

1. Aşağıdaki üreme şekillerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Paramesyumun enine bölünerek çoğalması
- B) Mercanın tomurcuklanma ile yeni bireyler oluşturması
- C) Yumurta ve spermin birleşmesi sonucu yeni canlının oluşması
- D) Planaryada kopan her parçadan yeni bir planaryanın meydana gelmesi
- E) Ekmek küfünün hiflerindeki spor kesesindeki sporun uygun ortama düşünce çimlenmesi

2. Bitki üretme laboratuvarlarında bir kültür bitkisinin,

- I. kök,
- II. gövde,
- III. yaprak

parçalarından hangileri kullanılarak eşeysiz yolla yeni bireyler üretilebilir?

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

3. Aşağıdaki canlılardan hangisinin rejenerasyon yeteneği sadece doku yenilenmesini sağlayacak düzeydedir?

- A) Planarya
- B) Kedi
- C) Deniz yıldızı
- D) Kertenkele
- E) Halkalı solucan

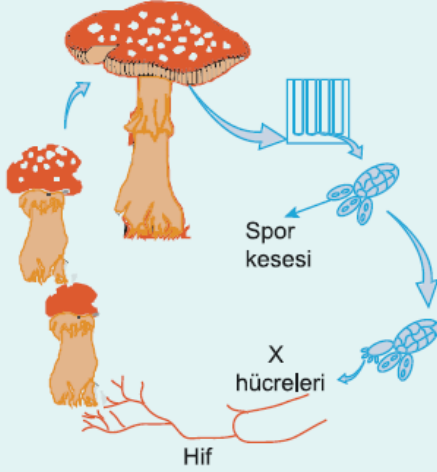
4. Aşağıdaki bitkilerden hangisi eşeysiz üreme ile çoğaltılamaz?

- A) Hurma
- B) Fasulye
- C) Muz
- D) Çekirdeksiz üzüm
- E) Kavak

5. İki bitki parçasının tek bir bitkiymiş gibi kaynaşıp büyüyecek şekilde birleştirilmesi tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çelikleme
- B) Aşılama
- C) Daldırma
- D) Doku kültürü yöntemi
- E) Tomurcuklanma

6. Mantarlardaki eşeysiz üreme olayı aşağıda özetlenmiştir.



**Bu olayda X hücrelerinin oluşmasını sağlayan bölünmede,**

- I. iğ ipliklerinin oluşması,
  - II. kardeş kromatitlerin kutuplara çekilmesi,
  - III. kromatin ipliğinin kromozomlara dönüşmesi
- olaylarından hangileri gerçekleşir?**

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

7. Norveçli balıkçılar ağlara zarar veren deniz yıldızlarını toplamış ve kollarını koparmışlardır. Deniz yıldızlarını ve kopan kollarını balıklara yem olması için denize atmışlar ve ertesi sene deniz yıldızı sayısının bir önceki yıla göre çok daha fazla olduğunu görmüşlerdir.

**Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Deniz yıldızları sadece eşeyli ürerler.  
B) Deniz yıldızlarının rejenerasyon yetenekleri fazladır.  
C) Rejenerasyon, bir eşeyli üreme çeşididir.  
D) Deniz yıldızında rejenerasyon görülmez.  
E) Rejenerasyon sonucu birey sayısı sabit kalır.

8. I. Hidra  
II. Bira mayası  
III. Deniz anası

**Yukarıda verilen canlılardan hangilerinde tomurcuklanma olayı gerçekleşmez?**

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

9. I. Buğday tohumunun cimlenmesi

- II. Karayosunu sporunun çimlenmesi  
III. Meristem hücrelerinin doku kültüründe çoğaltılması  
**Çeşitli bitkilerde yukarıdaki olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi mitoz bölünme ile olur?**

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

10. Aşağıda bazı canlıların eşeysiz üreme örnekleri verilmiştir.

- I. Hidra - Tomurcuklanma  
II. Karayosunu - Sporla üreme  
III. Ayrık otu - Vejetatif üreme  
**Bu canlılardan hangilerinde gerçekleşen eşeysiz üreme sırasında sitoplazma bölünürken orta lamel oluşur?**

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

11. Günümüzde doku kültürü tekniği ile aşağıdaki bitkilerden hangisinin ıslahına gerek **yoktur**?

A) Mısır                      B) Pirinç                      C) Nilüfer bitkisi  
D) Buğday                      E) Soya fasulyesi

12. Bira mayasında normal bir tomurcuklanma olayı sonucu oluşan yeni bireyler ana bireye bağlı kalarak koloni oluştururlar. **Bir bira mayasındaki koloniyi oluşturan hücrelerde,**

- I. sitoplazma miktarı,  
II. DNA şifresi,  
III. organel sayıları,  
IV. kromozom sayısı  
**özelliklerinden hangileri ana birey ile kesinlikle aynıdır?**

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

14. I. Vejetatif üreme  
II. Tomurcuklanma  
III. İkiye bölünme  
IV. Rejenerasyon  
**Yukarıda verilen üreme çeşitlerinden hangileri sadece gelişmiş yapılı bitkilerde gerçekleşebilir?**

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

**13.** Tomurcuklanarak üreyen hidrada, ana canlı ile yavru canlı arasında aşağıdaki özelliklerden hangisi kesinlikle aynıdır?

- A) Hücrelerindeki sitoplazma miktarları
- B) Vücut büyüklükleri
- C) Kromozom sayıları ve gen dizilişleri
- D) Vücut ağırlıkları
- E) Hücre organellerinin sayıları

**15.** Zencefil ve ayrık otu gibi bitkilerde toprak altında kalan rizom gövdelerindeki gözlerden gelişen sürgünlerde ana bitkiyle aynı kalıtsal özelliğe sahip yeni bitkiler oluşur.

**Zencefil ve ayrık otundaki bu üreme şekli aşağıdakilerden hangisine örnektir?**

- A) Rejenerasyon
- B) İkiye bölünme
- C) Sporla üreme
- D) Vejetatif üreme
- E) Tomurcuklanma

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)B, 4)B, 5)B, 6)E, 7)B, 8)C, 9)E, 10)E, 11)C, 12)C, 13)C, 14)A, 15)D,