

Mayoz Nedir?

Calisma Kagidi

Mayoz, kromozom sayisini yariya indiren iki asamali (mayoz I ve II) bir cekirdek bolunmesidir; tek bir diploid hucreden genetik olarak farkli dort haploid gamet uretir.

Sorular

1. Bir diploid hucre mayoz yoluyla kac haploid gamet uretir?
A) 1
B) 2
C) 4
D) 8
2. Bir turun $n = 5$ kromozom cifti var. Bagimsiz dagilimla kac gamet kombinasyonu mumkundur?
A) 10
B) 16
C) 32
D) 25
3. Crossing over hangi evrede gerceklesir?
A) Profaz I
B) Metafaz II
C) Anafaz I
D) Telofaz II
4. Mayoz II sirasinda ne ayrilir?
A) Homolog kromozomlar
B) Kardes kromatidler
C) Cekirdekcikler
D) Sentioller
5. Bir turun 4 kromozom cifti vardir ($n = 4$). Sadece bagimsiz dagilim ile kac genetik olarak farkli gamet olusabilir?
6. Mendel'in calistigi bezelye bitkisinin $n = 7$ kromozom cifti vardir. Kac gamet kombinasyonu mumkundur?
7. Insanda $n = 23$ kromozom cifti vardir. Crossing over'i saymadan bir kisi kromozomal olarak kac farkli gamet uretebilir?
8. Tanimla: Mayoz nedir?
9. Tanimla: Mayoz kac hucre uretir ve bunlar ozdes midir?
10. Tanimla: Crossing over nedir?

Cevap Anahtari

1. C) 4 - Mayoz I ve II birlikte dort haploid hucre uretir.
2. C) 32 - $C = 2^5 = 32$.
3. A) Profaz I - Crossing over, profaz I sirasinda homolog kromozomlar arasinda gerceklesir.
4. B) Kardes kromatidler - Mayoz II mitoza benzer sekilde kardes kromatidleri ayirir.
5. $C = 2^n$ $C = 2^4 = 16$ kombinasyon
6. $C = 2^n$ $C = 2^7 = 128$ kombinasyon
7. $C = 2^n$ $C = 2^{23} = 8.388.608$ kombinasyon
8. Tek bir diploid hucreden, kromozom sayisini yariya indirerek dort haploid gamet ureten iki asamali bolunme surecidir.
9. Dort haploid hucre; crossing over ve bagimsiz dagilim nedeniyle her biri genetik olarak farklidir.
10. Profaz I sirasinda homolog kromozomlar arasinda DNA parcalarinin degisimidir; genetik cesitliliği artırir.

Bounlu

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