**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI İSMET İNÖNÜ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**2.DÖNEM 10 SINIFLAR 1. BİYOLOJİ YAZILISI**

**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 grublarını 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.**

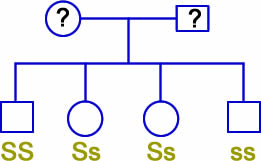
1. **Kalıtsal özelliklerin genler yardımıyla nesilden nesile nasıl aktarıldığını araştıran bilim dalına …………………………. bilimi denir.**
2. **Rh (-) kan gruplu bireylerin alyuvarlarında ……………………….  bulunmaz.**
3. **………………………….. X kromozomunda bulunan çekinik bir genle kalıtılır.**
4. **Bir birey 44+XX genotipine sahipse ……………….. , 44+XY genotipine sahipse ………………..’dir.**
5. **İnsanlarda kan grublarını …….,…….,……., alelleri belirler.**
6. **……………………………………ta , heterozigot bireylerde alel genlerin fenotipteki etkileri birbirine eşittir.**
7. **Bir karakter bakımından heterozigot olan bireylere …………………………….. bireyler denir**
8. **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 Y Kromozomunda taşınanlar**

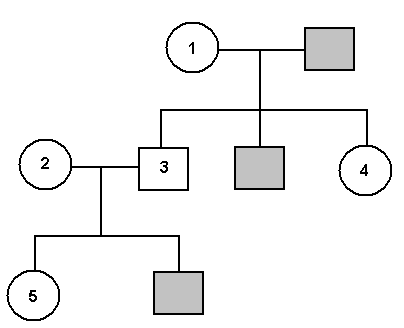
1. **…………………………………………… …………………………………………………..**
2. **…………………………………………… ……………………………………………………**
3. **…………………………………………….**

** 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*)-* a)- Yandaki soyağacında Renk körü bireyler taralı olarak verilmiştir. Soy ağacındaki bireylerin genotiplerini ve fenotiplerini bulunuz ? b)-Hangi bireyin genotipi kesin olarak bilinemez( 10 puan )**

**Birey Genotip Fenotip**

**1.**

**2.  
 3.**

**4.**

**5.**