

Mayoz Bolunme ve Cinsel Ureme Nedir?

Calisma Kagidi

Mayoz bolunme, kromozom sayisini yariya indiren ve genetik materyali karistirani iki arka arkaya bolunmedir (Mayoz I ve II). Fertilizasyonda birlesmeye hazir, 23 kromozumlu sperm ve yumurtalar olusturur.

Sorular

1. Mayoz uretir
A) 2 diploid hucre
B) 4 haploid hucre
C) 1 haploid hucre
D) 8 hucre
2. Bir gametede 23 kromozom varsa, ana hucresinde kac vardir?
A) 23 kromozom
B) 46 kromozom
C) 69 kromozom
D) 11,5 kromozom
3. Genetik madde degisimi arttirir
A) hucre boyutunu
B) kromozom sayisini
C) genetik cesitliliği
D) bolunme hizini
4. Mayoz II benzer
A) Mayoz I'e
B) mitoza
C) dollenmesine
D) interfaza
5. Insan diploid hucresinin 46 kromozomu vardir. Mayozdan sonra her gamette kac tane vardir?
6. Mayozda genetik madde degisimi neden onemlidir?
7. Bir diploid hucreden kac gamete olusur?
8. Tanimla: Mayoz bolunme nedir?
9. Tanimla: Mayozda kac bolunme gerceklesir?
10. Tanimla: Haploid hucre nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 4 haploid hucre - Bir diploid hucre iki kez bolunerek 4 haploid gamete olusturur.
2. B) 46 kromozom - Mayoz kromozom sayisini yariya indirir: 46 23.
3. C) genetik cesitliliği - Genetik madde degisimi alelleri karistirarak genetik cesitlilik yaratir.
4. B) mitoza - Mayoz II kardes kromatidleri ayirir, mitoza benzer.
5. Diploid ($2n$) = 46. Mayozdan sonra: haploid (n) = 23. Her sperm ve yumurta 23 kromozom icerir.
6. Profaz I'de homolog kromozomlar segment alisverisi yaparlar. Bu genetik cesitliliği yaratir - hicbir iki gamete ayni degildir. Yavru cesitliliği icin hayati onem.
7. Bir hucre 4 haploid gamete. Erkeklerde: 4 islevsel sperm. Disilerde: 1 islevsel yumurta + 3 polar cisim (hayvanlarda).
8. Bir diploid hucreden 4 haploid gamete ureten indirgeme bolunmesi.
9. Iki: Mayoz I (indirgeme) ve Mayoz II (kardes kromatidlerin ayrilmasi).
10. Ana hucrenin yarisi kadar kromozom sayisina sahip hucre ($n = 23$ insanda).

Bounlu

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