Adı Soyadı:

Sınıfı Numarası:

......... LİSESİ 12. SINIF BİYOLOJİ DERSI 1. DÖNEM 1.YAZILISI

1- Nükleik asitlere neden yönetici molekül dendiğini açıklayınız

2- "Bazı durumlarda RNA kalıtsal bilgiyi taşıyabilir" cümlesini açıklayınız

3- Ökaryot hücrelerde DNA'nın ribozoma şifreyi kendisi götürmek yerine RNA'larla yapma sebebini açıklayınız

4- DNA'yı bir yangın merdivenine benzetirsek basamakları ve yan taraftaki duvarları oluşturan moleküller nelerdir?

5- Kaç çeşit nükleotit vardır? Açıklayınız

6- Nükleik asitlerin yapısında bulunca ester ve fosfodiester bağları arasındaki farkları açıklayınız

7- DNA'yı oluşturan zincirler, hangi doğrultuda ilerleyeceğine ve bir merdiveni oluşturacağına nasıl karar verir?

8- RNA virüslerinin daha çabuk mutasyona uğramasını açıklayınız

9- DNA üzerindeki genler kaça ayrılır? Açıklayınız

10- Eşit sayıda nükleotite sahip DNA'lardan ökaryotlara ait olan prokaryotlara ait olandan daha hızlı eşlenir" cümlesini

açıklayınız

11- DNA replikasyonu sırasında bir ipliğin kesintili bir şekilde sentezlenmesinin sebebini açıklayınız

12- Farklı kodonların aynı aminoasiti kodlayabilmesinin canlıya sağladığı yararı anlatınız

13- Protein sentezi sırasında ilgili gen bölgesini açan, açılan gen bölgesini tekrardan sarmal hale getiren ve mRNA'yı sentezleyen enzimler kimlerdir?