

1. İnsanda erkek üreme sisteminde gerçekleşen olaylardan bazıları şu şekildedir;

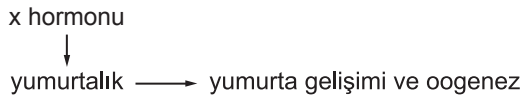
- I. Spermilerin oluştuğu yerdir.
- II. Spermilerin taşındığı kanaldır.
- III. Spermilerin depo edildiği yerdir.

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

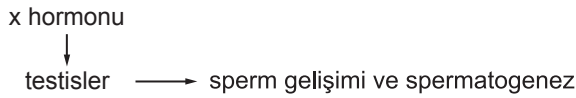
- A) Vas deferens - Leydig hücreleri -Seminifer tüp
- B) Seminifer tüp - Epididimis - Vas deferens
- C) Leydig hücreleri - Skrotum - Penis
- D) Prostat bezi - Epididimis - Penis
- E) Skrotum - Prostat bezi - Vas deferens

2.

Dişi



Erkek



Verilen olaylar incelendiğinde X hormonu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) LH'tir.      B) LTH'tir.      C) FSH'tir.
- D) Progesterondur.      E) Testosterondur.

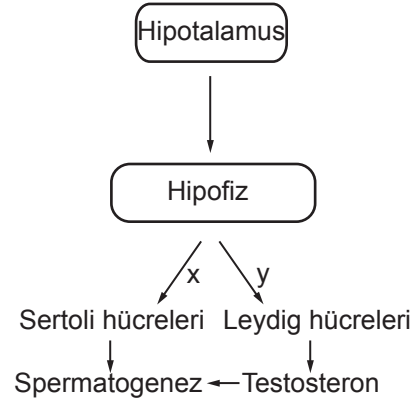
3. Aşağıda verilen erkek üreme sistemine ait yapılardan hangisi spermilerin beslenmesini ve hareket etmesini sağlayan sıvıyı üretir?

- A) Vas deferens
- B) Leydig hücreleri
- C) Epididimis kanalı
- D) Sertoli hücreleri
- E) Prostat bezi

4. 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, idrar kanalı etrafında kan damarları ile kuşatılmış süngerimsi dokudan oluşur.

5. Aşağıda verilen şekilde erkek üreme sisteminin hormonal kontrolü gösterilmektedir.



Buna göre X ve Y hormonları aşağıdakilerden hangisinde gösterilmiştir?

- |    | <u>X</u> | <u>Y</u> |
|----|----------|----------|
| A) | FSH      | LH       |
| B) | LH       | FSH      |
| C) | LTH      | LH       |
| D) | LH       | LTH      |
| E) | FSH      | LTH      |

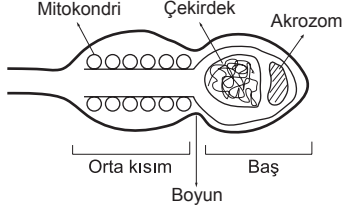
6. I. Erkek üreme sisteminin ana hormonudur.  
II. Ses kalınlaşması ve kas hacminin artmasını sağlar.  
III. Spermatogenez uyarır.

Testosteron ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

## İnsanda Üreme Sistemi II

7. Aşağıda verilen şekilde insana ait bir spermin yapısı gösterilmektedir.



**Spermin orta kısmında çok sayıda mitokondri olmasına rağmen yumurtayı döllemesi sonucu oluşan zigotta sadece yumurtaya ait mitokondrilerin bulunması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?**

- A) Baş kısmındaki akrozom enziminin mitokondrileri parçalamıştır.  
B) Yumurtanın lizozomlarının spermden gelen mitokondrileri yok etmiştir.  
C) Spermin sadece baş kısmı yumurta içine girmiştir.  
D) Spermin sadece kuyruk kısmı yumurta içine girmiştir.  
E) Spermin boyun ve kuyruk kısmı yumurta içine girmiştir.

8. İnsanda üreme sistemi;

- I. Üreme hücresi oluşturmak  
II. Eşey hormonu üretmek  
III. Döllenmeyi sağlamak

**yukarıda verilenlerden hangilerini gerçekleştirir?**

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

9. Aşağıdakilerden hangisi erkek üreme sistemindeki yardımcı bezlerin görevlerinden değildir?

- A) Spermin beslenmesini sağlayan sıvı salgılamak  
B) Asidik ortamı nötralleştiren sıvı salgılamak  
C) Spermle birlikte "semen" adı verilen sıvıyı salgılamak  
D) Seminer tüplerde sperm oluşumunu sağlamak  
E) Spermilerin hareket edebileceği sıvıyı salgılamak

10. Döllenme doğal yollarla gerçekleşmiyorsa bebek sahibi olmak için kullanılan yöntemlerden biri "tüp bebek yöntemi"dir.

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

**Buna göre yukarıda verilenlerden hangileri tüp bebek uygulamasının 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

11. I. Testisler  
II. Epididimis kanalı  
III. Leydig hücreleri  
IV. Yardımcı bezler  
V. Penis

**Yukarıda verilen erkek üreme sistemine ait yapılardan hangileri skrotum içinde yer alır?**

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

12. I. Yumurtaya ulaşan spermilerden sadece bir tanesinin zar proteinlerinin yumurta zarındaki reseptöre bağlanması  
II. n kromozomlu spermle n kromozomlu yumurtanın döllenmesi  
III. Döllenmiş yumurta üzerindeki zarın ikinci bir sperm girişinin engellenmesi için sertleşmesi

**İnsanda döllenme sonucu oluşan zigotun 2n kromozoma sahip olmasının nedeni yukarıdaki olaylardan hangileridir?**

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

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

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....