

# Yuzde Verim Nedir?

Calisma Kagidi

Yuzde verim = (Gercek verim / Teorik verim) 100%. Reaksiyonun beklenen urunu ne kadar verimli urettigini gosterir.

$$\text{Yuzde Verim} = \frac{\text{Gercek Verim}}{\text{Teorik Verim}} \times 100\%$$

## Sorular

1. Gercek = 72 g, Teorik = 90 g. Yuzde verim?

- A) %80
- B) %90
- C) %72
- D) %125

2. %100 yuzde verim ne anlama gelir?

- A) Sadece teorik verim
- B) Gercek teorik esittir
- C) Reaksiyon basarisiz
- D) Urun saftir

3. Teorik 200 g, gercek 150 g. Yuzde verim?

- A) %75
- B) %100
- C) %150
- D) %50

4. Gercek verim neden teorikten farklıdır?

- A) Teori yanlistir
- B) Yan reaksiyonlar, kayiplar, eksik reaksiyon
- C) Yuzde verim anlamsizdir
- D) Gercek her zaman daha yuksektir

5. Bir reaksiyon teorik olarak 80 g urun uretmeli, ancak sadece 64 g elde edilmistir. Yuzde verimini hesaplayin.

6. Bir sentezde teorik verim 120 g, gercek verim 108 g'dir. Yuzde verimini bulun.

7. Bir reaksiyonda teorik verim 150 g, gercek verim 135 g'dir. Yuzde verim kac olur?

8. Tanimla: Yuzde verim nedir?

9. Tanimla: Yuzde verim formulu nedir?

10. Tanimla: Yuzde verim %100'u asabilir mi?

## Cevap Anahtari

1. A) %80 -  $(72/90) 100 = \%80$
2. B) Gercek teorik esittir - %100, ongorulen tum urunun olustugu anlamina gelir - ideal durum.
3. A) %75 -  $(150/200) 100 = \%75$
4. B) Yan reaksiyonlar, kayiplar, eksik reaksiyon - Bircok gercek dunya faktoru verimlilik azaltir.
5. Yuzde verim = (Gercek / Teorik) 100% Yuzde verim =  $(64 / 80) 100\%$  Yuzde verim =  $0,8 100\% = 80\%$
6. Yuzde verim =  $(108 / 120) 100\%$  Yuzde verim =  $0,9 100\% = 90\%$
7. Yuzde verim =  $(135 / 150) 100\%$  Yuzde verim =  $0,9 100\% = 90\%$
8. Gercek verimin teorik verime orani, yuzde olarak ifade edilir. Reaksiyon verimlilikini gosterir.
9. Yuzde verim = (Gercek verim / Teorik verim) 100%
10. Teorik olarak hayir; gercek > teorik ise olcum hatasi veya safsizliklar soz konusudur.

### Bounlu

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