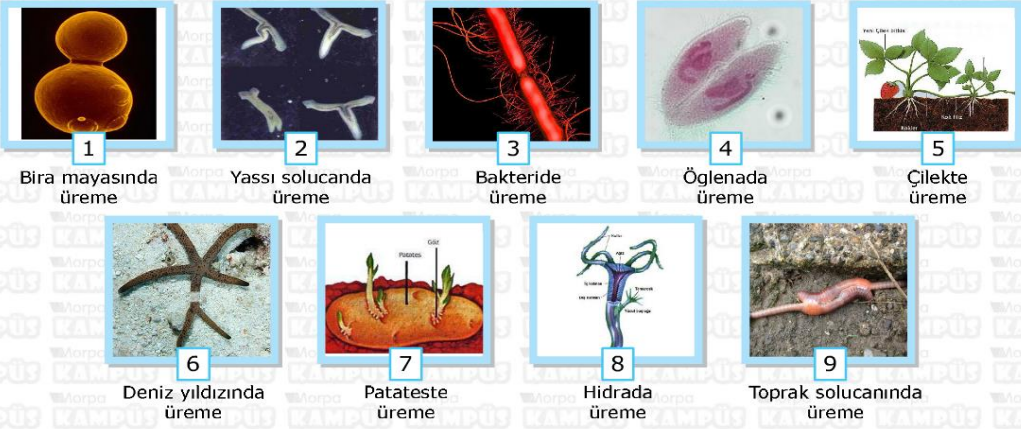


Aşağıdaki görsellerde çeşitli canlılardaki eşeysiz üreme örnekleri verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayınız.



Yukarıda verilenlerden,

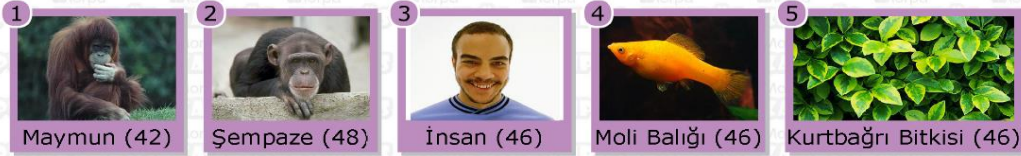
1. Hangileri bölünerek çoğalmaz?

2. Hangileri tomurcuklanma ile çoğalmaz?

3. Hangileri vejetatif üreme ile çoğalmaz?

4. Hangileri yenilenme ile üreme ile çoğalmaz?

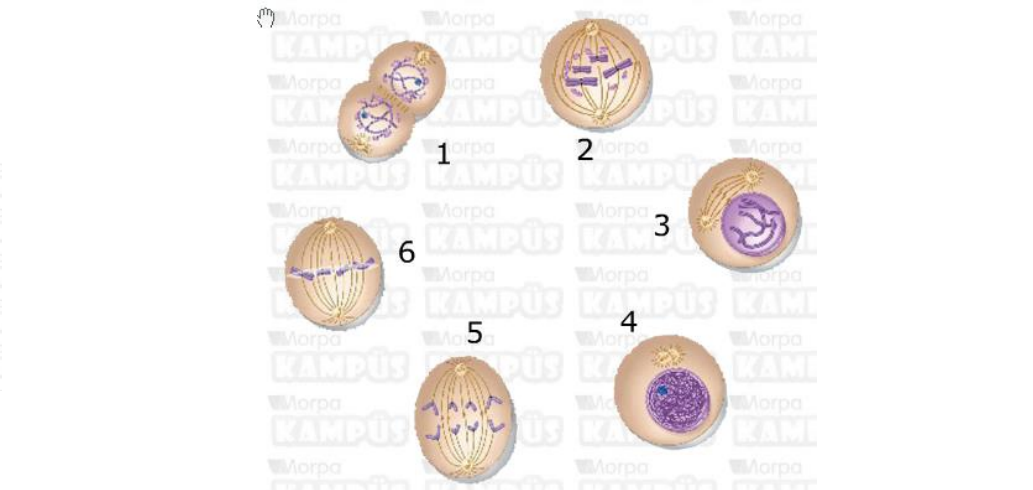
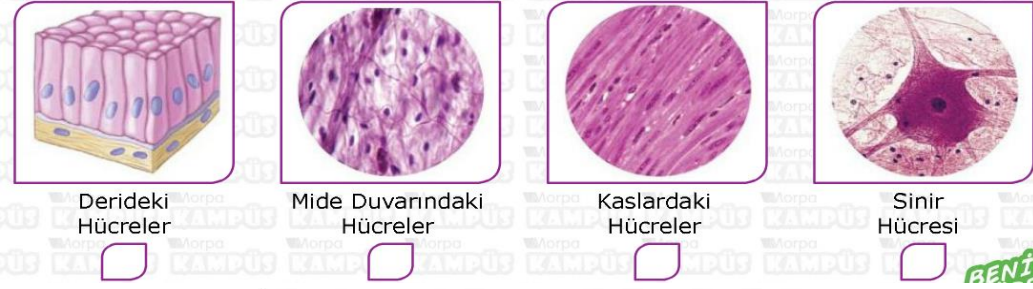
Aşağıda bazı canlı türleri ve bu türlerin sahip oldukları kromozom sayıları verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen cümlelerin başına doğru ise (D), yanlış ise (Y) koyunuz.

- ☐ Kromozom sayısı canlının gelişmişlik derecesini gösterir.
- ☐ Görsellerdeki en gelişmiş canlı insandır.
- ☐ Kromozom sayısı aynı olan canlılar birbirlerine yakın türlerdir.
- ☐ Kromozom sayısı en fazla olan canlı en gelişmiş canlıdır.
- ☐ İnsanın mitoz bölünme ile oluşan bütün hücreleri 46 kromozom taşır.

Aşağıdaki görsellerde verilen hücrelerin mitoz bölünme özelliğine sahip olanlarını işaretleyerek gösteriniz.



Yukarıdaki şekilde bir hücrenin mitoz bölünme evreleri karışık olarak numaralandırılmıştır. Buna göre soruları cevaplayınız.

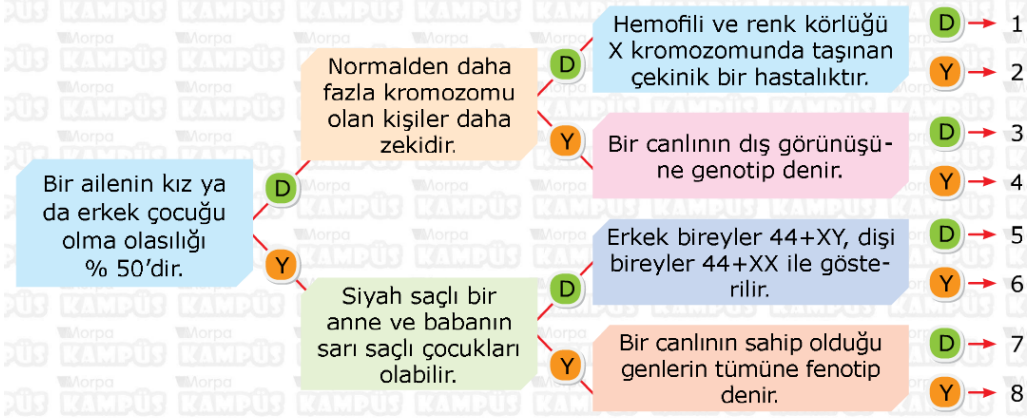
1. Verilen numaraları doğru bir şekilde sıralayınız.

2. Sitoplazma bölünmesi hangi numara ile verilmiştir?

3. Hangi numaralı şekilde çekirdek zarı erimmiştir?

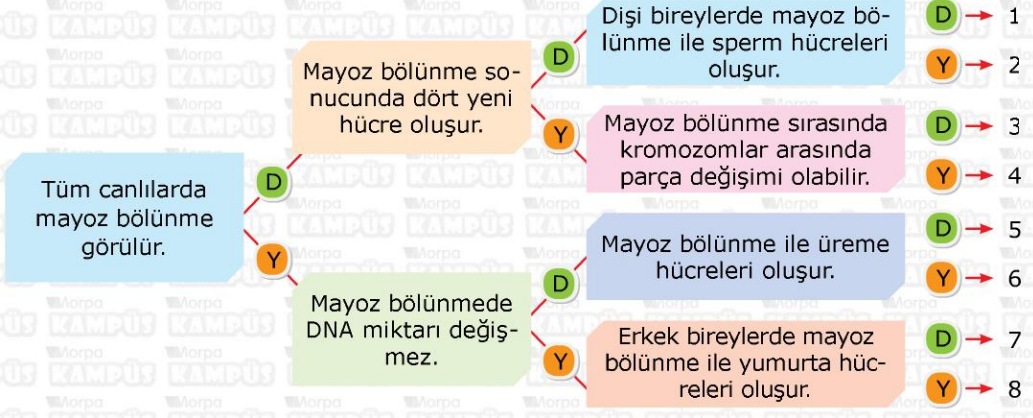
4. Şekildeki hücre hangi hücre tipine örnektir? Nedenini açıklayınız.

Aşağıdaki soruları verilen diyagrama göre cevaplandırınız.



1. İfadelerin doğru veya yanlış olmalarına göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

2. Diyagramda yer alan ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

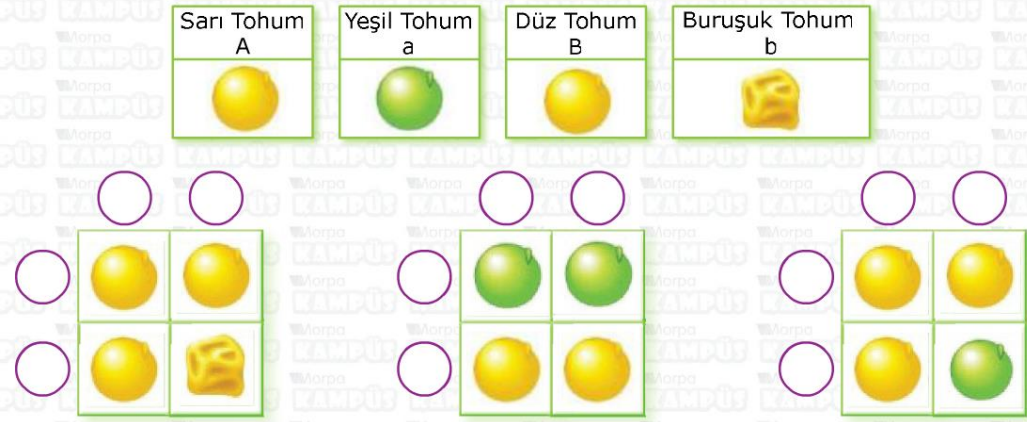


1. İfadelerin doğru veya yanlış olmalarına göre ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

2. Diyagramda yer alan ifadelerden kaç tanesi doğrudur?



Aşağıda çaprazlaması yapılan bezelyelerin hangi genlerin bir araya gelmesiyle oluştuğunu yuvarlak içine yazınız.



Zincirlerinden biri aşağıdaki gibi olan bir DNA molekülü için;

S-A-T-G-A-S-A-G-T-G-A-T-A-S-G-A-T-A-A-S-G

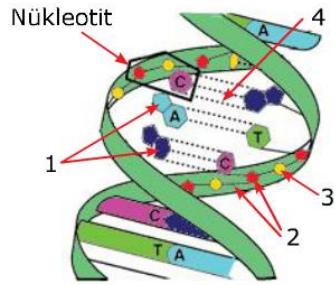
1. Tamamlayıcı zincirindeki nükleotit dizilimi nedir?

2. Bu DNA molekülünde toplam kaç tane fosfat molekülü vardır?

3. Bu DNA molekülünde toplam kaç tane deoksiriboz şekeri vardır?

4. Bu DNA molekülünde toplam kaç tane nükleotit vardır?

Numaralandırılmış DNA bölümlerini aşağıdaki tablo üzerine doğru bir şekilde yazınız.



	DNA Bölümü
1	
2	
3	
4	

Aşağıdaki çizelgede gen mühendisliği ve biyoteknolojik çalışmalara örnekler verilmiştir. Buna göre soruları cevaplayınız.

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. İnsülin | 2. Genetik kopyalama | 3. Bitki türü ıslahı |
| 4. Büyüme hormonu | 5. Hazır çorba | 6. Antibiyotik |
| 7. Tek hücre proteini | 8. Vitamin tabletleri | 9. Aşı |
| 10. Gen terapisi | 11. Meyveli yoğurt | 12. Böcek ilaçları |

Yukarıda verilenlerden,

1) Hangileri gen mühendisliği çalışmalarıdır?

2) Hangileri biyoteknoloji alanındaki çalışmalardır?

3) Hangi çalışmalarda bakterilerden yararlanılır?

4) Hangi çalışmalarda bitkilerden yararlanılır?

Aşağıda genetik mühendisliği alanında yapılan çalışmalar ve bunların açıklamaları verilmiştir. Bu çalışma ve açıklamaları uygun bir şekilde eşleştiriniz.

1. DNA Parmak İzi

a. Genetiği değiştirilmiş ürünler.

2. Rekombinant DNA

b. Doğum öncesinde kalıtsal hastalıkların teşhisi için uygulanan yöntem

3. GDO

c. Canlılarda genetik bir bozukluğun olup olmadığı ve türler arasındaki farklılıklar belirlenir.

4. Gen Klonlama

d. Farklı kaynaktan gelen iki DNA'dan oluşturulan yeni bir DNA molekülüdür.

5. Amniyon sentez

e. Gen ile ilgili çalışmalar yapabilmek için DNA üzerindeki parçaların kopyalanması

Verilen görsellerdeki karakterlerin oluşumlarını inceleyerek hangisinin mutasyon, hangisinin modifikasyon ile oluştuğunu altlarına yazınız.



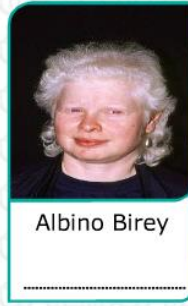
Farklı Sıcaklıkta Farklı Renkli Çiçek Açan Çuha Çiçeği



Orak Hücreli Anemi



Kaslı Vücut



Albino Birey



Down Sendromu



Bronz Ten



Altı Parmaklılık



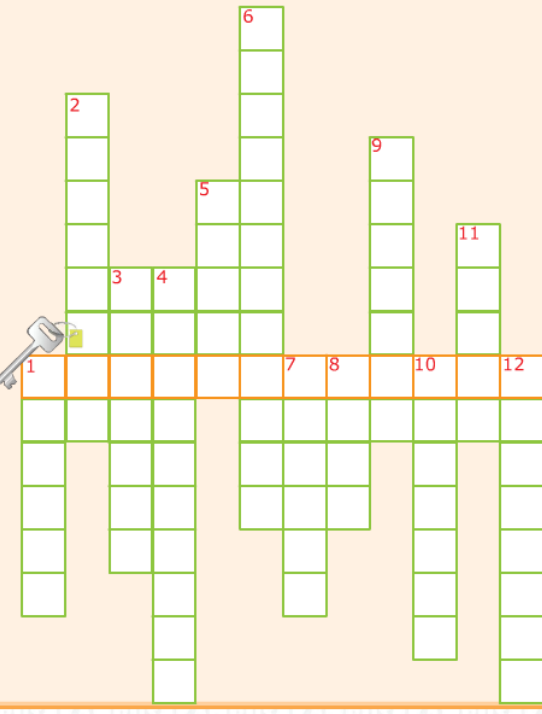
Van Kedisi



Himalaya Tavşanı

Yukarıdan aşağıya

- 1- Evrim ile ilgili görüşlerinde çeşitlilik ve doğal seçilimi kullanmış olan bilim adamı.
- 2- Hücre bölünmesi sırasında DNA'nın kısalıp kalınlaşması ile oluşan yapılar.
- 3- Modifikasyonun Türkçe anlamı.
- 4- Canlıların bulunduğu ortama uyum sağlaması.
- 5- Evrimsel çalışmalarda kullanılan geçmişe ait canlı örnekleri.
- 6- Canlının fenotipinde meydana gelen değişimler.
- 7- Bir üreme şekli.
- 8- Modifikasyona örnek olarak gösterilen bir tür çiçek.
- 9- Bir üreme şekli.
- 10- Evrim ile ilgili çalışmalar yapan bir bilim adamı.
- 11- Canlıların basitten gelişmişe doğru oluşumunu inceleyen bilim dalı
- 12- DNA üzerinde meydana gelen kalıtsal değişimler.



Aşağıda verilen olayların hangileri Darwin ve Lamarck'ın evrim teorilerinde yer almaktadır. Tablo üzerinde işaretleyerek gösteriniz.

Olaylar	Lamarck	Darwin
Mutasyon		
Doğal Seçilim		
Modifikasyon		
Eşeysiz Üreme		
Eşeyli Üreme		
Adaptasyon		

Bu sorular www.morpakampus.com Adresinden bazı bölümler alınmıştır. Diğer tüm soruları bu web sayfasına üye Olarak kullanabilirsiniz.