

1.

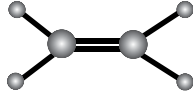
Bileşik	Sulu çözeltisine verdiği iyonlar
I. KMnO_4	$\text{K}^{2+}, \text{MnO}_4^{2-}$
II. $\text{Al}_2(\text{CO}_3)_3$	$\text{Al}^{3+}, \text{CO}_3^{2-}$
III. CaSO_4	$\text{Ca}^{2+}, \text{S}^{6+}, \text{O}^{2-}$

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 (C_2H_4) ile ilgili olarak;

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

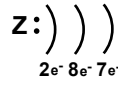
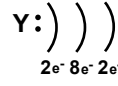
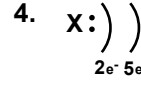


ifadelerinden hangileri doğrudur?

- 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 HNO_3 bileşiğindeki azot (N)'un yükseltgenme basamağı ile aynıdır? ($1\text{H}, 8\text{O}$)

- A) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ B) H_3PO_4 C) NH_4^+
D) SO_4^{2-} E) ClO^-



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 Al_2S_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

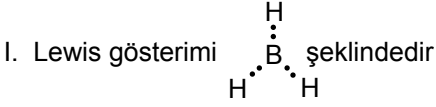
6.

- I PbSO_4 : Kurşun sülfat
II NO_2 : Nitrüdioksit
III CaO : Kalsiyum (II) oksit
IV P_2O_5 : Difosfor pentaoksit
V Na_2S : Disodyum sülfür

Yukarıda verilen bileşik adlandırmalarından hangisi doğrudur?

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

7. BH_3 bileşiği ile ilgili;



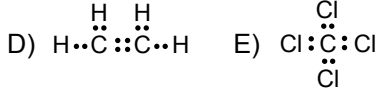
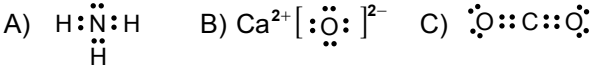
II. Polar moleküldür.

III. Merkez atomu oktetini tamamlamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? (${}_1H, {}_5B$)

- 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? (${}_1H, {}_6C, {}_7N, {}_8O, {}_{17}Cl, {}_{20}Ca$)



9. I. CH_3OH

II. NH_3

III. N_2

IV. C_2H_6

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin suda iyi çözünmesi beklenir? (${}_1H, {}_6C, {}_7N, {}_8O$)

- 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_2Y_3 bileşiği kovalent bağ içermektedir.

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) X metal, Y ve Z ametaldir.

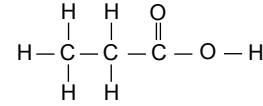
B) XY bileşiğinin sulu çözeltisi elektriği iletir.

C) Aynı şartlarda Z_2Y_3 bileşiğinin erime noktası daha yüksektir.

D) XY kristal, Z_2Y_3 molekül yapılıdır.

E) XY bileşiği sulu çözeltisinde iyonlarına ayrışır.

11. Açık gösterimi,



şeklinde olan bileşik için;

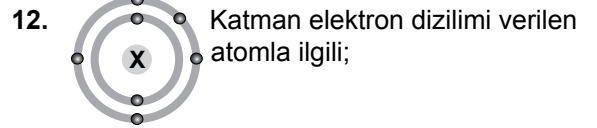
I. Organik asittir.

II. Yapısında bir tane pi bağı bulunur.

III. Hidrofob kısmı $-\overset{O}{\parallel}C-OH$ 'tır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



I. Proton sayısı 7'dir.

II. ${}^{14}X$ ile izotoptur.

III. ${}_{11}Y$ 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