|  |
| --- |
| **10.SINIF BİYOLOJİ ÇALIŞMA SORULARI** |

|  |  |
| --- | --- |
| **\*Aşağıdaki cümleler doğru ise D yanlış ise Y harfi koyalım**  **( Her soru 1 puan)**  **( ……..) 1.**Farklı kromozomlar üzerindeki alel genlere bağımsız genler adı verilir. .  **(……..) 2.**Kromozomlar üzerinde yer alan bağlı genler ancak mayoz bölünme sırasında krosin-over ile birbirinden ayrılır. **(……..) 3**. Bir kromozom üzerinde bulunan genler arasındaki uzaklık arttıkça , krosing-over olasılığı azalır.  **(……..) 4. A** kan gruplu bir insanın alyuvarında A antijeni , kan plazmasında ise anti – B antikoru bulunur.  **( …….) 5.** İki karakter bakımından da birbirinden farklı iki bireyin  Çaprazlanmasına monohibrit çaprazlama denir.  **(……..) 6.** Homozigot domonant sarı bir bezelye ile homozigot resesif yeşil bir bezelyenin çaprazlanmasından % 50 heterozigot sarı bezelyeler oluşur.  **(……..) 7.**Çimlenme sırasında tohum ışığa ihtiyaç duyar.  **(……..) 8:**Kırmızı yeşil renk körlüğüX kromozomunda bulunanbaskın bir genle kalıtılır**.**  **(……..) 9-**Kız çocuğu renk körü isebaba mutlaka renk körüdür.  (……..) 10.Sıfır kan grubu olan insanın kan plazmasında anti -A ve Anti –B antikoru bulunur.  **\*Aşağıdaki sorularda noktalı yerleri kısaca cevaplayınız( her soru 1 puan).**  1- Bir karaktere ait baskın gen ………….. küçük harfle ,çekinik ise………………………. harfle gösterilir.  2-fenotipte etkisini her zaman gösteren gene…………………gen denir.  3- Etkisini ancak baskın bir gen olmadığı zaman gösterebilen gen çiftine …………………. ……………….. denir.  4-Tohum çimlenme için uygun koşullar sağlanıncaya kadar ………………………………. durumundadır  5-Mutasyona neden olan faktörlere …………………………. Denir  6) Kromozom üzerindeki genlerde meydana değişmelere  ……………………. Denir.  7) ………………….. hastalığı otozomlarda ayrılmama sonucu oluşur.  8)Genleri gonozomlar üzerinde taşiınan karakterlere ………………… ……………… karakter denir.  9)Canlının sahip olduğu genlerin tümüne ………………………..  adı verilir.  10)Bir canlının ……………. hücrelerinde gerçekleşen mutasyonlar kalıtsal değildir.  **Aşağıdaki soruları yanıtlayınız**  1 - ------------------ ------------------------    AORrXX BORr XY  Yukarıda genotipleri verilen anne babanın O Rh ( +) ve renk körü  Bir çocuğunun olma olasılığı kaçtır?  2- Hemofili taşıyıcı bir anne ile sağlıklı bir babanın hemofili çocuklarının olma olasılığını bulunuz. | 3- Sarı düzgün tohumlu bir bezelyenin heterozigot olup olmadığını anlamak için hangi genotipe sahip bir bezelye ile çaprazlanması gerekir?  4- Sığırlarda kıl rengi eksik baskındır.Beyaz inek ve kırmızı boğaların  Oluşturduğu F1 dölünün kendileştirilmesi sonucu oluşan F2 dölündeki yavruların genotipleri ve fenotiplerini bulunuz.(**A🡪Kırmızı,a🡪Beyaz**)  5-İnsanlarda gamet oluşumu sırasında kromozomlşarda ayrılmama meydana gelirse 44+XXY ( Klinefelter Sendromlu ) bireyler oluşabilir.  Bu sonuç hangi gametlerin çaprazlanması sonucu ortaya çıkar.  6- I. Gonozomları ayrılmamış bir yumurta ile normal bir spermin döllenmesi. ………………………………………  II- Gonozomları ayrılmadığından gonozom taşımayan sperm ile normal yumurtanın döllenmesi……………………………………  III- Otozomlarından bir çifti ayrılmamış bir yumurta ile normal bir spermindöllenmesi…………………………………………..  Yukarıdakiler sonucu oluşabilecek anormallikler nelerdir karşılarına yazınız.  7-  **Dişi birey**  **Erkek birey**  **Kk LLMm kk Ll mm**  Yukarıda verilen bireylerin çaprazlamasından kLM fenotipli birey olma olasılığı kaçtır?  8- A-E =70 br C-D = 5 br A-B=40 br A-D=2 br B-E=30 br  Aynı kromozom üzerindeki A,B,C,D,E genleri arasındaki uzaklık yukarıda verilmiştir.Buna göre C-B genleri arasındaki uzaklık kaç birimdir?  9-Aşağıdaki soy ağacında bir ailedeki bireylerin kan grubu fenotipleri verilmiştir.  I, II, III ve IV ile gösterilen bireylerin genotipleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir.  **I**  **II** **III** **I V**  A- BB AO BO BO  B- BB AA BO AB  C- BO AA BB BO  D- BB AO BB BO    E- BO AA BO BO |

|  |
| --- |
| 10- Bu soy ağacında numaralı bireylerden hangilerinde bu karakterle ilgili genin bulunduğu kesindir.  ( Renk Körlüğü geni X kromozomuyla taşınan çekinik karakterli bir hastalıktır. )  11-Ayşe A Kan grubundandır.Ayşe’nin kanından elde edilen kan serumu:   * Elif’in kanı üzerine damlatıldığında çökelme olmamış, * Esma’nın kanına damlatıldığında çökelme olmuş, * Zeynep’in kanına damlatıldığında çökelme olmuş.   Zeynep ; Elif, Esma ve Ayşe’den kan alabildiğine göre, aşağıda verilen kan gruplarından hangisi doğrudur?  **Elif**  **Esma**  **Zeynep**  A) AB A AB  B) O B O  C) A O B  D) O A AB  E) O AB AB  Başarılar !  Abdullah ARACI |