

Mitoz ve Hucre Bolunmesi Nedir?

Calisma Kagidi

Mitoz, bir hucreyi dort safha yoluyla iki ayni hucreye boler: Profaz, Metafaz, Anafaz ve Telofaz, bunu Sitokinez (sitoplazma bolunmesi) takip eder.

Sorular

1. Mitoz sonrasi kiz hucreler

- A) haploiddir
- B) diploiddir
- C) poliploiddir
- D) anoploiddir

2. Kardes kromatidler ayrilir

- A) Profazda
- B) Metafazda
- C) Anafazda
- D) Telofazda

3. Kromozomlar metafaz plakasi boyunca hizalanir

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

4. Hayvan hucrelerinde sitokinez icerir

- A) hucre plakasi olusumunu
- B) eg kaybolmasini
- C) oyulma oluk
- D) yukaridakinin hepsinden farkli bir cevap

5. G1 fazindaki bir hucrede 46 kromozom vardir. Mitoz sonrasi her kiz hucresinde kac tane vardir?

6. Bitki hucresi 10 mikrometre capindaysa, Metafazda tipik durum nedir?

7. Neden mitoza 'esitlik bolunmesi' denir?

8. Tanimla: Mitoz nedir?

9. Tanimla: Mitozun fazlarini adlandir.

10. Tanimla: Eg aparati nedir?

Cevap Anahtari

1. B) diploiddir - Mitoz, ana hucre ile ayni kromozom sayisina sahip ayni kopyalari uretir (diploid).
2. C) Anafazda - Anafazda: eg, kardes kromatidleri zit kutuplara ceker.
3. B) Metafaz sirasinda - Metafazda: kromozomlar hucre ekvatoru boyunca siralanir.
4. C) oyulma oluk - Oyulma oluk sitoplazma'yi keser; bitki hucreleri hucre plakasi olusturur.
5. Mitozdan once (G1): 46 kromozom (diploid, 2n). S fazindan sonra: 46 replikeli kromozom (her biri 2 kardes kromatid). Mitoz sonrası: 2 hucre, herbiri 46 replikeli olmayan kromozom. Her kiz hucre ana hucre ve birbirine aynidir.
6. Metafaz: kromozomlar ekvatorun ortasinda hizalanmistir. Hucre halen ~10 m, anafaz ayrilmasina hazirdir.
7. Mayoza (indirgeme) farkli olarak, mitoz kromozom sayisini korur. Kiz hucreler ana hucre ile ayni kromozom sayisina sahiptir. Genetik malzeme esit sekilde dagilir.
8. Bir diploid ana hucreden 2 ayni diploid kiz hucre ureten cekirdek bolunmesidir.
9. Profaz, Metafaz, Anafaz, Telofaz (PMAT).
10. Anafazda kromozomlari ayiran protein lifleri (mikrotubuller) agi.

Bounlu

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