

Ad :
Soyad :Sınıf :
Numara :

1. Boşaltım sistemindeki yapı ve organlara ait bir poster hazırlanmıştır. Posterde bazı alanlar boş bırakılmıştır.

Adı:

Görevi: Böbreklerden gelen idrarın taşınmasını sağlar.

Adı:

Görevi: İdrarı depo eder.

Adı: Böbrek

Görevi:.....

Adı: Üretra

Görevi:.....

Poster üzerindeki noktalandırılmış alanları doldurarak posteri tamamlayınız. (4×3=12 puan)

2. Kalbin Gizli Kahramanları

Bir zamanlar, büyük ve karmaşık bir şehrin merkezinde Kalp adında güçlü bir hükümdar yaşardı. Bu şehirde yaşayan her şey Kalp ile bağlantılıydı. Şehirde iki ana yol vardı: Atardamarlar ve Toplardamarlar. Kalp, tüm gücüyle oksijen dolu kanı Atardamarlar'a gönderir ve vücudun her yerine dağıtırdı. Kaslar ve organlar oksijeni aldıktan sonra, kullandıkları atık ürünleri ve karbondioksiti geri gönderirlerdi. Bu defa Toplardamarlar devreye girer ve karbondioksit dolu bu kanı kalbe geri taşırdı. Bu şehirde yaşayan küçük ama çok önemli yardımcıları da vardı: Kılcal Damarlar. Bu incecik yollar, kanın en küçük yapılara kadar ulaşmasına yardımcı olurlardı.

Verilen hikayeden yola çıkarak atardamar, toplardamar ve kılcaldamarların görevlerini açıklayınız. (3×5=15 puan)

	Görevleri
Atardamar	
Toplardamar	
Kılcaldamar	

3.

Etkinlik: Kimim Ben?

Etkinlikte solunum sistemindeki yapı ve organlar ile ilgili bilmece kartları bulunmaktadır. Bir öğrenci karttaki yazılanları okur ve diğer öğrenciler bu yapının ne olduğunu bilmeye çalışır. Etkinlikteki bilmece kartlarından iki tanesi aşağıda verilmiştir.

1. Bilmece Kartı	2. Bilmece Kartı
Bronşçukların ucunda küçük bir yuva, Çevrem kılcal damarlarla sarılı hep ama, Milyonlarca var benden akciğerlerde, Tahmin et bakalım kimim ben sence?	Kıkırdak halkalarla çevriliyim, sağlam ve uzun Yaklaşık 10 cm'dir benim boyum. Havayı taşıyım akciğere doğru, Kimim ben, söyle, bul bunu!

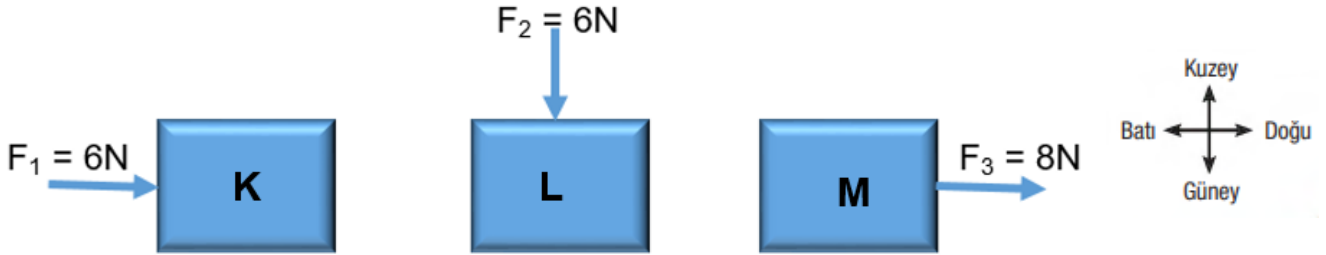
Bu bilmece kartları solunum sistemindeki hangi yapı ve organları anlatmaktadır?

(2×8=16 puan)

1. Bilmece Kartı →

2. Bilmece Kartı →

4. Özdeş K, L ve M cisimleri ve bu cisimlere uygulanan kuvvetler aşağıda verilmiştir.



Cisimlere uygulanan kuvvetlerin yönü ve doğrultusunu tablodaki uygun yerlere yazarak doldurunuz. (6×2=12 puan)

Kuvvetler	Yönü	Doğrultusu
F ₁		
F ₂		
F ₃		

5.

HABER

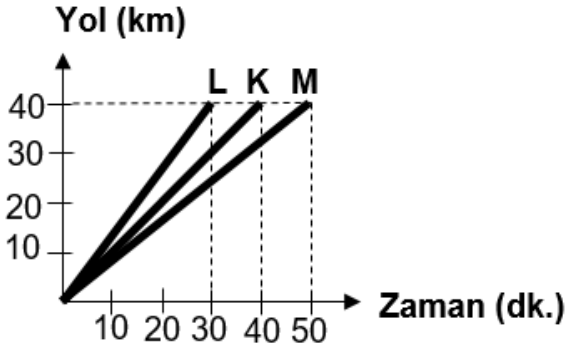
Son yıllarda gerçekleşen Güneş tutulmaları hakkında birçok haber yayımlanmıştır. 2024'teki bir tutulma Kuzey ve Güney Amerika'nın belirli bölgelerinden izlenecek ancak Türkiye'den gözlemlenemeyecektir. Bu tutulma 2 Ekim 2024' te Türkiye saatiyle 21.46'da başlayacak ve yaklaşık 7 dakika sürecektir.

Gerçekleşen bu tutulmanın Türkiye'den izlenememesinin sebebi nedir? (15 puan)

6. ve 7. soruları a a ıda verilen bilgi ve grafi e göre cevaplayınız.

Çorlu ilçesinden yola çıkan ve sabit süratle hareket eden K, L ve M araçları Süleymanpaşa ilçesine aynı güzergâhtan (eşit yol alarak) gitmiştir. Çorlu Süleymanpaşa arasındaki mesafe 40 km'dir.

Aşağıda K, L, M araçlarına ait yol – zaman grafiği verilmiştir.



6. Süleymanpaşa ilçesine ilk hangi araç, kaç dakikada ulaşmıştır? (2×5=10 puan)

İlk ulaşan araç	Ulaşma süresi (dk.)

7. Bu araçları süratlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (10 puan)

.....>.....>.....

8.

Deney: Maddelerin Yapısını İnceleyelim

Malzemeler: İğnesiz şırınga (3 adet), 1 bardak su, toz şeker

Yapılışı: Birinci şırınganın içerisine 30 ml su çekiniz. İkinci şırıngaya birinci şırıngadaki su seviyesiyle eşit olacak şekilde toz şeker koyunuz. Üçüncü şırıngaya ise diğerleri ile aynı seviyede olacak şekilde hava çekiniz. Hazırladığınız şırıngaların ucunu parmağınızla kapatınız. Şırıngaların pistonlarını itmeye çalışınız. Pistonların hareketini gözlemleyiniz.

Sonuç: İçi hava dolu şırınganın pistonunun bir miktar aşağı hareket ettiği gözlemlenmiştir.

Deneyden yola çıkarak maddenin fiziksel hallerinin sıkıştırılabilme özelliği ile ilgili hangi sonuca ulaşılabilir? (10 puan)