

## 9. Sınıf Kimya Kimyasal Türler Arası Etkileşim Testi Çöz 8

1. Aşağıdaki bileşiklerin hangisinde sadece elektron ortaklaşması bulunur? ( ${}_1\text{H}$ ,  ${}_9\text{F}$ ,  ${}_{11}\text{Na}$ ,  ${}_{12}\text{Mg}$ ,  ${}_{16}\text{S}$ ,  ${}_{17}\text{Cl}$ ,  ${}_{19}\text{K}$ )

- A) NaCl      B) HCl      C) KF      D)  $\text{MgCl}_2$       E)  $\text{K}_2\text{S}$

Cevap : B

2. 
$$\begin{array}{c} \cdot\ddot{\text{O}}\cdot + \cdot\ddot{\text{O}}\cdot \longrightarrow \cdot\ddot{\text{O}}::\ddot{\text{O}}\cdot \longrightarrow \cdot\ddot{\text{O}}=\ddot{\text{O}}\cdot \end{array}$$

Yukarıdaki oksijen molekülünün element atomlarından oluşması Lewis sembolleri ile gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. Oksijen atomunun 6 değerlik elektronu vardır.
- II. Oksijen molekülünde her bir oksijen atomu iki elektronunu diğer oksijen atomu ile ortaklaşa kullanır.
- III. Dört elektronun ortaklaşa kullanmasıyla her bir oksijen atomu oktetini tamamlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : B

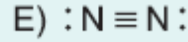
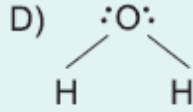
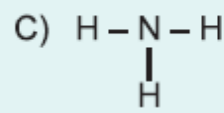
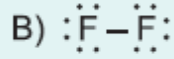
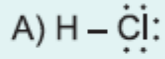
3. Lewis yapısı  $\begin{array}{c} \cdot\ddot{\text{X}}\cdot \\ \cdot\ddot{\text{X}}\cdot \end{array} - \begin{array}{c} \cdot\ddot{\text{X}}\cdot \\ \cdot\ddot{\text{X}}\cdot \end{array}$  şeklinde olan  $\text{X}_2$  molekülü için,

- I. Halojendir.
  - II. Apolar kovalent bağ içerir.
  - III. Bağ elektronları bir atom tarafından daha fazla çekilir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : B

4. Aşağıdaki moleküllerden hangisinin Lewis yapısı yanlıştır?  
(<sub>1</sub>H, <sub>7</sub>N, <sub>8</sub>O, <sub>9</sub>F, <sub>17</sub>Cl)



Cevap : C

5.  $\text{H}^{\delta+} - \text{F}^{\delta-}$  molekülü ile ilgili,

I. Dipoldür.

II. Polar kovalent bağ içerir.

III. Bağ elektronları, flor tarafından daha çok çekilir.  
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

Cevap : C

6. Kovalent bağlar ile ilgili,

I. İki atom arasında iki veya daha fazla değerlik elektronun ortaklaşa kullanılmasıyla oluşur.

II. Tüm kovalent bağlar apolardır.

III. Bütün kovalent bağlarda dipol bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

Cevap : A