|  |  |
| --- | --- |
| **ADI** |  |
| **SOYADI** |  |
| **SINIFI-NO** |  |
| **İMZA** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TARİH** |  |
| **ALDIĞI PUAN** | |
|  | |

**A**

**ELMALI ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ DERSİ**

**10.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

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.

1. Şeklini çiziniz.(5 puan)
2. Kros over varsa kaç çeşit gamet oluşturur ?(5 puan)

   4. KkMmNnTT ve kkMmNNtt genotipli bireyler çaprazlanıyor.

1. KkmmNNTt genotipli bir kız çocuğu olma ihtimali nedir?(5 puan)
2. KMNT fenotipli erkek çocuk ihtimali nedir?(5 puan)

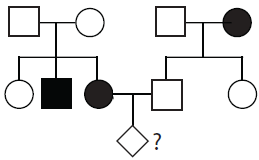
5.Aabb ve AaBb çaprazlamasından

a)Genotip çeşit sayısı nedir?(5 puan)

b) a)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 . Yan taraftaki soyağacında otozomal çekinik genlerle kalıtılan bir hastalığın seyri taralı olarak gösterilmiştir. Soy ağacında soru işareti ile gösterilen çocuğun hastalıklı doğma olasılığı kaçtır? (10 puan)



8. . Hemofili ve renk körlüğü ile ilgili,

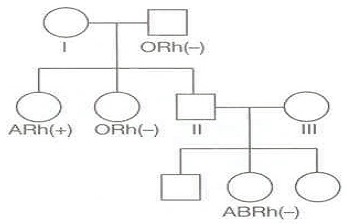
I. X kromozomunun homolog olmayan kısmında taşınma.

II. Dişilerde homozigot durumda fenotipte etkisini gösterme.

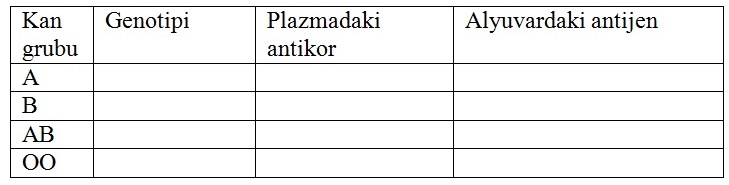
III. Erkek çocuklara anneden aktarılma.

özelliklerinden hangileri ortaktır?(5 puan)

9. Yukarıda numaralandırılmış olan bireylerden hangisinin kan grubu genotipi kesin olarak belirlenebilir?(5 puan)



10. 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)

11 Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.(10puan)

12. 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)

13. 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?

(5 puan)

Başarılar dilerim.

Rukiye BAŞ ÇİÇEN

|  |  |
| --- | --- |
| **ADI** |  |
| **SOYADI** |  |
| **SINIFI-NO** |  |
| **İMZA** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TARİH** | **21/03/2017** |
| **ALDIĞI PUAN** | |
|  | |

**B**

**ELMALI ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ DERSİ**

**10.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

1. Taşıyıcı olarak normal görüşlü bir kadın renk körü bir erkekle evlenmiştir. Bu evlilikten doğacak erkek çocukların renk körü olma olasılıklarını çaprazlama yaparak bulunuz. ( 10 Puan)

2. Aşağıdaki kelimelerin anlamını yazınız.(10 puan)

Genotip:

melez döl:

Resesif gen:

Alel gen:

Saf döl :

3.AaBbDdEe genotipinde A ve d bağlı gen olup diğerleri bağımsızdır.

1. Şeklini çiziniz.(5 puan)
2. Kros over varsa kaç çeşit gamet oluşturur ?(5 puan)

   4. RrFfNnTT ve rrFfNNtt genotipli bireyler çaprazlanıyor.

1. RrffNNTt genotipli bir kız çocuğu olma ihtimali nedir?(5 puan)
2. RFNT fenotipli erkek çocuk ihtimali nedir?(5 puan)

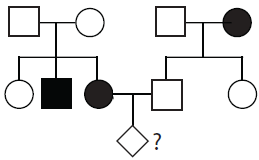
5.Kkmm ve KkMm çaprazlamasından

a)Genotip çeşit sayısı nedir?(5 puan)

b) a)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 . Yan taraftaki soyağacında otozomal çekinik genlerle kalıtılan bir hastalığın seyri taralı olarak gösterilmiştir. Soy ağacında soru işareti ile gösterilen çocuğun hastalıklı doğma olasılığı kaçtır? (10 puan)



8. . Hemofili ve renk körlüğü ile ilgili,

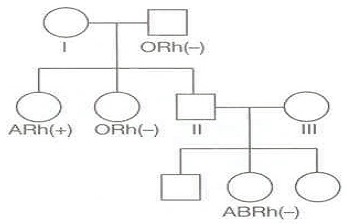
I. X kromozomunun homolog olmayan kısmında taşınma.

II. Dişilerde homozigot durumda fenotipte etkisini gösterme.

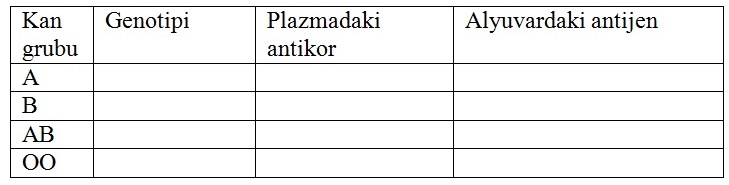
III. Erkek çocuklara anneden aktarılma.

özelliklerinden hangileri ortaktır?(5 puan)

9. Yukarıda numaralandırılmış olan bireylerden hangisinin kan grubu genotipi kesin olarak belirlenebilir?(5 puan)



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

11 Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.(10puan)

12. Birer karakter yönüyle;

    I. Bb x Bb

   II. BB x bb

  III. Bb x bb

  IV. bb x bb

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

<https://www.sorubak.com>

13. Bir populasyonda belirli bir karekterin belirlenmesinde etkili olan 5 allel genin baskınlık dereceleri arasındaki ilişki, A1>A2>A3>A4>A5 dir.

Bu populasyonda verilen karekter bakımından kaç farklı fenotipte ve genotipte bireye rastlanabilir?

(5 puan)