

10. SINIF EŞEYSİZ ÜREME CEVAP ANAHTARI

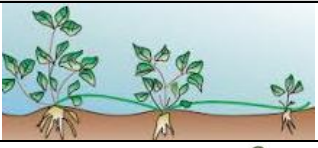
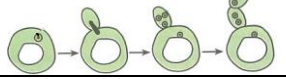

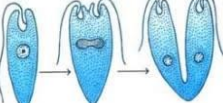
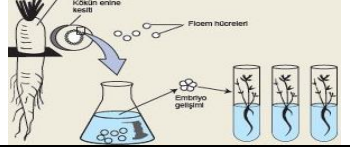
1. Eşeysiz üreme nedir? Genel özelliklerinden 4 tanesini yazınız.

- **Eşeysiz üreme:** Bir canlının tek başına, gamet oluşumu ve döllenme olmaksızın yeni bireyler oluşturmasıdır.

-Genel özellikleri:

1. En belirgin özelliği tek atanın varlığıdır. Cinsiyet yoktur.
2. Üreme organları görev almaz, gamet oluşumu ve döllenme yoktur.
2. Temeli mitoz bölünmeye dayanır.
3. Ana bireyin aynı kalıtsal özelliklerine sahip yavrular oluşturur.
4. Kalıtsal çeşitlilik sağlamaz (Mutasyon olmadığı sürece)
5. Eşeysiz üremenin evrime katkısı yoktur.
6. Hızlı üreme şeklidir. www.biyolojiportali.com

2. Aşağıdaki şekillere gösterilen üreme çeşitlerinin isimlerini karşılıklarına yazınız. (Vejetatif üreme değil, çeşidi yazılacak)

Üreme şekli	Üreme çeşidi
	Sürünücü gövde
	Tomurcuklanma
	Rejenerasyon
	İkiye bölünme
	Doku kültürü

3. Aşağıda eşeysiz üreme ile ilgili kavramlar A sütununda, kavramlara ilişkin tanımlar ise B sütununda verilmiştir. Verilen tanımları ilgili kavramlarla eşleştirerek doğru numarayı kavramların yanındaki kutucuk içine yazınız.

	A	B
5	Çelikle üreme	1. Amip, öglene ve paramezyum gibi tek hücreli protistlerin eşeysiz çoğalma şeklidir.
6	Doku kültürü	2. Eşeysiz üremede çeşitlilik sebebidir.
7	Partenogenez	3. Mantarlardaki eşeysiz üreme şeklidir.
1	İkiye bölünme	4. Canlının kopan veya kesilen kısımlarının onarılması
4	Rejenerasyon	5. Bitkiden alınan bir parçasının gelişmesiyle yeni bir bitki oluşması şeklindeki üreme.
3	Sporla üreme	6. Üretimi zor olan türlerin çoğaltılmasında tercih edilen üreme şeklidir.
2	Mutasyon	7. Döllenen yumurtadan yeni birey oluşumudur.

4. Aşağıdaki canlılarda görülen eşeysiz üreme çeşitlerini karşılıklarına yazarak tabloyu tamamlayınız.

Canlı	Üreme çeşidi
Paramezyum	İkiye bölünme
Mantar	Sporla üreme
Denizyıldızı	Rejenerasyon
Maya mantarı	Tomurcuklanma
Eğrelti otu	Sporla üreme (metagenез)
Bal arısı	Partenogenez

5. Canlılarda görülen rejenerasyon çeşitlerinden bazıları aşağıda verilmiştir.

- İkiye bölünen planaryanın her bir parçasından yeni bir planaryanın oluşması
- Kırılan kemiklerin onarılması
- Kertenkelenin kopan kuyruğunu yenilemesi
- Deniz yıldızının kopan kollarından yeni deniz yıldızlarının gelişmesi
- Bir kısmı alınan karaciğerimizin, eksilen kısmı tamamlaması

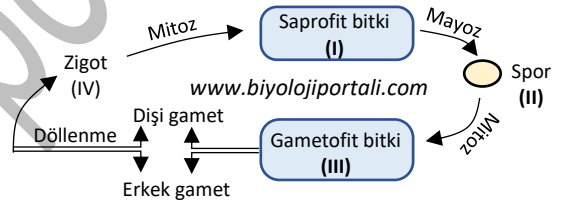
Hangileri doku düzeyinde, hangileri organ düzeyinde ve hangileri eşeysiz üreme sağlayan rejenerasyona örnektir? Aşağıdaki tabloda yerlerine yazınız.

Doku düzeyinde rejenerasyon	Organ düzeyinde rejenerasyon	Eşeysiz üreme sağlayan rejenerasyon
II	III-V	I-IV

6. Ökaryot canlılarda eşeysiz üreme sırasında aşağıdaki olayların gerçekleşme durumlarını tabloya işaretleyiniz.

Olaylar	Gerçekleşme durumu
Kalıtsal çeşitlilik	Gerçekleşmez
Mitoz bölünme	Gerçekleşir
Mayoz bölünme	Gerçekleşmez
Döllenme	Gerçekleşmez
Gamet oluşumu	Gerçekleşmez

7. Metagenез (döl almaşı) görülen bir bitki türünün hayat döngüsü aşağıdaki şemada özet şeklinde verilmiştir.



Şemadaki olaylara göre, numaralar ile gösterilen yapıların haploit (n), diploit (2n) olma durumlarını aşağıdaki tabloya yazınız.

Haploit olanlar	Diploit olanlar
II-III	I-IV

8. Kanserleşme nedir? Kanser hücrelerinin 3 özelliğini yazınız.

Kanserleşme: Hücrelerin kontrolsüz bir şekilde çoğalması durumuna denir.

-Kanser hücrelerinin özelliklerini yazınız.

- Hücre döngüsünü düzenleyen sinyallere cevap vermezler.
- Kontrolsüz sürekli bölünürler.
- Oluştığı yerden başka yerlere de taşınır. Buna metastaz denir.
- Hücreleri bir arada tutan molekülleri kaybederler.
- Anormal kromozom takımına sahip olmasıdır.

9. Üzerinde önemle durulması gereken ve doktora başvurulması gereken kanserin belli başlı belirtilerinden 4 örnek veriniz.

- Vücudun herhangi bir yerinde şişlik
- İyileşmeyen veya iyileşmesi geciken yara
- Ben ve siğillerde değişik
- Olağan dışı kanama, Yutma güçlüğü
- Sürekli öksürük ve ses kısıklığı www.biyolojiportali.com
- İdrar ve dışkılamada alışkanlığında değişiklik.

10. Bakteri ve paramezyum konjugasyonunu aşağıdaki tabloda karşılaştırınız.

Bakteri Konjugasyonu	Paramezyum Konjugasyonu
Gen aktarılır.	Çekirdek aktarılır.
Gen aktarımı tek yönlü olur	Çekirdek aktarımı karşılıklı olur.
Mayoz bölünme ve döllenme görülmez.	Mayoz bölünme ve döllenme görülür.
Birey sayısı artmaz.	Birey sayısı artmaz. (ancak konjugasyondan sonra eşeysiz üreme ile artar.)