**{OGRETIM\_YILI} EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**

**{OKUL\_ADI}**

**10. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

Adı Soyadı: …………………………………………… Sınıfı:………………. No:………….

**1.** Taşıyıcı renk körü bir kadın renk körü bir erkekle evlenmiştir.

**Bu evlilikten doğacak kız çocukların renk körü olma olasılıklarını çaprazlama yaparak bulunuz. ( 10 Puan)**

**2. Aşağıdaki kelimelerin anlamını yazınız.(10 puan)**

|  |
| --- |
|  |

Fenotip:

Saf döl:

Resesif gen:

Alel gen:

Dominant gen:

**3.AaBbDdEe genotipinde b ve d bağlı gen olup diğerleri bağımsızdır.**

**a) Şeklini çiziniz.(5 puan)**

**b) Kros over varsa kaç çeşit gamet oluşturur ?(5 puan)**

**4. KkMmNnTT ve kkMmNNtt genotipli bireyler çaprazlanıyor.**

**a) KkmmNNTt genotipli bir kız çocuğu olma ihtimali nedir?(5 puan)**

**b) KMNT fenotipli erkek çocuk ihtimali nedir?(5 puan)**

**5.Aabb ve AaBb çaprazlamasından**

**a) Genotip çeşit sayısı nedir?(5 puan)**

**b) Fenotip çeşit sayısı nedir?(5 puan)**

**6. 0 rh( -) bir anne ile heterozigot A rh (+) bir babanın doğacak çocuklarının kan grubu genotiplerini ve fenotiplerini bulunuz. (5 Puan)**

**7 .** Alt taraftaki soyağacında otozomal çekinik genlerle kalıtılan bir hastalığın seyri taralı olarak gösterilmiştir.

**Soy ağacında soru işareti ile gösterilen çocuğun hastalıklı doğma olasılığı kaçtır? (10puan)**



**8. . Hemofili ve renk körlüğü ile ilgili,**

I. X kromozomunun homolog olmayan kısmında taşınma.

II. Dişilerde homozigot durumda fenotipte etkisini gösterme.

III. Erkek çocuklara anneden aktarılma.

**özelliklerinden hangileri ortaktır?(5 puan)**

**9. ARh+ kan grubu anne ile BRh+ kan grubu bir babanın 0Rh- kan gruplu bir çocukları oluyor, ikinci çocuklarının da aynı gruptan olma ihtimali nedir? Hesaplayınız. (5p)**

**10 Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.(10puan)**



**11. Birer karakter yönüyle;**

I. Aa x Aa

II. AA x aa

III. Aa x aa

IV. aa x aa

**şeklindeki çaprazlamalardan hangileri, kontrol (test) amaçlı bir çaprazlamadır?(5 puan)**

**12.** Bir populasyonda belirli bir karekterin belirlenmesinde etkili olan 4 allel genin baskınlık dereceleri arasındaki ilişki, A1>A2>A3>A4 >A5dir.

**Bu populasyonda verilen karekter bakımından kaç farklı fenotipte ve genotipte bireye rastlanabilir? (10 puan)**

**BAŞARILAR DİLERİM…**

{OGRETMEN\_ADI}

<https://www.soruindir.net>

<https://yazilimatik.soruindir.net>