

### Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - 4

1. Kükürt hekzaflorür bileşiğinin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SO<sub>2</sub>    B) SF<sub>6</sub>    C) KF    D) K<sub>2</sub>S    E) SO<sub>3</sub>

2. I. N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>  
II. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
III. CCl<sub>4</sub>

Yukarıda formülleri verilen bileşiklerden hangileri kovalent bağlı bileşiktir? (<sub>6</sub>C, <sub>7</sub>N, <sub>8</sub>O, <sub>13</sub>Al, <sub>17</sub>Cl)

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

3. Metalik bağ içeren maddelerle ilgili,

- I. Yüzeyleri parlaktır.  
II. Tel ve levha hâline getirilebilirler.  
III. Elektrik akımını ve ısıyı iyi iletirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda bazı bileşiklerin adları ve formülleri verilmiştir.

	Bileşik Adı	Bileşik Formülü
I	Azot triflorür	N <sub>3</sub> F
II	Dihidrojen monosülfür	H <sub>2</sub> S
III	Diazot trioksit	N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
IV	Karbon dioksit	CO <sub>2</sub>

Buna göre hangi bileşiklerin formülleri yanlış yazılmıştır?

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

5. X kümesindeki boşluklara, Y kümesindeki kavramlar yazılarak anlamlı cümleler oluşturulacaktır.

X

- Ametal-ametal atomları arasında elektronların ortak kullanımı sonucu ..... bağlı bileşikler oluşur.
- Farklı iki ametal atomları arasında oluşan bağ ..... bağlıdır.
- (+) yüklü metal iyonları ile (-) yüklü ametal iyonları arasındaki oluşan çekim kuvvetine .....bağ denir.
- Aynı iki ametal atomları arasında oluşan bağ ..... bağlıdır.

Y

- iyonik    • apolar kovalent    • metalik
- kovalent    • polar kovalent

Buna göre, Y kümesindeki hangi kavram kullanılmamış olur?

- A) apolar kovalent    B) polar kovalent  
C) iyonik    D) metalik  
E) kovalent

6. Bazı maddeler ve içerdikleri kuvvetli etkileşimler aşağıda verilmiştir.

- I. Zn(k)    a. İyonik bağ  
II. NaCl(k)    b. Metalik bağ  
III. Elmas  
IV. Buz    c. Kovalent bağ

Buna göre, bu maddeler ile içerdikleri kuvvetli etkileşimlerin eşleştirilmesi seçeneklerin hangisinde doğru yapılmıştır?

- A) I - a    B) I - b    C) I - b  
II - b    II - a    II - a  
III - c    III - c    III - c  
IV - a    IV - a    IV - c  
D) I - c    E) I - a  
II - a    II - a  
III - b    III - b  
IV - b    IV - c

Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - 4

7.  $PCl_3$  bileşiğinin sistematik adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Potasyum klorür  
B) Fosfor klorür  
C) Potasyum triklorür  
D) Fosfor triklorür  
E) Monofosfor triklorür

8. Kimyasal Türler

Cl ve Cl

Fe ve Fe

H ve F

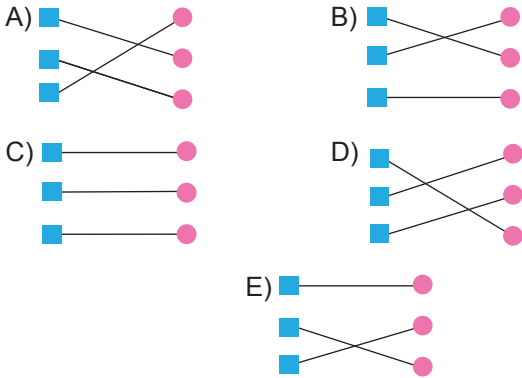
Kimyasal Etkileşim Türü

Metalik bağ

Apolar kovalent bağ

Polar kovalent bağ

Verilen ikili kimyasal türlerin arasında gerçekleşecek kimyasal etkileşim türünün doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?



9. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisinin adı yanlıştır?

Bileşik Formülü	Bileşik Adı
A) $CCl_4$	Karbon tetraklorür
B) $P_2O_3$	Difosfor trioksit
C) $SO_2$	Kükürt dioksit
D) $N_2O_5$	Diazot pentaoksit
E) CO	Karbon dioksit

10.  $_{11}Na$ ,  $_{12}Mg$ ,  $_{13}Al$  atomlarının metalik bağ kuvvetlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $Na > Mg > Al$   
B)  $Mg > Al > Na$   
C)  $Al > Mg > Na$   
D)  $Na > Al > Mg$   
E)  $Al > Na > Mg$

11. 1A grubunda bulunan X, Y ve Z metallerinin erime noktaları sırası ile  $179^\circ C$ ,  $98^\circ C$  ve  $63,5^\circ C$ 'tur.

Buna göre X, Y ve Z elementlerinin metalik bağ kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12. Metalik bağ ile ilgili,

- I. Güçlü etkileşimlerdir.  
II. Bağın oluşumu elektron denizi modeli ile açıklanır.  
III. Kimyasal etkileşim katyonlar ve anyonlar arasındadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

