

Mayoz ve Eşeyli Üreme Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mayoz, canlıların eşeyli üremesi için özel üreme hücreleri (sperm ve yumurta) oluşturan bir hücre bölünmesi türüdür. Eşeyli üreme ise bu özel hücrelerin birleşerek yeni bir canlı oluşturmaktır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmesi sonucu oluşan hücrelerden biridir?
A) Vücut hücresi
B) Sperm hücresi
C) Yarasa hücresi
D) Karaciğer hücresi
- Eşeyli üremenin canlılar için sağladığı en önemli fayda nedir?
A) Daha hızlı çoğalma
B) Genetik çeşitlilik
C) Enerji tasarrufu
D) Daha az mutasyon
- Bir canlıda $2n$ kromozom sayısı varsa, mayoz bölünmesi sonucu oluşan bir hücrede kaç kromozom bulunur?
A) $4n$
B) $2n$
C) n
D) $n/2$
- İnsanlarda mayoz bölünmesi sonucu kaç kromozomlu hücreler oluşur?
- Eşeyli üremenin en önemli avantajı nedir?
- Bitkilerde eşeyli üremeye örnek verebilir misin?
- Tanımla: Mayoz Nedir?
- Tanımla: Eşeyli Üreme Nedir?
- Tanımla: Mayozda Kromozom Sayısı

Cevap Anahtarı

1. B) Sperm hücresi — Mayoz bölünmesi, eşeyli üreme için sperm ve yumurta gibi özel üreme hücrelerini oluşturur.
2. B) Genetik çeşitlilik — Eşeyli üreme, farklı genlerin bir araya gelmesiyle genetik çeşitliliği artırır.
3. C) n — Mayoz bölünmesi, kromozom sayısını ana hücrenin yarısına indirir, bu nedenle $2n$ olan bir hücreden n kromozomlu hücreler oluşur.
4. İnsan vücut hücrelerinde 46 kromozom bulunur. Mayoz bölünmesi ile bu sayı yarıya iner. Bu nedenle, mayoz sonucu oluşan sperm ve yumurta hücrelerinde 23 kromozom bulunur.
5. Eşeyli üremenin en önemli avantajı, genetik çeşitliliği artırmasıdır. Farklı genlerin bir araya gelmesiyle türlerin çevreye uyum sağlama yeteneği güçlenir ve hastalıklara karşı direnç artar.
6. Çiçekli bitkilerde tozlaşma ve dölleme ile tohum oluşumu eşeyli üremeye örnektir. Polenlerin dişi organa taşınması ve yumurtayı döllemesi sonucunda yeni bir bitki taslağı olan tohum meydana gelir.
7. Eşeyli üreme hücreleri (sperm ve yumurta) oluşturan, kromozom sayısını yarıya indiren özel hücre bölünmesidir.
8. Sperm ve yumurta gibi iki farklı eşey hücresinin birleşerek yeni bir canlı oluşturduğu üreme şeklidir.
9. Mayoz bölünmesi ile kromozom sayısı yarıya iner (ana hücredeki n ise, oluşan hücreler n olur).

Bounlu

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