

Gametogenez Nedir?

Calisma Kagidi

Gametogenez, mayoz yoluyla diploit (2n) hucreleri haploit (n) gametlere donusturur; erkeklerde bu spermatogenezdir ve dort sperm uretir, disilerde ise oogenezdur ve bir yumurta ile en fazla uc kutup cismi uretir.

Sorular

1. Bir primer spermatositte kac islevsel gamet olusur?
A) 1
B) 2
C) 4
D) 8
2. Kutup cismi nedir?
A) Yedek bir sperm
B) Oogenez sirasinda olusan az sitoplazmalı küçük hücre
C) Bir yumurta turu
D) Bir hormon
3. Oogenezde mayoz II ne zaman tamamlanir?
A) Dogumdan once
B) Ergenlikte
C) Ovulasyonda
D) Dollenme aninda
4. Gunde milyonlarca gamet ureten, surekli isleyen surec hangisidir?
A) Oogenez
B) Spermatogenez
C) Ikisi de esit sekilde
D) Hicbiri
5. Bir primer spermatositte ve bir primer oositte elde edilen islevsel gamet sayisini karsilastirin.
6. Oogenezde kutup cisimlerinin olusup spermatogenezde neden olusmadigini aciklayin.
7. Oogenezde mayoz II'nin hangi anda tamamlandigini aciklayin.
8. Tanimla: Gametogenez nedir?
9. Tanimla: Bir primer spermatositte kac sperm olusur?
10. Tanimla: Bir primer oositte kac yumurta olusur?

Cevap Anahtari

1. C) 4 - Mayoz I ve II hucreyi ikiser kez boler, 4 spermatid olusur ve hepsi sperme donusur.
2. B) Oogenez sirasinda olusan az sitoplazmalı küçük hucre - Kutup cisimleri oogenezdeki esit olmayan sitoplazma bolunmesinden olusur ve sonra yozlasir.
3. D) Dollenme aninda - Sekonder oosit metafaz II'de durur ve ancak bir sperm hucresi tamamlanmayi tetikler.
4. B) Spermatogenez - Spermatogenez ergenlikten itibaren surekli isler; oogenez dongu basina bir yumurta salar.
5. Primer spermatosit (2n) mayoz I gecirerek 2 sekonder spermatosit olusturur Her sekonder spermatosit mayoz II gecirerek 2'ser spermatid olusturur 4 spermatidin tamamı islevsel sperme donusur: toplam = 4 sperm Primer oosit (2n) esit olmayan mayoz I gecirerek 1 sekonder oosit + 1 kutup cismi olusturur Sadece dollenirse tamamlanan mayoz II, 1 yumurta + 1 kutup cismi daha olusturur: toplam = 1 islevsel yumurta
6. Oogenezde sitoplazma mayoz sirasinda esit olmayan sekilde bolunur, cogu tek bir buyuk hucrede kalir Az sitoplazma alan küçük hucreler kutup cismi olur ve daha sonra yozlasir Bu, gelecekteki zigot icin besin ve organelleri korur Spermatogenezde sitoplazma yaklasik esit bolundugu icin dort urun de sperm olarak hayatta kalir
7. Sekonder oosit, ovulasyondan sonra metafaz II'de durur Bir sperm hucresi icine girmedikce bu durakta kalir Spermin girisi mayoz II'nin tamamlanmasini tetikler Bu, olgun ovum ve ikinci kutup cismini olusturur
8. Diploit esey ana hucrelerinden mayoz yoluyla haploit gamet olusturma surecidir.
9. Dort islevsel sperm.
10. Bir islevsel yumurta, arti en fazla uc kutup cismi.

Bounlu

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