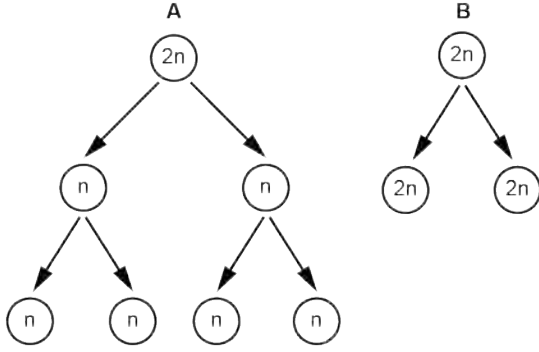


MAYOZ-1

1.



Şekilde verilen A ve B olayları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) B olayı mitoz bölünmedir.
- B) A olayı canlı olan tüm hücrelerde gözlenir.
- C) A olayı ve döllenme sonucu tür içi kromozom sayısı sabit kalır.
- D) Üreme hücreleri A olayının gerçekleşmesiyle oluşur.

2. Aşağıdakilerden hangisinde bir hücre kalıtım materyalinin özelliği bakımından kendisinden farklı hücreler oluşturabilir?

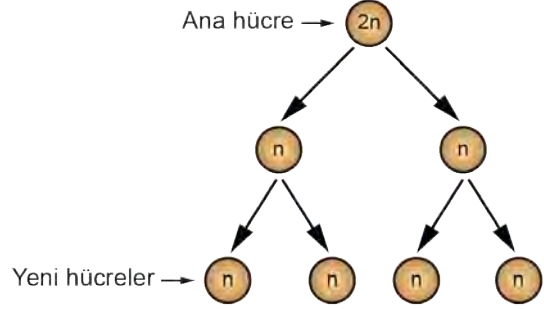
- A) Maydanoz tohumlarının çimlenmesi
- B) Hidranın tomurcuklanarak yeni hidralar oluşturması
- C) Tavşanın üreme ana hücrelerinde spermlerin oluşması
- D) Toprağa dikilen bir fidanın bir süre sonra boyunun uzaması

3. "Dünya üzerinde milyonlarca insan olmasına rağmen tek yumurta ikizleri hariç hiçbir insan birbirine tıpatıp benzemez. İnsanların birbirine tıpatıp benzememelerinin çeşitli nedenleri vardır. Bunlardan biri mayoz bölünme sırasında görülen homolog kromozomlar arasındaki parça değişimidir. Bu olay sayesinde çocuğa geçen kromozomlar anne ve babanın kromozomlarının aynısı olmaz. Bu sayede insanlar arasında benzerlik azalır."

Verilen metine göre, kromozomlar arası parça değişimi aşağıdaki olaylardan hangisine neden olmaktadır?

- A) Tür içi çeşitliliğe
- B) Üreme hücrelerinin oluşumuna
- C) Mayoz sonucu dört hücre oluşması
- D) Tür içi kromozom sayısının sabit kalmasına

4. X canlısına ait bir hücrenin geçirdiği hücre bölünmesinin şekli aşağıdaki gibidir.



Buna göre bu olayla ve oluşan hücrelerle ilgili,

- I. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.
- II. X canlısı eşeyli üreyebilen bir canlıdır.
- III. Bu olay X canlısının üreme ana hücresinde gerçekleşmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

5. Ahmet öğretmen Fen bilimleri dersinde öğrencilerine "Mayoz bölünme geçiren hücrelere örnek verebilir misiniz?" diye sormuştur.

Buna göre Ahmet öğretmenin sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

- A) Pelin: Sinir hücresi
- B) Ece: Yumurta hücresi
- C) Mert: Deri hücresi
- D) Serhat: Sperm ana hücresi

6. Mayoz ile kromozom sayısının yarıya inmesi aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Yavru bireylerin birbiriyle aynı genetik yapıda olmasına
- B) Yavruların anne babadan birine tam olarak benzemesine
- C) Yumurta hücresinin sperm hücresinden daha büyük olmasına
- D) Döllenme sonrasında tür içinde kromozom sayısının sabit kalmasına

