

**KÖYCEĞİZ ANADOLU İMAM HATİP LİSESİ**

**EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**10. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ II. DÖNEM II. DEĞERLENDİRME ( B GRUBU )**

**ADI : SOYADI :**

**SINIFI : NOSU : PUANI :----------------------------**

**OKUL NO :**

1. **AŞAĞIDAKİ TERİMLERİ UYGUN BOŞLUKLARA YERLEŞTİRİNİZ (Puan )**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KİNETOKOR** | **HOMOLOG** | **CROSSİNG OVER** | **KROMATİN** | **SENTROMER** |
| **DİPLOİT** | **TETRAT** | **SİNAPSİS** | **HAPLOİT** | **KARYOKİNEZ** |

1. **Biri anneden diğeri babadan gelen kromozomlara \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kromozom denir.**
2. **Homolog kromozomların yanyana gelerek sarmal yapmalarına \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ denir.**
3. **Kromozomların ipliksi yapıdaki durumuna \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ denir.**
4. **Hücrenin çekirdeğinin bölünmesine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ denir.**
5. **Homolog kromozom takımı çiftini birlikte taşıyan hücreler \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hücrelerdir.**
6. **Kardeş kromatitlerin birbirlerine bağlandığı yer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bölgesidir.**
7. **Sadece tek kromozom takımı taşıyan hücreler \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hücrelerdir.**
8. **Homolog kromozom çiftinin yanyana gelerek parça değiştirmesine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ denir.**
9. **Mayoz Ide kromozomların ekvatoral düzlemde oluşturdukları 4 lü gruba \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ denir.**
10. **Hücre bölünmesinde iğ iplikleri kromozomların \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ denilen bölgesine bağlanırç**
11. **AŞAĞIDAKİ TERİMLERİ AÇIKLAYINIZ. (Puan )**
12. ***EKSİK BASKINLIK***
13. ***ALEL GEN***
14. ***BAĞLI GEN***
15. ***GENOTİP***
16. ***PLEİOTROPİ***
17. ***MODİFİKASYON***
18. ***BİYOTEKNOLOJİ***
19. ***TELOMER***
20. ***ELEKTROPORASYON***
21. ***ELEKTROFOREZ***
22. **AŞAĞIDAKİ SORULARI YANITLAYINIZ (Puan )**
23. **Tomurcuklanma ile üremeyi anlatınız.**
24. **Oogenez nasıl gerçekleşir.**
25. **Erkek üreme sisteminin kısımlarını yazarak görevlerini belirtiniz**

1. **44+X0 ( Turner Sendromu) kromozomlu bireyin özelliklerini yazınız.**
2. **Mongolizm (Down Sendromu) olan bireylerin özellikleri nelerdir.**

1. **Aa BB Dd Ee Ff Gg Hh genotipli bir birey kaç çeşit gamet oluşabilir. (Genler bağımızdır)**

1. **Aa Bb CC Dd EE XY genotipli bir bireyde a b C d E Y genotipli gamet oluşma olasılığını hesaplayınız.**
2. **Renk körü bakımından hasta bir anne ile sağlam bir babanın kız çocuklarının renk körü olma olasılığı nedir.**
3. **Biyoteknolojinin Uyulama alanlarından 5 tanesini yazınız.**
4. **Biyoteknolojik yöntemlerle üretilebilecek ürünlerden 5 tanesini yazınız.**
5. **DNA parmak izi yöntemi ile neler tespit edilebilir 3 tanesini yazınız.**
6. **Aşağıdaki tabloda gösterilen kalıtsal hastalıkların adlarını yazınız.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **X e bağlı kalıtsal hastalılar** | **1** | **2** | **3** |
| **Y ye bağlı kalıtsal hastalıklar** | **1** | **2** | **3** |
| **X ve Y nin homolog kısmında bulunan kalıtsal hastalıklar** | **1 Xeroderma**  **pigmentosum** | **2** | **3** |