**TATVAN FATİH ORTA OKULU 8.SINIF MİTOZ BÖLÜNME VE KALITIM ÇALIŞMA YAPRAĞI**

**1.SORU Aşağıda resimleri verilen canlıların hangi tür eşeysiz üreme ile çoğaldıklarını yazınız.**

** Amip  Bira Mayası  Deniz Yıldızı**

**……………………… …………………………. ……………………………….. ……………………………**

**   **

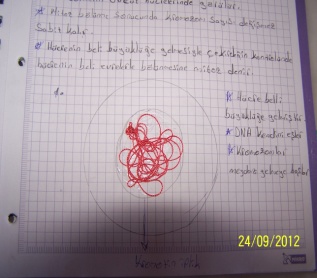
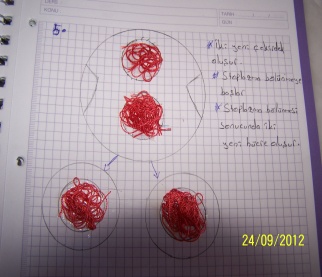
Toprak solucanı

Söğüt ağacı

öglena

**…………………………………………. ………………………… …………………………………. ………………………………….**

**2.SORU**

**    **

**1 2 3 4 5**

**Beyda’nın yaptığı mitoz bölünme çalışmasında gösterilen evreleri oluşum sırasına göre sıralayınız.**

***3.SORU: Homozigot düz tohumlu bezelye ile heterozigot düz tohumlu bezelyenin çaprazlanmasıyla***

**a) Homozigot düz tohumlu bezelye**

**b) Heterozigot düz tohumlu bezelye**

**c) Buruşuk tohumlu bezelye *olma olasılıklarını hesaplayınız* .(Düz tohum: D buruşuk tohum: d)**

**4*.SORU : Heterozigot kahverengi gözlü bir anne ile mavi gözlü bir babanın çocuklarının***

**a) Kahverengi gözlü**

**b) Mavi gözlü olma olasılıklarını hesaplayınız. (Kahverengi Göz : K Mavi Göz: k)**

***5.SORU: Heterozigot iki sarı bezelye çaprazlanıyor. Bunun sonucunda***

**a)Homozigot sarı bezelye**

**b)Heterozigot sarı bezelye**

**c)Sarı bezelye**

**d)Yeşil bezelye *olma olasılıklarını hesaplayınız*.(Sarı bezelye: S yeşil bezelye:s)**

**6.SORU:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BABA** | **ANNE** | |
|  |  |
|  |  |

**Her ikiside kıvırcık saçlı olan bir anne ve babanın olabilecek çocukların genotiplerini yukarıdaki tabloya doldurunuz. (Kıvırcık saç: K Düz saç:k)**

**7.SORU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BABA** | **ANNE** | |
| **Ee** | **ee** |
| **Ee** | **ee** |

**Yukarıdaki tabloda bir çaprazlama sonucunda olabilecek çocukların ten renklerine ait genotipleri verilmiştir. Bu sonuca göre anne ve babanın genotiplerini bulunuz. (Esmer ten: E Beyaz ten: e)**

**8.SORU:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANNE** | | |
| **BABA** | **kulak 3.jpg** | **kulak2.bmp** |
| **kulak 3.jpg** | **kulağı.jpg** |

**Yandaki tabloda bir çaprazlama sonucunda olabilecek çocukların yapışık kulak memesi mi yoksa ayrık kulak memesi ile ilgili fenotipleri verilmiştir. Buna göre anne ve babanın genotiplerini bulunuz. (Ayrık kulak: K Yapışık kulak :k)**

**9.SORU : Her ikiside homozigot kahverengi gözlü bir anne ile babanı n çocuklarının mavi gözlü çocuklarının olma olasılıkları nedir?**

**10.SORU**

**Bu soyağacında taralı olan bireyler mavi gözlüdür diğerleri ise kahverengi gözlüdür. Buna göre taralı olmayan bireylerin genotiplerini bulunuz.**

**11. SORU:**

**Bu soyağacında taralı olan bireyler sarı saçlıdır. Diğerleri ise siyah saçlıdır. Buna göre3 numaralı bireyin genotipini bulunuz. (Siyah Saç :S Sarı Saç:s)**

**12. SORU:** **Aşağıdaki soyağacında taralı olan bireyler dil yuvarlayamamaktadır. Buna göre yukarıdaki bireylerden hangileri kesinlikle heterozigot dil yuvarlayabilmektedir?(Dil Yuvarlayabilme: D Dil Yuvarlayamama : d)**

2

4

**13.SORU : Bir anne ile babanın ilk üç çocuğu erkek olmuştur. 4. Çocuklarının kız olma olasılığını hesaplayınız?**

**14.SORU: Taşıyıcı bir anne ile hemofili hastası bir babanın hemofili hastası çocuklarının olma olasılıklarını hesaplayınız.**

**15.SORU: Aşağıdaki tabloda hemofili hastalığı ile ilgili bir anne ve babanın olabilecek çocuklarının genotipi verilmiştir. Bu tabloya göre anne ve babanın genotipini bulunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANNE** | | |
| **BABA** | **XHXh** | **XhXh** |
| **XHY** | **XhY** |

2

**16.SORU : Yukarıdaki soyağacında taralı bireyler hemofili hastasıdır. Buna göre numaralı bireylerin**

**genotiplerini bulunuz.**

**4**

**17.SORU: Renk körü bir anne ile sağlıklı bir babanın**

**a) Erkek çocuklarının renk körü olma**

**b) Kız çocuklarının renk körü olma olasılıklarını hesaplayınız.**

**18.SORU: Sağlıklı bir anne ile renk körü bir babanın olabilecek çocukların genotiplerini bulabilmek için tablo yöntemini kullanınız.**

**19.SORU: 1 Bu soyağacında taralı olan bireyler renk körüdür.. Buna göre numaralı bireylerin genotiplerini bulunuz.**

3

**20.SORU: Homozigot A kan grubu bir anne ile heterozigot B kan grubu bir babanın çocuklarının AB kan grubu olma olasılığını hesaplayınız.**

**21. SORU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANNE** | | |
| **BABA** | **AB** | **BO** |
| **A0** | **OO** |

**Yandaki tabloda bir anne ile babanın çocuklarının olabilecek kan gruplarının genotipleri verilmiştir.**

**Buna göre anne ve babanın genotiplerini bulunuz.**

**22. SORU :heterozigot B grubu bir anne ile 0 kan grubu bir babanın çocuklarının**

**a) 0 kan grubu olma ihtimalini**

**b)B kan grubu olma ihtimalini hesaplayınız.**

**23. SORU Renk körü taşıyıcı bir anne ile renk körü bir babanın olabilecek çocuklarının renk körü hastalığı ile ilgili genotiplerini bulunuz.**

**Fen Ve Teknoloji Öğretmeni**

**Banu Çiçek TAVŞANOĞLU**