kütleine oranı  $\frac{7}{20}$ 'dir.

Buna göre  $\text{XY}_2$  bileşiğindeki X'in kütleinin Y'nin kütleine oranı kaçtır?

- A)  $\frac{7}{8}$                       B)  $\frac{7}{4}$                       C)  $\frac{4}{7}$                       D)  $\frac{7}{16}$                       E)  $\frac{16}{7}$

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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