

1. Mayoz bölünmenin profaz I ve profaz II evrelerinde,

- I. kromatin ipliğinin yoğunlaşması,
- II. çekirdek zarının erimesi,
- III. tetratların oluşması,
- IV. iğ ipliklerin oluşması

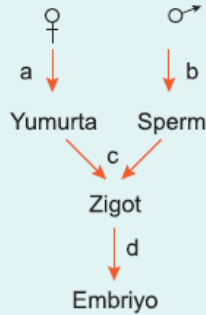
olaylarından hangileri ortak olarak meydana gelir?

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

2. Üreme ana hücresinde gerçekleşen mitoz ve mayoz bölünmeler sırasında ortak olarak oluşmayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çekirdek zarı
B) Kardeş kromatit
C) İğ iplikleri
D) Tetrad
E) Kinetokor

3.



Eşeyli üreme sırasında gerçekleşen bazı olaylar yukarıda verilmiştir.

Bu olaylarla ilgili hangisi **yanlıştır**?

- A) (a) olayında kromozom sayısı yarıya iner.
B) (b) olayında sinapsis görülür.
C) (c) olayının sonucu oluşan zigotun kromozom sayısı haploittir.
D) (d) olayında kardeş kromatitler zıt kutuplara çekilir.
E) (a, b, d) olaylarında iğ iplikleri oluşur.

4. Mayoz bölünmenin anafaz I evresinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

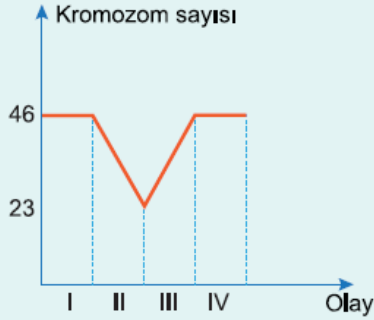
- A) Eşlenen sentrozomların birbirinden ayrılarak iğ ipliklerini oluşturması
B) Kardeş kromatitlerin zıt kutuplara çekilmesi
C) Çekirdek zarı ve çekirdekçiğin erimesi
D) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması

- D) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması
E) Homolog kromozomların birbirleri ile sinapsis yapması

5. $2n=52$ kromozumlu bir üreme ana hücresinde profaz I evresinde gözlenen tetrat ve kromatit sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Tetrat sayısı</u>	<u>Kromatit sayısı</u>
A)	26	26
B)	26	52
C)	26	104
D)	52	104
E)	104	52

6. İnsanın yaşam döngüsünde gerçekleşen bazı olaylara bağlı olarak kromozom sayısındaki değişimler aşağıda verilmiştir.



Bu değişimlerin görüldüğü numaralandırılmış olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A)	Mitoz	Mitoz	Mayoz	Döllenme
B)	Mitoz	Mayoz	Döllenme	Mitoz
C)	Döllenme	Mitoz	Mitoz	Mayoz
D)	Mayoz	Mitoz	Döllenme	Mayoz
E)	Mitoz	Mayoz	Mayoz	Döllenme

7. Normal bir mayoz bölünme sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi her zaman gerçekleşmez?

- A) Kardeş kromatitlerin zıt kutuplara çekilmesi
B) Krosing over ile homolog kromozomların kardeş olmayan kromatitleri arasında parça değişimi
C) Kromozomların iç ipliklerine kinetokorlarla bağlanması
D) Sitoplazmanın ikiye bölünmesi
E) Tetratları oluşturan homolog kromozomların zıt kutuplara çekilmesi

8. Mayoz bölünmeye ait,
I. profaz I,
II. anafaz II,
III. telofaz I,
IV. metafaz II
evrelerinden hangilerinde sentromer yarılmaması gerçekleşir?

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

9. Oluşumu sırasında 16 tetratin gözleendiği bir yumurta hücrenin döllenmesi sonucu oluşan zigotun kromozom sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64 E) 78

10. Mayoz bölünme sırasında homolog kromozomların kardeş olmayan kromatitleri arasındaki parça değiş tokuş olayı aşağıdaki evrelerden hangisinde gerçekleşir?

- A) Profaz I B) Metafaz I C) Profaz II
D) Anafaz II E) Telofaz II

11. Mayoz bölünme sırasında çekirdek bölünmesi iki kere gerçekleşir. Her iki çekirdek bölünme sırasında,
I. iğ ipliklerinin oluşması,
II. kardeş kromatitlerin zıt kutuplara çekilmesi,
III. çekirdek zarının oluşması
olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

12. Mayoz bölünme öncesinde ve sırasında,
I. iğ ipliklerinin oluştuğu,
II. DNA'nın eşlendiği,
III. kardeş kromatitlerin zıt kutuplara çekildiği,
IV. sinapsisin gerçekleştiği
olaylarının görüldüğü evrelerin hangilerinde sentromer yarılmaması gerçekleşir?

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

13. Haploit bir hücrede aşağıdakilerden hangisi kesinlikle ger-

ceklesmez?

- A) Mayoz bölünme
- B) Protein sentezi
- C) Fosforilasyon
- D) Mitoz bölünme
- E) Replikasyon

14. $2n=48$ kromozumlu bir hücre ard arda üç kez mitoz ve 1 kez mayoz bölünme geçirmiştir.

Bu bölünmeler sonucunda oluşan toplam hücre sayısı ve her bir hücredeki kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Hücre sayısı</u>	<u>Kromozom sayısı</u>
A)	8	48
B)	16	24
C)	32	24
D)	32	48
E)	64	48

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)D, 3)C, 4)D, 5)C, 6)B, 7)B, 8)A, 9)C, 10)A, 11)E, 12)A, 13)A, 14)C,