

A: Tabloda verilen kavramları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 x 2 p = 20 p)

sürat, dolunay, kuvvet, diyafram, bileşke kuvvet
merkür, çizgili kas, protein, dengelenmiş kuvvet, mars

1. Ay tutulması, Ay hangi evresindeyken gerçekleşir?.....
2. Hangi gezegen, toprak renginden dolayı kızıl gezegen olarak da adlandırılır?.....
3. Kimyasal sindirimi midede başlayıp ince bağırsakta tamamlanan besin içeriğidir.....
4. Hareketli bir varlığın birim zamanda aldığı yola ne ad verilir?.....
5. Güneşe en yakın ve güneş sisteminin en küçük gezegenidir?.....
6. Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete ne ad verilir?.....
7. Cisim hangisinin etkisi altındaysa bileşke kuvvet sıfırdır?.....
8. Kol ve bacaklarımızda bulunan ve isteğimize bağlı çalışan kas çeşididir.....
9. Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareket eden bir cismi durdurabilen, cisimlerin süratini, yönünü ve şeklini değiştirebilen etkiye ne ad verilir?.....
10. Kasılıp gevşeyerek soluk alıp vermemizi sağlayan yapıdır.....

B: Aşağıda verilen kavram ve görevleri eşleştirerek altındaki boşluğa yazınız.
(6x2p=12p)

Kavramlar	Görevleri
a. akyuvar	1. Kanı hücrelere kadar götürür.
b. kılcal damar	2. Oksijen ve karbondioksit taşınmasında görevlidir.
c. kan pulcukları	3. Kanı kalpten vücuda taşır.
ç. atardamar	4. Kırmızı kan hücreleridir.
d. toplardamar	5. Vücuttaki kanı kalbe getirir.
e. alyuvar	6. Kanın pıhtılaşmasını sağlar.
	7. Vücut savunmasında görevlidir.

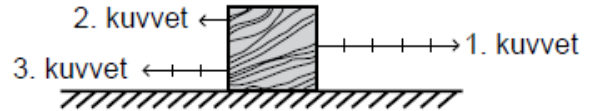
C: Aşağıda verilen kuvvetin özelliklerini yazınız.
(4x1p=4p)



Büyüklüğü :
Yönü :
Doğrultusu :
Uygulama noktası :

D: Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları okuyarak doğru olduğunu düşündüğünüz seçeneği yuvarlak içine alınız. (16x4p=64p)

1. Yatay ve sürtünmesiz düzlemde duran tahta bloğa aynı doğrultulu ve eşit bölmelendirilmiş 1, 2. ve 3. kuvvetler aynı anda uygulanıyor.



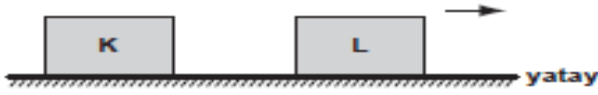
Buna göre, bloğa uygulanan net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) $\rightarrow$ B) $\leftarrow$ C) $\rightarrow\rightarrow$ D) $\leftarrow\leftarrow$

2. Solunum sisteminde soluk alma sırasında havanın izlediği yol sırası ile aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Burun - Soluk borusu - Yutak - Gırtlak - Akciğerler
B) Akciğerler - Soluk borusu - Gırtlak - Yutak - Burun
C) Soluk borusu - Gırtlak - Burun - Akciğerler - Yutak
D) Burun - Yutak - Gırtlak - Soluk borusu - Akciğerler

3.



Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

K	L
A) Dengelenmiş	Dengelenmiş
B) Dengelenmiş	Dengelenmemiş
C) Dengelenmemiş	Dengelenmiş
D) Dengelenmemiş	Dengelenmemiş

4.

Radio haberi:

Dikkat! ... Hastanede yatmakta olan bir hasta için acil olarak 0 Rh (+) grubu kan gereklidir. Hastaya kan verebilecek kişilerin acilen hastaneye gelmesi rica olunur.

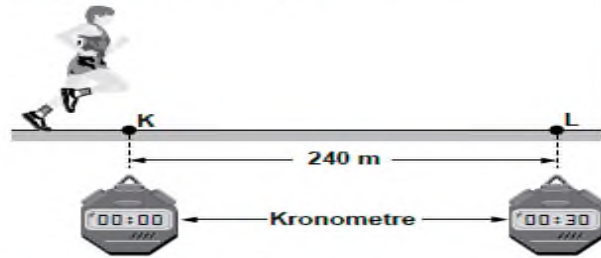
Mehmet: Ben bu gruptaki kişilere kan verebilirim ve onlardan da kan alabilirim.

Buna göre Mehmet'in kan grubu hangisinde verilmiştir?

A) B Rh (+)	B) 0 Rh (+)
C) AB Rh (+)	D) A Rh (+)

5.

Sabit süratle koşmakta olan bir sporcu, şekildeki gibi K noktasından geçerken kronometre çalıştırılıyor ve L noktasından geçerken durduruluyor.

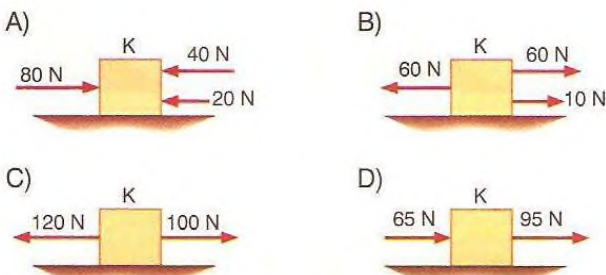


Kronometre 30 saniyeyi gösterdiğine göre, sporcunun sürati kaç m/s'dir?

A) 14	B) 12	C) 10	D) 8
-------	-------	-------	------

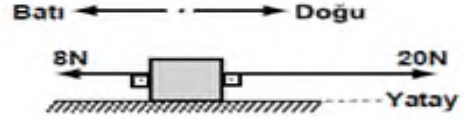
6.

Aşağıdaki durumların hangisinde, bir cisme etki eden bileşke kuvvet en küçüktür?



7.

Bir kutu üzerine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.



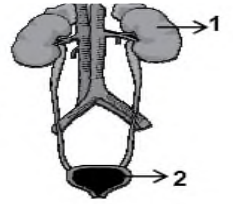
Kutuya etki eden net kuvvetin sıfır olması için hangi yönde kaç N'luk kuvvet uygulanmalıdır?

Yön	Kuvvet (N)
A) Doğu	28
B) Batı	28
C) Doğu	12
D) Batı	12

8.

Öğretmen:

Şekildeki boşaltım sisteminde verilen 1 ve 2 numaralı organların isim ve görevlerini söyler misin?



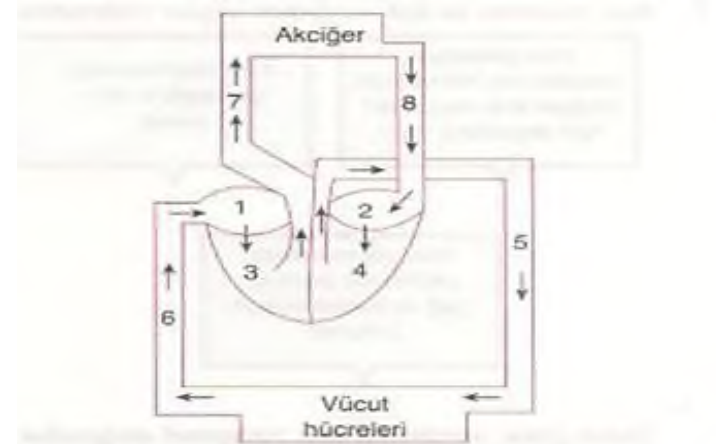
Öğrenci:

1 numaralı organ böbrektir, idrarı depo eder. 2 numaralı organ idrar kesesidir, kanı süzer.

Bu açıklamalara göre öğrenci ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Boşaltım sistemi organlarını bilmiyor.
- B) Boşaltım sistemi organları ile diğer sistemlerin organlarını ayırt edemiyor.
- C) Boşaltım sistemi organlarının şeklini biliyor, ancak görevlerini birbirine karıştırıyor.
- D) Boşaltım sistemi organlarını ve görevlerini çok iyi biliyor.

9.



Yukarıdaki şemada insan dolaşım sisteminin bir bölümü numaralarla gösterilmiştir.

Buna göre, büyük ve küçük kan dolaşımında kanın izlediği yol hangi seçenekteki gibidir?

Büyük dolaşım	Küçük dolaşım
A) 3, 7, 8, 1	4, 5, 2, 6
B) 4, 5, 6, 1	3, 7, 8, 2
C) 3, 4, 5, 1	6, 7, 8, 2
D) 4, 5, 7, 8	1, 2, 3, 6

10.

Akyuvarlar, vücudun savunmasında görevlidir. Mikropların sebep olduğu hastalıklarda bu hücrelerin vücuttaki sayıları artar.

Buna göre, aşağıdaki durumların hangisinde kanımızdaki akyuvar sayısında artış olması beklenir?

- A) Ağır yük kaldırmaya bağlı olarak kolumuz ağrıdığına
- B) Boğazımızda bademcik iltihabı oluştuğunda
- C) Yoruluncaya kadar denizde yüzdüğümüzde
- D) Yürüyerek bir tepeye tırmandığımızda

11.

- I. Kaburga kasları kasılır.
- II. Akciğerin hacmi genişler.
- III. Göğüs boşluğu genişler.
- IV. Diafram kası gevşer.

Yukarıdakilerden hangileri soluk alma sırasında gerçekleşir?

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

12.

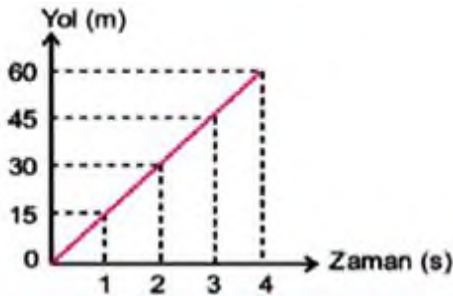


Öğretmen fener, pinpon topu ve voleybol topu ile şekildeki düzeneği hazırlayıp, fenerin lambasını yakıyor.

Öğretmen bu etkinlik ile aşağıdakilerden hangisini öğretmek istemiştir?

- A) Ay tutulması
- B) Güneş tutulması
- C) Ay'ın evreleri
- D) Mevsimlerin oluşumu

13.



Yol – zaman grafiği yukarıda verilen bir araç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aracın sürati 15 m/s dir.
- B) Araç 4 saniyede 60 m yol almıştır.
- C) Zaman geçtikçe sürati artmaktadır.
- D) Araç sabit sürat ile hareket etmektedir.

14.



Yukarıda verilen sindirim sistemi organlarından hangilerinde besinlerin hem fiziksel hem de kimyasal sindirimi gerçekleşir?

- A) Ağız- Mide- İnce bağırsak
- B) Ağız- Yutak- Kalın bağırsak
- C) Mide- İnce bağırsak- Kalın bağırsak
- D) Ağız- Yemek borusu- Mide

15.

Atık madde	İdrar	Su	Tuz	Karbondioksit
Boşaltımda görevli organ				
I		+	+	
II	+	+	+	
III		+		+

Yukarıdaki tabloda, boşaltımda görevli bazı organlarla vücuttan uzaklaştırılan atık madde çeşitleri verilmiştir.

Tabloya göre numaralandırılmış organlar nelerdir?

I	II	III
A) Deri	Akciğer	Böbrek
B) Deri	Böbrek	Akciğer
C) Böbrek	Akciğer	Deri
D) Akciğer	Deri	Böbrek

16.

Efe, Ali ve Özlem sınıftaki en süratli öğrenciyi belirlemek için aşağıdaki yöntemleri önerdiler:

Efe : 100 metrelik mesafeyi en kısa sürede koşan en süratlidir.

Ali : Okuldan kendi evine en kısa sürede koşan en süratlidir.

Özlem : 2 dakikada en uzun mesafeyi koşan en süratlidir.

Buna göre, sınıftaki en süratli öğrenciyi belirlemede hangi öğrencilerin yöntemi kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız Efe'nin
- B) Yalnız Ali'nin
- C) Efe ve Özlem'in
- D) Ali ve Özlem'in