

Alkanlar Nedir?

Calisma Kagidi

Alkanlar, genel formulu CH_n olan doymus hidrokarbonlardir. Her karbon atomunun dort tek bag vardir ve cift veya uclu bag yoktur.

Sorular

1. Alkanlar icin genel formul?
A) CH
B) CH_2
C) CH_4
D) CH_n
2. Alkanda her karbon kac bag olusturur?
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
3. Metan (CH_4) bir
A) doymamis hidrokarbon
B) aromatik bilesik
C) doymus hidrokarbon
D) alken
4. Zincir uzunlugu arttikca kaynama noktasi artmasinin nedeni
A) daha fazla hidrojen
B) daha guclu kovalent baglar
C) daha fazla yuzey alani daha guclu Van der Waals kuvvetleri
D) iyonik baglanma
5. Pentan'in molekuler formulu nedir?
6. Dogrusal bir alkan 8 karbon icerir. Kac hidrojen vardir?
7. CH_n gecerli bir alkan formulu mudur?
8. Tanimla: Dogrusal alkanlar icin genel formul nedir?
9. Tanimla: Alkanlar neden doymus hidrokarbonlar adi alir?
10. Tanimla: Ilk uc alkani adlandirin.

Cevap Anahtari

1. B) CH - Dogrusal alkanlar CH formulunu takip eder.
2. C) 4 - Karbon her zaman 4 bag olusturur; alkanelerde hepsi tektir.
3. C) doymus hidrokarbon - Metanda yalnızca CH tek baglari vardır; doymustur.
4. C) daha fazla yuzey alanı daha guclu Van der Waals kuvvetleri - Daha uzun zincirler daha genis yuzey alanına sahiptir, bu da London dagilma kuvvetlerini guclendirir.
5. Pentanda 5 karbon vardır (n=5). $CH = CH$
6. $n = 8$ $H = 2(8) + 2 = 18$ Formül: CH (oktan)
7. Kontrol: $2(6) + 2 = 14$ Evet, bu heksandır.
8. CH, burada n = karbon atom sayisidir.
9. Cunku tum CC baglari tek baglardir; çift veya uclu bag yoktur.
10. Metan (CH), etan (CH), propan (CH).

Bounlu

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