





1. Mayoz bölünme aşağıda verilenlerden hangisinde gerçekleşebilir?

- A)  B) 
- C)  D) 

2.

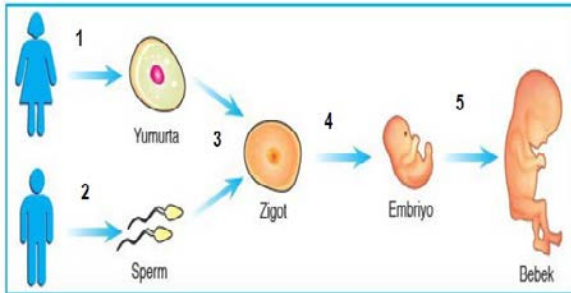


Mayoz bölünmede.....görülür.

Verilen bilginin doğru tamamlanması için boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi **yazıl-mamalıdır?**

- A) Homolog kromozomlar yan yana dizilmesi
B) İğ iplikleri
C) Parça değişimi
D) İki kez DNA Eşlenmesi

3.



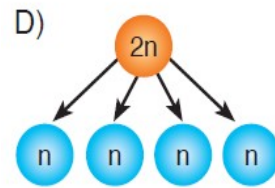
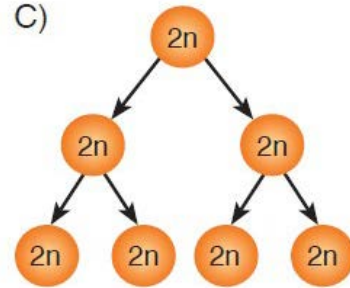
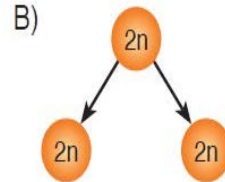
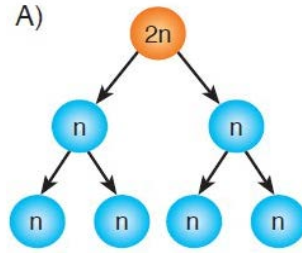
İnsanda üreme, büyüme ve gelişme sırasında gerçekleşen olaylar yukarıda numaralarla gösterilmiştir.

Numaralandırılmış olaylardan hangisi ya da hangileri mayoz bölünmedir?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 3, 4 ve 5
D) 1, 2 ve 3

4. Üreme ana hücrelerinde, biri anneden, biri babadan gelen iki takım ($2n$) kromozom bulunur.

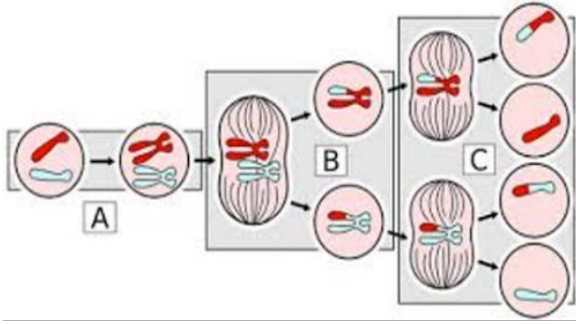
Aşağıda verilen şemalardan hangisi üreme ana hücrelerinde mayozun meydana gelişini doğru bir şekilde göstermiştir?



5. Yumurta hücresinde 8 kromozom bulunan canlının, mide hücresinde kaç kromozom bulunur?

- A) 8
B) 16
C) 24
D) 32

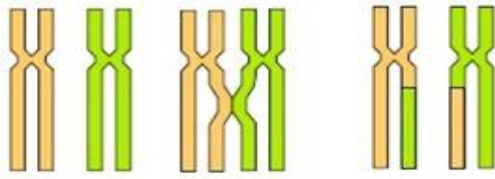
6.



Şekildeki hücre bölünmesi ile ilgili hangisi **yanlıştır**?

- A) Kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlar.
- B) Parça değişim olayı görülür.
- C) Üreme ana hücrelerinde görülür.
- D) Tüm canlılarda görülür.

7.



Mayoz bölünme sırasında meydana gelen parça değişimi gösterilmiştir.

Bu olayın canlılar için önemi nedir?

- A) Kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlar.
- B) Hücrenin büyümesini sağlar.
- C) Kalıtsal çeşitliliği sağlar.
- D) Hücrenin yapım ve onarımını sağlar.

8. Aşağıdakilerden hangisi $2n$ kromozumlu **değildir**?

- A) Sperm Ana hücresi
- B) Karaciğer hücresi
- C) Zigot
- D) Polen hücresi

9. Mayoz bölünme ile ilgili,

1. $2n$ kromozumlu hücrelerden n kromozumlu hücreler oluşur.
2. Erkeklerde $n=23$ kromozumlu yumurta oluşur.
3. Kromozom sayısının yarıya düşmesi mayoz 1'de olur.

Açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

10. Eşeyli üremenin temelini mayoz bölünme ve döllenme oluşturur.

Eşeyli üreme ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Eşeyli üremede eşey hücreleri görev alır.
- B) Eşeyli üremede mayoz bölünme sayesinde kalıtsal çeşitlilik sağlanır.
- C) Eşeyli üremede mayoz bölünme sayesinde kromozom sayısı nesiller boyu sabit kalır.
- D) Eşeyli üremede ana canlı ile yavru canlının kalıtsal yapısı aynıdır.

11. Mayoz bölünmede kromozom sayısının yarıya inmesini sağlayan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parça değişimi.
- B) Mayoz bölünmenin iki aşamada gerçekleşmesi.
- C) Bölünme sonucu dört hücre oluşması.
- D) Mayoz 1'de homolog kromozomların ayrılması.

12.Çiçekteki erkek organda polen hücresinin oluşturulmasını sağlayan olay ile ilgili,

1. Kromozom sayısının yarıya inmesini sağlar.
2. Üreme hücrelerinde görülür.
3. Oluşan hücreler ana canlı ile aynı kalıtsal yapıya sahiptir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 1, 2 ve 3

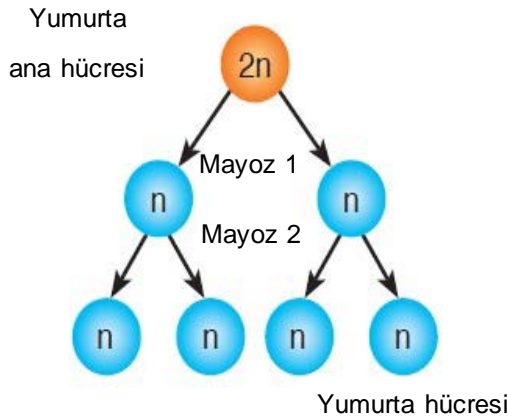
13.Mayoz bölünme sırasında gerçekleşen bazı olaylar aşağıda verilmiştir.

1. DNA'nın kendini eşlemesi.
2. Sitoplazma bölünmesi
3. Çekirdek bölünmesi.
- 4 .Parça değişimi.

Bu olaylardan hangisi ya da hangileri mayoz 1 ve mayoz 2 aşamalarının ikisinde de görülür?

- A) 1ve2 B) 2 ve 3
C) 1, 3 ve 4 D) 1, 2,3 ve 4

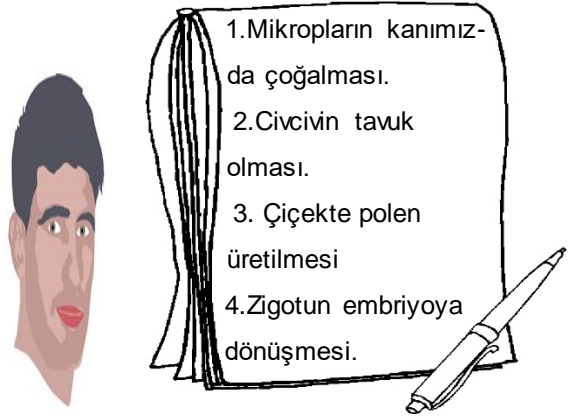
14. Mayoz bölünme ile ilgili aşağıdaki şema Verilmiştir.



Yalnızca şemaya bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılır?

- A) DNA eşlemesi 1 kere olmuştur.
B) Parça değişimi görülür.
C) Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
D) Tüm canlılarda gerçekleşir.

15.



Mahmut öğretmenin verdiği örneklerden hangisi mayoz bölünme örneğidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16.

Bilgiler	D	Y
Mayoz bölünme sonucu 4 hücre oluşur	+	
Parça değişimi mayoz 1'de gerçekleşir.		+
DNA eşlenmesi mayoz 2 de görülür.	+	
Mayoz bölünme eşeysiz üremeyi sağlar.		+

Bilginin doğru (D) ya da yanlış olduğuna karar vererek ilgili bölümü işaretleyen Firdevs, bu etkinlikten kaç puan alır? (Her doğru cevap 5 puandır.)

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

17.Bir hücre arka arkaya üç mitoz bir mayoz bölünme geçirirse kaç tane hücre oluşur?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

18. 1. Sonucunsa dört hücre oluşur.
2. Dna kendini eşler.
3. Ana canlı ile yavru canlı aynı kalıtsal yapıya sahiptir.

Yukarıdaki verilen özelliklerden hangileri mitoz bölünmeye, hangileri mayoz bölünmeye aittir?

	<u>Mitoz</u>	<u>Mayoz</u>
A)	1,3	2,3
B)	1,2	1,3
C)	2,3	1,2
D)	1,2	2,3

19. Aşağıdaki tabloda verilen özellikler mayoz bölünmeye ait ise "+" ait değilse "-" işareti konulacaktır.

Tüm canlılarda üremeyi sağlar.	1
Çok hücreli canlılarda üremeyi sağlar.	2
Üreme ana hücrelerinde görülür.	3

Buna göre, tablonun doğru tamamlanması için 1, 2 ve 3 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
A)	(-)	(+)	(+)
B)	(+)	(-)	(-)
C)	(+)	(-)	(+)
D)	(-)	(+)	(-)

20. Bir canlıya ait hücre bölünmesi sırasında gerçekleşen olaylardan bazıları aşağıda verilmiştir.

- Sitoplazma bölünmesi ara lamel ile olur.
- Homolog kromozomlar ayrılır.

Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Ana canlı ile yavru canlılar benzerdir.
B) Mayoz bölünme geçirmiştir.
C) Bir bitki hücresidir.
D) Kromozom sayısı yarıya inmiş, dört hücre oluşmuştur

MAYOZ KAZANIM KONTROL SINAVI

CEVAP ANAHTARI

1	B	2	D	3	B	4	A
5	B	6	D	7	C	8	D
9	C	10	D	11	D	12	A
13	B	14	C	15	C	16	B
17	C	18	C	19	A	20	A

FACEBOOK GRUP: MAHMUT ASLAN İLE FEN

MAHMUT ASLAN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMENİ