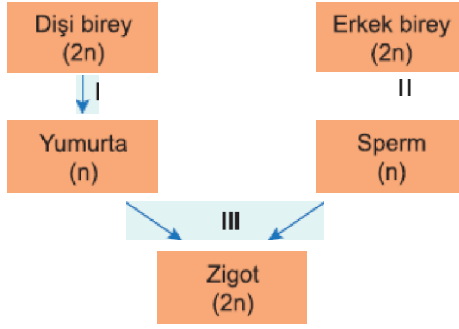


1. Bal anlan ile ilgili,

- I. İşçi arılar diploit kromozomludur.
 - II. Dişi ve erkek üreme hücreleri mayoz sonucu oluşur.
 - III. Erkek arılar haploittir.
 - IV. Kraliçe ve dişi anlar eşit sayıda kromozoma sahiptirler.
- bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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



Memeli canlılarda gerçekleşen bazı olaylar yukarıdaki şemada numaralandırılmıştır.

Bu olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru **verilmiştir?**

- | | | |
|------------|---------------|----------|
| A) Oogenez | Mitoz | Döllenme |
| B) Mitoz | Mayoz | Mitoz |
| C) Oogenez | Spermatogenez | Döllenme |
| D) Mitoz | Mitoz | Döllenme |
| E) Mayoz | Mayoz | Mayoz |

3. Partenogenetik gelişime uğramayan bazı türlerde bazı faktörler yardımıyla döllenme olmadan yeni bireyler oluşabilir. Bu olaya deneysel partenogenez denir.

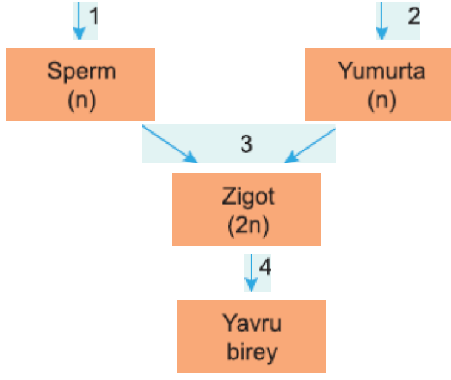
Deneysel partenogenezin gerçekleşmesi için yumurtalar,

- I. ortamın sıcaklık ve pH değerlerinin değişmesi,
 - II. ortamdaki suyun tuzluluk derecesinin değiştirilmesi,
 - III. ortama kimyasal ve mekaniksel uyuncuların eklenmesi
- faktörlerinden **hangileri ile uyandırılabilir?**

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

Erkek birey

Dişi birey



Yukarıdaki şemada insanda üreme hücrelerinin oluşumu, döllenme ve yavru bireyin meydana gelişi özetlenmiştir.

Buna göre,

- I. Tür işi peşitliliğın ortaya çıkmasında (1, 2 ve 3) numaralı olaylar etkilidir.
- II. (4) numaralı olay mitoz bölünmelerle gerçekleşir.
- III. (3) numaralı olay dişi bireyin vücudunda gerçekleşir.

İfadeîeünden hangileü doğru olabilir?

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

5. Bakterilerde,

- I. Plazmit aktarımı gerçekleşir.
 - II. Gen aktarımı yapacak bakteri pilusla gen alacak bakteriye tutunur.
 - III. İki bakteri arasında sitoplazmik köprü kusur.
- olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğm veûlmüştür?

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

6. Partenogenez olayı aşağıdaki canlılardan hangisinde gerçekleşmez†

- A) Su piresi
B) Karınca
C) Halkalı solucan
D) Yaprak biti
E) Bal arısı



Sağlıklı bir insanda üreme hücrelerinin döllenmesiyle X ve Y bireylerinin meydana gelişi yukarıdaki şekilde gösterilmiştir. Bu üreme sonucu oluşan X ve Y canlılarının,

- I. cinsiyetleri,
- II. kiloları,
- III. göz renkleri,
- IV. kan grupları

özelliklerinden hangileri **kesinlikle** aynı olur?

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

8. Çeşitli canlılarda gerçekleşen,

- I. patates yumrusundan yeni patatasların gelişmesi,
 - II. bakterilerin bölünerek üremesi,
 - III. planaryadan kopan bir parçadan yani planaryanın gelişmesi
- olaylarının hangilerinde genetik çeşitlilik görümez?**

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

@ Aşağıdaki olaylardan **hangileri sonucu** oluşan yavru birey, atalarından **genetik özellikler** ?

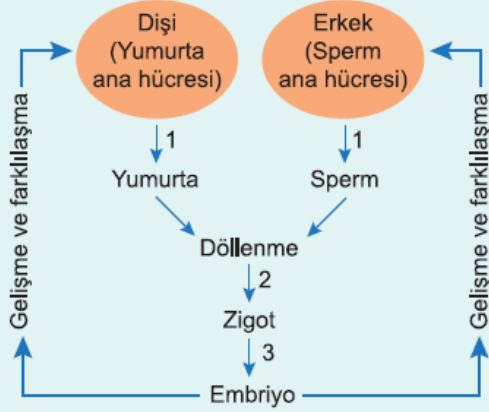
- A) Erselik bitkinin kendi kendini döllemesi ile
- B) Planaryada rejenerasyon ile
- C) Bal arılarında partenogenez ile
- D) Çiçekli bitkilerde tohum oluşumu ile
- E) Paramesyumda konjugasyon ile

@ **Haploit partenogenez olayını aşağıdaki ifadelerden hangisi en doğru şekilde açıklar?**

- A) Yumurta ve spermin çekirdeklerinin birleşmesidir.
- B) Çevre şartlarına bağlı olarak canlıda gen işleyişindeki değişimdir.
- C) Döllenmemiş yumurta hücresinden yeni bireyin meydana gelmesidir.
- D) Yumurta ana hücresinden mayozla yumurta hücresinin oluşmasıdır.

E) Canlıda gen yapısının değişmesi olayıdır.

11. Sağlıklı bireylerde genel eşeyli üreme şeması aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. (3) numaralı olay ile zigot ve embriyo arasındaki kromozom sayısı değişir.
- II. (1 ve 2) numaralı olaylar ile tür içi kromozom sayısının sabit kalması sağlanır.
- III. Yumurtadaki kromozom sayısı yumurta ana hücresinin yarısı kadardır.
- IV. Döllenme olayı ile farklı genetik özellikteki gametler birleşmiştir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

www.derskitabicevaplirim.com

Cevaplar :

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