

Mitoz: Evreleri ve Süreci Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mitoz, çekirdeğin ve sitoplazmanın bölündüğü, genetik materyalin eşit olarak iki yavru hücreye dağıtıldığı bir hücre bölünmesi türüdür. Profaz, Metafaz, Anafaz ve Telofaz evrelerinden oluşur.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi mitozun evrelerinden biri değildir?
A) Profaz
B) Metafaz
C) İnterfaz
D) Telofaz
- Mitozun anafaz evresinde ne olur?
A) Kromozomlar ekvator düzleminde sıralanır.
B) Kromatitler ayrılarak zıt kutuplara çekilir.
C) Çekirdek zarı erir ve iç iplikleri oluşur.
D) Yavru çekirdekler oluşur ve kromozomlar rastgele hale gelir.
- Mitoz bölünme sonucunda oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücreye göre nasıldır?
A) Yarıya iner
B) Aynı kalır
C) İkiye katlanır
D) Rastgele değişir
- Mitozun biyolojik önemi nedir?
- Mitoz bölünme sonucu oluşan hücreler ana hücreden farklılık gösterir mi?
- Mitoz ve mayoz bölünme arasındaki temel fark nedir?
- Tanımla: Mitoz nedir?
- Tanımla: Mitozun evreleri nelerdir?
- Tanımla: Sitokinez nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) İnterfaz — İnterfaz, mitozdan önceki hazırlık evresidir ve mitozun kendisi içinde yer almaz.
2. B) Kromatitler ayrılarak zıt kutuplara çekilir. — Anafazda, birbirinin aynısı olan kromatitler ayrılarak hücrenin zıt kutuplarına doğru hareket eder.
3. B) Aynı kalır — Mitoz, genetik materyalin eşit dağılımını sağladığı için yavru hücreler ana hücre ile aynı kromozom sayısına sahiptir.
4. Büyüme ve gelişme: Tek hücreli organizmaların çoğalmasını ve çok hücreli organizmaların büyümesini sağlar.,Dokuların onarımı ve yenilenmesi: Yaraların iyileşmesi ve eskiyen hücrelerin yerine yenilerinin gelmesi mitoz sayesinde olur.,Eşeysiz üreme: Bazı organizmalar mitoz yoluyla çoğalır.
5. Hayır, mitoz bölünme sonucu oluşan iki yavru hücre, genetik materyal açısından ana hücre ile tamamen aynıdır.,Her iki yavru hücre de ana hücre ile aynı sayıda kromozoma sahiptir.
6. Mitoz, vücut hücrelerinde gerçekleşir ve genetik olarak aynı iki diploit hücre oluşturur; mayoz ise eşey hücrelerinde gerçekleşir ve genetik olarak farklı dört haploit hücre oluşturur.,Mitozda bir bölünme olurken, mayozda iki ardışık bölünme gerçekleşir.
7. Genetik olarak aynı iki yavru hücre oluşturan ökaryotik hücre bölünmesi.
8. Profaz, Metafaz, Anafaz, Telofaz.
9. Mitoz bölünmenin sonunda sitoplazmanın bölündüğü evre.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.