

Mitoz Nedir?

Calisma Kagidi

Mitoz dört asamada cekirdek bolunusudur: Profaz (kromozomlar sikisir, ic ipligi olusur), Metafaz (kromozomlar metafaz plakasında hizalanir), Anafaz (kardes kromatidler ayrilir), Telofaz (cekirdekler yeniden olusur). Sitokinezi (sitoplazma bolunusu) bunu izler, iki genetik olarak ozdes diploid hucre uretir.

Sorular

1. Kromozomlar ilk kez mikroskop altinda hangi fazda gorunur hale gelir?

- A) Interfaz
- B) Profaz
- C) Metafaz
- D) Anafaz

2. Kromozomlar hucre ekvatoru hizasında hizalanir:

- A) Profaz sirasinda
- B) Metafaz sirasinda
- C) Anafaz sirasinda
- D) Telofaz sirasinda

3. Diploid hucre ($2n = 20$) mitoz tamamlar. Her hucre kac kromozoma sahip?

- A) 10 kromozom
- B) 20 kromozom
- C) 40 kromozom
- D) tahmin edilemez

4. Sitokinezi sudur:

- A) kardes kromatidlerin ayrilmasi
- B) kromozomların sikismasi
- C) sitoplazmanın bolunusu
- D) çekirdek zarının yeniden olusmasi

5. İnsan cilt hucresi ($2n = 46$) mitoz ugrar. Her hucrede kac kromozom vardir?

6. Mitoz sirasinda kardes kromatidler hangi asamada ayrilir?

7. Çok hucreli bir organizmanın buyumesinde mitoz neden onemlidir?

8. Tanimla: Mitoz nedir?

9. Tanimla: Mitoz'un dört asamasi adlandirin.

10. Tanimla: Kardes kromatidler hangi asamada ayrilir?

Cevap Anahtari

1. B) Profaz - Profaz: kromozomlar sikisir ve gorunur hale gelir; ic ipligi olusur.
2. B) Metafaz sirasinda - Metafaz: kromozomlar metafaz plakasinda siralanir.
3. B) 20 kromozom - Mitoz iki ozdes hucre uretir; her kiz = $2n = 20$.
4. C) sitoplazmanin bolunusu - Sitokinezi, cekirdek bolunusunden sonra hucrenin iki parcaya ayrilmasidir.
5. Ebeveyn hucresi: $2n = 46$ kromozom Mitoz sonrası: iki kiz hucre, her biri $2n = 46$ Ozdes diploid hucreler
6. Anafaz Kardes kromatidler (sentromer tutulan) ayrilir Kromatidler simdi bagimsiz kromozomdur Zit kutuplara hareket ederler
7. Mitoz ozdes kopyalar uretir Hucreler doku kutlesini artirmak icin bolunur Ornek: cilt hucreleri dakikada binlerce bolunur
8. Buyume ve tamir icin gerekli, iki ozdes diploid kiz cekirdegi olusturmak uzere hucre cekirdeginin bolunusu.
9. Profaz, Metafaz, Anafaz, Telofaz.
10. Anafaz - kardes kromatidler (simdi kromozomlar) zit kutuplara hareket eder.

Bounlu

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