

**Aşağıdaki üreme şekillerinden hangisi diğerlerinden fark-**

- A) Paramesyumun evine bölünerek çoğalması
- B) Mercanın tomumuklanma 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

Bitki üretme laboratuvarlarında bir kültür bitkiainin,

I. kök,

II. gövde,

III. yaprak

parçalarından hangileri kullanılarak eşeyaiz yolla yani bireyler üzetilebilir?

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

**Aşağıdaki canlılardan hangisinin rejenerasyon yeteneği sadece doku yenilenmesini sağlayacak düzeydedir?**

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

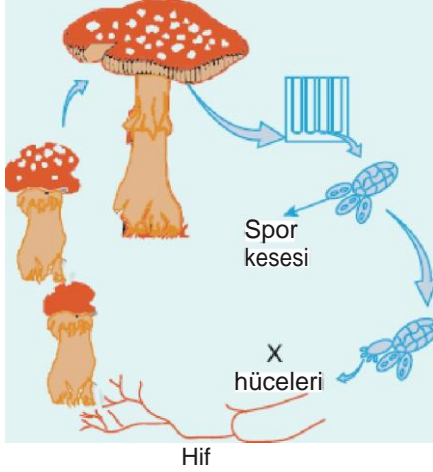
Aşağıdaki bitkilerden hangisi egeyalz üreme ile g öggögmgg?

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

İki bitki parçasının tek bir bitkiymiş gibi kaynaşip büyüyecek şekilde birleştirilmesi tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ÇeliNeme
- 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

**olaylandıktan 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. Biramayası  
III. Deniz anası

Yukarıdaki canlılardan **hangilerinde** temurcuklanma olayı gerçekleşmez?

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

9. I. Buğday tohumunun cimlanması

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

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

{@ Aşağıda bazı canlıların eşeysiz üreme örnekleri verilmiştir.

- I. Hidra - Tomurcuklanma  
II. Karayosunu - Sporla üreme  
III. Ayrık otu - Vejetatif üreme  
Bu canlılardan **hangilerinde** gers•\* egen egeysiz 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 ıalahına gerek yoktur

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

**12.** Bira maya9ında normal bir tomumuManma 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. TomumuManma  
III. İkiye bölünme  
IV. Rejenerasyon  
Yukarıda **verilen** üreme çeşitlerinden **hangileri** sadece **gelişmiş yapılı bitkilerde gerçeldeşebilir?**

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.derskitabicevaplarm.com](http://www.derskitabicevaplarm.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,