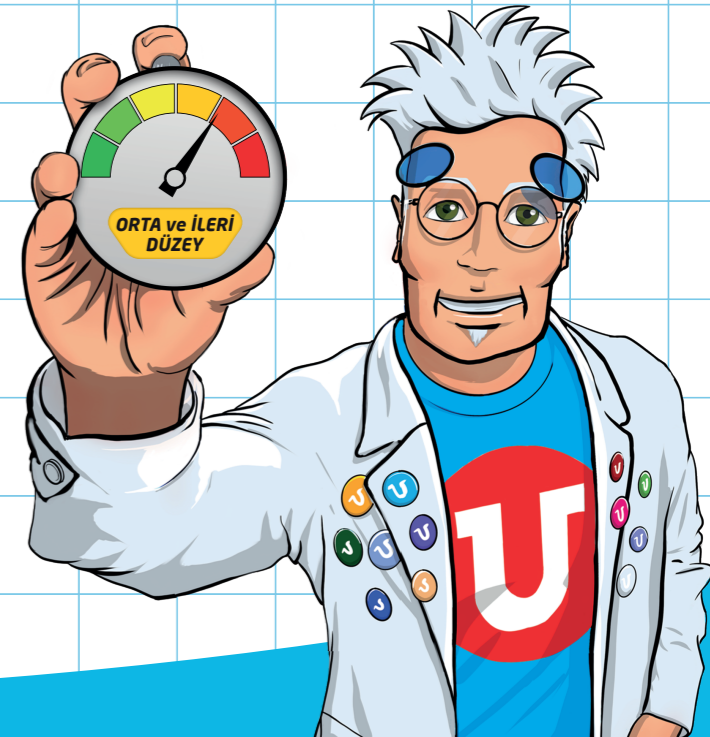


## 9. Sınıf Orta ve İleri Düzey Biyoloji Soru Bankası

Karbonhidratlar,  
Proteinler,  
Lipitler

YEŞİM KABADAŞ



# KARBONHİDRATLAR, PROTEİNLER, LİPİTLER

**Bazı özellikler**

Bazı özellikler	Karbonhidrat	Yağ	Protein
Yapısındaki elementler	C, H, O	C, H, O (Bazılarında N ve P)	C, H, O, N (Bazılarında S ve P)
Monomerleri	Glikoz, fruktoz, galaktoz	Yağ asitleri ve gliserol	Amino asitler
Monomerler arasında oluşan bağ çeşitleri	Glikozit bağı	Ester bağı	Peptit bağı
Enerji verimleri	3 (4,2 Kcal)	1 (9,2 kcal)	2 (4,3 kcal)
Kullanım sırası	1	2	3
Yapıya katılma miktarı	3	2	1



## Enerji eldesinde kullanım sırası



## İçerdikleri enerji miktarına göre sıralama



## Yapıya katılma sırası

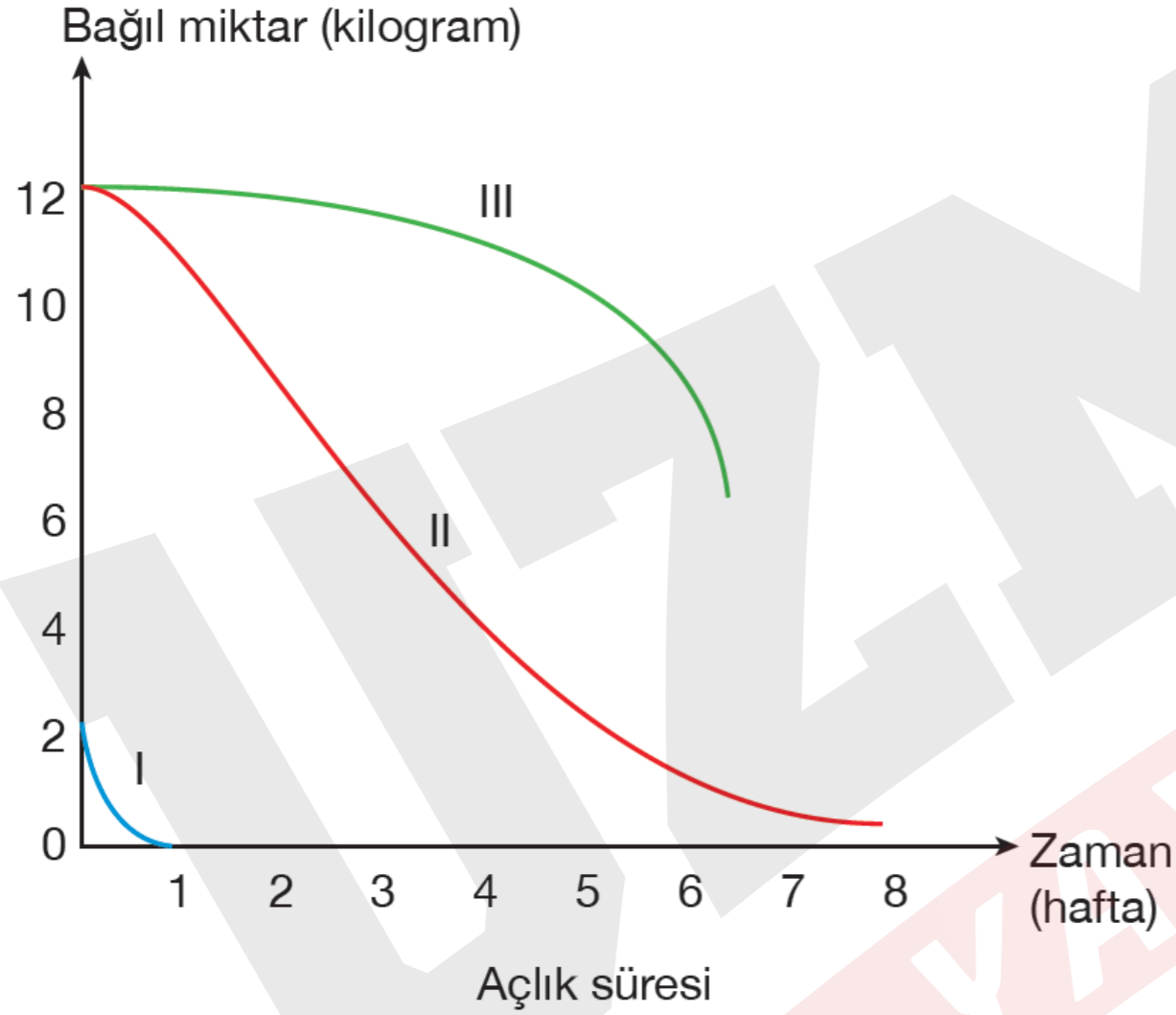


## Sindirilme kolaylığına göre



# Örnek:

Uzun süre aç kalan bir insanın kas hücrelerinde depo edilen organik bileşiklerin enerji eldesinde kullanım sırası grafikte gösterilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış bu bileşiklerin birim miktarlarının verdiği enerji miktarı grafiği hangisinde doğru verilmiştir?

