

Kromozomlar ve Genler Nedir?

Calisma Kagidi

Kromozom, protein etrafında sarılmış DNA'nin paketlenmiş halidir; gen ise belirli bir özelliği kodlayan kromozom üzerindeki DNA segmentidir. Birlikte kalitimin temelini oluştururlar.

Sorular

1. Bir gen kodlar

- A) bir proteini
- B) bir kromozomu
- C) bir hücreyi
- D) tüm organizması

2. Kromozomlar oluşturulur

- A) sadece proteinlerden
- B) DNA ve histon proteinlerinden
- C) RNA ve lipitlerden
- D) glukozdan

3. Annenden kaç kromozom mirasalsın?

- A) 23
- B) 46
- C) 0
- D) değişken

4. Hangisi daha küçüktür - kromozom mu gen mi?

- A) kromozom
- B) gen
- C) aynı boyut
- D) karşılaştırılmaz

5. İnsanın 46 kromozomu vardır. Her ebeveyninden kaç tanesi miras alır?

6. Göz rengi geni neyi kodlar?

7. Bir insan kromozomunda kaç gen vardır?

8. Tanımla: Kromozom nedir?

9. Tanımla: Gen nedir?

10. Tanımla: İnsanın kaç kromozomu vardır?

Cevap Anahtari

1. A) bir proteini - Gen, bir proteinini kodlayan DNA segmentidir.
2. B) DNA ve histon proteinlerinden - DNA histon proteinleri etrafında sarılarak kromozom oluşturur.
3. A) 23 - Yumurta 23 tasir; sperma 23 tasir. Toplam: 46.
4. B) gen - Gen bir kromozomun segmentidir - çok daha küçüktür.
5. Anneden 23 (yumurta), babadan 23 (sperma) miras alır. Toplam: 46 kromozom (23 çift).
6. Göz pigmentini üreten proteini kodlar. Farklı aleller kahverengi, mavi veya yeşil gözler üretir.
7. Kromozom 1'de ~2.000 gen vardır. Daha küçük kromozomlar daha az gen içerir (örn., 21. kromozomda ~300 gen). Toplam: insan genomunda ~20.000-25.000 gen.
8. Genetik bilgiyi taşıyan, sarılmış DNA ve proteinlerden oluşan bir yapı.
9. Belirli bir protein veya özelliği kodlayan, kromozom üzerindeki DNA segmenti.
10. 46 (23 çift): 22 çift otozomu + 1 çift cinsiyet kromozomu).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.