

1. İnsanda dişi memelide normal bir oogenez sırasında oluşan,

- I. birincil oosit,
- II. ikincil oosit,
- III. kutup hücresi
- IV. ootit

hücrelerinden hangileri 46 kromozomludur?

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

2. İnsanda oogenez ve spermatogenez olayları sonucu oluşan döllenmeye katılabilecek özelliklere sahip gamet sayısı ve bu gametlerin herbirinin kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

| | Oogenez ile oluşan gamet sayısı | Spermatogenez ile oluşan gamet sayısı | Gametlerin kromozom sayısı |
|----|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| A) | 1 | 4 | 23 |
| B) | 1 | 8 | 23 |
| C) | 4 | 4 | 46 |
| D) | 1 | 1 | 46 |
| E) | 8 | 8 | 23 |

3. Spermatogenezin başlamasının türün üreme döngüsüne bağlı olduğunu savunan bir bilim insanı, bu görüşü,

- I. üreme dönemi belirli mevsimlerle sınırlandırılmış hayvanlarda sadece bu dönemde sperm oluşturulması,
- II. yetişkin erkek bireylerde belirli aralıklarla spermlerin oluşturulması,
- III. bütün yıl boyunca verimli olan hayvanlarda sperm üretiminin sürekli gerçekleştirilebilmesi

durumlarından hangilerini ileri sürerek savunabilir?

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

4. Spermatogenez olayında,

- I. sperm,
- II. spermatit,
- III. birincil spermatosit

hücrelerinin meydana gelme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. Oogenez sırasında 16 tetratin gözlendiği bir hücreden oogenez sonucu oluşan yumurta hücresi sayısı ve bu hücrelerdeki kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

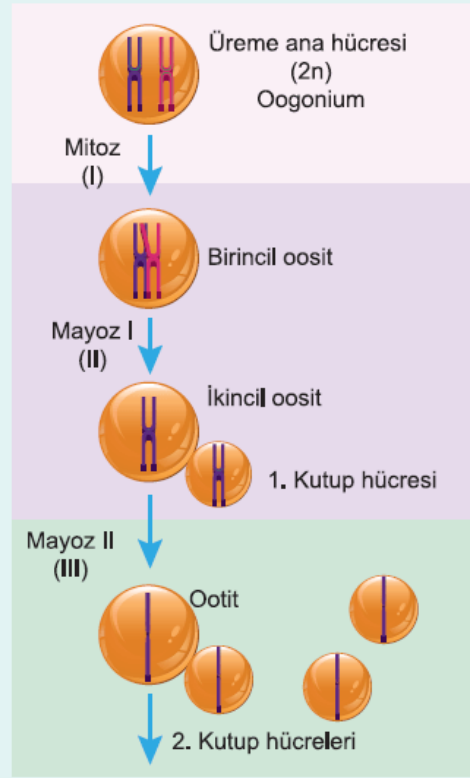
| | Oluşan yumurta hücresi sayısı | Yumurta hücresinin kromozom sayısı |
|----|-------------------------------|------------------------------------|
| A) | 1 | 16 |
| B) | 1 | 8 |
| C) | 1 | 32 |
| D) | 2 | 16 |
| E) | 4 | 16 |

6. Dişi memelide yumurta hücresinin gelişimi yanda verilmiştir.

Numaralandırılmış bölünmelerin hangilerinde,

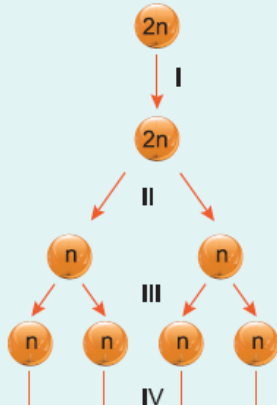
- homolog kromozomların tetratları oluşturması
- homolog kromozomların kutuplara çekilmesi

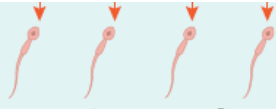
olaylarının tümü gerçekleşir?



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

7.





Yukarıda verilen spermatogenez olayında numaralandırılmış olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi sırasında kardeş kromatitler birbirlerinden ayrılarak zıt kutuplara çekilir?

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

8. Normal bir spermatogenez sonucu oluşan gametin kromozom yapısı aşağıda verilmiştir.



Bu gamete sahip canlının sağlıklı karaciğer hücresinin kromozom yapısı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B) C)
D) E)

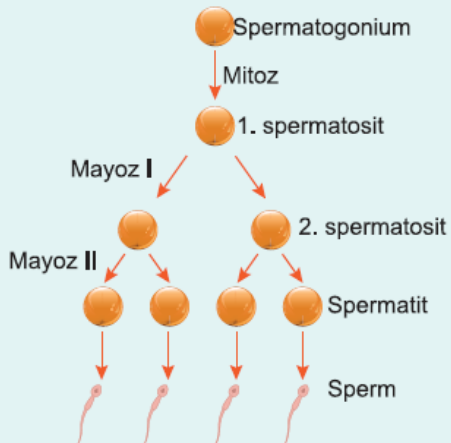
9. Oogenez ve spermatogenezde,

- I. mitoz bölünme,
II. mayoz bölünme,
III. krosing over

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

10.



Spermatogenez olayı yukarıda verilmiştir.

Bu olay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. spermatosit hücresi 2n kromozomludur.
- B) Spermatit hücreleri diploit kromozomludur.
- C) Sperm hücresi kamçılı ve hareketlidir.
- D) Mayoz bölünme sonucunda kromozom sayısı yarıya iner.
- E) Spermatitlerin aktif hareket yeteneği yoktur.

11. n=30 kromozomlu yumurtaya sahip dişi bir memelinin çizgili kas hücresindeki kromatit sayısı ve otozom kromozom sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

| | <u>Kromatit sayısı</u> | <u>Otozom sayısı</u> |
|----|------------------------|----------------------|
| A) | 60 | 28 |
| B) | 60 | 30 |
| C) | 120 | 38 |
| D) | 120 | 58 |
| E) | 120 | 2 |

12. Farklı canlılara ait yumurta çeşitleri aşağıda verilmiştir.



Yılan yumurtası



Tavuk yumurtası



Devekuşu yumurtası

Çeşitli canlılardaki yumurtalar ile ilgili,

- I. Canlıların yumurtaları farklı büyüklük ve biçimde olabilir.
- II. Bazı yumurtalarda yumurta beyazının dışında yumurta kabuğu bulunur.
- III. Yumurta büyüklüğü canlılarda farklılık göstermez.

Bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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