

Biyokimya I Laboratuvarı Ödev Soruları

1-Karbonhidratlar nasıl sınıflandırılır, karbonhidrat tiplerinin özellikleri nelerdir? Detaylı olarak bilgi veriniz.

2- Karbonhidratların kalitatif olarak belirlenmesinde kullanılan metodları detaylı olarak anlatınız.

3-Elinizde miktarı bilinmeyen bir protein örneği vardır. Bu örneği Bradford yöntemini kullanarak nasıl miktar tayini yaparsınız detaylıca anlatınız.

4- Belirli bir analitin aminler veya α -amino asitler içerip içermediğini kontrol etmek için hangi kimyasal testi kullanırsınız prensibi ve mekanizması ile birlikte açıklayınız.

5- Proteinleri denatürasyon ve çökme tepkimeleri ile tanımlama deneyleri nelerdir? Detaylı bir şekilde anlatınız.

6- Tampon çözelti nedir ve biyolojik açıdan önemi nedir açıklayınız?

7- Aşağıdaki kimyasalları açıklayınız.

Fenolfitaleyn:

Biüret reaktifi:

Fehling çözeltisi:

Molisch ayracı:

8- SDS PAGE yöntemi nedir ? Kullanım alanları nelerdir. Prensibini ve çalışma mekanizmasını açıklayın.

9- Aşağıdaki istenen çözeltileri hazırlayınız.

a) 0,35 M , 700 ml NaOH çözeltisi hazırlamak için konsantrasyonu 8M olan NaOH 'dan kaç ml alınmalıdır ?

b) 16 gr NaOH saf su ile 500 ml'ye tamamlandığında oluşan çözelti kaç M olur ? (Ma NaOH = 40 gr)

10- Glisin, Metiyonin, Prolin, Sistein amino asitlerinin kağıt kromatografisinde yürüdüğü mesafe ve çözücünün(n-butanol: asetik asit: su) yürüdüğü mesafe tabloda verilmiştir. Her bir aminoasidin Rf değerlerini hesaplayınız.

Örnek	Alınan Yol (cm)
Çözücü	6
Glisin	5
Metiyonin	4.8
Prolin	2.5
Sistein	5.5