

# Organik Nomenklatur Nedir?

Calisma Kagidi

Organik nomenklatur, en uzun karbon zinciri (ana), fonksiyonel gruplar (sonek) ve yan dallar (onek) temelinde bileşikler sistematiik olarak adlandırmak için IUPAC kurallarını kullanır. Örneğin, CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHOH adı 1-propanol'dur (propanal zinciri -OH grubu pozisyon 1'de).

## Sorular

1. CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> adlandırılır

- A) butan
- B) propan
- C) pentan
- D) 2-butan

2. IUPAC adlandırmasında hangi kural öncelik alır?

- A) En uzun zincir
- B) Fonksiyonel grup numarası düşük
- C) Yan grupların alfabetik sırası
- D) İlk yan grup için en düşük numara

3. CH<sub>3</sub>CH(OH)CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> şu şekilde adlandırılır

- A) 1-butanol
- B) 2-butanol
- C) 3-butanol
- D) 2-metilpropanol

4. CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (aynı karbondaki iki metil)?

- A) 2-metilpropan
- B) 2,2-dimetilpropan
- C) 3-metilbutan
- D) pentan

5. Bileşimin adını verin: CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH(OH)CH<sub>3</sub>

6. Adı: CH<sub>2</sub>=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>

7. Adı: CH<sub>3</sub>CH(Cl)CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>

8. Tanımla: IUPAC ne demektir?

9. Tanımla: IUPAC adının genel formatı?

10. Tanımla: Ana zincir nedir?

## Cevap Anahtari

1. A) butan - Zincirde 4 karbon = butan (fonksiyonel grup yok, dal yok).
2. B) Fonksiyonel grup numarasi dusuk - Fonksiyonel grup (alkoller, ketonlar vb.) numaralandirmasi diger ozelliklerden oncelik alir.
3. B) 2-butanol - Pozisyon 2'de -OH olan 4 karbonlu zincir: 2-butanol.
4. B) 2,2-dimetilpropan - Toplam 5 karbon ayni karbondaki iki metil ile (pozisyon 2): 2,2-dimetilpropan.
5. Fonksiyonel grup: -OH (alkol) En uzun zincir: 4 karbon (butan) -OH'ye en yakin ucundan numara: pozisyon 2  
Adi: 2-butanol (veya sec-butanol)
6. Fonksiyonel grup: C=C (alken) En uzun zincir: 4 karbon (buten) Cift bagina en dusuk numarasi vermek icin numara: pozisyon 1  
Adi: 1-buten (veya but-1-en)
7. Fonksiyonel grup: Cl (haloalkan) En uzun zincir: 4 karbon (butan) Cl'ye en dusuk numarasi vermek icin numara: pozisyon 2  
Adi: 2-klorobutan
8. Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği - nomenklaturu standardize eden kurulus.
9. [onek][ana zincir][sonek] - orn., (2-metil)(pentan) veya (2,3-dimetil)(butan).
10. Molekuldeki en uzun surekli karbon zinciri - temel adi belirler (metan, etan, propan, vb.).

### Bounlu

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