

1. Eşeyli üremede,

- I. gametlerin mayoz bölünme sonucu oluşması,
II. kalıtsal varyasyonların sağlanması,
III. gamet oluşumu sırasında krosing over'in gerçekleşmesi
olaylarından hangilerinin meydana gelmesi canlıının ortama uyumunu kolaylaştırması üzerinde etkilidir?

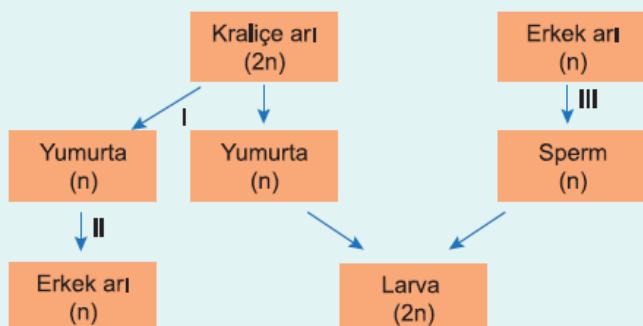
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Bakterilerde konjugasyon ile genetik çeşitliliğin artması, bakterinin,

- I. kuraklık,
II. besin kıtlığı,
III. düşük ya da yüksek sıcaklık
yaşam şartlarından hangilerine dayanıklılığını artırabilir?

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

3.



Bal arılarının üremesi olayı sırasında gerçekleşen bazı bölünme olayları numaralandırılmıştır.

Bu olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I II III

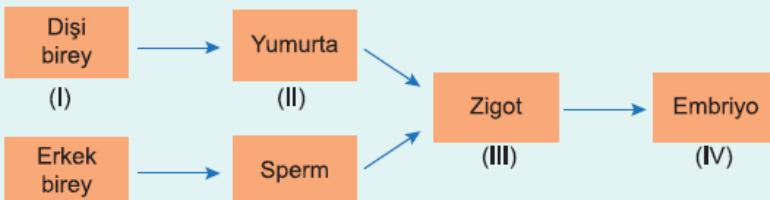
- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|----------|-----------|------------|
| A) | Mitoz | Mayoz | Mayoz |
| B) | Mitoz | Mitoz | Mayoz |
| C) | Mayoz | Mitoz | Mitoz |
| D) | Mayoz | Mayoz | Mitoz |
| E) | Mayoz | Mitoz | Mayoz |

4. Aşağıdaki üreme örneklerinden hangisi ile meydana gelen yeni canlıının ana canlıya kalıtsal benzerliği diğerlerine göre en azdır?

- A) Söğüt bitkisinin gövdesinden alınan meristemin, doku kültüründe geliştirilmesi

- B) Aynı çiçekteki polenlerin dışı üreme hücresinin döllemesi
 C) Hidranın tomurcuklanması ile üremesi
 D) Farklı bölgede bulunan farklı popülasyona ait bir bitkiden gelen polenlerle dışı üreme hücresinin döllemesi
 E) Planaryanın kopan parçasının eksik kısımlarının tamamlanması

5.



İnsanın yaşam döngüsüne ait yukarıdaki şemada numaralandırılmış kısımlardaki hücrelerin ve canlıların vücut hücrelerindeki DNA miktarı hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III | IV |
|----|------|------|------|------|
| A) | $2n$ | n | n | $2n$ |
| B) | n | $2n$ | $2n$ | n |
| C) | $2n$ | n | $2n$ | $2n$ |
| D) | $2n$ | $2n$ | $2n$ | n |
| E) | $2n$ | n | n | n |

6.

Ökaryot bir hücreli canlı olan paramesyumda görülen konjugasyonda,

- herbir canlıda üç haploit çekirdeğin erimesi ve kalan çekirdeğin mitoz bölünme geçirmesi,
- birbirlerinden ayrılan her canlıının diploit çekirdeklerinin ard arda 3 kez mitoz bölünme geçirmesi,
- her bir canlıda bulunan küçük çekirdeğin mayoz bölünme geçirmesi
- her bir canlıının arka arkaya bölünerek dört yavru oluştuması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

7.

Çeşitli canlılarda genetik çeşitlilik aşağıdaki olaylardan hangisi ile sağlanmaz?

- A) Tomurcuklanma
 B) Partenogenez
 C) Mayoz bölünme
 D) Tohumlu üreme
 E) Konjugasyon

8. Bal arılarının üremesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Erkek arıda spermin oluşması sırasında tetrat oluşur.
- B) Dişi arılar döllenme sonucu oluşur.
- C) Kraliçe arının oluşturduğu yumurtalar haploit kromozomludur.
- D) Beslenme farklılığı zigotta gen işleyişini etkiler.
- E) Erkek arı sperm oluştururken genetik çeşitlilik görülmez.

9. Eşeyli üreme sırasında,

- I. mitoz bölünme
- II. mayoz bölünme
- III. döllenme

olaylarından hangileri sırasıyla,

- kromozom sayısının yarıya inmesi
 - kromozom sayısını diploit duruma getirme (iki katına çıkarma)
- olaylarını sağlar?**

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

10. Erkek arılarda,

- I. mayoz bölünme,
 - II. gamet oluşturma,
 - III. mutasyonla yeni gen kombinasyonları meydana getirebilme
- olaylarından hangileri meydana gelebilir?**

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

11. Aşağıdaki omurgalı sınıflarından hangisinde yer alan canlılarda kesinlikle partenogenez gerçekleşmez?

- A) Balıklar
- B) Kurbağalar
- C) Sürüler
- D) Kuşlar
- E) Memeliler

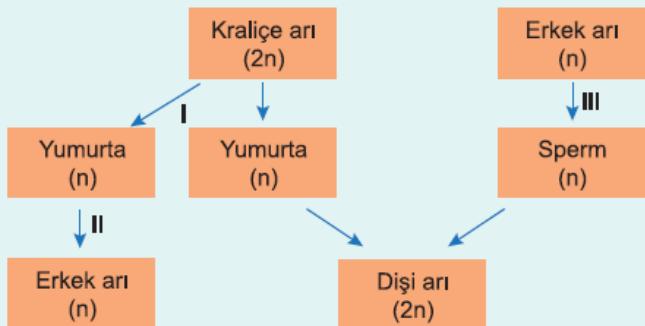
12. İki canlı arasında konjugasyonun gerçekleşebilmesi için bu canlılarda,

- I. genetik özellikleri birbirinden farklı olma,

II. aynı türde ait olma,
III. diploit kromozomlu olma
şartlarından hangileri sağlanmalıdır?

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

13.



Bal arılarında üreme sırasında gerçekleşen bazı olaylar yukarıda numaralandırılmıştır.

Bu olayların hangileri kalıtsal çeşitliliğe neden olur?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)E, 3)C, 4)D, 5)C, 6)D, 7)A, 8)A, 9)C, 10)D, 11)E, 12)D, 13)A,