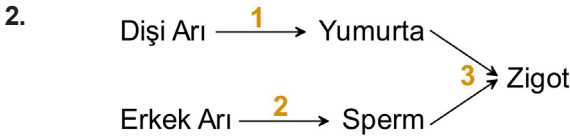




1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi mitoz ve mayoz bölünmenin her ikisinde de gerçekleşir?

- A) Homolog kromozomların ayrılması
- B) Krosing over olması
- C) Kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması
- D) Sinapsis olması
- E) Tetrat görülmesi



Yukarıda arılardaki eşeyli üreme şematize edilmiştir.

Buna göre numaralı kısımlarda gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	1	2	3
A)	Mayoz	Mayoz	Döllenme
B)	Mayoz	Mitoz	Mitoz
C)	Mitoz	Mitoz	Döllenme
D)	Mayoz	Mitoz	Döllenme
E)	Mitoz	Döllenme	Mayoz

3. Üremeyi sağlayan,

- I. Spor
- II. Yumurta
- III. Sperm

hücrelerinden hangileri döllenmeyi gerçekleştirmeden de doğrudan canlı oluşturabilir?

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

4. Mayoz bölünmede gerçekleşen,

- I. Kardeş kromatit ayrılması
- II. DNA replikasyonu
- III. Kromatitler arasında parça değişimi
- IV. Homolog kromozomların ekvator düzlemine dizilmesi

olaylarından hangileri mayoz bölünmeyi mitoz bölünmeden ayıran özelliklerdendir?

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

5. Mayoz bölünme sırasında yumurta ana hücresinde 84 kromatit sayılıyorsa, bu hücredeki sentromer ve tetrat sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Sentromer Sayısı	Tetrat Sayısı
A)	42	21
B)	42	42
C)	21	42
D)	84	42
E)	84	21

6.



Yukarıda verilen santral doğma olayında I, II ve III ile gösterilen olaylardan hangisinde meydana gelen değişim kalıtsaldır?

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



7. Aşağıdaki moleküllerden hangisi protein sentezi mekanizması ile üretilemez?

- A) Enzim B) Vitamin C) Hormon
D) Antikor E) Albumin

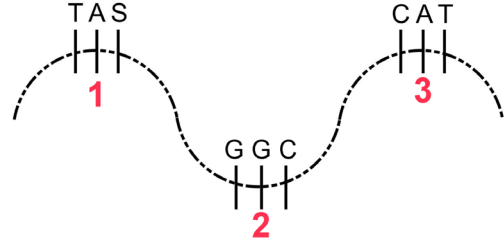
8. Protein sentezi sırasında,

- I. mRNA sentezlenmesi
II. Aminoasitler arasında peptit bağlarının kurulması
III. Kodon ve antikodonların bağlanması
IV. mRNA'nın ribozoma tutunması
V. Aminoasitlerin tRNA'ya bağlanması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

9. Protein sentezine kalıplık yapan DNA ipliğindeki baz dizilişi,



- I. 1. aminoasitin antikodon şifresi AUG'dir.
II. 2. aminoasidin kodon şifresi CCG'dir.
III. 3. aminoasidin antikodon şifresi CAT'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Hücrede sentezlenen bir protein molekülünün yapısındaki peptit bağı sayısı biliniyorsa;

- I. İlgili gendeki nükleotit dizilişi
II. Aminoasit sayısı
III. mRNA kodonlarının dizilişi
IV. İlgili gendeki nükleotit sayısı

verilenlerden hangileri belirlenebilir?

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