

Kromozomal Kalitim Desenleri Nedir?

Calisma Kagidi

Kalitim desenleri kromozom konumuna ve alel etkileşimlerine bağlıdır. Ootosomal özellikler (otozomlarda) baskın veya resesif olabilir; cinsiyete bağlı özellikler (X kromozomunda) erkek ve dişilerde farklı sıklık gösterir; çoklu alel sistemleri (örn. ABO kan grubu) ikiden fazla alel biçimi içerir.

Sorular

1. Soyagacında bir özellik sadece erkeklerde görülür, asla dişilerde değil. Bu olasılığı gösterir:

- A) ootosomal baskın
- B) ootosomal resesif
- C) X'e bağlı
- D) imkansız

2. ABO kan gruplamasında B kan grubuna sahip kişi şu genotipe sahip olabilir:

- A) I^Bi
- B) I^AI^B
- C) ii
- D) I^Ai

3. Her iki ebeveyn de baskın ootosomal özellik için heterozigot ise (Aa), çocukların yüzde kaç özellikleri gösterir?

- A) 25%
- B) 50%
- C) 75%
- D) 100%

4. Hemofili X'e bağlı resesiftir. Tasiyici dişi (XX) normal erkekle (XY) yavrulama yaptı. Kızının etkilenme olasılığı:

- A) 0%
- B) 25%
- C) 50%
- D) 100%

5. Bir kadın kistik fibrozis için heterozigot (Cc), ootosomal resesif bir özelliktir. Partneri homozigot normal (CC). Çocuklarının CF olma olasılığı nedir?

6. Bir kadın hemofili tasiyicisidir (XX). Partneri normal kana sahiptir (XY). Erkek çocuklarının yüzde kaçında hemofili olacak?

7. İnsan ABO kan grubu üç alel içerir (I, I, i). AB kan grubuna sahip kişinin genotipi nedir?

8. Tanımla: Ootosomal özellik nedir?

9. Tanımla: Cinsiyete bağlı özellik nedir?

10. Tanımla: Erkekler neden sıklıkla renk korugüne sahip?

Cevap Anahtari

1. C) X'e bagli - X'e bagli resesif: erkekler (XY) bunu gosterir; disiler (XX) iki kopya gerekir, nadir.
2. A) IBI - B tipi = IB₂; ya IBIB ya da IBI. iA ve IAIB hatali.
3. C) 75% - Aa Aa %75 A₂ (AA + Aa) baskini gosterir; %25 aa resesif.
4. A) 0% - Kiz anneden X ve babadan X alır XX tasiyici, etkilenmemis.
5. Caprazlama: Cc CC Yavru: %50 CC (normal), %50 Cc (normal tasiyici) %0 kistik fibrozis gosterir
6. Caprazlama: XX (tasiyici) XY (normal) Ogullar: %50 XY (normal), %50 XY (hemofili) Erkeklerin %50'sinde etkilenme
7. AB fenotipi = iki baskin alel Genotip = II Bu kisi AB'ye verebilir, O'dan alır
8. Bir otozomal gene (cinsiyetle ilgisiz kromozom) tarafından kontrol edilen ve erkek ve disilerde esit derecede gorulen ozellik.
9. X kromozomundaki genle kontrol edilen ozellik; erkekler tek resesif allele bunu gosterir, disiler ikiye ihtiyac duyar.
10. Renk korugu X'e bagli resesiftir; erkekler (XY) sadece bir resesif alele sahip olunca; disiler ikiye ihtiyac duyar.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.