



maratonyayıncılık

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

6 SINIF



FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI PROVASI

Ad ve Soyadı

Okul Adı

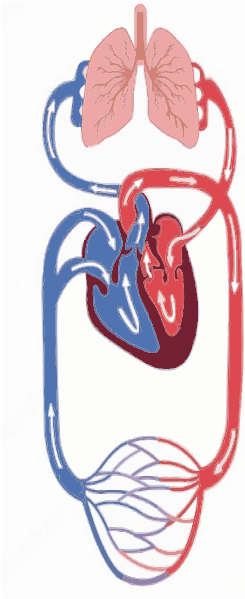
Sınıf / Şube

Numara

Kazanımlar

1. F.6.2.3.2. Büyük ve küçük kan dolaşımını şema üzerinde inceleyerek bunların görevlerini açıklar.
2. F.6.2.3.3. Kanın yapısını ve görevlerini tanımlar.
3. F.6.2.4.1. Solunum sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.
4. F.6.2.5.1. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organları model üzerinde göstererek görevlerini özetler.
5. F.6.3.1.1. Bir cisme etki eden kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü çizerek gösterir.
6. F.6.3.1.2. Bir cisme etki eden birden fazla kuvveti deneyerek gözlemler.
7. F.6.3.1.3. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetleri, cisimlerin hareket durumlarını gözlemleyerek karşılaştırır.
8. F.6.3.2.1. Sürati tanımlar ve birimini ifade eder.
9. F.6.3.2.2. Yol, zaman ve sürat arasındaki ilişkiyi grafik üzerinde gösterir.
10. F.6.2.3.4. Kan grupları arasındaki kan alışverişini ifade eder.

1. Aşağıda büyük ve küçük kan dolaşımına ait görsel verilmiştir. Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (16 p)



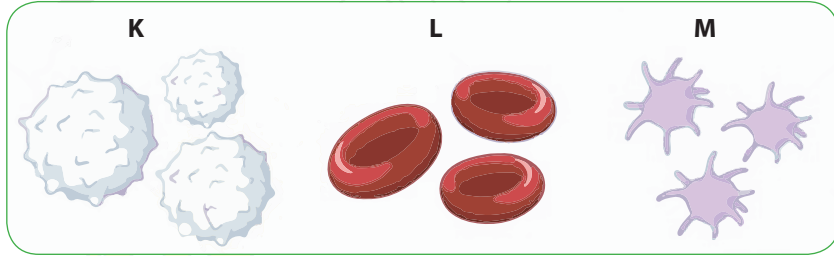
a) Büyük kan dolaşımında görev alan kalbin odacıklarını ve damarları sırasıyla yazınız. (5 p)

b) Küçük kan dolaşımında görev alan kalbin odacıklarını ve damarlarını sırasıyla yazınız. (5 p)

c) Büyük kan dolaşımının amacını yazınız. (3 p)

d) Küçük kan dolaşımının amacını yazınız. (3 p)

2. Aşağıda kan hücrelerinin görselleri verilmiştir. Görsellerden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (6 p)



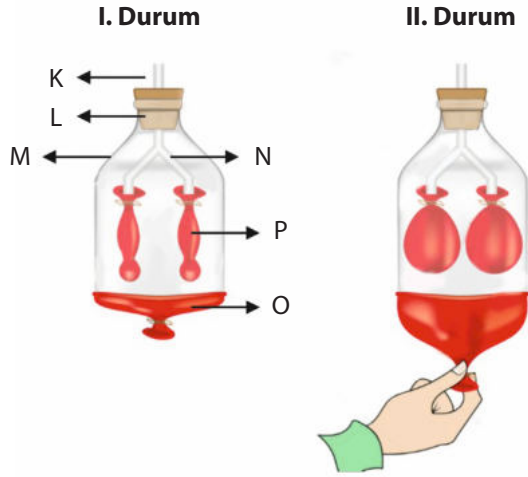
- a) Kan hücrelerinin isimlerini yazınız. (3 p)

K:	L:	M:
----	----	----

- b) Kan hücrelerinin görevlerini yazınız. (3x1=3 p)

K:
L:
M:

3. Aşağıda verilen modelden yararlanarak soruları cevaplayınız. (12 p)



a) I ve II. durumlarda modellenen solunum olaylarını yazınız. (2 p)

I. Durum:

II. Durum:

b) Modelde harflerle temsil edilen yapıların isimlerini yazınız. (6 p)

K:

L:

M:

N:

P:

O:

c)

Soluk alma ve verme olayında O yapısının çalışma durumunu açıklayınız. (4 p)

4. Aşağıda adı verilen boşaltım görevli organlardan vücut dışına atılan atık maddeleri yazınız. (10 p)

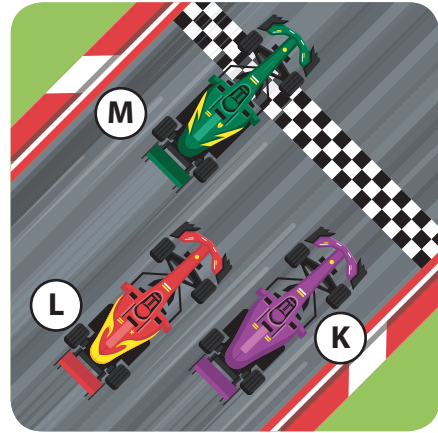
Böbrek (3 p)

Akciğer (2 p)

Kalın Bağırsak (3 p)

Deri (2 p)

5. Aynı anda ve aynı pistte sabit süratle yarışan K, L ve M araçlarının bir süre sonra bitiş çizgisine ulaşma anları görselde verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (3x2 = 6 p)

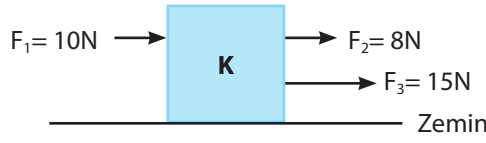
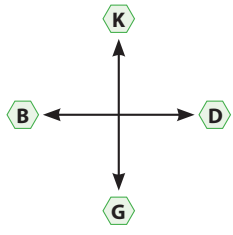


a) Araçların birim zamanda aldıkları yolları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

b) Hangi araç eşit zaman aralıklarında daha fazla yol almıştır?

c) Araçların yarışı tamamlama sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

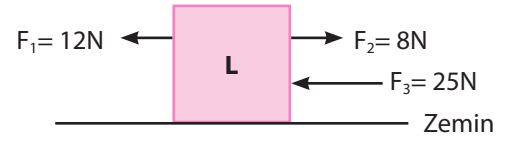
6. Aşağıdaki görselde verilen cisimlere etki eden kuvvetlerin bileşkesini bularak bileşke kuvvetin yönünü ve doğrultusunu belirtiniz. (4x3 = 12 p) (Zeminlerde sürtünmenin ihmal edildiği kabul edilecektir.)



Bileşke kuvvet büyüklük:

Yön:

Doğrultu:

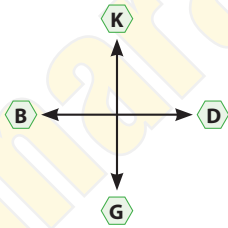
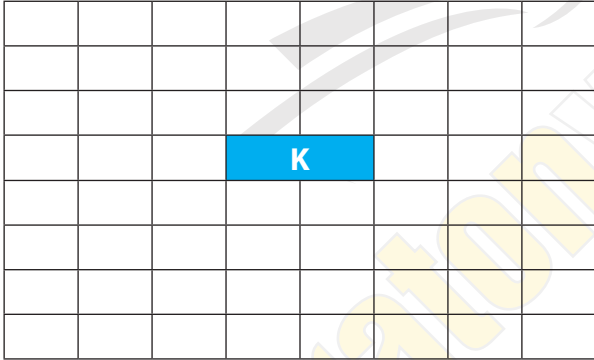


Bileşke kuvvet büyüklük:

Yön:

Doğrultu:

7. Aşağıda her bir bölmesi 2 N olacak şekilde ölçeklendirilmiş birim karelerden oluşan düzlem üzerinde K cismi verilmiştir. Tabloda büyüklük ve yönleri belirtilen kuvvetleri cisim üzerinde gösteriniz. (4x2 = 8 p)



Kuvvet	Yön	Büyüklük (N)
F ₁	Doğu	6
F ₂	Kuzey	4
F ₃	Güney	8
F ₄	Batı	6

8. Aşağıda bazı bireylerin kan grupları, Rh faktörleri, yaşları ve bulaşıcı hastalık taşıma durumlarıyla ilgili bilgileri içeren tablo verilmiştir. Tabloya göre verilen soruları yanıtlayınız. (8 p)

Birey	Kan Grubu	Rh	Yaş	Kilo (kg)	Bulaşıcı Hastalık
Ahmet	A	var	25	60	yok
Ece	0	yok	16	57	yok
Mert	A	var	32	65	var
Duru	AB	yok	23	45	yok
Kerem	B	yok	23	62	yok
Elif	0	var	27	48	yok
Burak	B	var	38	72	var

a) Hangi kişiler arasında kan alış-verişi olabilir? (2 p)

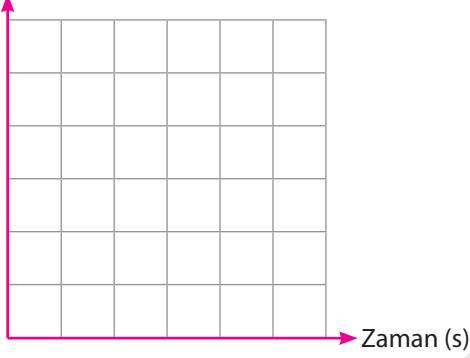
b) B kan grubu olan bireyler arasında kan alış-verişi olabilir mi? Nedenini yazınız. (2 p)

c) 0 kan grubu olan bireyler arasında kan alış-verişi olabilir mi? Nedenini yazınız. (4 p)

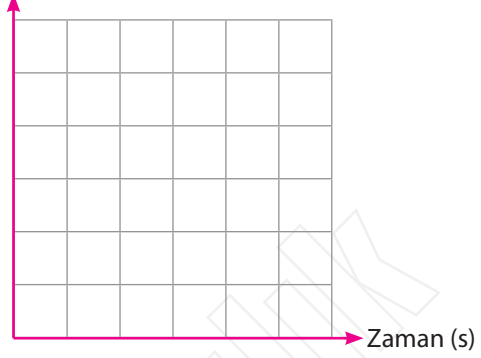
9. Aşağıda bir hareketliye ait Alınan Yol-Zaman Tablosu verilmiştir. Bu tablodan yararlanarak alınan yol-zaman grafiği ile sürat-zaman grafiğini çiziniz. (2x5 = 10 p)

Alınan yol (m)	0	4	8	12	16	20
Zaman (s)	0	1	2	3	4	5

Alınan yol (m)



Sürat (m/s)



10. Sürtünmesiz düzlemde cisimlere uygulanan kuvvetlerin sonucunda cisimlerin hareket durumlarını ve nedenlerini yazınız. (3x4 = 12 p)

B ← → D

İlk Durum

Uygulanan Kuvvetler

Doğu yönünde hareket ediyor



$$F_1 = 6N \leftarrow \quad \rightarrow F_2 = 8N$$

$$F_4 = 17N \leftarrow \quad \rightarrow F_3 = 15N$$

a)

Cismin Hareket Durumu ve Nedeni

Hareketsiz



$$F_1 = 26N \leftarrow \quad \rightarrow F_2 = 29N$$

$$F_4 = 12N \rightarrow \quad \leftarrow F_3 = 15N$$

b)

Cismin Hareket Durumu ve Nedeni

Batı yönünde hareket ediyor



$$F_1 = 26N \leftarrow \quad \rightarrow F_2 = 6N$$

$$\leftarrow F_3 = 15N$$

c)

Cismin Hareket Durumu ve Nedeni

6. SINIF YAZILI CEVAP ANAHTARI

1.Sorunun cevabı

- a) Sol alt odacık-AORT-Vücut kılcalları-Üst ve alt ana toplardamar(Vücut Toplar Damarı)-Sağ üst odacık
- b) Sağ alt odacık-Akciğer atar damarı-Akciğer- Akciğer toplardamarı-Sol üst odacık
- c)Hücrelerin ihtiyacı olan besin ve oksijeni taşımak
- d)Oksijence fakir olan kanı, Akciğerlerde oksijence zengin hale getirmek.

2.Sorunun cevabı

a) K: Akyuvar L: Alyuvar M: Kan pulcukları

b) K:Vücudu mikroplara karşı korur.

L: Oksijen ve karbondioksit taşınmasını sağlar.

M: Kanın pıhtılaşmasını sağlar.

3.Sorunun cevabı

a) I. durum: Soluk verme II. durum: Soluk alma

b) K: Soluk borusu L: Gırtlak M: Göğüs Kafesi N:Bronş P: Akciğer O:Diyafram

c) O yapısı diyafram olup soluk vermede gevşer ve kubbeleşir, soluk almada kasılır ve düzleşir.

4. Sorunun cevabı

Böbrek: Su- tuz-üre

Akciğer: Su- karbondioksit

Kalın Bağırsak: Su-Safra-besin atıkları

Deri: Su-tuz

5. sorunun cevabı

a) $M > K > L$

b) M Aracı

c) süre bakımından $L > K > M$

6. sorunun cevabı

K cismi için

Bileşke Kuvvet Büyüklüğü= $F_1 + F_2 + F_3 = 10 + 15 + 8 = 23 \text{ N}$

Yönü= Doğu

Doğrultusu= Doğu-Batı

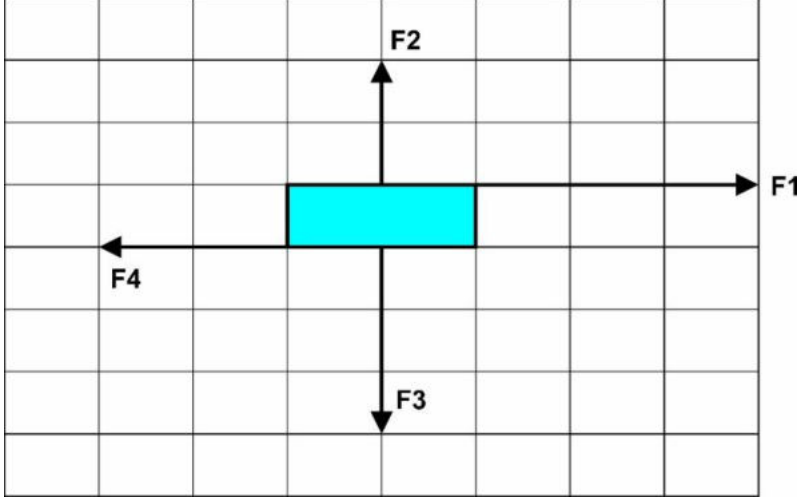
L cismi için

$$\text{Bileşke Kuvvet Büyüklüğü} = (F_1 + F_3) - F_2 = 12 + 25 - 8 = 29 \text{ N}$$

Yönü= Batı

Doğrultusu= Doğu-Batı

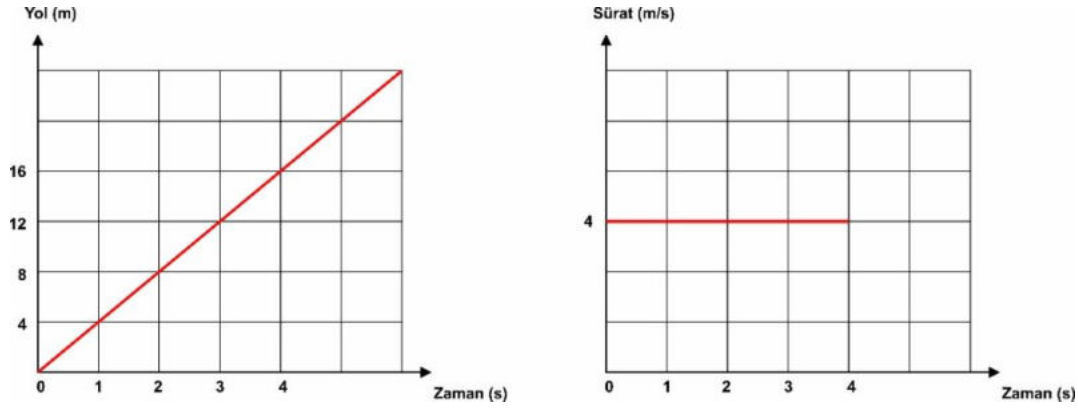
7.Sorunun cevabı



8.sorunun cevabı

- a) Ahmet ile Mert arasında kan alış-verişi olabilir.
- b) Olamaz. Çünkü Rh faktörleri uyuşmuyor.
- c) Olamaz. Çünkü Rh faktörleri uyuşmuyor.

9.sorunun cevabı



10.Sorunun cevabı

- a) Cisim sabit süratle doğuya hareketine devam eder. Çünkü bileşke kuvvet sıfırdır. Cisim dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.
- b) Cisim durmaya devam eder. Çünkü bileşke kuvvet sıfırdır. Cisim dengelenmiş kuvvetler etkisindedir.
- c) Cisim Batı yönünde hızlanarak hareketine devam eder. Çünkü cisim dengelenmemiş kuvvetler etkisindedir.



maratonyayincılık

**MARATON AKADEMİ 6. SINIF
ETKİNLİKLİ SORU BANKALARI**



**MARATON 6. SINIF
SORU BANKALARI**

