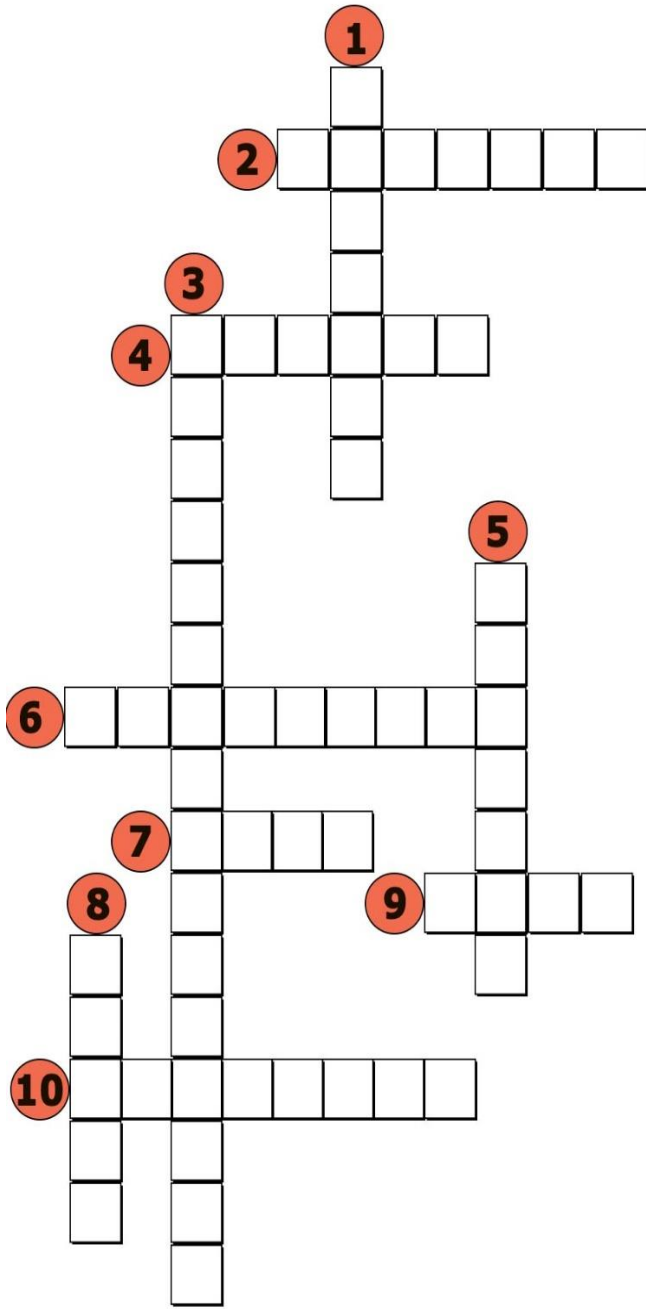


Adı Soyadı:

No:

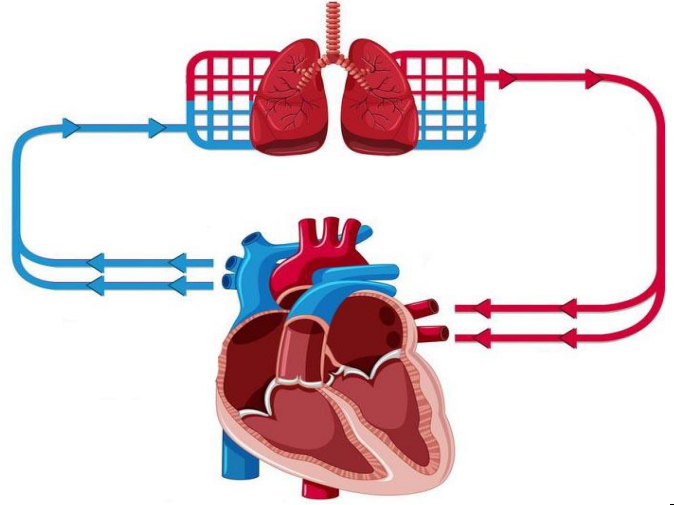
Sınıf:

Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x1p)



1. Vücudu mikroplara karşı koruyan kan hücresi
2. Karbondioksitin ve suyun vücuttan atılmasını sağlayan organ
3. akciğer ile kalp arasında gerçekleşen kan dolaşımı
4. duran bir cismi hareket ettiren hareket halindeki cismi durduran etki
5. havanın soluk borusuna iletilmesini sağlayan yapı.
6. Kanı kalpten vücuda götüren damar
7. Fazla su ve tuzun atılmasını sağlayan organ
8. Kalbin her atışında atardamarlara yaptığı vuruş etkisi
9. Göğüs kafesinin içinde iki akciğerin arasında bulunan organ.
10. Vücuttaki faaliyetler sonucunda oluşan atık maddelerin vücut dışına atılması olayı

Aşağıda vücudumuzda gerçekleşen dolaşım çeşitlerinden biri verilmiştir. **Bu kan dolaşımı ile ilgili olan doğru cümlelerin üzerini çizin.** (6x1p)



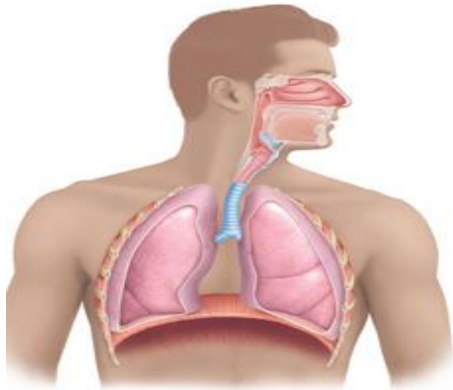
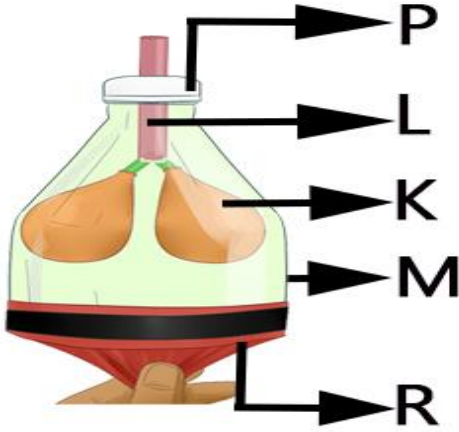
Kan sağ alt odacıktan çıkar.	Kanın oksijence fakirleşmesini sağlar.	Kan sol üst odacığa gelir.
Kan toplardamar ile kalbe gelir.	Kanı akciğerlere götürür.	Kan atardamar ile kalbe gelir.
Kan atar damar ile kalpten çıkar.	Kanın oksijence zenginleşmesini sağlar.	Kan sol alt odacığa gelir.

Aşağıdaki tabloda sembollerle gösterilen organların vücuttan uzaklaştırdıkları maddeler işaretlenmiştir. **Buna göre sembollerle gösterilen organların isimlerini yazınız.** (4x2p)

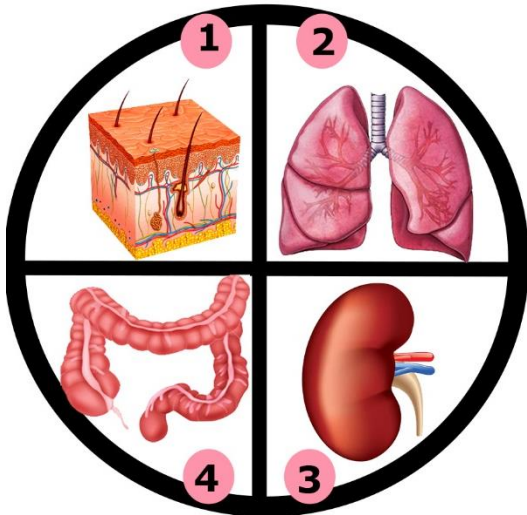
Organlar	★	◆	●	▲
Atılan maddeler				
Sindirim atığı		✓		
Karbondioksit			✓	
Üre				✓
Su	✓	✓	✓	✓
Tuz	✓			✓
Safra		✓		

- ★ : ◆ :
- : ▲ :

Zeynep pet şişe, pipet, küçük ve büyük balonlar kullanarak aşağıdaki modeli yapıyor. Zeynep'in modelinde harflerle gösterilen yapıların temsil ettiği organları aşağıdaki solunum sistemi resminde harflerini yazarak gösteriniz. (5x1p)

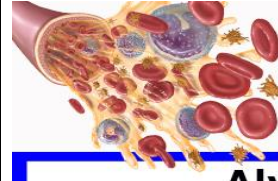


Aşağıda vücuttan atık maddeleri uzaklaştıran organlar verilmiştir. Bu organların numaralarını tablodaki uygun yere yazınız. (4x2p)



Organın numarası	Görevler
	Solunum ve boşaltımda görev alan organdır.
	Kanın temizlenmesini sağlar.
	Sindirim ve boşaltımda görev alan organdır.
	Terleme ile boşaltıma yardım eder.

Aşağıda kan hücreleri ile ilgili özellikler verilmiştir. Bu özelliklerden yanlış kısma yazılanları işaretleyip hangi hücreye ait ise o kan hücresinin ismini yazınız. (8x2p)



Alyuvar

- Kana kırmızı rengini verir.....
- Vücudu mikroplara karşı korur.....
- Kanda sayısı en az olan hücredir.....
- Kan kaybında kandaki sayısı artar....

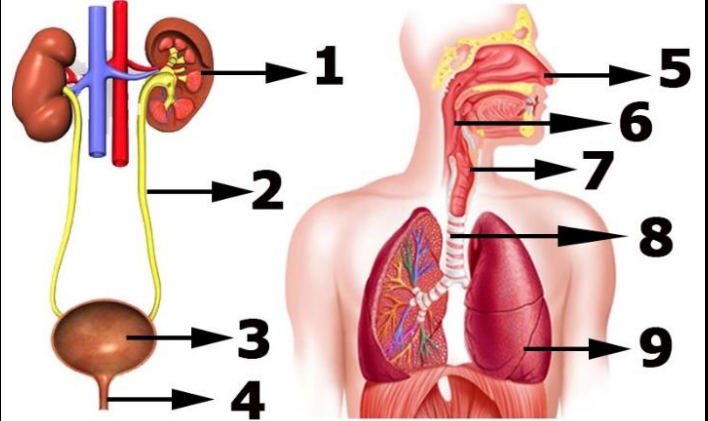
Akyuvar

- Kanın pıhtılaşmasını sağlar.....
- Kanda sayısı en fazla olan hücredir...
- Beyaz kan hücresidir.....
- Dağa tırmanırken sayısı artar....

Kan pulcukları

- Oksijen ve karbondioksit taşır.....
- Bulaşıcı hastalıklara yakalanıldığında kandaki sayısı artar.....
- Çekirdeği olmayan küçük hücrelerdir

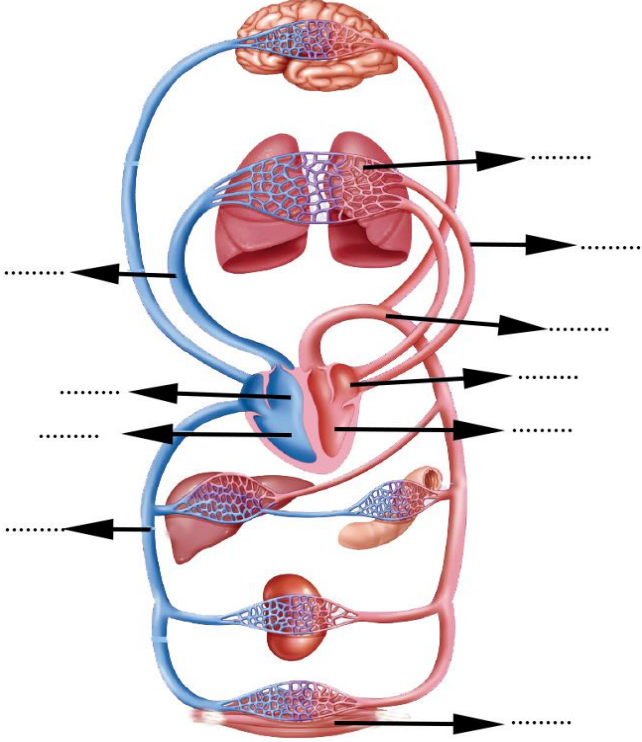
Aşağıda boşaltım ve solunum sistemi verilmiştir. Bu sistemlerle ilgili cümlelerin sonundaki boşluğa organları gösteren numaralardan uygun olanları yazınız. (8x1p)



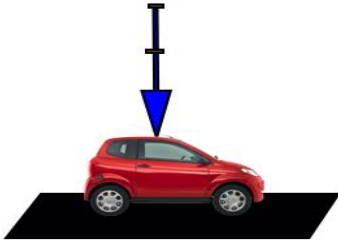
- Havayı ısıtır, nemlendirir.
- Gaz alışverişinin gerçekleştiği organdır.....
- İdrarı bir süre depolar.....
- Ses tellerinin bulunduğu organdır
- İdrarın vücut dışına atılmasını sağlar.....
- Havanın akciğere iletilmesini sağlar.....
- İdrarı idrar kesesine iletir.....
- Havayı gırtlığa iletir.....

Aşağıdaki hikâyede alyuvarın hareketi sırasında geçtiği yapıların harflerini resim üzerinde uygun yerlere yazınız. (9x1p)

Ben bir alyuvarım. Kalbin sol alt odacığından (X) arkadaşlarımla birlikte yola çıktım. Oksijenimi atardamar (Z) caddesinden geçerek yolumu dört gözle bekleyen vücuttaki dokulara (T) göturdüm. Onlardan karbondioksiti alıp toplardamar (Y) caddesinden geçerek kalbin sağ üst odacığına (P) geldim. Duyduğuma göre karbondioksit zararlı bir madde imiş. Karbondioksiti kalpte bırakamayacağım için sağ alt odacıktan (R) çıkıp yoluma devam ettim. Akciğere (S) ulaşınca hemen karbondioksiti bıraktım ve oksijenime kavuştum. Oksijenime kavuşunca mutlulukla sol üst odacığa (M) döndüm.



Aşağıda araba ve kutuya uygulanan kuvvetlerin özelliklerini yazınız. (6x2p)

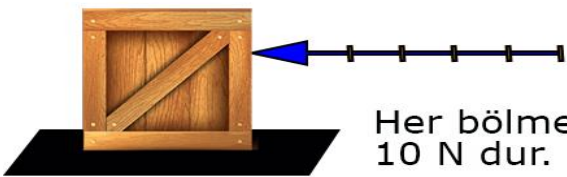


Her bölme
5 N dur.

Yönü:.....

Doğrultusu:.....

Büyüküğü:.....



Her bölme
10 N dur.

Yönü:.....

Doğrultusu:.....

Büyüküğü:.....

Aşağıdaki tablolara verilen özelliklere uygun iki tane kuvvet çiziniz. (Tablolar eşit bölmelerden oluşmuştur.)

Doğrultuları aynı, yön ve büyüklükleri farklı iki kuvvet çiziniz. (4p)

Doğrultuları farklı, büyüklükleri aynı olan iki kuvvet çiziniz. (4p)

Doğrultuları, yönleri ve büyüklükleri farklı olan kuvvetler çiziniz. (4p)

Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (4x2p)

1. Aşağıda Türk Kızılay'ın yayınladığı bir araştırma görseli verilmiştir.



Bu görseli inceleyen Eyüpcan,

I. Kan gruplarının belirlenmesinde Rh+ ve Rh- olmasına dikkat edilir.

II. Ülkemizde en fazla bulunan kan grubu A Rh+ dir.

III. Sadece aynı kan grubuna sahip kişiler arasında kan alışverişi yapılır.

İfadelerinden hangilerine ulaşabilir?

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

2. Aşağıda iç ve dış gezegenlerden bazıları karışık olarak numaralandırılmıştır.



Nazsu, verilen iç gezegenlerin hepsinin numaralarını kullanarak en küçük sayıyı yazmak istiyor.

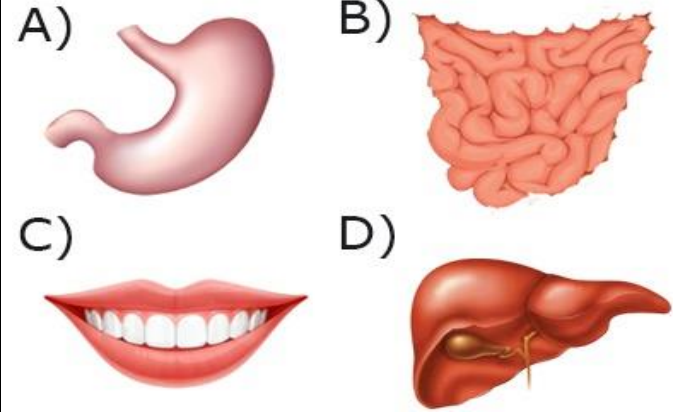
Buna göre Nazsu, aşağıdakilerden hangisini yazarsa doğru olur?

- A) 12
B) 43
C) 123
D) 321

3. Enes, oynadıkları oyunda arkadaşı Ubeyde'den aşağıdaki soruları cevaplamasını istemiştir.

- Proteinin kimyasal sindiriminin gerçekleştiği organlar hangileridir?
- Hangileri karbonhidratların kimyasal sindiriminin gerçekleştiği organlardır?
- Fiziksel sindirimi sağlayan safra salgısı hangi organda üretilir?

Ubeyde soruların hepsini doğru cevapladığına göre en fazla aşağıdaki organlardan hangisini kullanmıştır?



4. Öğrenciler aşağıda sembollerle gösterilen eklemleri hareket kabiliyeti fazla olandan başlayarak hareket kabiliyeti olmayana doğru sıralıyorlar.

- ☀ Kafatası ★ Bilek
⬡ Omuz ● Omurga
🍂 Kuyruk sokumu 🍀 Göğüs kafesi
✳ Dirsek ✓ Kalça

Ceren: ★ - ● - 🍂
Ceylin: ☀ - 🍀 - ⬡
Safa: 🍂 - ✳ - ✓
Sümeyye: ✓ - ☀ - ●

Buna göre öğrencilerin sıralamalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ceren sıralamasını doğru yapmıştır.
B) Sümeyye sıralamasında son iki sembolü yer değiştirirse sıralaması doğru olur.
C) Ceylin sıralamasındaki 1 ve 3. sembolleri yer değiştirirse sıralaması doğru olur.
D) Safa sıralamasını doğru yapmıştır.

Sinem YANIK
Fen Bilimleri Öğrt.
Başarılar dilerim ☺