

A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

D

Y

☐☐

Hayvan hücresi oval şekilde olup mitokondri organeli içerir.

☐☐

Hücresinin temel kısımları; çekirdek, hücre zarı ve sitoplazmadır.

☐☐

Koful, hayvan hücresinde büyük bitki hücresinde küçük yapıdadır.

☐☐

Sitoplazma yarı akışkan bir sıvıdan oluşmuş, organelleri barındıran yapıdır.

☐☐

Golgi cisimciğinin görevi hücre içi madde iletimini sağlamaktır.

☐☐

Bitki hücresi köşeli yapıda olup hücre duvarı ile çevrelenmiştir.

☐☐

Canlılığın en küçük yapı birimine hücre adı verilmiştir.

☐☐

Hücre zarı seçici geçirgen özelliğe sahip olup, madde alışverişini sağlar.

☐☐

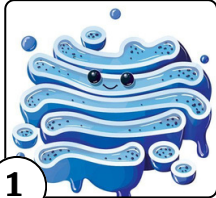
Hücreyi mikroskopla ilk gözlemleyen kişi Robert Hooke adındaki bilim insanıdır.

☐☐

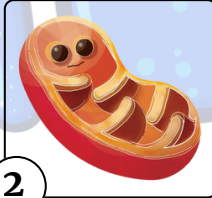
Lizozom sadece bitki hücrelerinde bulunmaktadır.



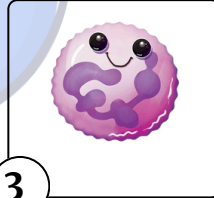
B) Aşağıda organellerin resimleri verilmiştir. Bu görselleri uygun kutucuklara yerleştirip boşlukları doldurunuz.



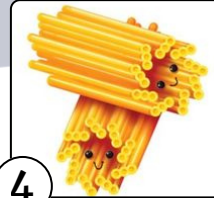
1



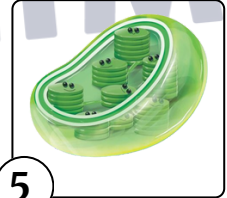
2



3



4



5

Resim: .....

Adı: Mitokondri

Görevi: .....

.....  
.....  
.....  
.....

Resim: .....

Adı: .....

Görevi: Hücresinin  
"paketleme ve dağıtım  
merkezi" gibidir.

Resim: .....

Adı: Kloroplast

Görevi: .....

.....  
.....  
.....  
.....

Resim: .....

Adı: .....

Görevi: Hücrede protein  
üreten organeldir.  
Proteinler; büyüme, onarım  
ve hücredeki pek çok olay için  
gereklidir.

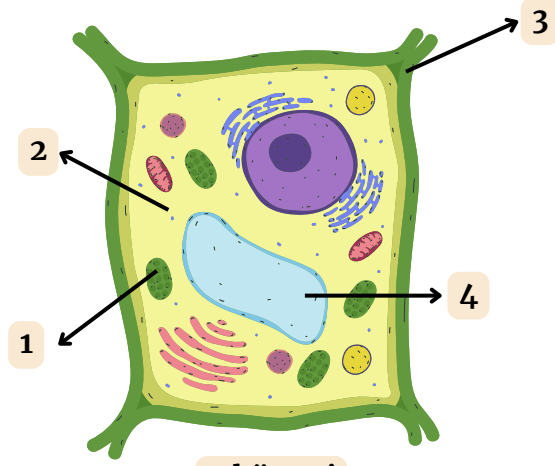
Resim: 4

Adı: .....

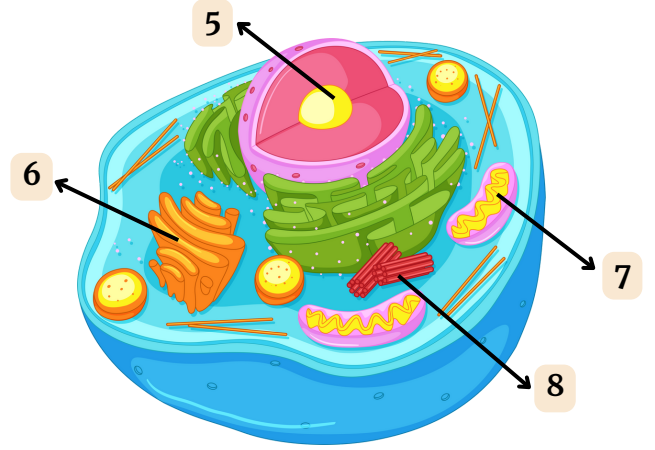
Görevi: .....

.....  
.....  
.....  
.....

C) Aşağıda iki farklı canlı türüne ait hücre görselleri verilmiştir. Verilen hücrelerin ve organelerin numaralarına göre açık uçlu soruları cevaplayınız.



A hücresi



B hücresi

1- Verilen hücrelerin hangi canlıya ait olduğunu yazınız.

A hücresi: .....

B hücresi: .....

2- Verilen organelerin ve yapıların adını yazınız.

1 numara: .....

2 numara: .....

3 numara: .....

4 numara: .....

5 numara: .....

6 numara: .....

7 numara: .....

8 numara: .....

3- Hayvan hücresinde bulunup bitki hücresinde bulunmayan organeleri yazınız.

.....

4- Bitki hücresinde bulunup hayvan hücresinde bulunmayan organeleri yazınız.

.....

D) Aşağıda verilen tanımlarla kavramları eşleştiriniz ve görseli verilen yapının altına tanımın numarasını yazınız.

Dokuların bir araya gelmesiyle oluşur.

1 Doku

Canlılığı oluşturan en küçük yapı birimidir.

2 Organ

Tüm sistemlerin birleşmesi ile oluşur.

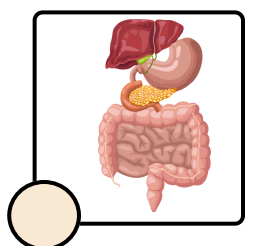
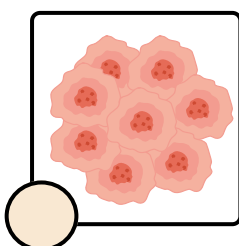
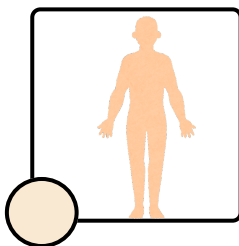
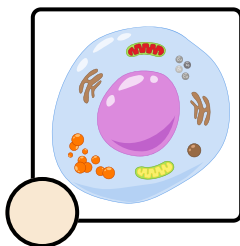
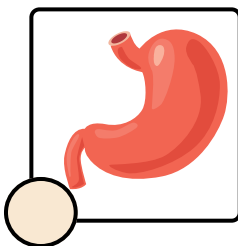
3 Hücre

Aynı amaç için bir araya gelen organlardan oluşur.

4 Organizma

Aynı görevi yerine getiren hücrelerden oluşur.

5 Sistem

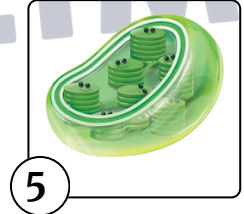
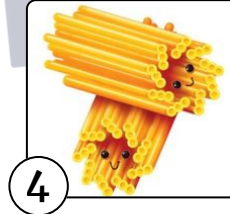
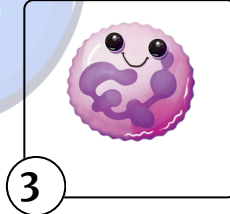
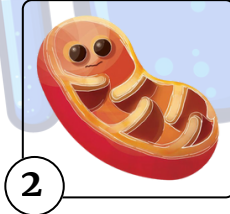
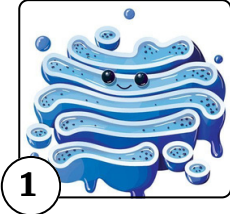


A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | D                                   | Y                                   |                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Hayvan hücresi oval şekilde olup mitokondri organeli içerir.                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Hücresinin temel kısımları; çekirdek, hücre zarı ve sitoplazmadır.              |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Koful, hayvan hücresinde büyük bitki hücresinde küçük yapıdadır.                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Sitoplazma yarı akışkan bir sıvıdan oluşmuş, organelleri barındıran yapıdır.    |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Golgi cisimciğinin görevi hücre içi madde iletimini sağlamaktır.                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Bitki hücresi köşeli yapıda olup hücre duvarı ile çevrelenmiştir.               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Canlılığın en küçük yapı birimine hücre adı verilmiştir.                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Hücre zarı seçici geçirgen özelliğe sahip olup, madde alışverişini sağlar.      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Hücreyi mikroskopla ilk gözlemleyen kişi Robert Hooke adındaki bilim insanıdır. |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Lizozom sadece bitki hücrelerinde bulunmaktadır.                                |



B) Aşağıda organellerin resimleri verilmiştir. Bu görselleri uygun kutucuklara yerleştirip boşlukları doldurunuz.



Resim: 2

Adı: Mitokondri

Görevi: Hücresinin ihtiyacı olan enerjiyi üretir.

Resim: 1

Adı: Golgi aygıtı

Görevi: Hücresinin "paketleme ve dağıtım merkezi" gibidir.

Resim: 5

Adı: Kloroplast

Görevi: Bitkiye yeşil rengini verir. Fotosentez yaparak besin ve oksijen üretir. Hayvan hücrelerinde bulunmaz.

Resim: 3

Adı: Ribozom

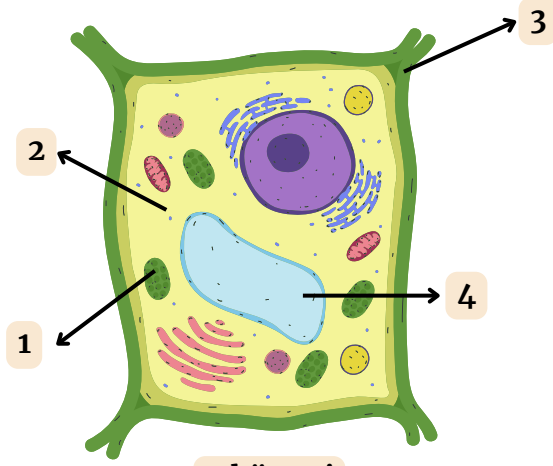
Görevi: Hücrede protein üreten organeldir. Proteinler; büyüme, onarım ve hücredeki pek çok olay için gereklidir.

Resim: 4

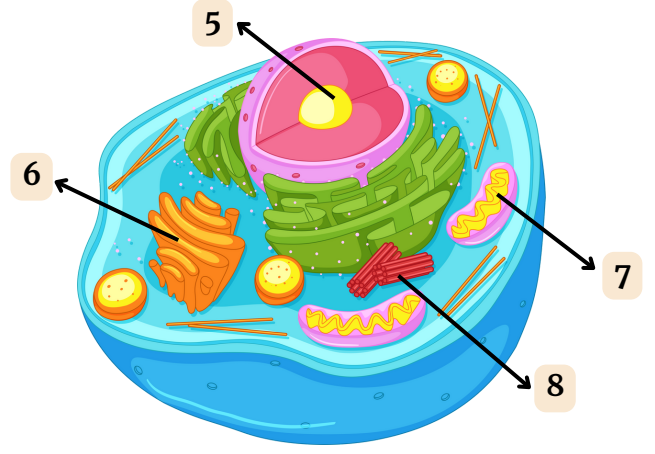
Adı: Sentrozom

Görevi: Hayvan hücrelerinde vardır, bitki hücrelerinde yoktur. Hücre bölünmesinde görev alır.

C) Aşağıda iki farklı canlı türüne ait hücre görselleri verilmiştir. Verilen hücrelerin ve organelerin numaralarına göre açık uçlu soruları cevaplayınız.



A hücresi



B hücresi

1- Verilen hücrelerin hangi canlıya ait olduğunu yazınız.

A hücresi: **bitki hücresi**

B hücresi: **hayvan hücresi**

2- Verilen organelerin ve yapıların adını yazınız.

1 numara: **kloroplast**

2 numara: **sitoplazma**

3 numara: **hücre duvarı**

4 numara: **koful**

5 numara: **çekirdek**

6 numara: **golgi**

7 numara: **mitokondri**

8 numara: **sentrozom**

3- Hayvan hücresinde bulunup bitki hücresinde bulunmayan organeleri yazınız.

**sentrozom/lizozom**

4- Bitki hücresinde bulunup hayvan hücresinde bulunmayan organeleri yazınız.

**kloroplast/hücre duvarı**

D) Aşağıda verilen tanımlarla kavramları eşleştiriniz ve görseli verilen yapının altına tanımın numarasını yazınız.

Dokuların bir araya gelmesiyle oluşur.

**2**

**1**

Doku

Canlılığı oluşturan en küçük yapı birimidir.

**3**

**2**

Organ

Tüm sistemlerin birleşmesi ile oluşur.

**4**

**3**

Hücre

Aynı amaç için bir araya gelen organlardan oluşur.

**5**

**4**

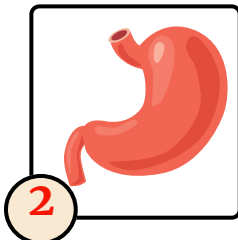
Organizma

Aynı görevi yerine getiren hücrelerden oluşur.

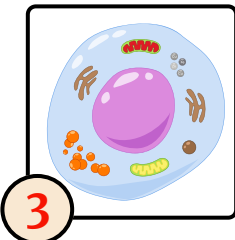
**1**

**5**

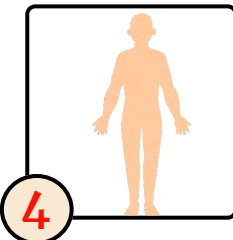
Sistem



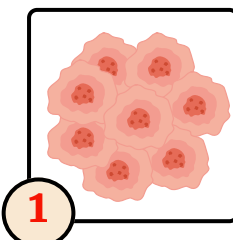
**2**



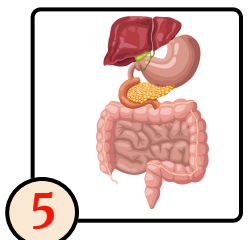
**3**



**4**



**1**



**5**