

1) AaBBdEe genotipli bir bireyde, A ve B genleri bağlıdır.

a. Bu bireyin diploit hücrelerinde kaç kromozom bulunur? Gösteriniz.

b. Mayoz bölünme sonucu kaç çeşit gamet oluşabilir?

2) Kontrol Çaprazlaması nedir? Niçin yapılır?

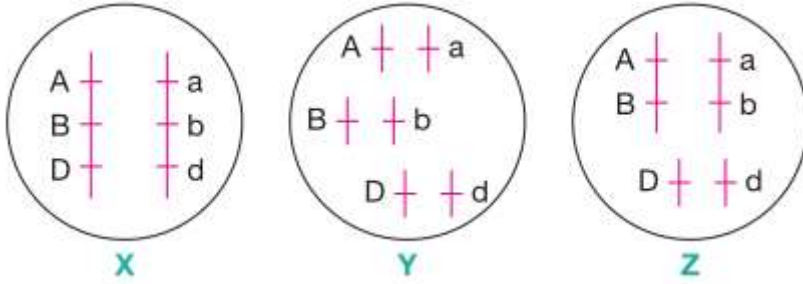
3) AaBbEe X aaBbEe genotiplerine sahip iki bireyin çaprazlanması sonucu oluşabilecek yavrular ile ilgili;

a. AaBbEe fenotipinde dişi bireyin meydana gelme ihtimali nedir?

b. AaBbEe genotipinde erkek birey meydana gelme ihtimali nedir?

c. Bu çaprazlama sonucunda oluşabilecek fenotip çeşidinin genotip çeşidine oranı nedir?

- 4) Aşağıda AaBbDd genotipindeki üç farklı canlının genlerinin kromozomlar üzerindeki dizilimleri gösterilmiştir.



X, Y, Z bireylerinin oluşturabilecekleri gamet çeşitlerini yazınız. (Cross-over gerçekleşmemiştir)

- a. X :
- b. Y :
- c. Z :

- 5) Bal arılarında AaDd genotipli kraliçe arı ile ad genotipli erkek arının çiftleşmesi sonucu oluşacak kraliçe, işçi ve erkek arıların genotipleri ne olabilir?

- a. Kraliçe arı :
- b. Erkek arı :
- c. Dişi arı :

- 6) Bir anne ve babanın 3 çocuğundan bir tanesinin erkek, iki tanesinin kız olma ihtimali kaçtır?