

CANLI YAPISINI OLUŞTURAN BİLEŞİKLER --- ALIŞTIRMALAR---

1) Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

Karbonhidratların yapı birimi _____ dir ve bu yapı birimleri aralarında _____ bağı oluşturarak daha büyük yapıları oluştururlar. _____ yapı birimi amino asitlerdir. Aminoasitler asit ve bazlara karşı farklı davranışlar sergiler yani _____ özellik taşır. Amino asitleri azot taşıyan molekül grubuna _____ adı verilir. _____ molekül grubu ile de aminoasitler birbirlerinden farklı özelliklere sahip olabilirler. Aminoasitler aralarında _____ bağı oluştururlar.

_____ grubu hem yağ asitlerinde hem de amino asitlerde görülür.

_____ minerali eksikliğinde kansızlık (anemi) hastalığı görülür.

_____ minerali vücudumuzda en fazla miktarda bulunan mineraldir.

Su sahip olduğu _____ ve _____ kuvvetleri sayesinde _____ etkisi adını verdiğimiz durumu oluşturur. Bu kuvvet ile bitkiler suyu topraktan alıp yukarıya daha kolay taşırlar.

Trigliseritlerin yapı birimi _____ ve _____ dir. Bunlar aralarında _____ bağı oluşturarak trigliseritleri oluştururlar.

Asitler ile bazların kimyasal olarak birleşmesi sonucu tuzlar ve _____ oluşur.

Besinlerin enerjiye dönüştürülmesine _____ adı verilir.

Bazı besinler enerji kaynağı olarak kullanılmaz, yapıya da katılmaz onun yerine _____ olarak kullanılırlar.

Nişasta, glikojen ve selüloz karbonhidratların _____ grubuna örnektir. Hepsinin sahip olduğu monomer (yapı birimi) sadece _____ adlı altı karbonlu şekerdir.

_____ enerji kaynağı olarak kullanılmayan fakat düzenleyici olarak kullanılan lipitlerdir.

Asit karşısında baz, baz karşısında asit gibi davranan çözeltilere _____ çözeltiler adı verilir.

_____ minerali klorofilin yapısında katılır.

Yağlar suda çözünmez onun yerine _____ çözünürler.

Proteinlerin yüksek ısı, düşük pH gibi uç koşullarda özgün yapısını kaybetmesine _____ adı verilir.

2) Bir fosfolipit molekülünü oluşturan 3 molekül grubunun adını yazınız.

3) Proteinlerin temel olarak 4 görevi vardır. Bu görevleri yazınız.

4) Aşağıdaki ifadelerin yanına doğru (D) veya yanlış (Y) işareti koyunuz.

İFADE	DOĞRU/YANLIŞ	
Doymuş yağ asitlerinin uzun karbon zincirinde çift bağ bulunmaz.	()	
Her proteinin dördüncül yapısı vardır.	()	
Proteinler, karbonhidratlardan daha az enerji verir.	()	
1 litre buz, 1 litre sudan daha ağırdır.	()	
Deoksiriboz ve riboz yapıya katılan şekerlerdir.	()	
Bütün canlılar belirli bir metabolizma hızına sahiptir.	()	
Bütün canlılar eşeysiz üreme yapar.	()	
Bütün organik maddeler katı halindedir.	()	
Doymuş yağ asitlerinin karbon zincirleri düz bir hatta sahiptir.	()	
Bütün otçul hayvanlar selülozu sindiremez.	()	
İç organlarımız sadece karbonhidratlar ile çalışır.	()	
Glikojen, suda çözünmez.	()	

5) Kullanım önceliğine göre enerji verici organik maddeleri önce kullanılanlardan en son kullanılanlara doğru sıralayınız.

..... → →

6) Aşağıdaki boşluklara en uygun kelimeyi yerleştiriniz. (8 p)

..... + → Maltoz + H₂O (**Bu olayın adı**)

..... + → Sakkaroz + H₂O

Laktoz + H₂O → + (**Bu olayın adı**)