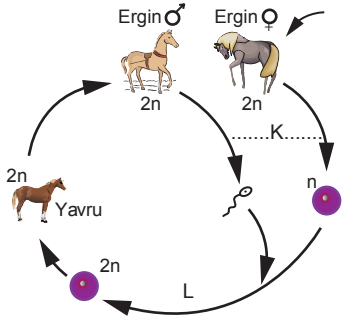


SINIF Mayoz Bölünme

1. Mayozla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Oluşan yavru hücrelerde, başlangıçtaki hücrenin yarısı kadar kromozom bulunur.
B) Bir dişi farede yumurtalar mayozla oluşur.
C) Bir erkek tavşanda mayoz ile farklı genetik yapıda spermeler oluşur.
D) Zigotun ergin birey haline gelmesi mayoz ile gerçekleşir.

2. Şekildeki atın yaşam döngüsü şematize edilmiştir.



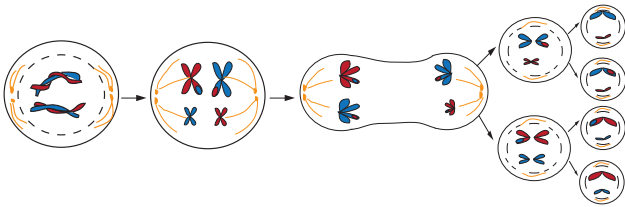
Bu şema incelendiğinde;

- 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 gösterebilir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

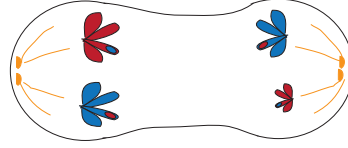
3.



Yukarıda verilen mayoz bölünmeye ait şema incelendiğinde hangi sonuca ulaşılabilir?

- A) Bölünme tamamlandığında 4 yeni hücre oluşmuştur.
B) Oluşan yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır.
C) Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
D) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz geçirebilir.

4.



Yanda sitoplazması boğumlanmakta olan hücreye ait bir görsel verilmiştir.

Bu görsel incelendiğinde;

- I. Bir menekşe hücresi olabilir.
II. Bu hücre mayoz geçirmektedir.
III. Bu aşamada homolog kromozomların ayrılması gerçekleşmektedir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

5. Bir kedi yavrusunun doğumuna kadar gerçekleşen,

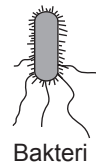
- I. Yumurta ve sperm hücrelerinin birleşmesi
II. Zigotun mitoz geçirecek büyüüp gelişmesi
III. Üreme ana hücrelerinin mayoz geçirmesi

olaylarının gerçekleşme sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - II - III
B) II - III - I
C) III - I - II
D) III - II - I

6. Aşağıdaki canlılardan hangisinin üremesi sırasında mayoz bölünme görülmez?

A)



Bakteri

B)



Begonya

C)



Kertenkele

D)



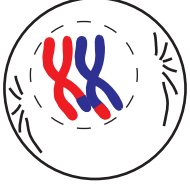
Sinek

Mayoz Bölünme

7. Mayoz ile kromozom sayısının yarıya indirgenmesi aşağıdakilerden hangisine neden olur?

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

8. Şekilde mayoz sırasındaki bir aşama gösterilmiştir.



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

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

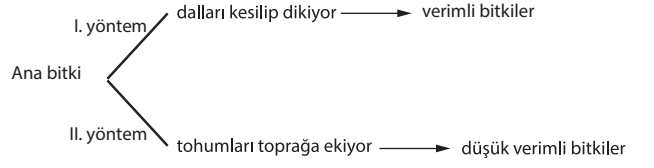
9. $2n=60$ kromozoma sahip bir hayvanda mitoz ve mayoz bölünmeleriyle ilgili tablo hazırlanıyor.

	Özellikler	Mitoz	Mayoz
1	Oluşan hücre sayısı	2	4
2	Yavru hücrelerdeki kromozom sayısı	60	120
3	Oluşan yavru hücrelerin genetik yapısına tamamen benzemesi	Benzer	Benzemez
4	Kromozomlar arasındaki parça değişimi	Görülmez	Görülür

Tablonun tamamen doğru olması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) 1. özellik için "4" yerine "2" yazılmalıdır.
B) 2. özellik için "120" yerine "30" yazılmalıdır.
C) 3. özellik için "benzemez" yerine "benzer" yazılmalıdır.
D) 4. özellik için mitoz ve mayozdaki ifadeler yer değiştirmelidir.

10.

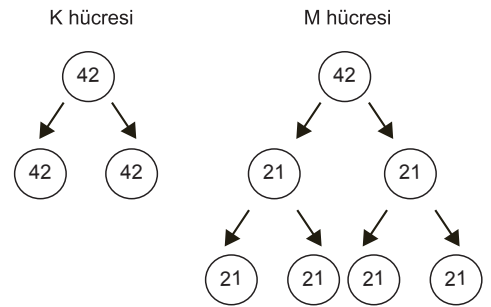


Bir araştırmacının, çok iyi verim alınan bir bitkiyi çoğaltmak için denediği iki yöntem şemada verilmiştir.

Bu yöntemlerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I. yöntemde mitoz bölünme gerçekleşmiştir.
B) II. yöntemde yeni oluşan bitkilerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.
C) II. yöntemde tohumların genetik yapıları birbirinden farklıdır.
D) I. yöntemde yeni bitkilerin kromozom sayısı yarıya inmiştir.

11. $2n=42$ kromozumlu bir hayvanda K ve M hücrelerindeki bölünmeler şekildeki gibidir.



Bu bölünmelerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Bu hayvanda büyüme ve onarım K hücresindeki bölünme şekliyle gerçekleşir.
B) M hücresinden oluşan dört yavru hücrenin genetik yapısı ana hücre ile aynıdır.
C) K ve M hücreleri birbirinden farklı bölünmeler geçirmiştir.
D) K hücresinden oluşan iki yavru hücrenin genetik yapısı birbiriyle aynıdır.



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 :