

### Üreme Sistemi - 1

1. Aşağıda verilenlerden hangisi dişi üreme sistemine ait olan döl yatağının görevlerinden biri değildir?

- A) Embriyonun tutunup yerleştiği yerdir.
- B) Gebelik süresince büyüklüğü artar.
- C) Yapısındaki bol miktarda kılcak kan damarı embriyoyu besler.
- D) Yumurta ve spermin döllenmesi yeridir.
- E) Hamilelik boyunca bebeği dış etkilere karşı korur.

2. İnsanda dişi üreme sisteminde hipofiz hormonları ve eşey hormonları birbirini pozitif ve negatif geri bildirimle etkilemektedir. Bu karşılıklı etkileşime "feed-back" mekanizması denir.

**Buna göre dişi bir bireyin üreme sisteminin kontrolünde aşağıda verilen hormon çiftlerinin hangisi arasında feed-back mekanizması görülür?**

- A) FSH - Östrojen
- B) Östrojen - Testosteron
- C) LTH - Testosteron
- D) FSH - LH
- E) LH - LTH

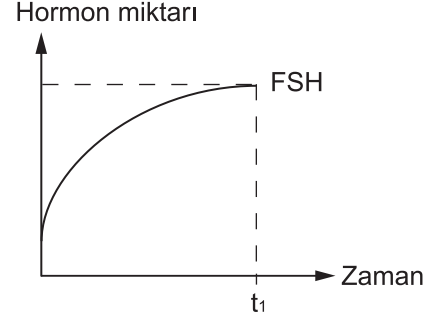
3. Menstrual döngü sırasında yumurtanın oluşmasından serbest kalmasına kadar geçen evreler;

- I. korpus luteum evresi,
- II. menstruasyon evresi,
- III. ovulasyon evresi,
- IV. folikül evresi

**şeklinde olduğuna göre bu evrelerin gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

4. FSH hormonunun zamana bağlı değişimi grafikte gösterilmektedir.



- I. Profaz I'de bekleyen yumurta uyarılmıştır.
- II. Olgunlaşan folikül yırtılmıştır.
- III. Süt bezleri gelişmiştir.

**Buna göre t<sub>1</sub> anında yukarıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmiş olabilir?**

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

5. Menstrual döngünün evrelerinde gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ovulasyon evresi ( 1-2 gün) → Hormonların etkisiyle folikül yırtılır.
- B) Menstruasyon evresi (3-5 gün) → Rahim iç duvarı parçalanır
- C) Korpus luteum evresi (10-14 gün) → Yumurta vücut dışına atılır.
- D) Folikül evresi (10-14 gün) → Hormonların etkisiyle foliküllerden bir tanesi büyür, içerisindeki yumurta gelişir.
- E) Ovulasyon evresi (1-2 gün) → Yumurta siller yardımıyla döllenme kanalına geçer.

6. I. Vajinada bir zar bulunması  
II. Vajinanın pH'ının asidik olması  
III. Üreme sisteminin düzenli muayene ve kontrolden geçmesi

**Yukarıda verilenlerden hangileri dişi üreme sistemini farklı hastalıklardan korumayı sağlayan durumlardandır?**

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

Üreme Sistemi - 1

7. Hipofiz  $\xrightarrow{x \text{ hormonu}}$  Ovaryumdaki foliküllerden biri büyür ve içindeki yumurta gelişir.  
Hipofiz  $\xrightarrow{y \text{ hormonu}}$  Folikül yırtılır. Folikülden salınan yumurta döllenme borusuna geçer.  
Korpus luteum  $\xrightarrow{z \text{ hormonu}}$  Rahim embriyo için hazırlanır. Kan miktarı artar ve süngerimsi bir hal alır.

**Yukarıda verilen bilgiler incelendiğinde X,Y ve Z hormonları sırasıyla seçeneklerden hangisinde verilmiştir?**

- |    |             |             |             |
|----|-------------|-------------|-------------|
| A) | LH          | Östrojen    | LTH         |
| B) | FSH         | LH          | Progesteron |
| C) | Progesteron | LTH         | FSH         |
| D) | FSH         | Progesteron | LTH         |
| E) | Östrojen    | Progesteron | FSH         |

8. İnsanda erkek üreme sisteminde gerçekleşen olaylardan bazıları şu şekildedir,

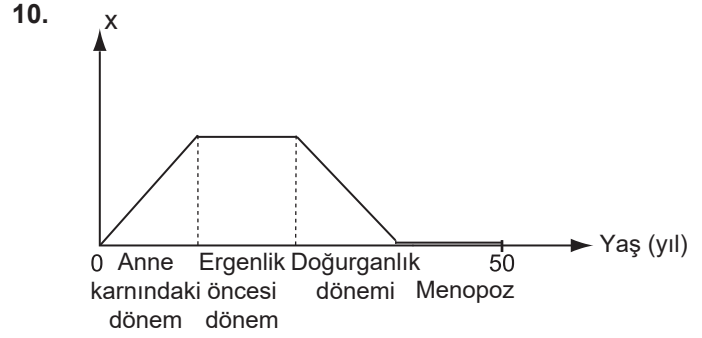
- I. Spermilerin oluştuğu yerdir.
- II. Spermilerin hareket ve döllenme yeteneği kazandığı kanaldır.
- III. Spermilerin depo edildiği yerdir.

**Buna göre bu olayların gerçekleştiği erkek üreme sistemine ait yapılar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- A) Vas deferens - Leydig hücreleri -Seminifer tüp
- B) Seminifer tüp - Epididimis - Vas deferens
- C) Leydig hücreleri - Skrotum - Penis
- D) Prostat bezi - Epididimis - Penis
- E) Skrotum - Prostat bezi - Vas deferens

9. **Yumurtalıktan salınıp uterusu gelen bir yumurta eğer döllenmemişse aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?**

- A) Korpus luteum bozulur.
- B) Yumurta dışarı atılır.
- C) Rahim duvarı parçalanır.
- D) Yumurta uterusu (rahim) tutunur.
- E) Progesteron salgısı azalır.



**Grafik incelendiğinde dişi bir insanda 0-50 yaş arasında gözlenen X değişkeni için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Östrojen miktarı
- B) Mitoz
- C) Rahim kalınlığı
- D) Yumurta sayısı
- E) Prolaktin hormonu seviyesi

11. **İnsanda erkek üreme sistemi ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Testisler skrotum adı verilen bir çift kese içindedir.
- B) Spermilerin canlılığını koruması için testisler vücut dışında daha düşük bir sıcaklıkta tutulur.
- C) Sperm ve idrarın atıldığı kanal üretradır.
- D) Erkek üreme sisteminin ana hormonu progesterondur.
- E) Penis, boşaltım kanalı etrafında kan damarları ile kuşatılmış süngerimsi dokudan oluşur.

12. Döllenme doğal yollarla gerçekleşmiyorsa bebek sahibi olmak için kullanılan yöntemlerden biri " in vitro fertilizasyon yöntemi"dir.

- I. Oogenezin gerçekleşmesi
- II. Spermatogenez ile sperm oluşması
- III. Akrozom enzimlerinin zona pellicudayı parçalaması
- IV. Embriyonun oluşması

**Buna göre yukarıda verilenlerden hangileri bu uygulamanın laboratuvar çalışmaları içerisinde değerlendirilir?**

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

