

Organik Kimya Nedir?

Calisma Kagidi

Organik kimya, genellikle hidrojen, oksijen, azot veya halojenlerle baglanmis karbon iceren bilesiklerin yapisini, ozelliklerini ve tepkimelerini inceleyen kimya dalidir.

Sorular

1. Alkanlarin genel formulu nedir?
A) C_nH_{2n}
B) C_nH_{2n+2}
C) C_nH_{2n-2}
D) C_nH_n
2. Alkolleri tanımlayan fonksiyonel grup hangisidir?
A) $-COOH$
B) $-OH$
C) $-NH_2$
D) $-CHO$
3. Karbon atomlari arasindaki uclu bag hangi grupta bulunur?
A) Alkanlar
B) Alkenler
C) Alkinler
D) Aromatikler
4. Ayni molekul formulune ama farkli yapıya sahip iki bilesige ne denir?
A) Izotoplar
B) Izomerler
C) Allotroplar
D) Polimerler
5. $CH_3-CH_2-CH_3$ bilesigini adlandırınız.
6. CH_3-CH_2-OH (etanol) bilesigindeki fonksiyonel grubu belirleyin.
7. C_2H_4 'u doymus ya da doymamis olarak siniflandırın ve nedenini aciklayın.
8. Tanımla: Organik kimya nedir?
9. Tanımla: Karbon neden ozeldir?
10. Tanımla: Fonksiyonel grup nedir?

Cevap Anahtari

1. B) C_nH_{2n+2} - Doymus hidrokarbonlar (alkanlar) C_nH_{2n+2} formülüne uyar.
2. B) -OH - Karbon zincirine bağlı hidroksil (-OH) grubu bir alkolu tanımlar.
3. C) Alkinler - Alkinler, tanımı gereği bir CC uclu bag icerir.
4. B) Izomerler - Izomerler ayni formulu paylasir ama yapisal duzenlemeleri ve genellikle ozellikleri farklidir.
5. Zincirde 3 karbon var, hepsi tekli bagla bagli bu bir alkan '-an' eki kullanilir; 3 karbon icin onek 'prop-' Adi: propan
6. Karbon zincirine bagli -OH grubu bir hidroksil grubudur -OH iceren bilesikler alkol olarak siniflandirilir Etanol, 2 karbonlu bir alkoldur
7. C_2H_4 , $n = 2$ icin C_nH_{2n} formülüne uyar Bu, bir $C=C$ ikili bag iceren alken deseniyle eslesir Dolayisiyla C_2H_4 (eten) doymamistir
8. Genellikle hidrojen, oksijen, azot veya halojenlerle baglanmis karbon iceren bilesikleri inceleyen kimya dalidir.
9. Dort saglam kovalent bag kurabilir; zincir, dal ve halka olusturarak muazzam molekuler cesitlilik yaratir.
10. Bir molekulun karakteristik kimyasal davranisini belirleyen, molekul icindeki belirli bir atom grubudur.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.