

1.

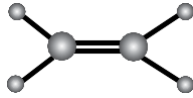
<u>Bileşik</u>	<u>Sulu çözeltisine verdiği iyonlar</u>
I. $\text{KMnO}_4$	$\text{K}^{2+}, \text{MnO}_4^{2-}$
II. $\text{Al}_2\text{CO}_3\text{i}_3$	$\text{Al}^{3+}, \text{CO}_3^{2-}$
III. $\text{CaSO}_4$	$\text{Ca}^{2+}, \text{S}^{6+}, \text{O}^{2-}$

Yukarıdaki bileşiklerin sulu çözeltilerine verdikleri iyonlar hangilerinde yanlıştır

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

2 Eten molekülü  $^{\wedge}\text{C}_2\text{H}_4$  hile ilgili olarak;

- I. Top çubuk modeli şeklindedir.  
II. Aromatik hidrokarbondur.  
III. Polar moleküldür.



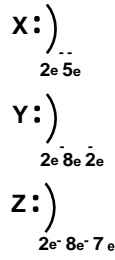
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3 Aşağıdaki altı çizili olarak verilen elementlerden hangisinin yükseltgenme basamağı  $\text{HNO}_3$  bileşiğindeki azot (N)'un yükseltgenme basamağı ile aynıdır?  $^{\wedge}_1\text{H}, ^8\text{O}$

- A)  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$       B)  $\text{H}_3\text{PO}_4$       C)  $\text{NH}_4^+$   
D)  $\text{SO}_4^{2-}$       E)  $\text{ClO}^-$

4.



-Katman elektron dizilimi verilen X, Y ve Z elementleri için;

- I. X ve Y aralarında kovalent bağlı bileşik oluştururlar.  
II. X ve Z aralarında iyonik bağlı bileşik oluştururlar.  
III. Y ve Z aralarında kararlı bileşik oluştururken Y iki elektron verir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır

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

5.  $^{13}\text{Al}$  ve  $^{16}\text{S}$  elementleri arasında oluşacak kararlı bileşikle ilgili;

- I. Formülü  $\text{Al}_2\text{S}_3$  şeklindedir.  
II. Her bir kükürt atomu iki elektron alarak elektron dizilimini oktete tamamlar.  
III. Elektronların ortak kullanımı sonucu oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

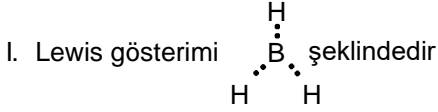
6.

- I.  $\text{PbSO}_4$  : Kurşun sülfat  
II.  $\text{NO}_2$  : Nitrürdioksit  
III. Oa : Kalsiyum (II) oksit  
IV.  $\text{P}_2\text{O}_5$  : Difosfor pentaoksit  
V.  $\text{Na}_2\text{S}$  : Disodyum sülfür

Yukarıda verilen bileşik adlandırmalarından hangisi doğrudur?

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

7. BH<sub>3</sub> bileşiği ile ilgili;



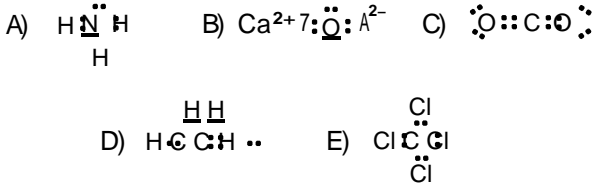
II. Polar moleküldür.

III. Merkez atomu oktetini tamamlamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? <sub>1</sub>H, <sub>5</sub>Bi

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

8. Aşağıdakilerden hangisinin Lewis gösterimi yanlıştır? <sub>1</sub>H, <sub>6</sub>C, <sub>7</sub>N, <sub>8</sub>O, <sub>17</sub>Cl, <sub>20</sub>Ca



9. I. CH<sub>3</sub>OH

II. NH<sub>3</sub>

III. N<sub>2</sub>

IV. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin suda iyi çözünmesi beklenir? <sub>1</sub>H, <sub>6</sub>C, <sub>7</sub>N, <sub>8</sub>O

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

10. XY bileşiği iyonik bağ, Z<sub>2</sub> Y<sub>3</sub> bileşiği kovalent bağ içermektedir.

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır

A) X metal, Y ve Z ametaldir.

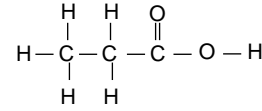
B) XY bileşiğinin sulu çözeltisi elektriği iletir.

C) Aynı şartlarda Z<sub>2</sub> Y<sub>3</sub> bileşiğinin erime noktası daha yüksektir.

D) XY kristal, Z<sub>2</sub> Y<sub>3</sub> molekül yapılıdır.

E) XY bileşiği sulu çözeltisinde iyonlarına ayrışır.

11. Açık gösterimi,



şeklinde olan bileşik için;

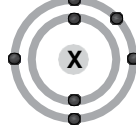
I. Organik asittir.

II. Yapısında bir tane pi bağı bulunur.

III. Hidrofob kısmı  $\text{—C(=O)—OH}$  'tır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12.  Katman elektron dizilimi verilen atomla ilgili;

I. Proton sayısı 7'dir.

II. <sup>14</sup>X ile izotoptur.

III. <sub>11</sub>Y elementi ile iyonik bileşik oluşturur.

bilgilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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