2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

…………………………………………….. LİSESİ

10. SINIF BİYOLOJİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı: Sınıfı: No:

**A)- Aşağıdaki cümlelerin başına D ve Y ifadelerini koyunuz. ( Her soru 3 Puan)**

1- (....) Bir insanda 43 kromozom bulunur.

2- (....) Hemofili, renk körlüğü ve kas distrofisi gibi hastalıklar X-bağlı çekinik genlerle kalıtılan hastalıklardır

3- (....) Kan gruplarını eksik baskınlığa örnek göstere biliriz.

4- (....) Baba, çocuğuna kalıtım yoluyla X kromozomunu vermişse çocuk kız; Y kromozomunu vermişse çocuk erkek olmaktadır.

5- (....) AO grubu bir baba ile , OO kan grubu bir annenin doğacak çocuklarının O kan grubu olma ihtimali % 75’dir.

6- (....) Hemofili hastalığı Y kromozomu üzerindeki genlerle kalıtılır.

7- (....) İki alel arasında tam baskınlığın olmaması durumuna, eksik baskınlık denir.

8- (....) Rh (+) bir anne ile , Rh (-) bir babanın doğacak çocuklarında kan uyuşmazlığı ortaya çıkabilir

9- (....) Kız çocuk renk körü ise baba renk körü değildir.

10- (....) Baskın fenotipli bir bireyin genotipini öğrenmek Kontrol Çaprazlaması yaparız.

**B)- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun sözcükleri yazınız. ( Her soru 3 puan)**

|  |
| --- |
|  |

1- Mendel deneylerinde ................................... kullanmıştır.

2- Kalıtsal özelliklerin genler yardımıyla nesilden nesile nasıl aktarıldığını araştıran bilim dalına …………………………. bilimi denir.

3- Rh (-) kan gruplu bireylerin alyuvarlarında ………………………. bulunmaz.

4- ………………………….. X kromozomunda bulunan çekinik bir genle kalıtılır.

5-

6- Bir birey 44+XX genotipine sahipse ……………….. , 44+XY genotipine sahipse ………………..’dir.

7- İnsanlarda kan grublarını …….,…….,……., alelleri belirler.

8- ………………………… ta , heterozigot bireylerde alel genlerin fenotipteki etkileri birbirine eşittir.

9- Bir karakter bakımından heterozigot olan bireylere ……………………….. bireyler denir

10- İnsanda 2n = 46 kromozom bulunur. Bu kromozomların 44’ü ………………………. , 2’si ……………………….. dur.

**C) Aşağıdaki soruları cevaplayın**

**1)- X kromozomu ve Y kromozomu üzerinde taşınan hastalıkları (karakterleri) yazınız. (10 puan)**

X Kromozomunda taşınanlar

1- ………………………

2- ………………………

3- ……………………….

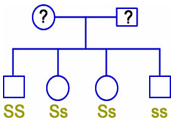
Y Kromozomunda taşınanlar

1- ………………………

2- ………………………

3- ……………………….

**2)-**Aşağıdaki soyağacında çocukların genotipleri verilmiştir.**Anne ve babanın genotiplerini bulunuz ? ( 10 Puan )**

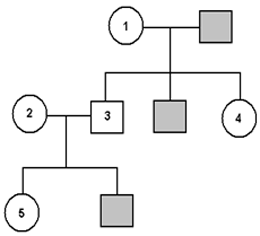


**3)- AB kan grubundan bir erkek ,heterozigot B kan grubundan bir kadınla evlendiğinde,**

**a) Çocukların AB kan grubundan olma olasılığı nedir, hesaplayınız. (5puan)**

**b) A kan grubu olma olasılığı nedir hesaplayınız? (5 puan)**

**4)-**



**Yukarıdaki soyağacında Renk körü bireyler taralı olarak verilmiştir.**

**a)- Soy ağacındaki bireylerin genotiplerini ve fenotiplerini bulunuz ?**

Birey         Genotip           Fenotip

1.

2.

3.

4.

5.

**b)-Hangi bireyin genotipi kesin olarak bilinemez ( 10 puan )**

**BAŞARILAR DİLERİM**

**https://soruindir.net**