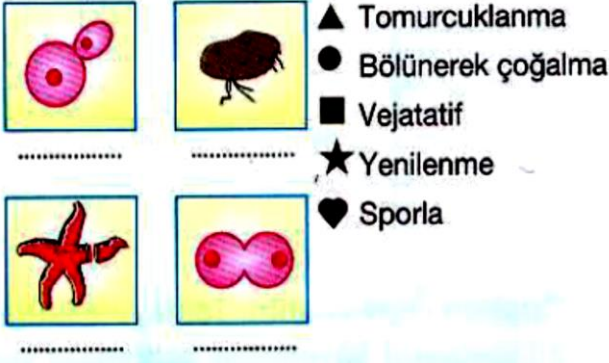


EŞEYSİZ ÜREME-1



Yılmaz yaptığı etkinlikte eşeysiz üreyen canlıların üreme çeşitlerini altlarındaki boşluklara uygun olarak yerleştirecektir.

Yılmaz sembollerle belirtilen kelimeleri boşluklara doğru yerleştirdiğinde hangi sembol açıkta kalır?

- A) ♥ B) ■ C) ★ D) ▲

I. Hydra	→	Bölünerek
II. Mantarlar	→	Sporla
III. Bira Mayası	→	Tomurcuklanma
IV. Söğüt	→	Vejetatif

Eşeysiz üreme şekilleri verilen canlıların hangisinde üreme şekli yanlıştır?

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

Hidra, sünger ve deniz analarında görülen, tomurcuklanarak çoğalma işlemiyle ilgili olarak, aşağıda verilenlerin hangisi yanlıştır?

- A) Ana canlı üzerinde meydana gelen, bir çıkıntı ile çoğalma başlar.
B) Oluşan yeni canlı, ana canlıdan ayrılarak gelişebilir.
C) Ana canlıdan, yeni bir canlının oluşması mitoz bölünmeyle sağlanır.
D) Oluşan yeni canlı, ana canlıdan farklı kalıtsal özellikler taşır.

Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

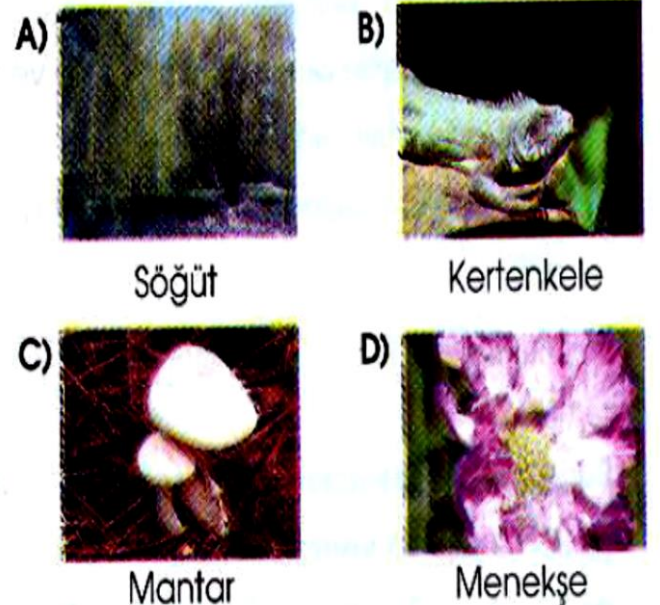
A)	Canlı	Çoğalma Şekli	Üreme Çeşidi
	Hidra	Tomurcuklanma	Eşeysiz
	Amip	Vejetatif	Eşeyli
	Mercan	Bölünerek	Eşeysiz

B)	Canlı	Çoğalma Şekli	Üreme Çeşidi
	Hidra	Tomurcuklanma	Eşeysiz
	Amip	Bölünerek	Eşeysiz
	Mercan	Tomurcuklanma	Eşeysiz

C)	Canlı	Çoğalma Şekli	Üreme Çeşidi
	Hidra	Bölünerek	Eşeyli
	Amip	Bölünerek	Eşeyli
	Mercan	Vejetatif	Eşeysiz

D)	Canlı	Çoğalma Şekli	Üreme Çeşidi
	Hidra	Vejetatif	Eşeysiz
	Amip	Bölünerek	Eşeysiz
	Mercan	Tomurcuklanma	Eşeysiz

Aşağıdaki canlılardan hangisinin çoğalma şekli vejetatif üreme olarak adlandırılır?



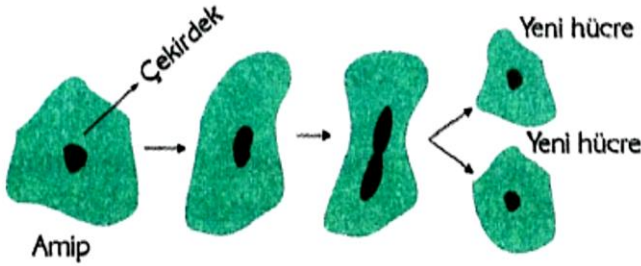
Aşağıda belirtilen, canlı çeşiti ve üreme yöntemlerinin hangisi, eşeysiz üreme biçimine örnek sayılamaz?

- A) Sünger – Tomurcuklanma
- B) Gül – Tozlaşma
- C) Deniz yıldızı – Yenilenme
- D) Söğüt – Vejetatif üreme

Aşağıdaki üreme şekillerinden hangisinde, oluşan bireyler ana canlıya benzemezler?

- A) Kavak dallarından oluşan bireyler
- B) Hidradan tomurcuklanarak oluşan bireyler
- C) Amipin bölünmesiyle oluşan bireyler
- D) Nohut tohumlarından oluşan bireyler

Aşağıdaki şekilde, bir amip hücresinin bölünme biçimi gösterilmiştir.



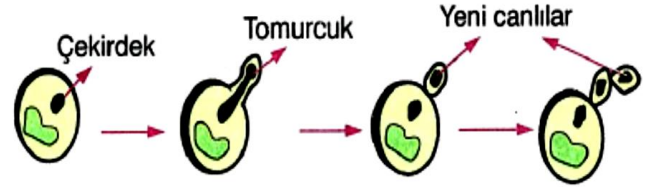
Buna göre;

- I. Bu üremenin aslı mitoz bölünmeye benzer.
- II. Oluşan hücreler kalıtsal özellik bakımından birbirinin aynıdır.
- III. Bu üreme şekli eşeysiz üremenin en basit şeklidir.

şeklindeki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

Tek hücreli bira mayası mantarının çoğalması, aşağıda şematize edilmiştir.



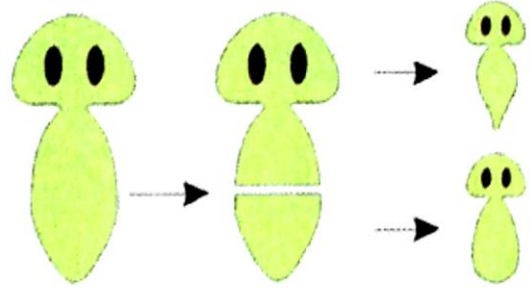
Buna göre, farklı canlılarda görülen;

- I. Deniz yıldızının kopan kolunu yenilemesi
- II. Deniz anasının çoğalması
- III. Hidranın vücudunda oluşan çıkıntılarının yeni hidraları oluşturması
- IV. Gülün kesilen dallarından yeni bireylerin oluşması

olaylarından hangileri, bira mayasının çoğalmasına benzer şekilde meydana gelir?

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

Planaryanın yenilenme yaparak çoğalması şekilde gösterilmiştir.

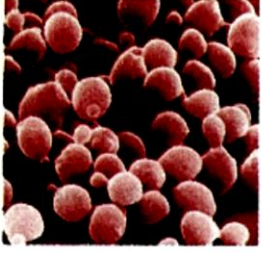


Buna göre, aşağıda belirtilenlerden hangisi yanlış olur?

- A) Mitoz bölünmeyle gerçekleşen bir olaydır.
- B) Kalıtsal çeşitliliğe neden olmaz.
- C) Kromozomlar arasında, parça değişimi gerçekleşmez.
- D) Oluşan yeni hücreler, birbirinden farklı özellikler taşıyabilir.

EŞEYSİZ ÜREME-2

Bira mayasının ve hidranın tomurcuklanarak çoğalması, şekilde gösterilmiştir.



Bu etkinlik ile ilgili olarak;

- I. Bir eşeysiz üreme çeşitidir.
- II. Mitoz bölünmeyle gerçekleşir.
- III. Yavru canlı ana canlıdan farklı kalıtsal özelliklere sahiptir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Canlıların üreme yöntemleriyle ilgili olarak;

- I. Yenilenmeyle çoğalma
- II. Tomurcuklanarak çoğalma
- III. Vejetatif çoğalma

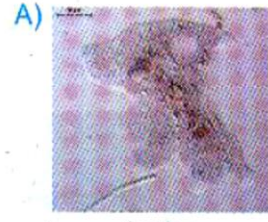
olaylarının görüldüğü canlılarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Sünger	Deniz yıldızı	Gül
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	III	II	I

İnsan vücuduna sızan bakterilerin, kısa sürede hastalanmaya neden olacak kadar hızlı çoğalmasını sağlayan üreme hangisidir?

- A) Sporla üreme
- B) Tomurcuklanarak üreme
- C) Eşeyli olarak üreme
- D) Bölünerek üreme

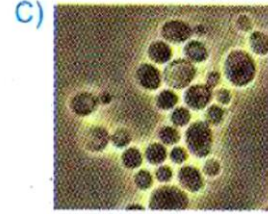
Aşağıdaki canlılardan hangisi bölünme ile birey sayısını artırabilir?



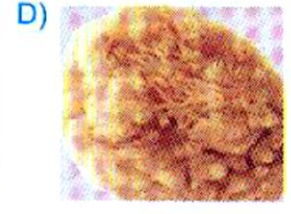
Amip



Kertenkeler

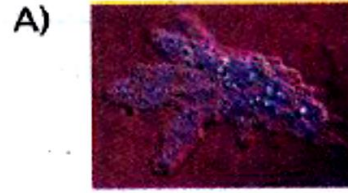


Maya

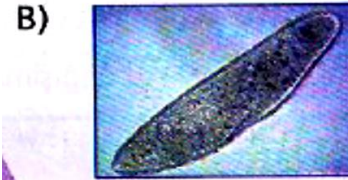


Sünger

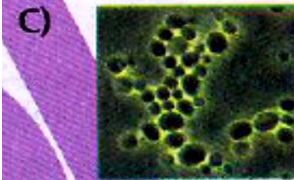
Aşağıdaki canlılardan hangisinde üreme meydana geldikten sonra ata birey ile yavru birey bir arada bulunabilirler?



Amip



Terliksi hayvan



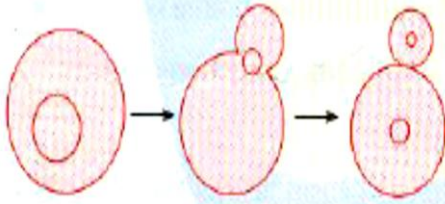
Bira mayası



Toprak solucanı

Bitkilerin aşağıdaki yapılarından hangisi vejetatif yolla çoğaltmada kullanılmaz?

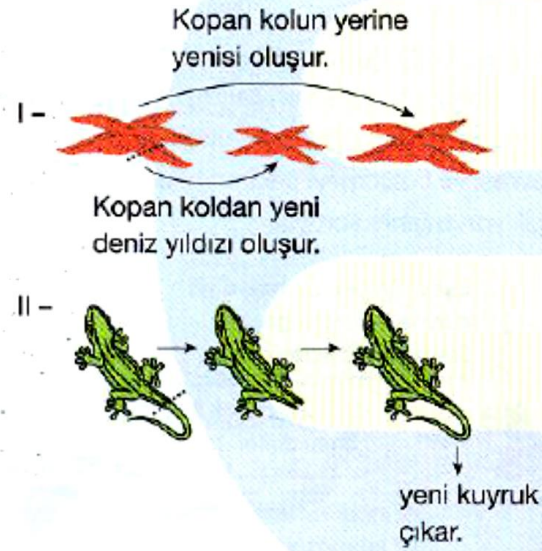
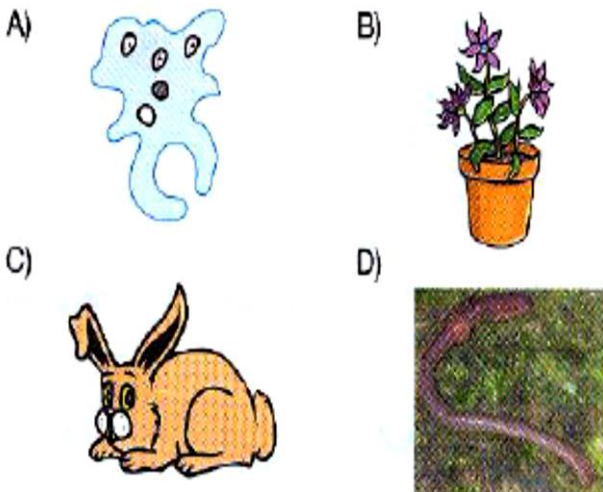
- A) Tohumu B) Dalı
C) Yaprığı D) Kökü



Bira mayasında gerçekleşen yukarıda şematize edilen üreme şekli ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

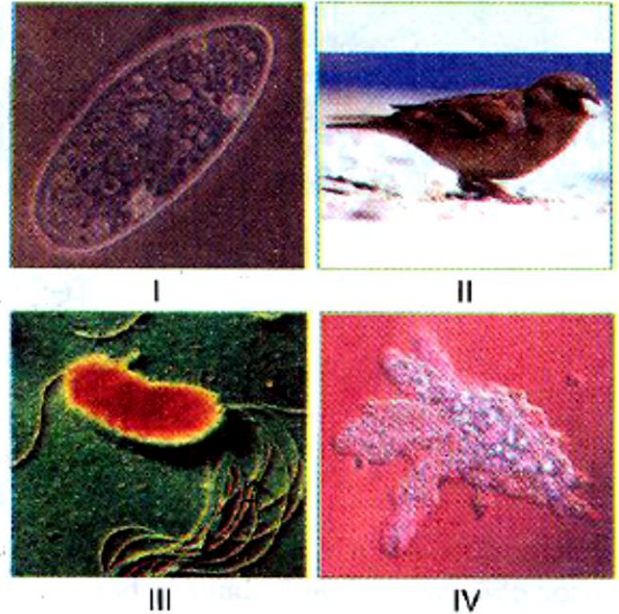
- A) Bölünerek üretilir.
B) Eşeyli üretilir.
C) Ana hücreden bir yavru hücre oluşur.
D) Ana hücre ile yavru hücre farklı kalıtsal özellikler taşır.

Aşağıdaki canlılardan hangisi eşeysiz üreme ile çoğalamaz?



Yukarıda şematize edilen I. olay ve II. olay karşılaştırıldığında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur?

- A) I. olay deniz yıldızının eşeysiz üremesini II. olay kertenkelenin eşeysiz üremesini göstermektedir.
B) Her iki olay da rejenerasyonla üremeyi göstermektedir.
C) Her iki olayda da mayoz bölünmeler gerçekleşmektedir.
D) Deniz yıldızının rejenerasyon yeteneği kertenkeleden fazladır.

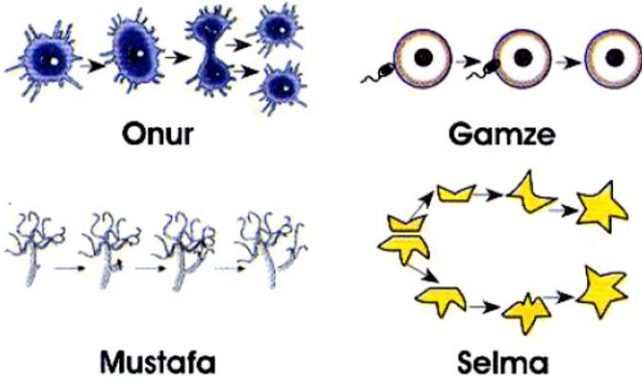


Yukarıda verilen canlılardan hangisinde meydana gelen mitoz bölünme o canlının çoğaltmasıyla sonuçlanmaz?

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

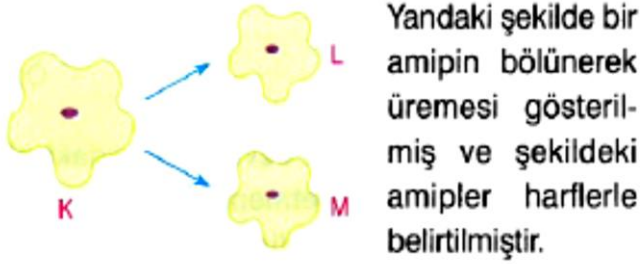
EŞEYSİZ ÜREME-3

Eşeyli üremeye örnek göstermek isteyen dört öğrenci aşağıdaki şekilleri çizmiştir.



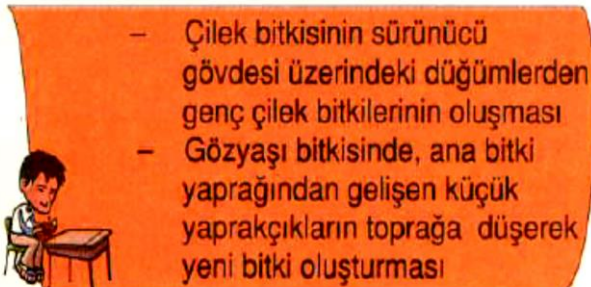
Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek eşeyli üremeye ait değildir?

- A) Onur'un B) Selma'nın
C) Mustafa'nın D) Gamze'nin



Buna göre K, L ve M amiplerinde aşağıda verilenlerden hangisi ortak olmayabilir?

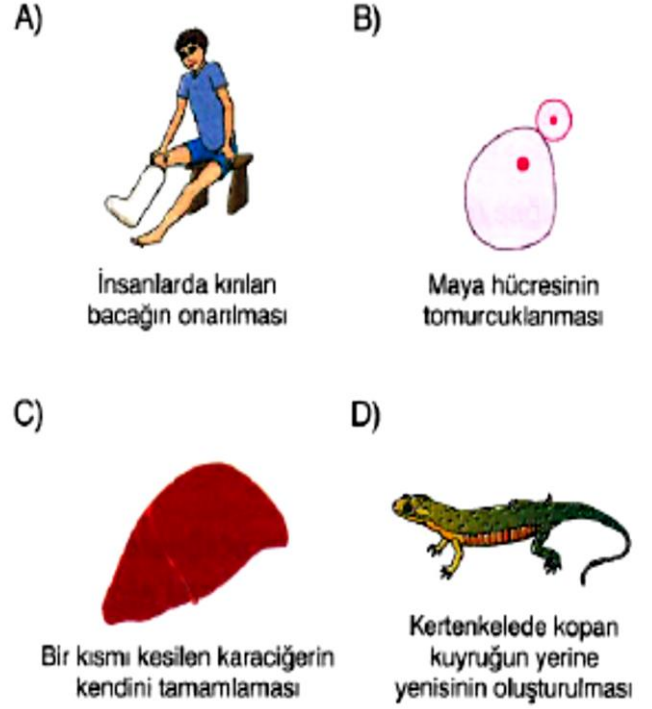
- A) Kromozom sayısı B) Kalıtsal yapı
C) Sitoplazma miktarı D) Organel çeşidi



Yukarıda verilenler aşağıdaki üreme çeşitlerinden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Tomurcuklanma B) Mitoz bölünme
C) Bölünerek üreme D) Vejetatif üreme

Mitoz bölünme ile gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi üremeyi sağlar?



Aşağıda üç farklı canlının şekli verilmiştir.



Bu canlıların hangilerinde;

- Eşeyli çoğalma
- Bölünerek çoğalma
- Ana canlıyla aynı kalıtsal özelliklere sahip yavru bireyler oluşturma

özelliklerinin tamamı görülür?

- A) Yalnız amip
B) Yalnız deniz yıldızı
C) Amip ve bira mayası
D) Amip, bira mayası ve deniz yıldızı

1	Bölünerek üreme	2	Yenilenerek üreme
3	Vejetatif üreme	4	Tomurcuklanarak üreme

Yukarıdaki tabloda eşeysiz üreme çeşitleri numaralandırılarak gösterilmiştir.

Bu üreme çeşitlerinin görüldüğü canlılar aşağıdakilerden hangisinde yanlış olarak verilmiştir?

Üreme çeşidi no	Görüldüğü canlı
A) 1	Deniz anası
B) 2	Deniz yıldızı
C) 3	Patates
D) 4	Hidra

Bitkilerin farklı bölümlerindeki hücrelerin mitoz bölünmeler geçirerek yeni bitkileri oluşturmalarına **vejetatif üreme** denir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği üreme çeşidi **vejetatif üremeye örnek olarak verilemez?**

- A) Patates üzerinde bulunan filizlerin gelişerek yeni patates bitkilerini oluşturmaları
- B) Gülden kesilen dalın toprağa dikilerek yeni gül bitkisinin elde edilmesi
- C) Çilek bitkisindeki sürunücü gövdenin toprağa değen kısımlarının gelişerek yeni çilek bitkilerini oluşturmaları
- D) Mısır tohumlarının toprağa ekilerek yeni mısır bitkilerinin elde edilmesi
- Sibel
- Saliha
- Sinem
- Funda

Aşağıdaki resimlerde canlılarda gerçekleşen bazı olaylar gösterilmiştir.



Bu olaylarla ilgili üç öğrenci aşağıdaki yorumları yapmıştır.



1. olay kertenkelenin üremesini sağlamıştır.



2. olay yassı solucanın eşeysiz üremesini sağlamıştır.



1. olay mitoz bölünme ile 2. olay ise mayoz bölünme ile gerçekleştirilmiştir.

Bu öğrencilerden hangilerinin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Yalnız Hülya B) Yalnız Büşra
C) Gülhan ve Hülya D) Hülya ve Büşra

Olgunlaşmış olan öglenanın bölünmesi sonucu, şekildeki öglena-1 ve öglena-2 oluşmuştur.



Öglena-1 ve öglena-2 arasında;

- Türün özellikleri
- Çekirdekteki kromozom sayısı
- Vücut büyüklüğü

şeklindeki özelliklerden hangileri ortaktır?

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

Aşağıdaki yenilenme olaylarından hangisi, eşeysiz üreme olarak kabul edilemez?

- A) Deniz yıldızının kopan her bir kolunun yeni bireylere dönüşmesi
B) Toprak solucanın kopan kısmının yeni bir solucan oluşturmaları
C) Deniz süngerinin kopan parçasının yeni süngerlere dönüşmesi
D) Kertenkelenin kopan kuyruğunun yerine yenisinin oluşması

EŞEYSİZ ÜREME-4

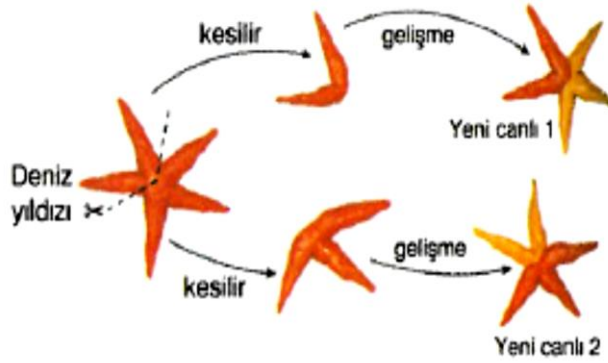
Aşağıda verilen bitkilerden hangisi vejetatif üremeye neslinin devamını sağlayabilir?

- A) Patates
- B) Eğrelti otu
- C) Buğday
- D) Su yosunu

Bölünerek çoğalan "amip, öglena, paramesyum" gibi canlılarda, yeni bireylerin birbirlerine çok benzemelerinin nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynı çeşit organelleri taşımaları
- B) Mitoza benzer biçimde üremeleri
- C) Hücre büyüklüklerinin eşit olması
- D) Aynı miktarda sitoplazma taşımaları

Ortadan ikiye ayrılan deniz yıldızında gerçekleşen olaylar, şekilde gösterilmiştir.



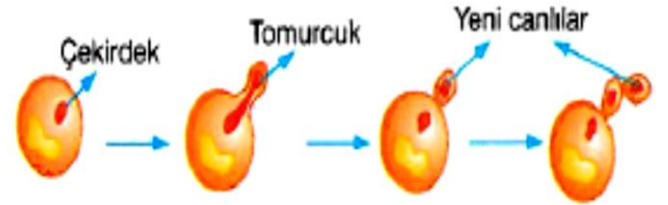
Şekildeki değişmeler sırasında gerçekleşen olayların tümü, hangisinde verilmiştir?

A)	Eşeyli üreme + Mitoz bölünme + Büyüme
B)	Eşeyli üreme + Mayoz bölünme + Büyüme
C)	Eşeyli üreme + Mitoz bölünme + Döllenme
D)	Eşeyli üreme + Mitoz bölünme + Büyüme

Mitoz bölünme ile eşeysiz üreme arasındaki ilişkiyle ilgili olarak, aşağıdaki dört arkadaşın hangisinin fikri doğrudur?

- A) Eşeyli üreme gerçekleşirken mitoz bölünme kullanılır.
Fadime
- B) Mitoz bölünme gerçekleşirken, eşeyli üreme kullanılır.
Emre
- C) Mitozla çok hücreliler, eşeyli üremeye tek hücreli canlılar çoğalır.
Mustafa
- D) Mitoz hücrenin büyümesini, eşeyli üreme hücrelerin çoğalmasını sağlar.
Nuray

Tek hücreli bira mayası mantarının çoğalması, aşağıda şematize edilmiştir.

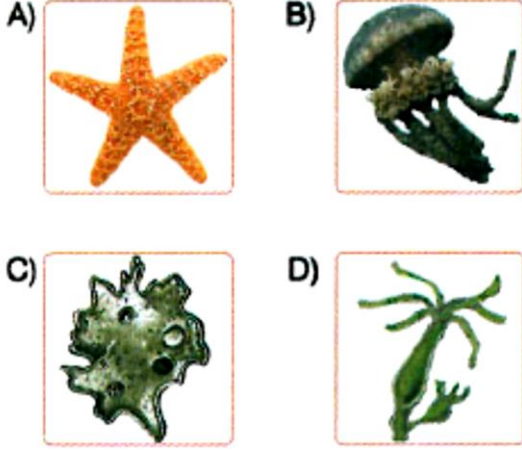


Aşağıda verilen olaylardan hangisi, bira mayasının çoğalmasına benzer şekilde meydana gelir?

- A) Kertenkelede kopan kuyruğun onarılması
- B) Zararlı bakterilerin meyve suyunda çok hızlı şekilde çoğalması
- C) Denizde mercan kolonilerinin oluşması
- D) Söğüt gövdesinden kesilen dallardan, yeni bireylerin oluşması

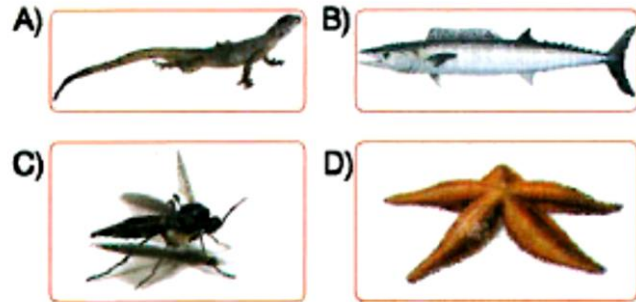
Eşeysiz üremeye neslinin devam etmesini sağlar. Ana canlı belirli bir büyüklüğe ulaştınca, bölünerek kendisine benzer yeni bireyler meydana getirir.

Yukarıda belirtilen üreme özelliğine, aşağıdaki canlılardan hangisi örnek verilebilir?



Vücuttan kopan parçaların, mitozla gelişmesi sonucu yeni canlılar meydana gelir.

Bu özelliğe, aşağıdaki canlılardan hangisi sahiptir?

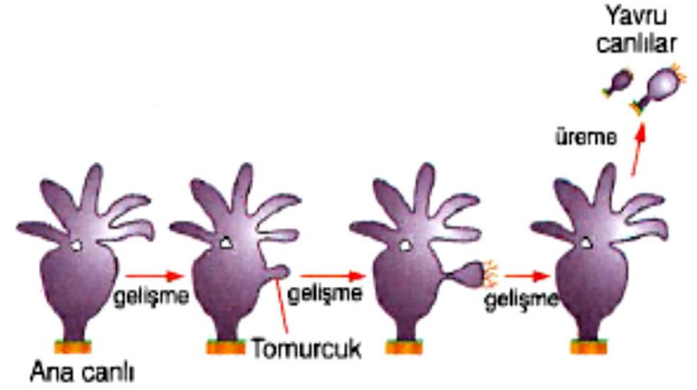


Kavak, gül, söğüt gibi bitkilerin dalları kesilip toprağa dikildiğinde, bir süre sonra gelişerek, yeni bir bitkiyi oluşturduğu gözleniyor.

Yukarıda anlatılan faaliyet, aşağıdakilerden hangisinin yapılmasını sağlar?

- A) Bir bitkiden ürün, kalite ve verimi aynı olan bitkiler elde etmek
- B) Bir bitkiden, büyümesi daha hızlı olan başka bitkiler elde etmek
- C) Bir bitkiden, farklı yapı ve özellikte başka bitkiler elde etmek
- D) Bir bitkiden, eşeyli yolla başka bir bitki üretmek

Suda yaşayan bir hayvan (hidra) türünde, bir üreme çeşidi şekilde gösterilmiştir.



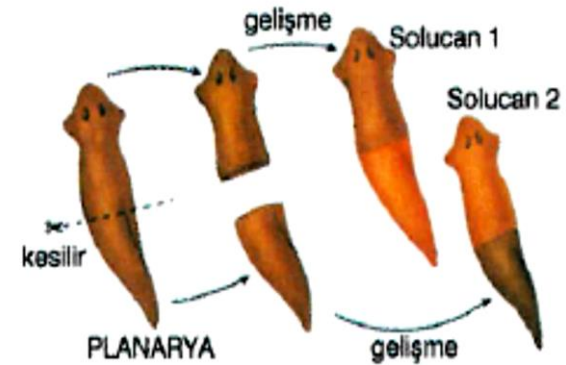
Hidranın üremesiyle ilgili olarak;

- I. Yavru canlılar ile ana canlılar, aynı kalıtım yapılarına sahip olur.
- II. Bu olayda eşeyli üreme kullanılmıştır.
- III. Üremenin yapılmasında, mitoz bölünme etkili olmuştur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

Yassı solucanlardan Planarya'nın gelişme ve çoğalması, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

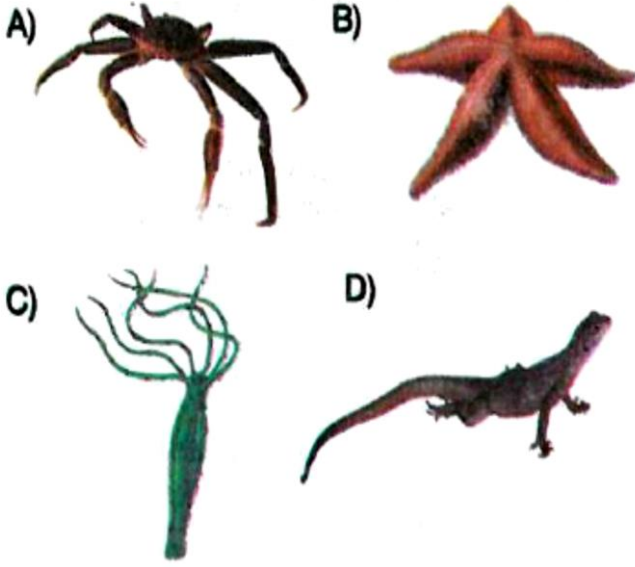


Şekilde belirtilen üremeye ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

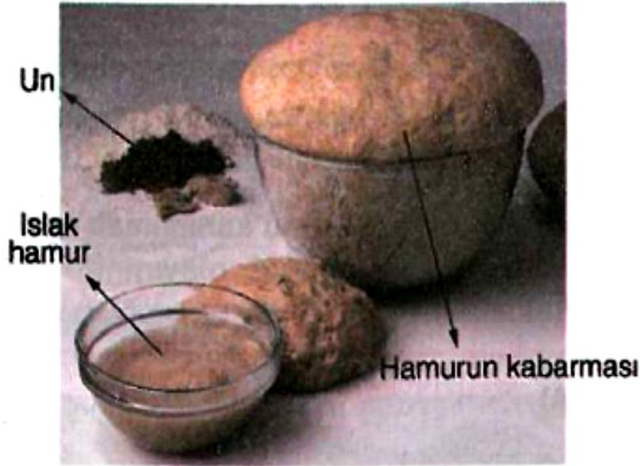
- A) Eşeysiz üreme yapılmıştır.
- B) Özel üreme hücreleri kullanılmıştır.
- C) Solucanlar aynı genetik şifreye sahip olur.
- D) Doku ve organ yenilenmesi sonucu, yeni canlı oluşumu sağlanır.

EŞEYSİZ ÜREME-5

Vücudundan kopan parçaların gelişmesiyle yeni canlıların oluştuğu türlere, aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?



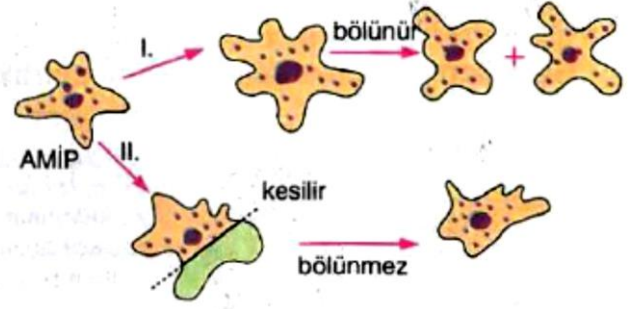
Eşeysiz üreme etkisiyle gerçekleşen bir olay, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde belirtilen olayla ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Maya hücrelerinde tomurcuklanma olayı gerçekleşir.
- B) Maya hücrelerinin çoğalması ve solunum etkinliği hamurun kabarmasını sağlar.
- C) Yeni maya hücreleri farklı genetik bilgiye sahip olur.
- D) Maya hücreleri mitoz benzer şekilde çoğalır.

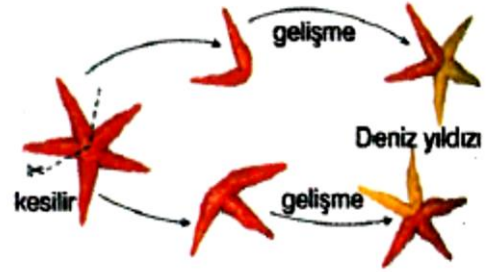
Aşağıdaki şekilde, olgunlaşan bazı amip hücrelerinin çoğalma durumu gösterilmiştir.



I. olaydaki amipin çoğalmasına karşılık II. olaydaki amipin bölünmemesinin nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir hücrenin ancak bir kez bölünebilmesi
- B) Bir kısmı kesilen hücrelerin bir daha hiç bölünmemesi
- C) Bölünen ve yeni oluşan hücrelerin aynı büyüklükte olması
- D) Belli bir büyüklüğe ve olgunluğa ulaşan hücrenin bölünebilmesi

Deniz yıldızının üremesi sırasında gerçekleşen olaylar şekilde gösterilmiştir.



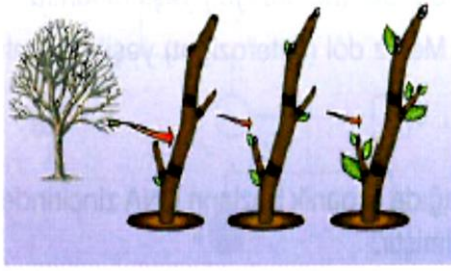
Belirtilen üreme olayı, aşağıdaki eşeysiz üreme çeşitlerinden hangisine örnektir?

- A) Yenilenme
- B) Tomurcuklanma
- C) Vejetatif
- D) Bölünme

Belirli bir bitkiden aynı kalıtsal yapıda ikinci bir bitki elde etmek için, aşağıdaki yollardan hangisi izlenmelidir?

- A) Tohumla üreme
- B) İkiye bölünme
- C) Tomurcuklanma
- D) Vejetatif yolla üreme

Şekilde bir bitkinin sürgünlerinden alınan dallar dikilerek yeni bir bitkinin üretimi görülmektedir.



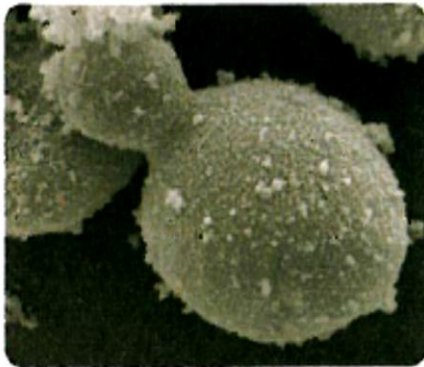
Aşağıdakilerden hangisi bu olayla ilgili doğru bir açıklamadır?

- A) Mayoz bölünme görülür.
- B) Döllenme olayı gerçekleşir.
- C) Ana bitki ile aynı özellikte bitki elde edilir.
- D) Yeni bitkinin yaşama şansı düşüktür.

Aşağıda verilen canlılardan hangisi sporlanarak çoğalamaz?

- A) Küf mantarı
- B) Su yosunu
- C) Hidra
- D) Eğrelti otu

Şekilde bira mayasının üremesi görülmektedir.



Bu üreme aşağıdaki hangi eşeysiz üreme tipine örnektir?

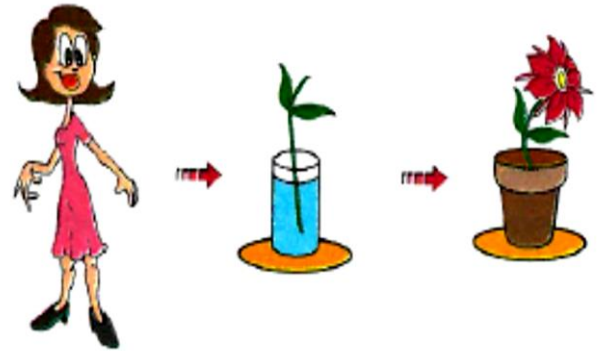
- A) Bölünme
- B) Tomurcuklanma
- C) Yenilenme
- D) Vejetatif



Fen bilgisi öğretmeni Vedat Bey öğrencilerinden mitoz ile bölündüğü takdirde aynı zamanda eşeysiz olarak üremiş olan canlılara birer örnek vermelerini ister. Soruyu sınıftan yalnızca dört öğrenci yanıtlar.

Cevap veren öğrencilerden hangisi soruyu doğru **yanıtlayamamıştır**?

- A) Murat
- B) Fatma
- C) Nurcan
- D) Sedat



Belgin'in annesi komşusunda çok beğendiği bir çiçekten dal kırıp eve gelir. Dalı bir süre su dolu bardakta bekletir. Dal kök salınca onu uygun bir saksıya diker.

Belgin'in annesi çiçeği çoğaltmak için aşağıdaki eşeysiz üreme çeşitlerinden hangisini kullanmıştır?

- A) Tomurcuklanarak üreme
- B) Vejetatif üreme
- C) Bölünerek üreme
- D) Sporlanarak üreme

EŞEYSİZ ÜREME-6



Bakteriler bölünerek ürerler.

Fatoş

Şapkalı mantarlar sporlanarak ürer.



Emir



Deniz yıldızı tomurcuklanarak ürer.

Emre

Çiçek sürünücü gövdesiyle vejetatif ürer.

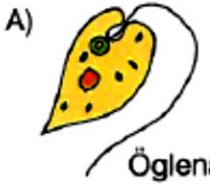


Esra

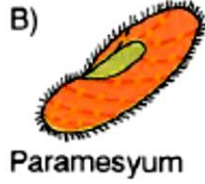
Yukarıda verilen dört arkadaşın hangisinin ilgili canlının üremesiyle ilgili edindiği bilgi doğru **değildir**?

- | | |
|----------|---------|
| A) Fatoş | B) Emir |
| C) Emre | D) Esra |

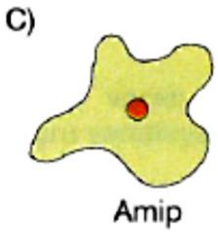
Aşağıdaki canlılardan hangisinde mitoz hücre bölünmesinin meydana gelmesi canlının çoğalmasını **sağlamaz**?



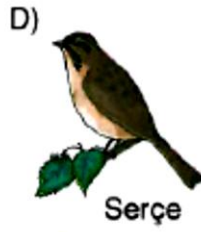
Öglena



Paramecium



Amip



Serçe

Bitkilerin dal, yaprak, gövde gibi kısımlarından yeni bitkilerin meydana gelmesine ne ad verilir?

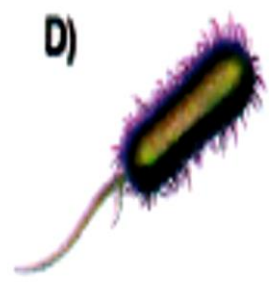
- | | |
|------------------|--------------------|
| A) Tomurcuklanma | B) Bölünme |
| C) Sporlanma | D) Vejetatif üreme |



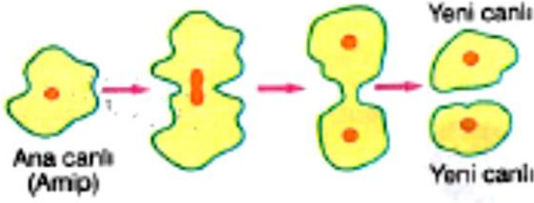
Yukarıda verilen bira mayasında tomurcuklanma olayı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mitoz bölünme ile gerçekleşir.
 B) Eşeyli üremedir.
 C) Yavru canlılar ana canlıdan daha gelişmiştir.
 D) Yavru canlılar ana canlıdan farklı genotipik özellik gösterirler.

Aşağıdaki canlılardan hangisi, eşeysiz üremeye neslinin devamını sağlar?



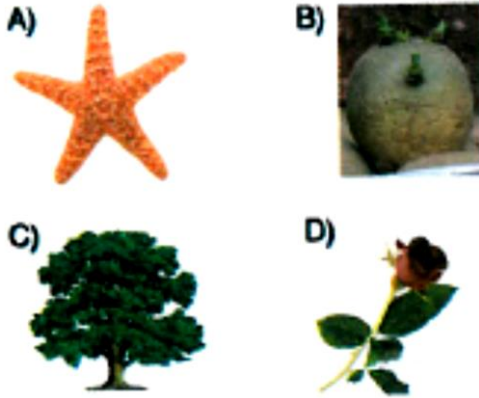
Tek hücreli bir canlının çoğalma durumu, şekilde gösterilmiştir.



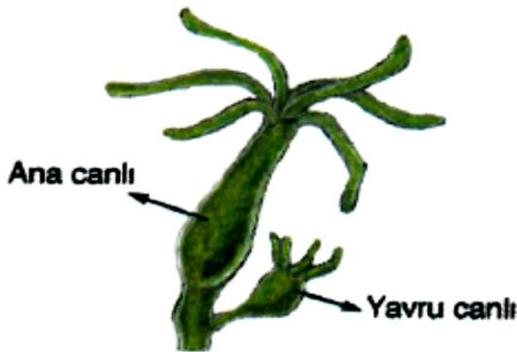
Bu üremede, ana canlı ile yeni canlılarla ilgili, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Organel sayıları eşittir.
- B) Organel çeşitliliği ortaktır.
- C) Kalıtım yapılarının sayısı farklıdır.
- D) Sitoplazma miktarları aynıdır.

Aşağıdaki canlılardan hangisi, vejetatif üreyle neslinin devamını sağlayamaz?



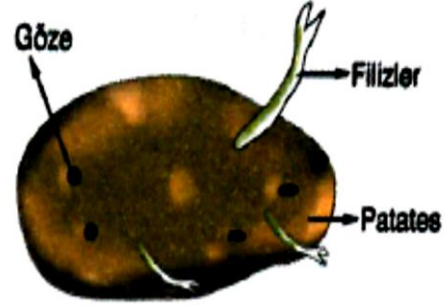
Suda yaşayan bir tür hayvanın (hidra) çoğalması, şekilde gösterilmiştir.



Şekilde belirtilen üreme biçimi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bölünerek üreme
- B) Vejetatif üreme
- C) Tomurcuklanarak üreme
- D) Rejenerasyonla (yenilenme) üreme

Murat: Kilerde uzun süre beklettiği patateslerin üzerinde filizlerin oluştuğunu belirliyor. Bu filizler zamanla gelişerek, bitkinin dal ve yaprak oluşumunu sağlıyor.



Murat bu gözlemiyle, aşağıdakilerden hangisini söyleyebilir?

- A) Patates bitkinin tohumudur.
- B) Uzun süre bekletilen patatesler çürürler.
- C) Patates eşeysiz yolla çoğalabilir.
- D) Patates korunmak için yaprak oluşturur.

Kertenkelenin yaşam döngüsünde gerçekleşen bir olay, şekilde gösterilmiştir.



Belirtilen olayla ilgili olarak;

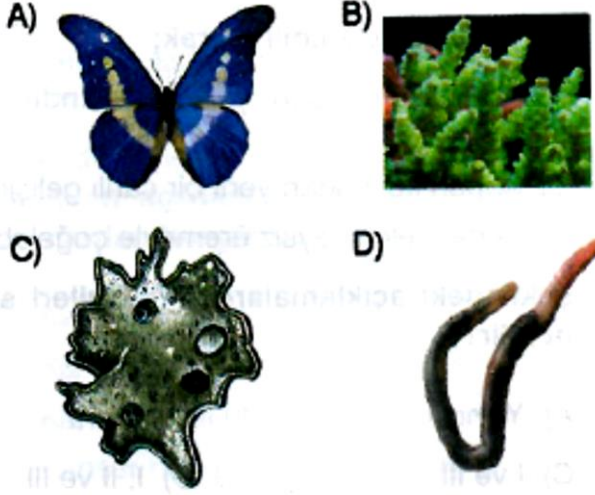
- I. Kopan kuyruğun yenilenmesinde mitoz kullanılır.
- II. Kopan kuyruktan yeni bir canlı gelişir.
- III. Kertenkele eşeysiz üremeye çoğalabilir.

şeklindeki açıklamalardan hangileri söylenebilir?

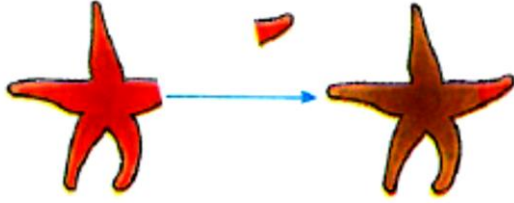
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

EŞEYSİZ ÜREME-7

Aşağıda verilen hayvan türlerinden hangisi tomurcuklanarak neslinin devamını sağlayabilir?

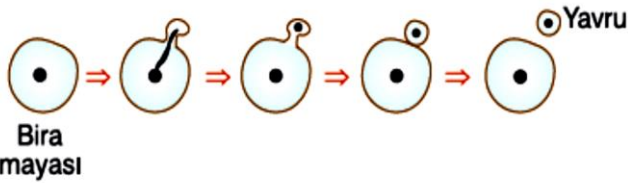


Şekilde deniz yıldızının üremesi gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisi deniz yıldızıyla aynı şekilde çoğalır?

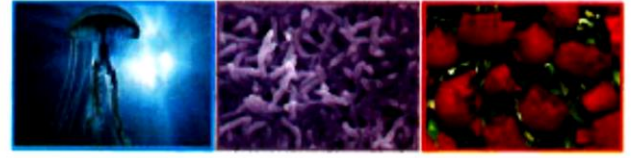
- A) Kertenkele B) Kurbağa
C) Toprak solucanı D) Deniz anası



Yukarıdaki şekilde bira mayasının üremesi gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bira mayası tomurcuklanarak üremiştir.
B) Tomurcuklanarak üreme mitoz bölünmeyle oluşur.
C) Yavru canlı, genetik olarak ata canlıdan farklıdır.
D) Yeni canlı, ata canlıya bağlı olarak yaşayabilir.



Deniz anası

Amip

Gül

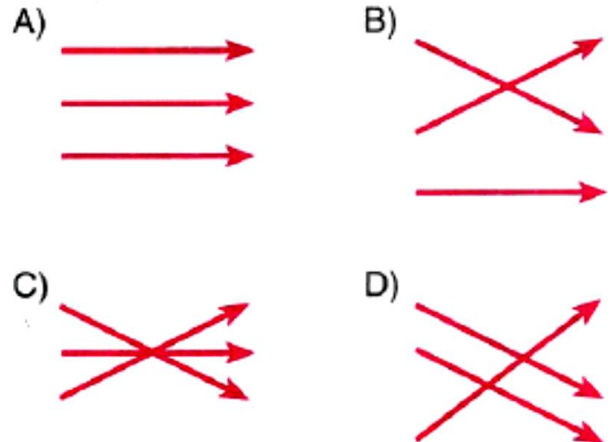
Yukarıda resimleri gösterilen canlıların eşeysiz üreme ile çoğalma şekilleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Deniz anası	Amip	Gül
A) Tomurcukla	Vejetatif	Bölünme
B) Bölünme	Bölünme	Tomurcukla
C) Tomurcukla	Bölünme	Vejetatif
D) Vejetatif	Tomurcukla	Bölünme

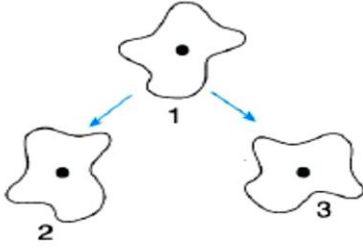
Kavramlar	Örnekler
Eşeysiz üreme	Zigottan embriyonun oluşması
Büyüme	Amibin bölünmesi
Yenilenme	Deniz yıldızının kopan kolunu onarması

Defne, tabloda yer alan kavramları uygun örneklerle oklar çizerek eşleştirmek istiyor.

Defne'nin eşleştirmeyi doğru yapması durumunda okların oluşacak görüntüsü aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



Aşağıdaki şekilde amibin üremesi gösterilmiştir.



Amibin üremesiyle ilgili olarak;

- I. Vejetatif üreme örneğidir.
- II. 1 numaralı canlının kalıtsal yapısı, 2 ve 3 numaralı canlıların kalıtsal yapısından farklıdır.
- III. 2 ve 3 numaralı hücreler üreme hücreleridir.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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

Gözyaşı bitkisi, yaprağı ile üreyen bitkilere örnek verilebilir. Ana bitki yaprağının kenarlarında meydana gelen tomurcuklardan küçük bitkicikler gelişir. Bu bitkicikler ana yapraktan ayrılarak toprağa düşer ve kökleri ile toprağa tutunarak yeni bir gözyaşı bitkisi oluşur.

Buna göre, gözyaşı bitkisinin yukarıda anlatılan üreme şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rejenerasyon B) Vejetatif
C) Tomurcuklanma D) Bölünme

Canlı	Çoğalma şekli
Amip	■
Hidra	●
Deniz anası	●
Sünger	●

Yukarıdaki tabloda bazı canlılar ve bu canlıların çoğalma şekli verilmiştir.

Buna göre, ■ ve ● sembolleri yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- ●
- A) Bölünme Tomurcuklanma
B) Tomurcuklanma Bölünme
C) Rejenerasyon Bölünme
D) Tomurcuklanma Rejenerasyon

- I. Patateslerin üzerinde oluşan filizlerin zamanla gelişerek yeni patatesleri oluşturmaları
- II. Toprak solucanlarının birçok parçaya ayrılmasına rağmen her parçasının tam bir toprak solucanı oluşturmaları
- III. Kuyruğu kopan bir kertenkelenin kuyruğunu yeniden oluşturmaları
- IV. Gül ve söğüdün kesilen dallarının toprağa dikilmesiyle yeni gül ve söğüt oluşması

Yukarıda verilen olaylardan hangileri vejetatif üreme hangileri rejenerasyonla çoğalma örneğidir?

Rejenerasyon

Vejetatif üreme

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

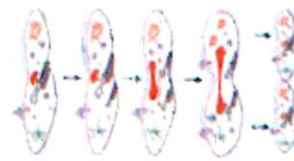
I.



II.



III.



IV.



Yukarıdaki resimlerin hepsinde anlatılmak istenen olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mayoz B) Döllenme
C) Mitoz D) Rejenerasyon