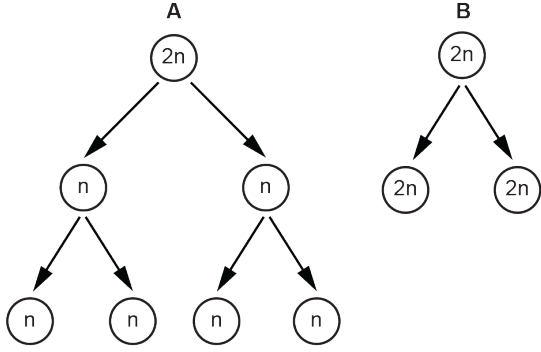


MAYOZ-1

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?

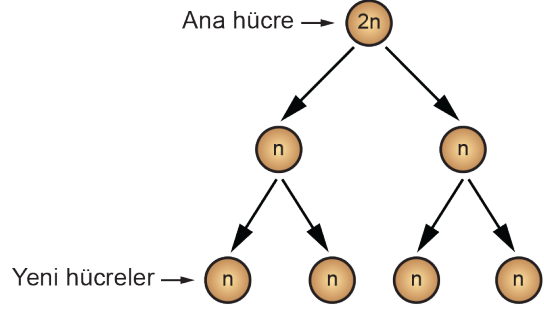
- A) Maydanoz tohumlarının çimlenmesi
- B) Hidranın tomurcuklanarak yeni hidralar oluşturması
- C) Tavşanın üreme ana hücrelerinde spermlerin oluşması
- D) Toprağa dikilen bir fidanın bir süre sonra boyunun uzaması

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?

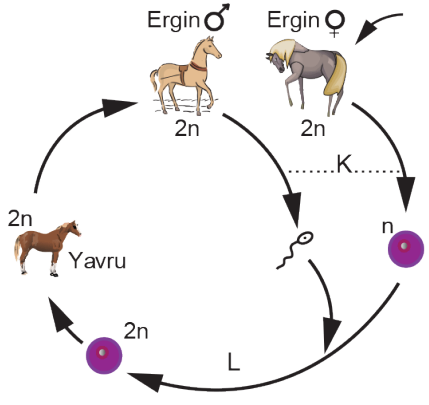
- A) Pelin: Sinir hücresi
- B) Ece: Yumurta hücresi
- C) Mert: Deri hücresi
- D) Serhat: Sperm ana hücresi

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

MAYOZ-1

7. Şekildeki atın yaşam döngüsü şematize edilmiştir.



Bu şema incelendiğinde,

- I. Atın yaşam döngüsünde eşeyli ve eşeysiz üreme birbirini izlemektedir.
- II. K evresinde mayoz bölünme gerçekleşmiştir.
- III. L evresinde döllenme gerçekleşmiştir.
- IV. Oluşan yavru, genetik yapı olarak ana babasından farklılıklar gösterir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

8. Aşağıdaki öğrenciler mayoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylara örnekler vermişlerdir.

- Oğuzhan** :Homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.
- Ömer** :Homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.
- Selen** :Sitoplazma bölünmesi gerçekleşir.
- Ayla** :n kromozumlu üreme hücreleri oluşur.

Buna göre hangi öğrencilerin söylediği olaylar sadece mayozun birinci bölümünde gerçekleşir?

- A) Oğuzhan ve Ömer
- B) Selen ve Ayla
- C) Oğuzhan ve Selen
- D) Ömer ve Ayla

9. Şekilde mayoz sırasındaki bir aşama gösterilmiştir.

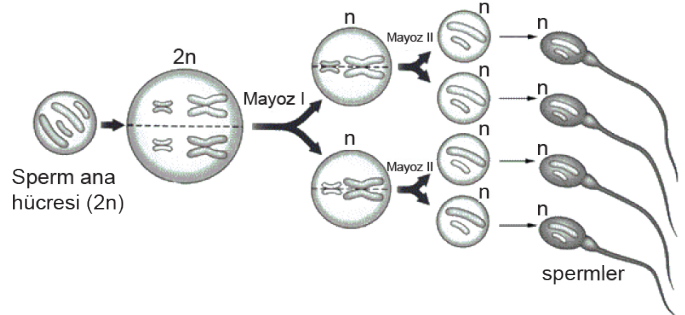


Burada farklı kromozomlar arasında parça değişiminin olması aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Dört yavru hücrenin oluşmasına
- B) Oluşan hücrelerin aynı büyüklükte olmasına
- C) Kromozom sayısının aynı türdeki canlılarda değişmemesine
- D) Ana hücreden farklı genetik yapıda yavru hücrelerinin oluşmasına

MEB 2016 - 2017

10. İnsanda sağlıklı üreme hücrelerinin oluşumu ile ilgili aşağıdaki şekil verilmiştir.



Oluşan sağlıklı sperm ile ilgili,

- I. Kalıtsal yapıları aynıdır.
- II. Kromozom sayıları aynıdır.
- III. Hareket yetenekleri vardır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :