11. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

ADI: SOYADI: SINIF: NO:

SORULAR B GRUBU

1. **Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.(12P)**
2. DNA da belirli bir nükleotit dizisinden oluşmuş kalıtsal bilgi taşıyan birime………… denir
3. Farklı ortam koşullarında bir canlının fenotipinde meydana gelen değişikliklere…………

……….. denir.

1. Dihibrit çaprazlama ile F2 de oluşan bireylerin fenotip ayrışım oranı………………………………… şeklindedir.
2. 44+X0 kromozomlu bireylerin ortaya çıkmasını sağlayan bozukluğa…………………

sendromu denir.

1. Sentezlenecek proteinin şifresini oluşturan DNA ipilğinin karşısındaki ipliğe …………………………iplik denir.
2. Zayıf hidrojen bağları hem DNA nın hemde ………………….. RNA nın yapısında bulunur.
3. **Aşağıdaki ifadelere doğru olanlara ‘D’, yanlış olanlara ‘Y’ harfi yazınız.(12P)**

1( ) Kromozomdan parça eksilmesine delesyon denir.

2( ) Down sendromu gonozomlarda ayrılmama sonucu görülen bir mutasyon örneğidir.

3( ) Yapışık parmaklılık Y kromozomunun homolog segmentinde taşınan bir hastalıktır.

4( ) Kan uyuşmazlığının ikinci çocukta görülme olasılığı daha yüksektir.

5( ) Çok alellilikte alel gen sayısı kadar fenotip çeşiti vardır.

6( ) Eş baskınlıkta ara fenotip oluşumu görülmez.

1. **Aşağıdaki soruları cevaplandırınız**

1.ddEeFF X DdEEFf genotipli bireylerin çaprazlanmasından kaç çeşit fenotip ve genotip oluşur?(D ,E ,F genleri ayrı kromozomlar üzerindedir.)(10P)

2. OORh(-) kan gruplu bir baba ile ABRh(+) kan gruplu bir annenin ARh(-) erkek çocuklarının olma olasılığı nedir?Gösteriniz.(10P)

3. EeHh genotipli bir canlıda e ve h genleri bağlıdır. Bu canlıda genlerin kromozom üzerindeki yerleşme durumunu şekil çizerek gösteriniz? Bu canlıda krossing over olayı gerçekleşmeden oluşabilecek gamet çeşitleri nelerdir.?(6P)

4. Hemofili bakımımdan genotipleri bilinmeyen bir anne ve babanın hemofili hastası bir erkek ve kız çocukları olmuştur.Buna göre anne ve babanın genotipleri neler olabilir?(10P)

5.Bir protein sentezi sırasında 29 tane su molekülü açığa çıkıyor.Bu protein sentezi sırasında ;

a) Kaç tane tRNA kulanılır?(5P)

b) Protein sentezine kalıplık eden DNA molekülünde kaç tane kod bulunur?(5P)

6. Protein sentezinde görev alan başlatma kodonun şifresini ve hangi amino asiti şifrelediğini yazınız.(6P)

7.Santral dogma olayını şekil üzerinde gösteriniz.(10P)

8. (7P)

9.(3P) 