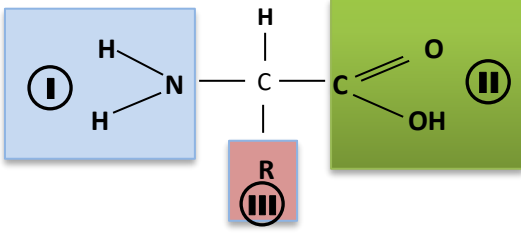


9. SINIF CANLILARIN YAPISINDA BULUNAN ORGANİK BİLEŞİKLER-3 YAZILI SORULARI

1. Aşağıda bir amino asidin genel yapısı verilmiştir. Buna göre;
- Numaralarla gösterilen kısımların isimlerini yazınız.
 - Çeşitliliğe neden olan kısım hangisidir?
 - Asit kökü hangi kısımdır? www.biyolojiportali.com
 - Baz kökü hangi kısımdır.



- I:
 - II:
 - III:
-
 -
 -
 -

2. Temel (esansiyel) amino asit nedir? Tanımlayınız.

.....
.....

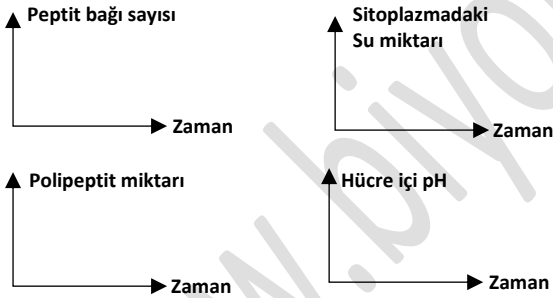
3. Canlılarda gözlenen protein çeşitliliğinin nedeni nedir? Bu çeşitlilik nasıl sağlanmaktadır?

.....
.....
.....

4. Protein sentezi tepkimesi aşağıda verilmiştir.



Buna göre; protein sentezi yapan bir hücrede gerçekleşebilecek bazı değişimleri gösteren aşağıdaki grafikleri çiziniz.



5. -İki aminoasidin birleşmesi ile dipeptit oluşur.
-Üç amino asidin birleşmesi ile tripeptit oluşur.
-Çok sayıda amino asidin birleşmesi ile de polipeptit oluşur.

Buna göre;

-3 dipeptit, -10 tripeptit, -30 aminoasitten oluşan bir polipeptit moleküllerinin hidrolizi ile;

- Toplam kaç tane amino asit oluşur?
- Toplam kaç su molekülü harcanır?
- Toplam kaç tane peptit bağı koparılır?
- Toplam kaç ATP harcanır?

-
.....
-
.....
-
.....
-
.....

6. Protein yetersizliğinde beklenen olası durumlara 4 örnek veriniz.

.....
.....
.....
.....

7. a. İnsülin direnci nedir?

.....
.....
.....
.....

b. İnsülin direncinin ortaya çıkma sebepleri neler olabilir?

.....
.....
.....
.....

c. İnsülin direncini önlemenin en önemli yolları neler olabilir?

.....
.....

8. Dünya Sağlık Örgütüne göre obezite: Sağlığı bozacak düzeyde vücutta yağ birikmesidir.

-Obzitenin yol açabileceği hastalıklardan 4 tanesini yazınız.

.....
.....
.....
.....

9. Tost, hamburger çeşitleri, soğuk sandviçler, pizza, kızarmış patates, balık-ekmek gibi ürünlerle yapılan, yetersiz ve dengesiz beslenme ile birlikte çeşitli sağlık sorunlarına yol açan beslenme alışkanlığına günümüzde ne ad verilmektedir?

.....
.....

10. "Amino asitler, proteinlerin yapı taşlarıdır." hipotezini kanıtlamak için düzenlenen bir deneyde, aşağıdakilerden hangisi veya hangileri birlikte kullanılmalıdır? Açıklayarak yazınız.

(Not: Hepsini yazana puan verilmeyecektir.)

I. Protein www.biyolojiportali.com

II. Protein ayracı

III. Protein yıkan enzim

IV. Amino asit

V. Amino asit ayracı

.....
.....
.....
.....