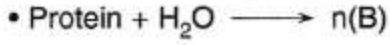


9. Sınıf

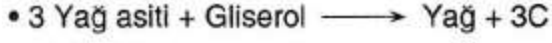
- 1- Aşağıda verilen tepkimelerde harflerle belirtilen yerlere hangi maddelerin yazılması gerektiğini belirtiniz.



A -



B -



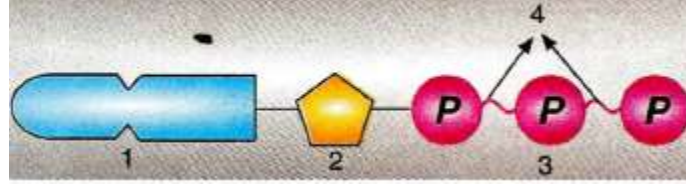
C -



D -

- 2- Proteinlerin yapısında bulunabilecek en fazla monomer çeşit sayısı kaçtır?
- 3- Proteinlerin monomerlerini birbirine bağlayan bağ çeşidi nedir?
- 4- Proteinlerin monomeri nedir?
- 5- Prokaryot ve ökaryot hücrelerde protein sentezinin gerçekleştiği organel nedir?
- 6- Proteinlerin monomerlerinin tüm çeşitlerinde ortak olarak bulunan gruplar nelerdir?
- 7- Protein sentezinin her canlıda gerçekleşmesine rağmen, proteinlerin çeşitli olmasının nedenleri nelerdir? Açıklayınız.
- 8- Protein, karbonhidrat ve yağların çeşit moleküllerinin verdikleri enerji miktarları çoktan aza doğru,
Yağ - Protein - Karbonhidrat şeklindedir.
Fakat bu moleküllerin enerji eldesinde canlıda kullanım sırası,
Karbonhidrat - Yağ - Protein şeklindedir. Buna göre;
- a. Yağların daha çok enerji vermesine rağmen enerji eldesinde ikinci sırada kullanılmasının nedenleri nelerdir?
- b. Proteinlerin enerji eldesinde en son sırada kullanılmasının nedenlerini açıklayınız

- 9- ATP molekülünün yapısında bulunan maddeler ve kimyasal bağ aşağıda numaralandırılmıştır.



Bu maddelerle ilgili aşağıda verilen soruları yanıtlayınız.

- Yapısında azot bulunduran organik madde hangisidir?
 - Pentoz molekülü hangisidir?
 - İnorganik yapıda olan molekül hangisidir?
 - ATP'nin enerji verici olmasını sağlayan yapı hangisidir?
- 10- Enzim faaliyetini etkileyen faktörlerle ilgili optimum pH'larda hazırlanan aşağıdaki deney düzeneklerinde gözlenecek durumları deney düzeneklerinin yanında belirtilen grafiklere çiziniz.

a.

H_2O_2 Katalaz enzimi

Isıtıcı

1°C den 55°C

0°C'den 55°C'ye kadar ısıtılan yanda verilen tüpteki ürün miktarının değişim grafiğini çiziniz.

b.

Sınırsız H_2O_2 Sınırlı katalaz

Sınırsız H_2O_2 substratı sınırlı katalaz enzimi konularak uygun sıcaklıkta bekletilen deney düzenğinde tepkime hızının değişim grafiğini çiziniz.