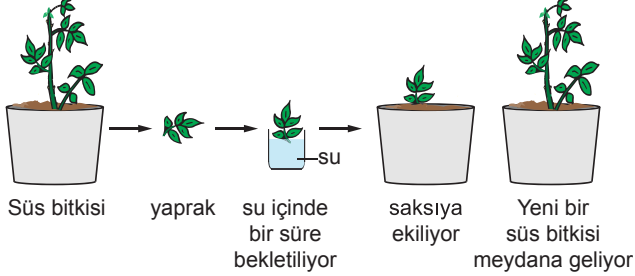


## SINIF Mitoz ve Eşeysiz Üreme

1. Şekilde vejetatif üreme ile yeni bir süs bitkisinin oluşturulması gösterilmektedir.



- Ana bitkinin özelleşmiş bir parçasından yeni bitki elde edilmiştir
- Uygulanan yöntem tohumla üremeye göre daha kısa sürede gerçekleşir
- Bu yöntemle tek bir bitkiden genetik yapısı farklı olan bir çok bitki oluşturulabilir

**Buna göre yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

2. Parçalara ayrılmış bir Planarya'da, her bir parça eksik kısımlarını mitoz ile tamamlar ve yeni bireyler oluşur.

**Buna benzer bir duruma bitkiler aleminden örnek verilmek istenirse aşağıdaki eşeysiz üreme çeşitlerinden hangisi kullanılmalıdır?**

- A) Bölünerek üreme  
B) Tomurcuklanma ile üreme  
C) Vejetatif üreme  
D) Tohumla üreme  
E) Sporla üreme

3. Bir bilim insanı havuç köklerindeki meristem hücreleri ile hazırladığı kültürden havuç bitkisi üretmeyi başarmıştır.

**Buna göre oluşan yeni bitki ile önceki bitki arasında aşağıdakilerden hangisi farklılık göstermez?**

- A) Hücrelerindeki mitokondri sayısı  
B) Bitkinin yaşam süresi  
C) Kromozom sayısı  
D) Hücrelerindeki sitoplazma miktarı  
E) Bitkinin boy uzunluğu

4. Aşağıdakilerden hangisi bir eşeysiz üreme çeşidi değildir?

- A) Aynı genetik yapıya sahip hücrelerin geometrik artış göstererek çoğalması  
B) Ana bireyin üzerinde birçok tomurcuk oluşması  
C) Ana bireyden kopan parçanın eksik kısımlarını tamamlayarak yeni bir birey meydana getirmesi  
D) Geçici olarak bir araya gelen hücrelerin DNA alış-verişi yapması  
E) Sürünücü gövdenin toprak üstünde büyüyerek geniş alana yayılması

5. Bazı bitkilerin besin depolayan yumruları üzerindeki gözlerden sürgünler gelişir ve yavru bitki bu sürgünlerden oluşur.

**Buna göre;**

- I. Yer elması                      III. Pirinç  
II. Mısır                              IV. Patates

**verilen bitkilerin hangilerinde bu durum gözlenmez?**

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

6. "Sarı Meyan" ülkemizde sadece Konya-Akşehir yöresinde yetişen ve nesli tükenmekte olan bir bitki türüdür.

**Bu türün korunması ve çoğaltılması için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılabilir?**

- A) Doku kültürü    B) Partenogenez    C) Rejenerasyon  
D) İkiye bölünme    E) Tomurcuklanma

## Mitoz ve Eşeysiz Üreme

## 7. Vejetatif üreme şekillerine;

- I. Söğüt bitkisinden çelikleme yöntemi ile yeni bitki elde edilmesi
- II. Orkide bitkisinin daha iyi gelişmesi için kuruyan ve zarar gören yapraklarının kesilmesi
- III. Aşılama yöntemi ile bir ağaçta hem beyaz hem siyah dut yetişmesi

verilenlerden hangileri örnek gösterilebilir?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi eşeysiz üremenin tarımsal üretimde sağladığı avantajlardan biri değildir?

- A) Beyaz gülün renkli çözeltilere bırakılmasıyla farklı renkte çiçeklerin elde edilmesi
- B) Muz gibi tohum oluşturma özelliğini yitirmiş meyvelerin daha kısa sürede elde edilmesi
- C) Endemik bir bitkinin genetik sürekliliğinin sağlanması
- D) Elma ağacının daha iyi ürün veren ve daha dayanıklı ağaçlara aşılanarak soyunun devam etmesinin sağlanması
- E) Ekonomik değeri olan bitkilerin doku kültüründe üretilerek kaliteli ve kontrollü ürün elde edilmesi

9. I. Sadece çok hücreli organizmalarda görülür
- II. Oluşan yeni bireyler ata bireylerle aynı kalıtsal özelliğe sahiptir.
- III. Bitkiden elde edilen bir parçanın özel yöntemlerle geliştirilmesi esasına dayanır.

Yukarıda verilenlerden hangileri vejetatif çoğalma için doğrudur?

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

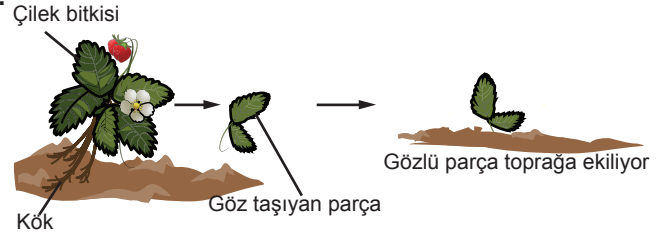
## 10. Mitoz hücre bölünmesi ile insanda;

- I. Yaşlı hücrelerin yerini yeni hücrelerin alması
- II. Süt dişleri yerine kalıcı dişlerin çıkması
- III. Boyun uzaması
- IV. Gamet oluşumu

verilenlerin hangilerinde etkin olarak görevlidir?

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

## 11.



Yukarıda verilen deney sonucunda üzerinde göz taşıyan parçaların büyüüp yeni bitki meydana getirdiği, göz taşımayan parçaların kuruyup öldüğü gözlemlendiğine göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Çilekten kesilen tüm parçalar üretkendir.
- B) Çilek çiçeksiz bir bitkidir.
- C) Çilek sadece eşeysiz üreyen bir bitkidir.
- D) Gözlerden ana bitkinin kopyası yeni bitkiler oluşur.
- E) Daha çok çilek üretebilmek için aşılama yapılmalıdır.

## 12. Aşağıdaki olaylardan hangisi rejenerasyonla çoğalmaya örnek verilir?

- A) Süngerlerde kesilen bir parçanın yeni bir birey oluşturması
- B) Kertenkelenin kopan kuyruğunun yeniden oluşması
- C) Kırılan kemiğin tekrar iyileşmesi
- D) Safra kesesi alınan bir insanda karaciğerin büyümesi
- E) Yüzdeki sivilce izlerinin kaybolması



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

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

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....