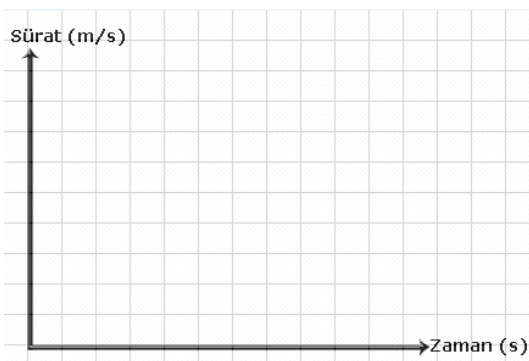
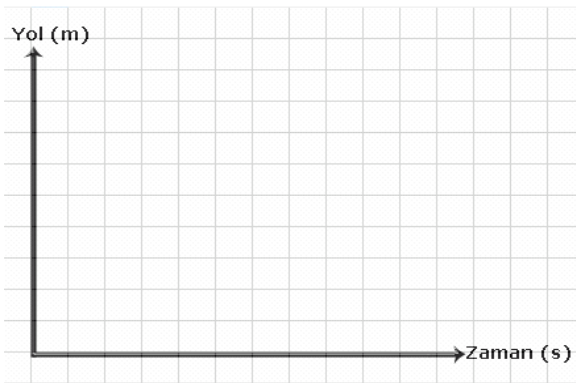


1) Aşağıdaki tabloda bir hareketlinin yol ve zaman değerleri verilmiştir. Tabloda boş bırakılan sürat kısmını yol ve zaman değerlerine göre hesaplayarak doldurunuz. Tabloya göre yol-zaman ve sürat-zaman grafiklerini

Yol (m)	0	4	8	12	16
Zaman(s)	0	2	4	6	8
Sürat(m/s)					

çiziniz.
((1x5)+
5+5=1
5 puan)



2) (5 puan)



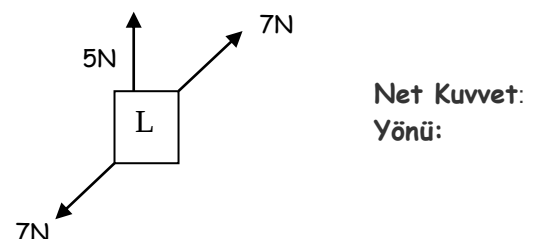
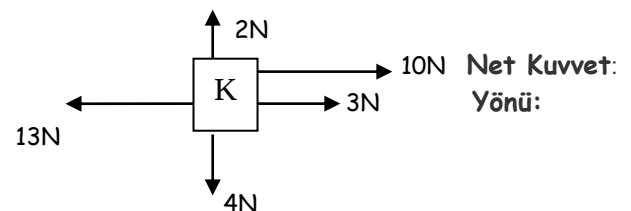
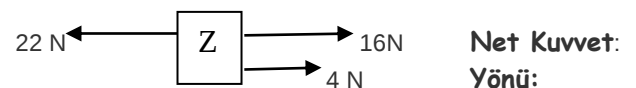
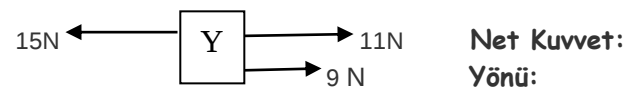
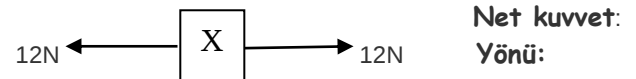
Emel, şekildedeki 75 m'lik yolu izleyerek 15 saniye-
de K noktasından L noktasına sabit süratle
geliyor. Buna göre Emel'in sürati kaç m/s'dir?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

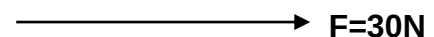
Örnekler	Dengelenmiş Kuvvetler	Dengelenmemiş Kuvvetler
Bilek güreşi yapan ve birbirini yenemeyen iki kişi		
İki kişi tarafından aynı yönde itilen araç		
Futbolcunun topa vurması		
Sabit süratle koşan sporcu		
Durağa yaklaşan belediye otobüsü		

3) Aşağıdaki verilen tablodaki örneklerde cisimlerin hareket durumlarını dikkate alarak etki eden kuvvetlerin çeşidini X işareti ile işaretleyiniz. (1x5=5 puan)

4) Aşağıdaki X,Y,Z,K ve L cisimlerine etki eden net kuvvetleri ve yönlerini bulunuz.(1x10=10 puan)



5)



Yukarıda verilen kuvvetin yönünü, doğrultusunu ve büyüklüğünü yazınız. (2 X3 =6 puan)

Yönü:.....

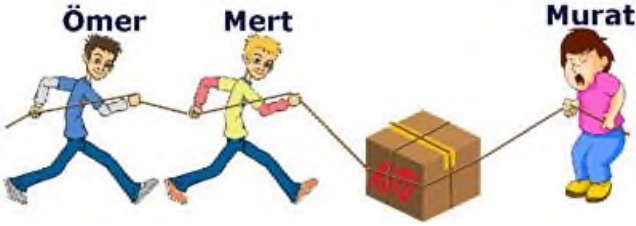
Doğrultusu:.....

Büyüklüğü:.....

6)

Güneybatıdan kuzeydoğuya doğru 5N büyüklüğünde bir kuvveti aşağıya çizerek gösteriniz. (2X2= 4 puan)

7)



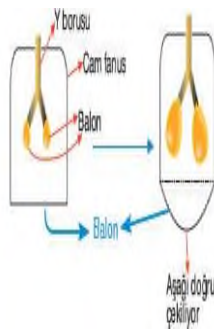
Şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemde Ömer, Mert ve Murat kutuyu kendilerine doğru çekiyorlar.

Kutu Murat'ın tarafına doğru hareket ettiğine göre Ömer, Mert ve Murat'ın kuvvetlerinin büyüklüğü kaçır N olabilir? (5puan)

	Ömer	Mert	Murat
A)	6	7	12
B)	6	8	12
C)	7	8	16
D)	4	9	11

8) Boşaltım sistemiyle ilgili;

a) Yanda verilen şekilde numaralı kısımların isimlerini yazınız. (1x4=4puan)



b) Aşağıdaki soruların cevapları olan rakamları yanlarına yazınız. (1X4=4 puan)

1			
2	İdrarın vücuttan dışarı atıldığı yapıdır.		
3	İdrarın süzülüşü kısımdır.		
4	Oluşan idrarın toplandığı kısımdır.		
	İdrarı taşıyan borudur.		

9) Nefes aldığımızda havanın vücudumuzda izlediği yol aşağıdakilerin hangisi gibidir? (5 puan)

- A) Burun-gırtlak-yutak-soluk borusu-bronş-bronşçuk-alveol
- B) Burun-yutak-gırtlak-soluk borusu-bronş-bronşçuk-alveol
- C) Burun-gırtlak-soluk borusu-bronş-bronşçuk-yutak-alveol
- D) Burun-yutak-bronş-soluk borusu-bronşçuk-alveol-gırtlak

10)



Ceren akciğer modeli yapıyor ve alttaki balonu aşağı doğru çekiyor.

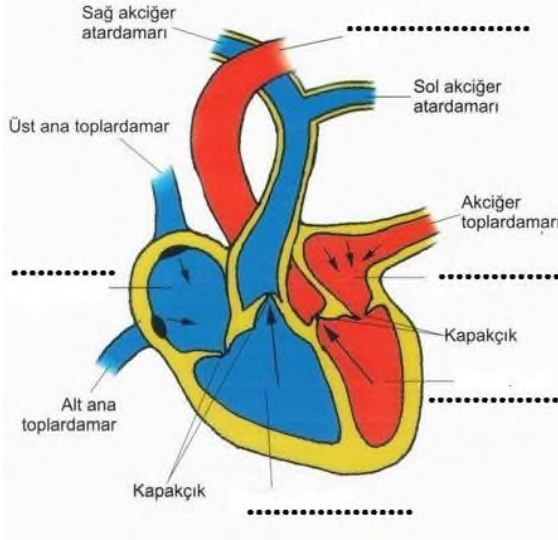
Buna göre aşağıdaki yorumlarda hangisi yanlıştır? (5 puan)

- A) Akciğerlerin hacmi genişlemiştir.
- B) Soluk alma anı canlandırılıyor.
- C) Diyafram kası kasılmıştır.
- D) Soluk verme anı canlandırılıyor.

11) Vücudumuzdaki küçük kan dolaşımı hangi organlarımız arasında gerçekleşmektedir?(4 puan)

- A) Akciğer- Kalp
- B) Kalp- Böbrek
- C) Akciğer- Karaciğer
- D) Kalp- Beyin

12) Aşağıdaki şekilde kalbin yapısı verilmiştir. Şekil üzerinde boş bırakılan kısımlardaki yapıların isimlerini yazınız. (2x5= 10 puan)



13) Aşağıdaki tabloda dört bireyin bazı özellikleri gösterilmiştir. Bu tabloya göre soruları cevaplandırınız.

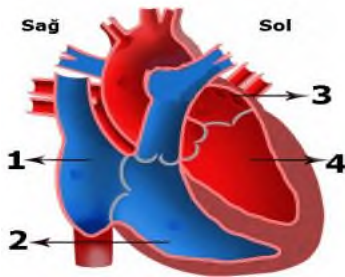
Bireyler	Kan Grubu	Rh faktörü	Yaş	Kilo
Veysel	A	Rh(+)	18	65kg
Osman	AB	Rh(-)	17	55kg
Avni	A	Rh(+)	19	60kg
Şevket	O	Rh(+)	18	45kg

a) Hangi bireyler arasında kan alışverişi olabilir? (2puan)

b) Hangi bireyler sağlık koşullarını taşımak şartıyla kan bağışında bulunabilirler? (2 puan)

c) Kan bağışında bulunmanın toplumsal açıdan önemi nedir? (3 puan)

14)



Yukarıda verilen kalp modeline göre büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği kısımlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?(5 puan)

A) 1-4

B) 4-1

C) 3-4

D) 1-2

15) Aşağıda verilen dolaşım sistemi yapılarını görevleri ile eşleştiriniz. (1 x 6 = 6 puan)

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

1. Alyuvarlar	a. Vücudu mikroplara karşı korur.
2. Kılcal damar	b. Madde alışverişini sağlayan damardır.
3. Toplardamar	c. Kanı kalpten vücuda taşıyan damardır.
4. Akyuvarlar	d. Oksijen ve Karbondioksit taşır.
5. Atardamar	e. Vücuttaki kanı kalbe getiren damardır.
6. Kan pulcukları	f. Kanın pıhtılaşmasını sağlar.