

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEVLÜDE OLCAYTÜRK

- 1- I. Kromozom sayısı yarıya iner.
II. Kalıtsal çeşitlilik sağlar.
III. İki yeni hücre oluşur.
IV. Vücut hücrelerinde görülür.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri mayoz bölünme için doğrudur?

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

- 2- I. Yumurta ana hücresi
II. Sperm hücresi
III. Yumurta hücresi

Yukarıda verilen hücrelerden hangisi ya da hangileri mayoz bölünme sonucunda oluşur?

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

- 3- Bir hücreye ait aşağıdaki grafik verilmiştir.



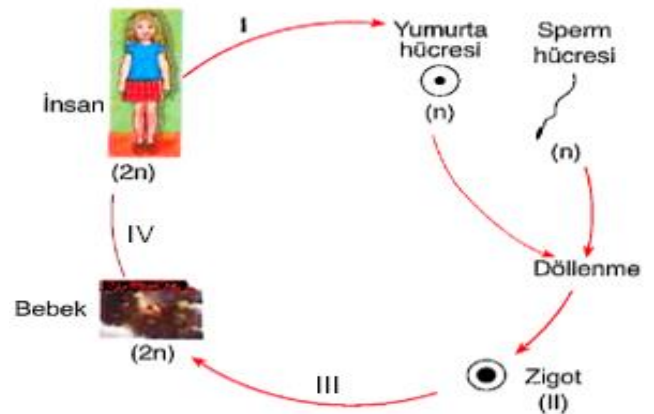
Bu hücrede I, II, III ve IV zaman aralıklarında meydana gelen olaylar sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

- 4- **Mayoz bölünme ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kromozom sayısı yarıya iner.
B) Üreme ana hücrelerinde görülür.
C) Anne karnında başlayıp ölene dek devam eder.
D) Parça değişimi görülür.

- 5- İnsan gelişimine ait aşağıdaki şekil veriliyor.



Yukarıda numaralandırılan olayların hangisi sırasında parça değişimi olayı gerçekleşir?

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

- 6- Öğrenciler fen bilimleri dersinde mayoz bölünme ile ilgili öğrendiklerini söylüyorlar.

Özgül: Üreme ana hücrelerinde görülür.

Betül: Kromozom sayısı yarıya iner.

Emre: Hücre bir kez bölünür.

Barış: Kalıtsal çeşitlilik sağlanır.

Bu öğrencilerden hangisi mayoz bölünme ile ilgili yanlış bir bilgi vermiştir?

- A) Özgül
B) Betül
C) Emre
D) Barış

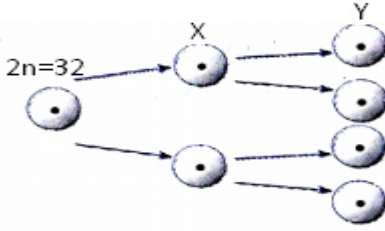
7- Mitoz ve mayozun özellikleri ile ilgili aşağıdaki tablo verilmiştir.

Özellik	Mitoz	Mayoz
I. Vücut hücrelerinde görülür.	X	
II. Kromozom sayısı yarıya iner.		X
III. Kalıtsal çeşitlilik görülür.	X	
IV. Oluşan hücreler birbirinin aynısıdır.	X	

Mitoz ve mayozun özelliklerini, verilen tabloda işaretleyen öğrenci bir basamakta hata yapmıştır. Hata yapılan basamak hangisidir?

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

8- $2n=32$ kromozomlu bir hücrenin mayoz bölünme geçirme süreci verilmiştir.



Bu süreçte X ve Y olarak verilen konumlarda hücrelerin kromozom sayıları olarak ne yazılmalıdır?

- | | |
|------------|----------|
| <u>X</u> | <u>Y</u> |
| A) $n=16$ | $2n=32$ |
| B) $2n=32$ | $n=16$ |
| C) $2n=32$ | $2n=32$ |
| D) $n=16$ | $n=16$ |

9- Öğretmen tahtaya bazı sorular yazmıştır.

- Mayoz bölünme sonucunda kaç hücre oluşur?
- Mayoz bölünme hangi hücrelerde görülür?
- Mayoz bölünmede homolog kromozomlar arasındaki gen alışverişine olayına ne denir?

Öğrenciler sorulara cevap vermişlerdir. Aşağıda verilenlerden hangisi sorulardan birinin cevabı değildir?

- A) Dört Hücre B) Parça Değişimi
C) Vücut Hücresi D) Üreme Ana Hücresi

10- Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.

- Kromozom sayısı yarıya iner.
- Homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.
- Kardeş kromatitler birbirinden ayrılır.

Bu olaylardan hangisi ya da hangileri mayoz II' de gerçekleşir?

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

11- Parça değişimi ile ilgili olarak;

- Mayoz II' de gerçekleşir.
- Parça değişimiyle oluşan hücreler birbirinin aynısıdır.
- Tür içi kalıtsal çeşitlilik sağlar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12- Aşağıda bölünmelere ait bazı özellikler verilmiştir.

- Kromozom sayısı değişmez.
- Dört yavru hücre oluşur.
- Parça değişimi görülür.
- Vücut hücrelerinde görülür.

Bu özelliklerin kaç tanesi mayoz bölünmeye aittir?

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

13- Mayoz bölünme ile ilgili öğrenciler şu bilgileri veriyor.

Adem: Ergenlik dönemiyle başlar ve üreme özelliği kaybedilene kadar devam eder.

Aslı: Oluşan yavru hücrelerin genetik yapıları birbirleriyle ve ana hücreyle aynıdır.

Adem ve Aslı'nın verdiği bilgiler ile ilgili ne söylenebilir?

- A) İkisi de doğru bilgi vermiştir..
B) Adem doğru, Aslı yanlış bilgi vermiştir.
C) Adem yanlış, Aslı doğru bilgi vermiştir.
D) İkisi de yanlış bilgi vermiştir.