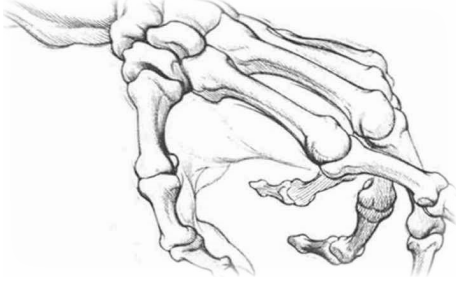


1. Öğretmen öğrencilerine kemik ve eklem çeşitleri konusunda el bilek kemiklerini ve bunlar arasında bulunan eklemlerin çeşidini model üzerinde göstermiştir.



Buna göre öğretmenin model üzerinde gösterdiği kemik ve eklem çeşidi nedir?

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

2. Aşağıdaki tabloda B bölümünde organeller A bölümünden organellerin görevleri yazılmıştır. Her bölümde bulunan organeller ve görevleri numaralanmıştır.

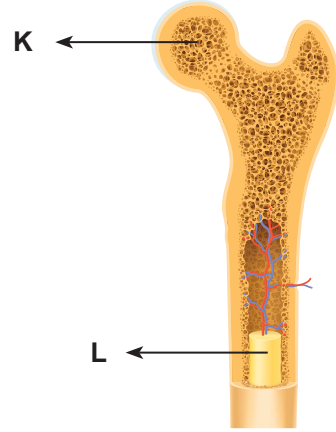
A bölümü(görev)	B bölümü (organel)
1. Hücre içi gerekli enerjiyi üretir	a. Golgi cisimciği
2. Salgı maddelerin oluşumunda görevlidir	b. Mitokondri
3. Protein üretiminde görevlidir	c. Ribozom

Buna göre tabloda görevleri verilen organellerin doğru eşleştirmesini yapınız.

1	
2	
3	

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

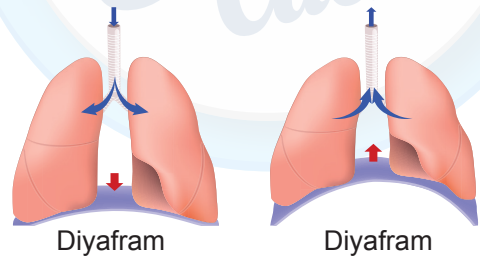
3. Uzun kemikler kollarda ve bacaklarda bulunan kemiklerdir. Uzun kemikler genel itibari ile iki başı şişkin silindirik kemiklerdir. Aşağıdaki şekilde uzun kemiği oluşturan yapılardan bazıları harfler ile gösterilmiştir.



Buna göre harfler ile gösterilen yapıların ortak olarak gerçekleştirebildiği görevi yazınız.

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

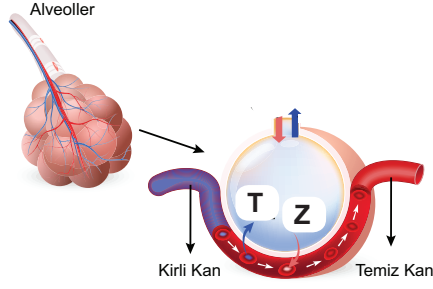
4. Soluk alıp verme sırasında diyafram kasının hareketleri aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Soluk alma sırasında diyafram kası kasılır mı? Bu soruya vereceğiniz cevabı nedeni ile birlikte açıklayınız.

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

5. Aşağıdaki şekilde alveolden kılcal damarlara geçen ve kılcal damarlardan alveole geçen maddeler T ve Z harfleri ile gösterilmiştir.



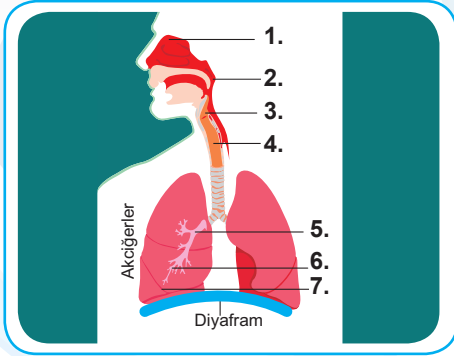
T ve Z maddelerinin solunum gazlarından oldukları biliniyorsa bu maddeleri yazınız.

T maddesi:

Z maddesi:

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

6. Solunum sistemi oluşturan organ ve yapılar şekil üzerinde rakamlar ile gösterilmiştir.



Buna göre gösterilen yapı ve organların isimlerini yazınız ve gaz alışverişinin gerçekleştiği yapıyı belirleyiniz.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

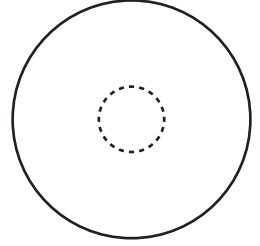
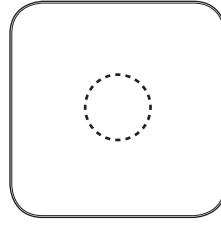
Gaz alışverişinin gerçekleştiği yapı:

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

7. Aşağıdaki şekilde farklı canlılara ait hücre tipleri verilmiştir.

A hücresi

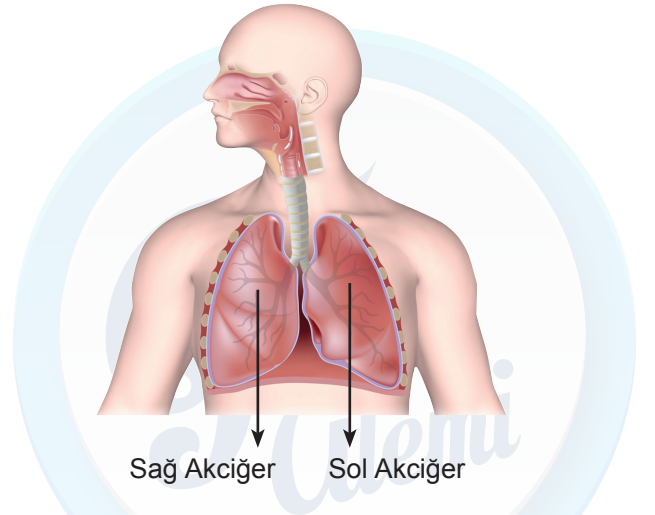
B hücresi



Buna göre verilen şekillere bakarak, A ve B hücre tipine sahip iki farklı canlı hücresinde ortak olmayan organelleri yazınız.

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

8. Şekilde sağ ve sol akciğerlerin büyüklükleri arasındaki fark gösterilmiştir.



Buna göre sol akciğerin sağ akciğere göre daha küçük olmasının sebebi nedir?

Cevabınızı bu alana okunaklı ve anlaşılır bir şekilde yazınız.

Hazırlayanlar

Mustafa DABAN

Serkan ÇELEBİ

Daha fazla döküman için;
www.facebook.com/groups/fenalemi

