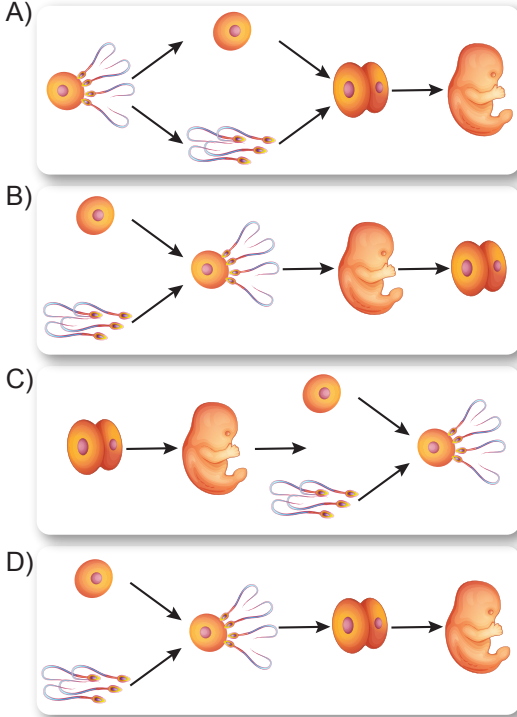
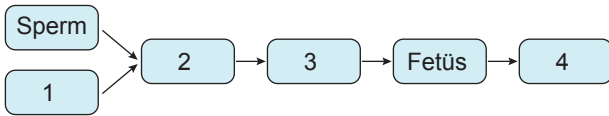


İnsanda Üreme, Büyüme ve Gelişme - 2

1. İnsanda embriyo oluşum sürecine ait evreler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



2. İnsanda üreme süreci numaralanan kutularla şematize edilirken bazı kutulara ilgili kavramlar yazılmamıştır.



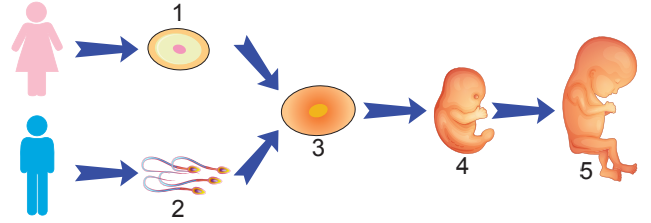
Buna göre 1, 2, 3 ve 4 nolu kutulara yazılması gereken kavramlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yumurta – Embriyo – Zigot – Bebek
- B) Bebek – Embriyo – Zigot – Yumurta
- C) Yumurta – Zigot – Embriyo – Bebek
- D) Zigot – Embriyo – Yumurta – Bebek

3. İnsanda üreme, büyüme ve gelişme konusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bebeğin kalıtsal olarak anne ve babadan özellikler taşımasının temeli mitoz bölünmeye dayanır.
- B) Yumurta ve spermin döllenmesi sonucu zigot oluşur.
- C) Fetüsün sağlıklı gelişmesi annenin sağlıklı bir hamilelik geçirmesiyle ilgilidir.
- D) Zigot, çok sayıda mitoz bölünme geçirerek embriyoyu oluşturur.

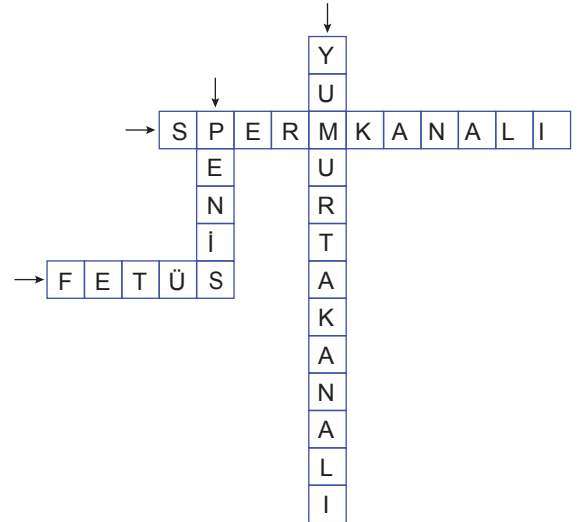
4. İnsanda üreme, büyüme ve gelişme konusu ile ilgili hazırlanan bir posterdeki bazı yapılar numaralanarak verilmiştir.



Buna göre, numaralanan yapılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1, yumurtalıklarda üretilen ve sayısı sperme göre az olan yumurta hücresidir.
- B) 2, testislerde üretilen sperm hücresidir.
- C) 3, döllenmiş yumurtayı ifade eden zigottur.
- D) 5, zigotun mayoz bölünme geçirerek oluşturduğu embriyodur.

5. Aşağıda insanda üreme konusu ile ilgili bir bulmacanın cevapları verilmiştir.

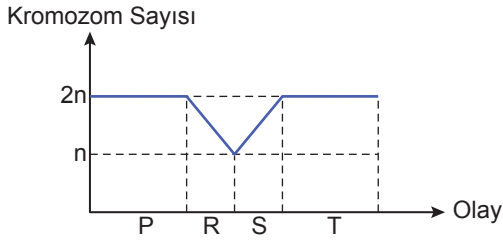


Bu cevaplara göre aşağıdakilerden hangisi bulmacadaki sorulardan biri olamaz?

- A) Spermlerin testislerden penise taşınmasını sağlayan yapı
- B) Sperm ve yumurta hücresinin birleşmesi
- C) Döllenmenin gerçekleştiği yer
- D) Embriyonun ikinci aydan sonraki ismi

İnsanda Üreme, Büyüme ve Gelişme - 2

6. Bir üreme ana hücresine ait kromozom sayısındaki değişim aşağıdaki grafikte verilmiştir.



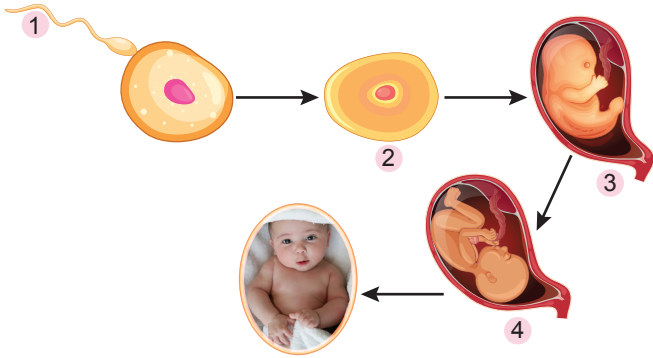
Buna göre,

- I. P ve T olayları mitoz bölünmedir.
- II. R olayı yumurta hücresinde gerçekleşir.
- III. S olayı döllenmedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

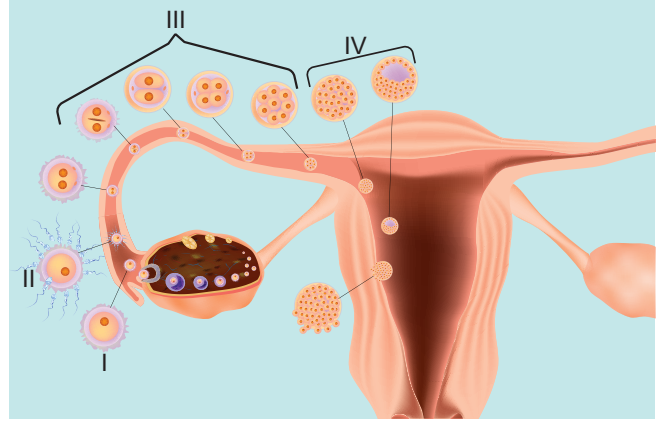
7. Sperm ve yumurtanın birleşmesinden bebeğin doğumuna kadar olan gelişim evreleri görselde verilmiştir.



Buna göre, numaralanan hücrelerin kromozom sayıları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

8. Üreme hücrelerinden embriyo oluşumuna kadar olan gelişim evreleri numaralanarak verilmiştir.



Buna göre, numaralanan evreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı hücrenin kromozom sayısı III ve IV numaralı hücrelerin yarısıdır.
B) II numaralı hücrede gerçekleşen olay sayesinde anne ve babadaki genetik bilgiler yavru bireylere aktarılır.
C) III numaralı hücrelerde mitoz bölünme gerçekleşmiştir.
D) IV numaralı hücreler yumurta kanalının iç duvarına tutunmaya çalışmaktadır.

9. İnsan vücudunda gözlenen bazı olaylar ile bunların vücutta gerçekleştiği yerler eşleştirilmiştir.

Olaylar	Vücutta Meydana Geldiği Yer
I. Yumurta oluşumu	Yumurtalık
II. Sperm oluşumu	Sperm kanalı
III. Embriyo oluşumu	Döl yatağı
IV. Salgı bezi oluşumu	Testis
V. Fetüs oluşumu	Yumurtalık kanalı

Buna göre I, II, III, IV ve V ile numaralanan eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

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