

2017/2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KOCATEPE ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 6.SINIF  
1.DÖNEM 3.YAZILI

Ad Soyad:

No:

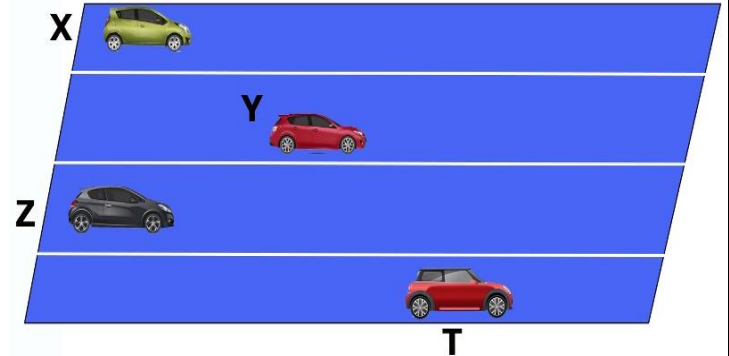
Sınıf:

Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (11x1p)



1. Kemikleri birbirine bağlayan yapı
2. Vücudun hareket etmesini sağlayan kemiklerden oluşan yapı
3. Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvet
4. Hücrenin protein sentezini yapan organel
5. Kanı vücuda pompalayan organ
6. El ve ayak bileğinde bulunan kemik çeşidi
7. Gaz alışverişinin yapıldığı solunum organı
8. Mide ve damarların yapısında bulunan kas çeşidi
9. Havayı ısıtıp temizleyip nemlendiren organ
10. Birim zamanda alınan yol
11. Kanı kalpten alıp vücuda götüren damar çeşidi

Resimde gösterildiği gibi yarışa başlayan X,Y,Z ve T araçları sabit süratle hareket etmektedir.



Bu araçların belli bir sürede aldıkları yol tabloda verilmiştir.

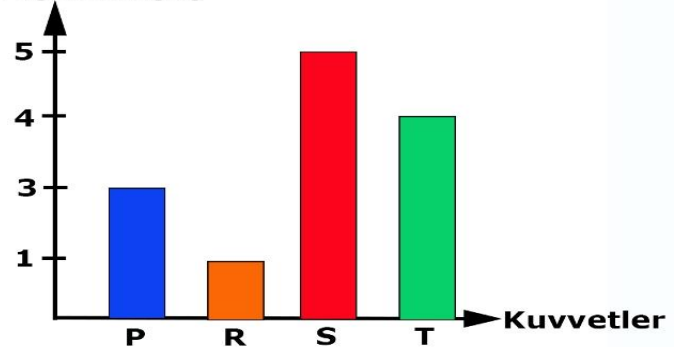
Araçlar	Yol (m)	Zaman (s)
X	30	5
Y	20	4
Z	50	10
T	48	4

Buna göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız. (7x2p)

D/Y	
D	X'in sürati Z'nin süratinden fazladır.
Y	T aracı yarışı en son bitirir.
D	Y ve Z araçlarının süratleri eşittir.
Y	Y, T aracından daha önce yarışı bitirir.
Y	Y'nin sürati X'in süratinden fazladır.
D	X aracı yarışı Z aracından önce bitirir.
D	Z aracı yarışı T aracından daha sonra bitirir.

Aşağıdaki grafikte bir cisme uygulanacak P,R,S ve T kuvvetlerinin büyüklüğü verilmiştir.

**Büyüklük(N)**

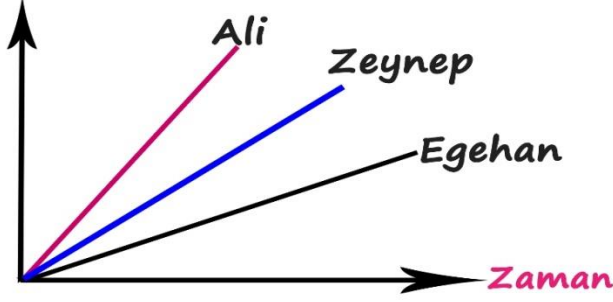


Buna göre aşağıdaki cisme bu kuvvetler nasıl uygulanırsa bileşke kuvvet en küçük olur? Çizerek gösteriniz. (5p)



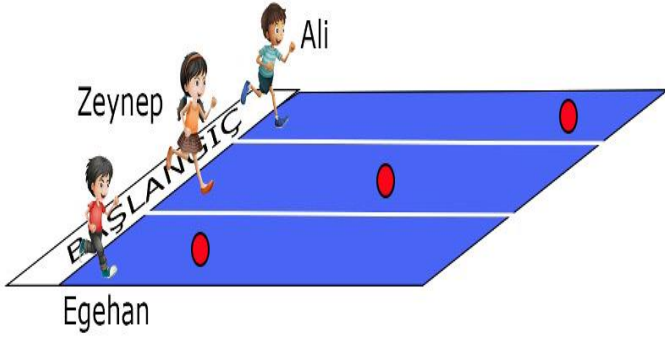
Ali, Zeynep ve Egehan'ın yarış sırasındaki yol zaman değişimleri aşağıdaki grafikte verilmiştir.

**Alınan yol**

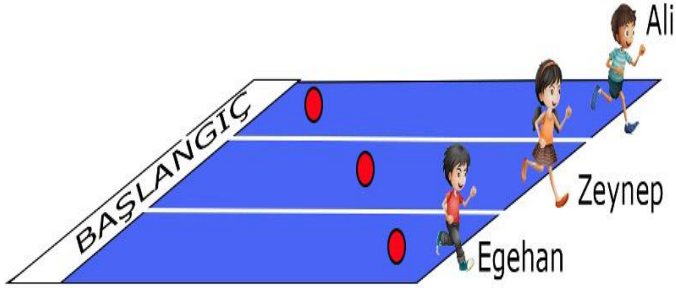


Buna göre aşağıdaki yarış parkurlarında Ali, Zeynep ve Egehan'ın olabileceği yerleri gösteriniz. (2x3p)

a) Ali, Zeynep ve Egehan aynı anda başlangıç noktasından yarışa başladıklarında 5dk sonra buldukları yerleri gösteriniz.



b) Ali, Zeynep ve Egehan yarışa başladıktan 10dk sonra şekildeki durum oluştuğuna göre yarışa başladıkları yerleri gösteriniz.



Aşağıdaki cümlelerde cümleyi doğru tamamlayan koyu renkli ifadeyi işaretleyiniz. (6x1p)

- 216 km/h, **6** / **60** m/s eder.
- 75 m/s, **270** / **170** km/h eder.
- 540 km/h , **25** / **150** m/s eder.
- 30m/s, **108** / **1800** km/h eder.
- 60m/s, **45** / **216** km/h eder.
- 144 km/h, **40** / **120** m/s eder.

Aşağıdaki sporcuların süratlerini bulunuz. (3x6p)



X=40m  
t=8s  
V=?

V=X/t  
V= 40:8  
V=5m/s



Yol: 40m  
Zaman: 8s



X=120m  
t=20s  
V=? V=X/t

V= 120:20  
V=6m/s

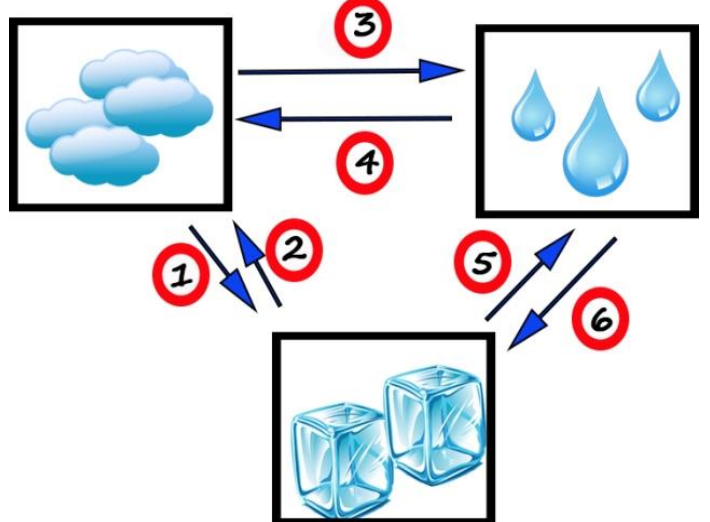
Yol: 120m  
Zaman: 20s



X=60m  
t=5s  
V=? V=X/t  
V= 60:5  
V=12m/s

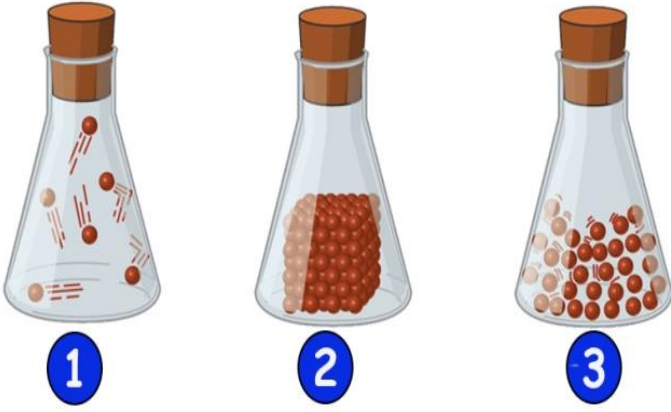
Yol: 60m  
Zaman: 5s

Aşağıda numaralanmış hal değişim olayları verilmiştir. Buna göre cümlelerdeki boşluklara uygun numaraları yazınız. (5x2p)



- Taneciklerin enerjisi, ...2,4,5.... olaylarında artar.
- Taneciklerin düzensizliği, ...2,4,5..... olaylarında artar.
- Taneciklerin hareketi, ...1,3,6.....olaylarında azalır.
- Tanecikler arasındaki boşluk, ...1,3,6..... olaylarında azalır.
- Tanecikler arasındaki uzaklık, 2,4,5..... olaylarında artar.

Aşağıda maddenin farklı hallerinin tanecik modelleri verilmiştir.



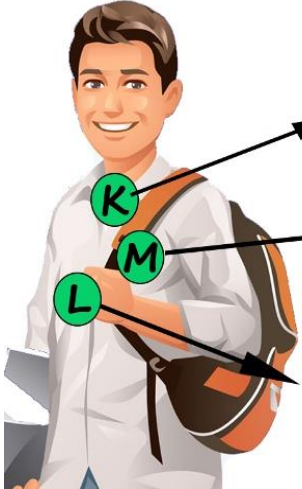
Buna göre aşağıdaki cümlelerin baş kısmına uygun numarayı ya da numaraları yazınız.

(8x2p)

1,3	Bulunduğu kabın şeklini alır.
1	Sıkıştırılabilir.
2	Belli bir şekli vardır.
3	Tanecikleri arasındaki boşluk sadece katılardan fazladır.
1	Hacmi yoktur.
2	Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
1	Tanecikleri arasındaki boşluk sıvılardan fazladır.
1,3	Tanecikleri öteleme hareketi yapar.

Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (5x2p)

1. Aşağıda Ömer Faruk'un vücudunda K,L ve M harfleri ile gösterilen yapı ve organların görevleri verilmiştir.



Havanın soluk borusuna taşınmasını sağlar.

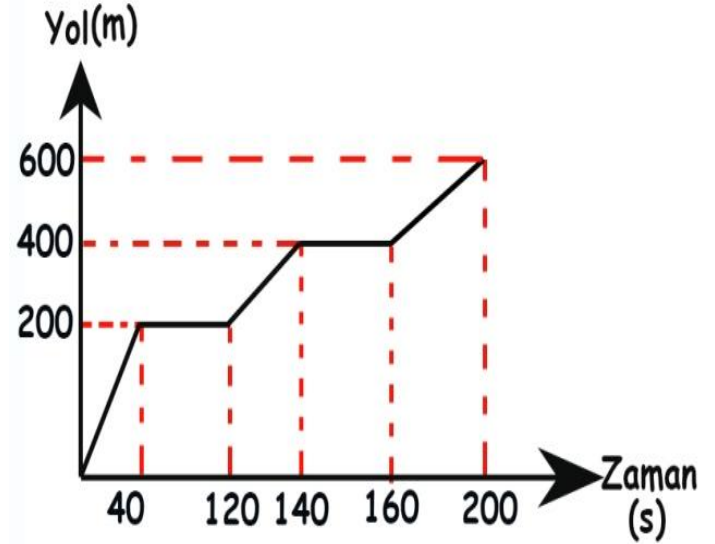
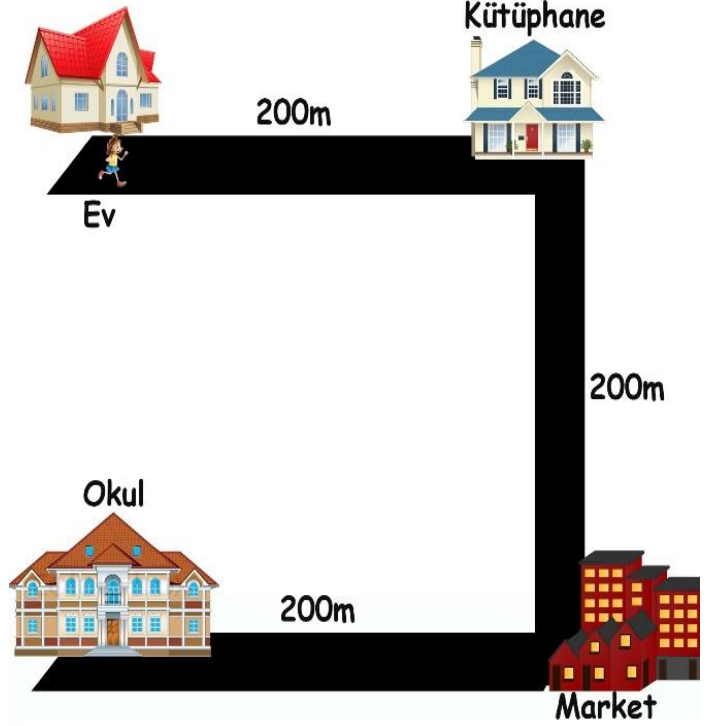
Kanın oksijenle zenginleşmesini sağlar.

Solunuma yardım eden düz kıştır.

Buna göre K,L ve M yapı ve organları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

K	L	M
A) Gırtlak	Akciğer	Diyafram
B) Akciğer	Diyafram	Gırtlak
<input checked="" type="checkbox"/> C) Gırtlak	Diyafram	Akciğer
D) Diyafram	Gırtlak	Akciğer

Nursima okula giderken resimdeki yolu kullanıyor. Nursima'nın evden okula gidene kadar hareketini gösteren yol zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



Nursima'nın hareketi ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4x1p)

- Nursima yola çıktıktan 40s sonra nerededir?  
kütüphane
- Nursima kütüphane ve market arasını kaç s de gitmiştir?  
.....20.....
- Nursima'nın marketten okula giderken sürati kaç m/s'dir?  
.....5.....
- Nursima'nın hangi zaman aralıklarında sürati sıfırdır?  
.....40-120 / 140-160.....

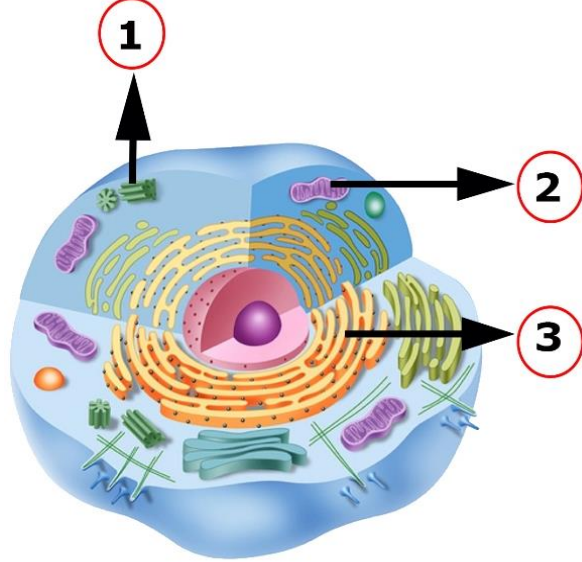
2. Aşağıdaki resimde belirtilen süratlerle yarışa başlayan arabalar verilmiştir.



Bu araçların bitiş çizgisine ulaşma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $L=M > K$                       B)  $K > L=M$   
C)  $M > K > L$                       D)  $L > M > K$

3. Aşağıda hayvan hücresindeki organeller ve bunların görevleri karışık olarak verilmiştir.



- K: Enerji üretir.  
L: Hücrenin bölünmesini sağlar.  
M: Hücre zarı ile çekirdek arasında madde alışverişini sağlar.

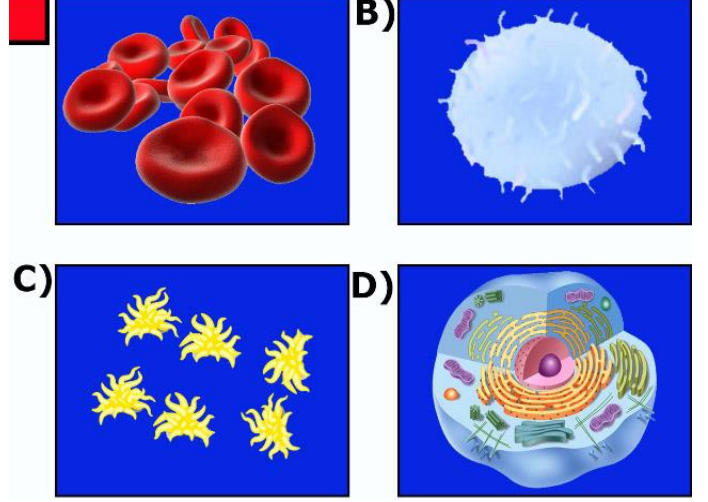
Buna göre organellerin görevleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- |           |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|
|           | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |
| A)        | M        | K        | L        |
| B)        | L        | M        | K        |
| C)        | K        | L        | M        |
| <b>D)</b> | L        | K        | M        |

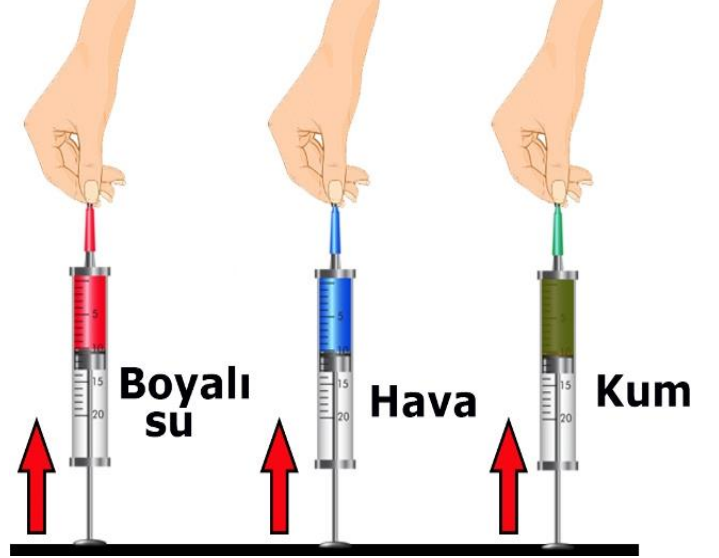
4. Aşağıdaki tabloda kan hücreleri ile ilgili bilgi verilmiştir.

Özellik	Oksijen ve karbondioksit taşır.	Vücudu mikroplara karşı korur.
Hücre	+	-
?		

Tabloya göre "?" ile gösterilen yere hangisi gelebilir?



5. Özdeş şırıngalara boyalı su, hava ve kum koyan öğrenciler aşağıdaki düzeneği kurup pistonları ok yönünde itiyorlar ve gözlemliyorlar.



Bu deneyle ilgili öğrencilerin,

**Banu:** Gazların tanecikleri arasında boşluk çok fazladır.

**Miray:** Katı ve sıvılar sıkıştırılmaz.

**Ekin:** Tanecikler sadece titreşim hareketi yapar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Banu                                      **B)** Banu ve Miray  
C) Ekin ve Miray                      D) Banu, Miray ve Ekin

*Sinem YANIK*  
Fen Bilimleri Öğrt.  
Başarılar dilerim ☺