

Mayoz Nedir?

Calisma Kagidi

Mayoz, bir diploid hucreyi iki bolunme (Mayoz I ve Mayoz II) sonunda genetik olarak birbirinden farkli dort haploid gamete donusturen bolunmedir; kromozom sayisi dolenmede tekrar tamamlanir.

Sorular

1. Bir diploid hucreden mayoz sonunda kac hucre olusur?
A) 1
B) 2
C) 4
D) 8
2. Crossing-over hangi evrede gerceklesir?
A) Profaz I
B) Metafaz II
C) Anafaz I
D) Telofaz II
3. Ana hucrede 46 kromozom varsa, mayoz urunlerinin her birinde kac kromozom vardir?
A) 46
B) 23
C) 92
D) 12
4. Mayozun temel biyolojik amaci nedir?
A) Doku onarimi
B) Genetik cesitliliğe sahip gamet uretmek
C) Ozdes hucreleri cogaltmak
D) Organizmanin buyumesi
5. Insan vucut hucresinde 46 kromozom vardir. Mayoz sonucu olusan her gametin kromozom sayisi kacdir?
6. Bir primer spermatozoid mayoz girer. Sonunda kac islevsel sperm hucresi olusur?
7. 8 kromozomlu (4 homolog çift) bir hucre mayoz geciriyor. Yalnizca bagimsiz dagilimdan kaynaklanan farkli kromozom kombinasyonu sayisi kacdir?
8. Tanimla: Mayoz nedir?
9. Tanimla: Mayoz kac yavru hucre uretir?
10. Tanimla: Mayozda genetik cesitliliği ne saglar?

Cevap Anahtari

1. C) 4 - Mayoz I ve Mayoz II birlikte dort haploid hucre uretir.
2. A) Profaz I - Homolog kromozomlar Profaz I'de DNA parcasi degistirir.
3. B) 23 - Mayoz kromozom sayisini yariya indirir: $46 / 2 = 23$.
4. B) Genetik cesitliliğe sahip gamet uretmek - Mayoz, eseyli ureme icin genetik cesitliliğe sahip haploid gametler uretir.
5. Mayoz kromozom sayisini yariya indirir (diploid haploid) $46 / 2 = 23$ Her gamet 23 kromozom tasir
6. Mayoz I ile 2 sekonder spermatosit olusur Mayoz II ile her biri 2'ye bolunur $2 * 2 = 4$ spermatid 4 spermatidin tamami olgun sperm hucrelerine donusur
7. Olasi kombinasyon sayisi = 2^n , n = homolog cift sayisi $n = 4$ $2^4 = 16$ Yani 16 farkli kombinasyon mumkundur
8. Bir diploid hucreden dort haploid gamet ureten, iki asamali hucre bolunmesidir.
9. Dort; her biri ana hucrenin yarisini kadar kromozoma sahiptir.
10. Profaz I'deki crossing-over ve kromozomların bagimsiz dagilimi.

Bounlu

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