

Mayoz ve Cinsi Ureme Nedir?

Calisma Kagidi

Mayoz indirgemeli bolunmedir: diploid hucre ($2n$) iki kez bolunerek dort haploid gamet (n) olusturur. Homolog kromozomlar eslesir ve genetik madde alisverisinde bulunur (krossing over), sonra ayrilarak genetik degiskenligi saglar.

Sorular

1. Insanlarda mayoz kromozom sayisini 46'dan sunlara indirger:

- A) 23
- B) 46
- C) 92
- D) 184

2. Krossing over su sirada meydana gelir:

- A) Metafaz II
- B) Profaz I
- C) Anafaz II
- D) Telofaz I

3. Kardes kromatidler su sirada ayrilir:

- A) Mayoz I
- B) Anafaz I
- C) Mayoz II
- D) Telofaz I

4. Bir mayoz olayindan kac gamet uretilir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

5. 46 kromozu olan bir insan hucresi mayoza ugrar. Her gametde kac kromozom vardir?

6. Krossing over mayozun hangi fazinda meydana gelir?

7. Bir diploid hucreden kac genetik olarak farkli haploid gamet uretilir?

8. Tanimla: Mayoz nedir?

9. Tanimla: Mayozda kac bolunme meydana gelir?

10. Tanimla: Krossing over nedir?

Cevap Anahtari

1. A) 23 - Diploid ($2n=46$)'dan haploid ($n=23$)'ye. Her gamet bir set tasir.
2. B) Profaz I - Profaz I: homologlar eslesir ve kardes olmayan kromatidler parca alisverisinde bulunur.
3. C) Mayoz II - Mayoz II, ozellikle Anafaz II, kardes kromatidler zit kutuplara hareket eder.
4. D) 4 - Iki ardisik bolunme dort haploid hucre olusturur.
5. Diploid insan hucresi = $2n = 46$ Mayoz I sonrasi: $n = 23$ (bir set) Mayoz II sonrasi: gamet = 23 kromozom
6. Mayoz I'in Profaz I'i Homolog kromozomlar eslesir (sinapsis) Kardes olmayan kromatidler alel alisverisinde bulunur Bu genetik degiskenligi artirir
7. Mayoz 4 haploid hucre uretir Crossing over + bagimsiz dagilim = her biri genetik olarak benzersizdir
8. Bir diploid hucreden ($2n$) dort genetik olarak benzersiz haploid gamet (n) olusturan indirgemeli bolunme.
9. Iki: Mayoz I (homolog ayrilmasi) ve Mayoz II (kardes kromatid ayrilmasi).
10. Profaz I'de homolog kromozomlar arasinda genetik madde alisverisi, genetik degiskenligi artirir.

Bounlu

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