

<= 7.Sınıf Testlerine Geri Git

7.Sınıf Mayoz Bölünme Test

7.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Mayoz**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 30

Soru 1: Aşağıdaki hücrelerden hangisi mayoz bölünme ile oluşur?

- A) Deri hücresi
- B) Kas hücresi
- C) Epitel hücre
- D) Yumurta hücresi

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki hücrelerden hangisi mayoz bölünme geçirebilir?

- A) Yumurta hücresi
- B) Sperm ana hücresi
- C) Yaprak hücresi
- D) Polen hücresi

CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki hangisi mayoz bölünme sonucu oluşur?

- A) Zigot
- B) Emriyo
- C) Sperm
- D) Sperm ana hücresi

CEVAP

Soru 4: $2n = 500$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünme sonucu aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

- A) $n = 250$ kromozomlu 4 hücre
- B) $2n = 500$ kromozomlu 4 hücre
- C) $n = 500$ kromozomlu 4 hücre
- D) $n = 250$ kromozomlu 2 hücre

CEVAP

Soru 5: Mayoz bölünme ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mayoz bölünme sonucu üreme hücreleri oluşur.
- B) Mayoz bölünme tek hücreli canlılarda üremeyi sağlar
- C) Mayoz bölünme canlının belirli yaşam dönemlerinde görülür.
- D) Mayoz bölünme eşeyli üremenin temelini oluşturur.

CEVAP

Soru 6: Aynı canlıya ait verilen hücrelerden hangisinin kromozom sayısı diğerlerinden daha azdır?

- A) Karaciğer hücresi
- B) Deri hücresi
- C) Sinir hücresi
- D) Yumurta hücresi

CEVAP

Soru 7: Aşağıda verilen olaylardan hangisi mitoz ve mayoz hücre bölünmesinde ortaktır?

- A) Oluşan hücrelerin kromozom sayısı
- B) Oluşan hücre sayısı
- C) DNA'nın kendini eşlemesi
- D) Parça değişiminin görülmesi

CEVAP

Soru 8: Bitkilerde mayoz bölünme aşağıdaki organların hangisinde gerçekleşmektedir?

- A) Yaprak
- B) Çiçek
- C) Kök
- D) Gövde

CEVAP

Soru 9: Mayoz bölünmenin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlamak.
- B) Birbirinin aynı özellikte yeni hücrelerin oluşmasını sağlamak.
- C) Kromozom sayısının 2 katına çıkmasını sağlamak
- D) Kalıtsal özellikleri aynı hücreler meydana getirmek.

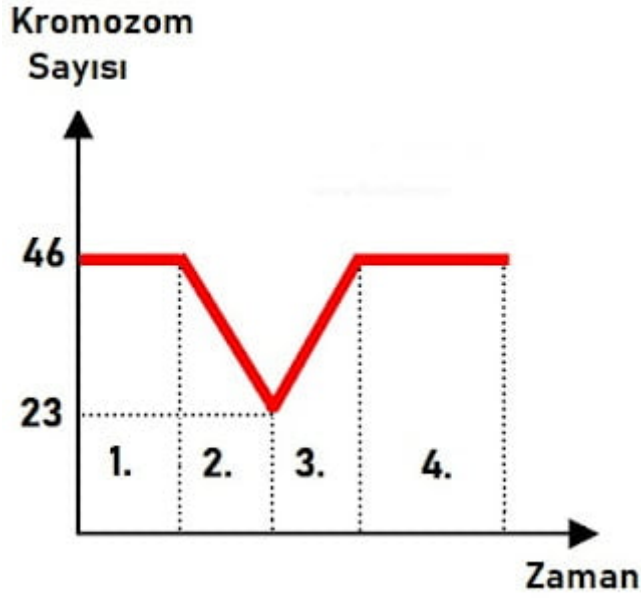
CEVAP

Soru 10: Mayoz bölünmenin aşamaları doğru şekilde sıralandığında aşağıdakilerden hangisi olur?

1. Kromozomlar ortada tek sıra halinde dizilir.
 2. DNA kendini eşler.
 3. Kromozomlar arasında parça değişimi olur.
 4. Homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.
 5. Kardeş kromotitler birbirinden ayrılır.
- A) 2-1-3-5-4
 - B) 2-3-1-5-4
 - C) 2-1-3-4-5
 - D) 2-3-1-4-5

CEVAP

Soru 11: 46 kromozoma sahip bir canlının kromozom sayısının zamana göre değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.

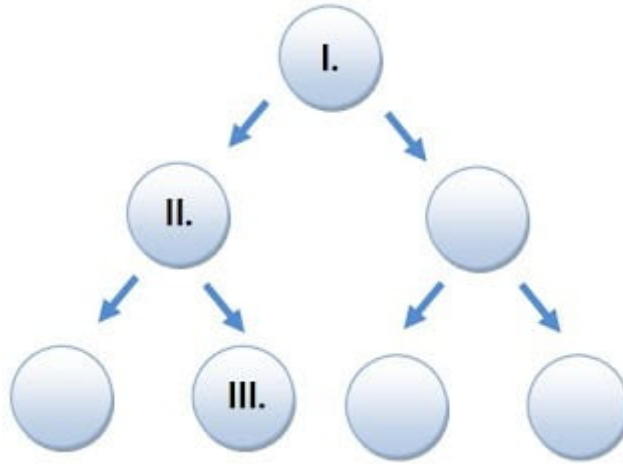


Buna göre zaman aralıklarında gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisidir?

- | 1. | 2. | 3. | 4. |
|----------|----------|----------|----------|
| A) Mitoz | Mayoz | Döllenme | Mayoz |
| B) Mitoz | Mayoz | Mitoz | Döllenme |
| C) Mitoz | Döllenme | Mayoz | Mitoz |
| D) Mitoz | Mayoz | Döllenme | Mitoz |

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki şekilde bir hücrede gerçekleşen mayoz bölünme verilmiştir.



Verilen hücrelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I hücresi n kromozomu vardır.
- B) I ve II'nin kromozom sayıları eşittir.
- C) III'ün 2n kromozomu vardır.
- D) III yumurta hücresi olabilir.

CEVAP

Soru 13: Mayoz bölünme hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yavru hücrelerin kromozom sayıları aynıdır.
- B) Oluşan hücrelerin kromozom sayısı yarıya iner.
- C) Mayoz bölünme bütün hücrelerde görülür.
- D) Mayoz bölünme kalıtsal çeşitliliği sağlar.

CEVAP

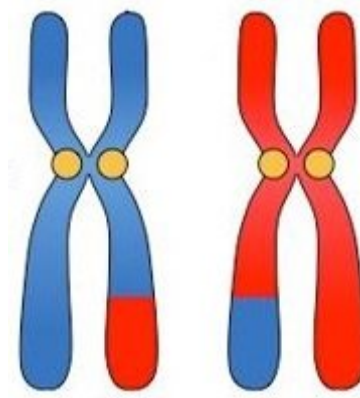
Soru 14: Aşağıda verilen olaylardan hangisi hem mayoz 1 hem de mayoz 2’de görülür?

- I. Kromozomların iç ipliklerine tutunması
- II. Kromozomlar arası parça değişimi
- III. Sitoplazma bölünmesinin gerçekleşmesi

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

CEVAP

Soru 15: Aşağıdaki şekil hücre bölünmesi sırasında gerçekleşmektedir.



Bu gerçekleşen olayla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mayoz 1’de görülür.
- B) Kalıtsal devamlılığı sağlar.
- C) Homolog kromozomlar arasında gerçekleşir.
- D) Bölünme sonunda kromozomlar birbirinden ayrılır.

CEVAP

Soru 16: Aşağıda verilen olayların hangisi veya hangileri mayoz 2’de görülür?

- I. Homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.
- II. Kardeş kromotitler birbirinden ayrılır.
- III. DNA kendini eşler.
- IV. Kromozom sayısı yarıya iner.

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

CEVAP

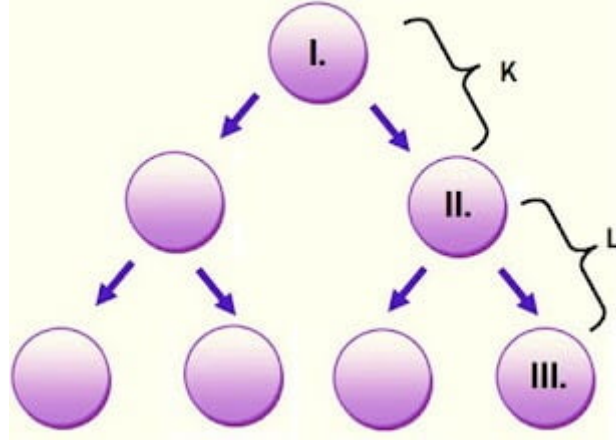
Soru 17: Bitkilerde mayoz bölünme sonucu aşağıdaki hücrelerden hangisi oluşur?

- I. Polen
- II. Yumurta
- III. Sperm

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

CEVAP

Soru 18: Aşağıdaki şekilde $2n=500$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünme şeması verilmiştir.



Şekle göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. K olayında homolog kromozomlar birbirinden ayrılır.
- II. L olayı sonunda üreme hücreleri oluşur.
- III. Bölünme sonucu oluşan III hücresinin $n=250$ kromozomu vardır.
- IV. I ve II hücrelerinin kromozom sayıları aynıdır.

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

CEVAP

Soru 19: Yumurta hücresi aşağıdaki olayların hangisinin sonucunda oluşur?

- A) Yumurta hücrelerinin mitoz bölünme geçirmesi sonucu

- B) Yumurta ana hücrelerinin mayoz bölünme sonucu
C) Yumurta ana hücresinin mitoz bölünmesi sonucu
D) Yumurta hücresinin mayoz bölünmesi sonucu

CEVAP

Soru 20: $2n=48$ kromozoma sahip sperm ana hücresi ardı ardına 2 mitoz, 1 mayoz bölünme geçiriyor. Bölünme sonucu oluşan hücrelerin sayısı ve kromozomu nedir?

- A) $n=24$ kromozomlu 16 hücre
B) $2n=48$ kromozomlu 8 hücre
C) $n=24$ kromozomlu 8 hücre
D) $n=24$ kromozomlu 6 hücre

CEVAP

Soru 21: Ömür aşağıdaki tabloda verilen hücreleri mitoz-mayoz görülmelerine göre X ile işaretlemiştir.

	Mitoz	Mayoz
I. Karaciğer hücresi	X	
II. Polen hücresi		X
III. Sperm ana hücresi	X	X
IV. Deri hücresi	X	

Ömür yaptığı etkinlikte her doğru işaretlemeye 10 puan alırken, yanlış işaretlemeye ise 5 puan silinecektir. Buna göre Ömür etkinlik sonunda kaç puan alır?

- A) 20
B) 25
C) 30
D) 35

CEVAP

	Mitoz	Mayoz
I. Karaciğer hücresi	X +10	
II. Polen hücresi		X -5
III. Sperm ana hücresi	X +10	X +10
IV. Deri hücresi	X +10	

Soru 22: Çiftçi Ömer bey dut ağacı yetiştirmektedir. Bahçesinde kaliteli siyah dut ağacı vardır. Bu ağaçla aynı özellikte dut ağaçları yetiştirecektir. Bunun için iki farklı yöntem seçmiştir.



- I. Dut ağacının bir yıllık sürgün dallarından alarak köklendirme yapmıştır.
II. Dut meyvesinden aldığı tohumları çimlendirmiştir.

Ömer beyin elde ettiği yeni bitkilerden hangileri istediği verimde olacaktır?

- A) I. yöntem başarılı olacaktır, çünkü dut ağacı mitoz bölünme ile çoğalmıştır.
B) II. yöntem başarılı olacaktır, çünkü dut ağacının sadece mayozla çoğalabilir.
C) I. yöntem başarılı olacaktır, alınan dallar mayoz ile çoğalmıştır.
D) II. yöntem başarılı olacaktır, mayozla oluşan çekirdek daha verimlidir.

CEVAP

Soru 23: Mitoz bölünme kalıtsal devamlılığı sağlarken, mayoz bölünme tür içerisinde kalıtsal çeşitliliği sağlar. Mayoz bölünmede kalıtsal çeşitliliğin oluşmasını sağlayan sebep aşağıdakilerden hangisinde en iyi açıklanmıştır?

- A) DNA'nın kendini eşlemesi
B) Homolog kromozomlar arasında parça değişiminin olması
C) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması
D) Kromozomların kardeş kromotitlere ayrılması

CEVAP

Soru 24: Mayoz bölünme sonucunda kromozom sayısı yarıya iner. Mayoz bölünmede kromozom sayısının yarıya inmeseydi aşağıdaki durumlardan hangisi ile karşılaşılırdı?

- A) Kalıtsal çeşitlilik sağlanmazdı.
B) Mayoz bölünme sonucu fazla hücre oluşmazdı.
C) Nesiller boyu kromozom sayısı sabit kalmazdı.
D) Gelişmiş yapıdaki canlılar oluşurdu.

CEVAP

Soru 25: Aşağıda verilen hücre bölünmesinde gerçekleşen olaylardan hangisi sadece mayoz 1'de görülür?

- A) Kardeş kromotitlerin zıt kutuplara çekilmesi

- B) Sitoplazma bölünmesi
- C) Kromozomların iç ipliklerine tutulması
- D) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması

CEVAP

Soru 26: Bir canlı türünde kromozom sayılarının nesiller boyunca sabit kalmasını sağlayan olaylar sırası ile aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Mayoz bölünme - mitoz bölünme
- B) Mitoz bölünme - mayoz bölünme
- C) Mayoz bölünme - döllenme
- D) Mitoz bölünme - döllenme

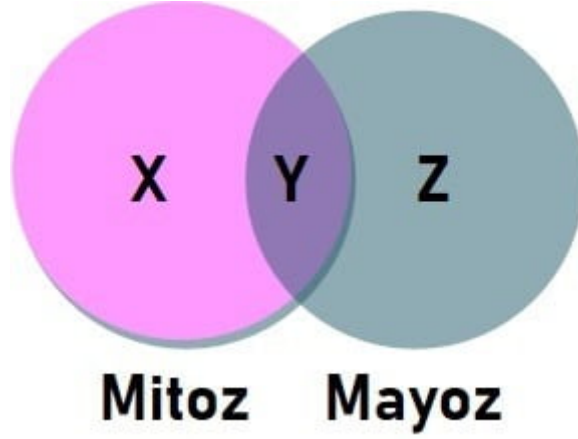
CEVAP

Soru 27: Bir hücre çeşitli bölünmeler sonucunda $n=32$ kromozoma sahip 16 hücre oluşturmuştur. Bu hücreler aşağıdaki hücre bölünmelerinden hangilerini sırası ile gerçekleştirebilir?

- A) 1 mayoz, 2 mitoz bölünme
- B) 4 mitoz bölünme
- C) 2 mitoz, 1 mayoz bölünme
- D) 2 mayoz bölünme

CEVAP

Soru 28: Zeynep, aşağıdaki şekilde mitoz ve mayoz bölünmenin özelliklerinin yazılacağı venn şeması yapmıştır.



Şemadaki bölgelere hangisini yazabilir?

- I. X kalıtsal yapı değişmez.
- II. Y DNA kendini bir kez eşler
- III. Z Oluşan hücrelerin kromozom sayısı farklıdır

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

CEVAP

Soru 29: Aşağıda mayoz hücre bölünmelerinin aşamaları verilmiştir.

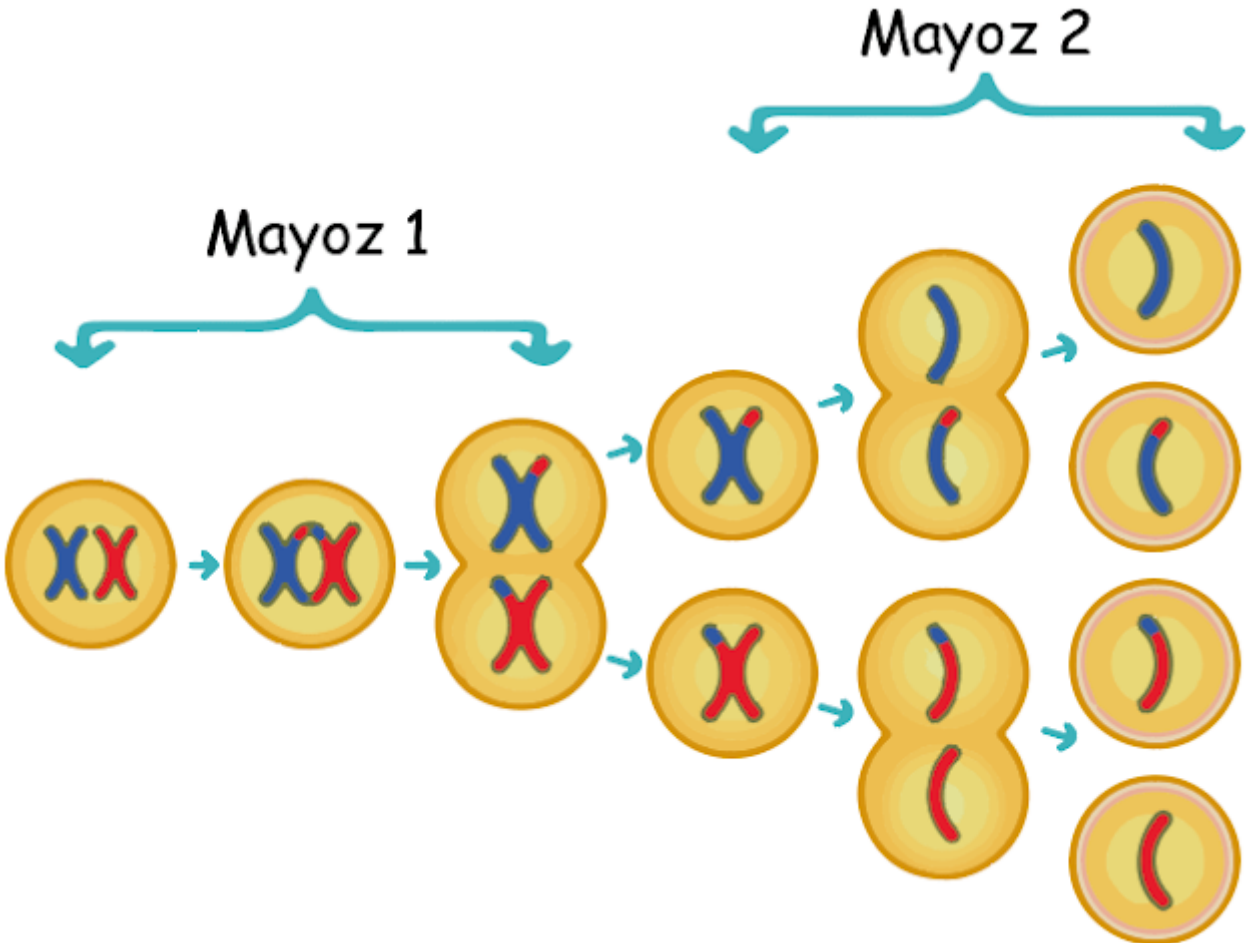


Bu aşamalarla ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I. aşamasında homolog kromozomlar birbirinden ayrılmaktadır.
- B) II. aşamada kardeş kromatidler birbirinden ayrılmaktadır.
- C) I. aşamada kromozom sayısının yarıya inmektedir.
- D) II. aşama sonunda oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.

CEVAP

Soru 30:



Yukarıda mayoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylar şekilde verilmiştir.

Bu bölünme ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Mayoz 1 aşamasında kromozom sayısı yarıya inmiştir.
- B) Mayoz 1 aşamasında parça değişimi gerçekleşmiştir.
- C) Mayoz 2 aşamasına geçildiğinde DNA kendini eşlemiştir.
- D) Mayoz 2 sonunda genetik çeşitlilik kazanmış hücreler meydana gelmiştir.

CEVAP

Diğer Konular

[7.Sınıf Mayoz Bölünme Konu Özeti](#)

[7.Sınıf Mayoz Bölünme Doğru Yanlış Soruları](#)