

9.SINIFLAR / KİMYA DERSİ

2. ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - Test 5

1. Ca^{2+} ve PO_4^{3-} den oluşan molekülün formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $Ca_3(PO_4)_2$ B) $Ca_2(PO_4)_3$ C) Ca_3PO_4
D) PO_4Ca_3 E) $CaPO_4$

2. Verilenlerden hangisi element molekülüdür?

- A) Ne B) O_3 C) H_2O
D) $C_6H_{12}O_6$ E) HCl

3. I. Bileşikler formüllerle gösterilir.
II. Elementler saf maddelerdir.
III. Demir elementinin sembolü Fe'dir.
IV. Elementler diatomik halde bulunabilirler.

Yukarıdaki bilgileri doğru (D) veya yanlış (Y) olarak işaretleyen bir öğrenci, tüm soruları doğru olarak cevapladığında aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşır?

- A) D, D, Y, Y B) D, D, Y, D
C) Y, D, Y, Y D) D, D, D, D
E) Y, Y, D, Y

4. Aşağıdaki atomlardan hangisinin atom çapı en küçüktür?

- A) $_4He$ B) $_{10}Ne$ C) $_{11}Na$ D) $_{12}Mg$ E) $_{20}Ar$

5. Aşağıda formülleri verilen bileşiklerden hangisi iyonik ve kovalent bağı birlikte içerir?

($_1H, _6C, _8O, _7N, _{11}Na, _{16}S, _{19}K$)

- A) K_2CO_3 B) HNO_3 C) CH_4
D) H_2SO_4 E) Na_2O

6. I. İyonik bağ
II. Hidrojen bağı
III. Kovalent bağ

Verilenlerden hangileri kimyasal bağ olarak tanımlanır?

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

7. X^+ iyonunun katman elektron dizilimi $X^+) 2) 8) 4)$ şeklindedir.

Buna göre, X atomu ile ilgili,

I. K elementi ile iyonik bileşik oluşturur.

II. Lewis yapısı $\cdot\dot{X}\cdot$ şeklindedir.

III. F elementi ile kovalent bileşik oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur? ($_{19}K, _9F$)

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

8. Kimyasal türler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) NH_4^+ ve SO_4^{2-} çok atomlu iyonlardır.

B) P_4 ve CO_2 kimyasal türleri farklıdır.

C) F ve F^- haline geçerken kimyasal türü değişir.

D) K^+ ve Mg^{2+} gibi pozitif yüklü iyonlara katyon denir.

E) Na ve He gibi tanecikler atom olarak adlandırılır.

9. Tabloda bazı moleküller ve etkileşim türleri verilmiştir.

Hangi molekül için verilen zayıf etkileşim türlerin tamamı doğru belirlenmiştir?

($_1H, _6C, _7N, _8O, _{17}Cl$)

Etkileşim var: +, Etkileşim yok: -

Molekül	London Kuvvetli	Dipol-Dipol Etkileşimi	Hidrojen Bağ
A) H_2	+	-	+
B) C_2H_5OH	+	+	-
C) NH_3	+	-	+
D) CO_2	+	-	-
E) Cl_2	+	+	-

10. I. Na atomu Na^+ haline geçerken çapı büyür.
II. Cl^- iyonu Cl^+ haline geçerken çapı küçülür.
III. S^{2-} anyonu S^{2+} haline geçince elektron sayısı azalır.

Kimyasal türler ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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