

Mitoz ve Mayoz Nedir?

Calisma Kagidi

Mitoz, buyume ve onarim icin genetik olarak birebir ayni iki diploid hucre ureten hucre bolunmesidir; mayoz ise eseyli ureme icin dort genetik olarak farkli haploid gamet ureten hucre bolunmesidir.

Sorular

1. Hangi surec genetik olarak ayni iki yavru hucre uretir?
A) Mayoz
B) Mitoz
C) Dollenme
D) Kromozom degisimi
2. Mayoz sonucunda kac yavru hucre olur?
A) 1
B) 2
C) 4
D) 8
3. Kromozom degisimi (crossing over) nerede gerceklesir?
A) Mitoz, metafaz
B) Mayoz I, profaz I
C) Mayoz II, anafaz II
D) Mitoz, telofaz
4. Bir ana hucrede 46 kromozom varsa, mayozdan sonra her hucrede kac kromozom olur?
A) 46
B) 92
C) 23
D) 12
5. 46 kromozomlu bir deri hucresi, bir yarayi onarmak icin mitozla bolunuyor. Her yavru hucrede kac kromozom vardir?
6. 46 kromozomlu bir insan ureme hucresi, gamet olusturmak icin mayoz geciriyor. Ortaya cikan her sperm hucresinde kac kromozom vardir?
7. Ayni iki ebeveynden mayozla uretilmis olsalar bile kardesler neden birbirinden farkli gorunur?
8. Tanimla: Mitoz ne icin kullanilir?
9. Tanimla: Mayoz ne icin kullanilir?
10. Tanimla: Mitoz kac yavru hucre uretir, mayoz kac yavru hucre uretir?

Cevap Anahtari

1. B) Mitoz - Mitoz, ana hucreyle ayni iki diploid hucre olusturur.
2. C) 4 - Mayoz I ve II birlikte dort haploid yavru hucre uretir.
3. B) Mayoz I, profaz I - Kromozom degisimi mayozun profaz I'inde gerceklesir ve genetik cesitliliği artırir.
4. C) 23 - Mayoz kromozom sayisini yariya indirir, insanda haploid (23) hucreler uretir.
5. Mitoz, ana hucreyle genetik olarak ayni iki yavru hucre uretir Kromozom sayisi ayni kalir - azalma olmaz Her yavru hucrede orijinal deri hucreleriyle ayni, 46 kromozom vardir
6. Mayoz iki bolunme turu icerir (mayoz I ve II) Kromozom sayisi haploid hucreler uretmek icin yariya iner Ortaya cikan dort sperm hucrelerinin her birinde 23 kromozom vardir (46 / 2)
7. Mayoz, profaz I sirasinda homolog kromozomlar arasinda genetik materyali karistiran kromozom degisimi (crossing over) icerir Bagimsiz dagilim, kromozomlari gametlere rastgele dagitir Bu iki surec her seferinde genetik olarak benzersiz gametler olusturur, bu yuzden kardesler farkli gen kombinasyonlari miras alir
8. Buyume, doku onarimi ve esesiz ureme - birebir ayni diploid hucreler uretir.
9. Eseyli ureme icin genetik olarak farkli haploid gametler (sperm ve yumurta) uretir.
10. Mitoz 2 ozdes hucre uretir; mayoz 4 genetik olarak farkli hucre uretir.

Bounlu

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