

KARBON KİMYASINA GİRİŞ

1. I. CO_2
II. Na_2CO_3
III. CH_3COOH
IV. CaCl_2
V. C_2H_6

yukarıdaki bileşikler için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) III. ve V. bileşikler organik bileşiklerdir.
B) IV. bileşik suda çözünür.
C) I. bileşiğin kendine has renk ve kokusu vardır.
D) II. bileşik anorganik bileşik grubundadır.
E) V. bileşik yanıcıdır.

2. Aşağıdaki bileşiklerden hangisi organik bir bileşik örneğidir?

- A) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ B) KCN C) CaCO_3 D) H_2O E) CO_2

3. Aşağıdaki kimyasal maddelerden hangisi organik bileşik sınıfına ait değildir?

- A) CH_4 B) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ C) CH_3OCH_3
D) H_2CO_3 E) HCOOH

4. Aşağıda verilen maddelerden hangisi organik bileşik değildir?

- A) CH_3CHO B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ C) CBr_4
D) CH_3COOH E) HCN

5. Ayşe öğretmen kimya dersinde Selin'den tahtaya organik bileşiklere örnekler yazmasını ister. Bunun üzerine Selin tahtaya aşağıdaki bileşik formüllerini yazar.

- H_2CO_3
- CH_3COOH
- CCl_4
- KCN
- HCHO
- $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

Buna göre Selin tahtaya yazdığı bu bileşik örneklerinden kaç tanesinde yanlıştır yapmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Genel formülü $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ olan bir organik bileşiğin 14,4 gramı tamamen yakıldığında 35,2 gram CO_2 gazı elde ediliyor.

Buna göre, bileşiğin molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir? (C: 12, H: 1, O: 16)

- A) CH_2O B) $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ C) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
D) $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$ E) CH_4O

KARBON KİMYASINA GİRİŞ

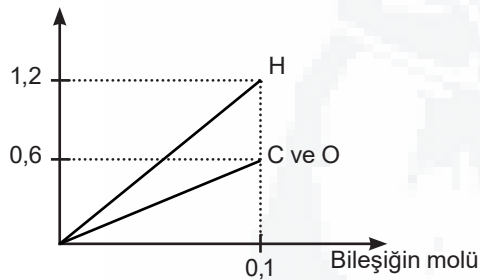
7. Basit formülü CH_3O olan bir bileşiğin mol kütlesi 62 g'dır.

Buna göre, bileşiğin molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir? (C: 12, H: 1, O: 16)

- A) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ B) CH_3OH C) $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$
D) CH_2O E) CH_2O_2

8.

Elementlerin molü



C, H ve O dan meydana gelen bileşiğin molünün, elementlerin molüne karşılık grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. Bileşiğin formülü $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ dır.
II. Bileşiğin 0,1 molünün kütlesi 18 gramdır.
III. Bileşiğin kaba formülü CH_2O dur.

yargılarından hangileri doğrudur? (C: 12, H: 1, O: 16)

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

9. Genel formülü $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ şeklinde olan bir organik birleşimin 0,05 molü 6,4 g oksijen gazı ile artansız tepkimeye giriyor.

Buna göre bileşiğin kaba formülü aşağıdakilerden hangisidir? (C: 12, H: 1, O: 16)

- A) CH_2O B) $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ C) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$
D) $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$ E) $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$

10. Bir organik bileşiğin 4,6 gramı yakıldığında 8,8 gram CO_2 ve 0,3 mol H_2O oluşuyor.

Buna göre, bileşiğin basit formülü aşağıdakilerden hangisidir? (C: 12, H: 1, O: 16)

- A) CH_2 B) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ C) CH_3
D) CH_3O E) CH_2O

11. Aşağıdakilerden hangisi karbon atomunun allotroplarından değildir?

- A) Elmas B) Grafit C) Fulleren
D) Granit E) Grafen