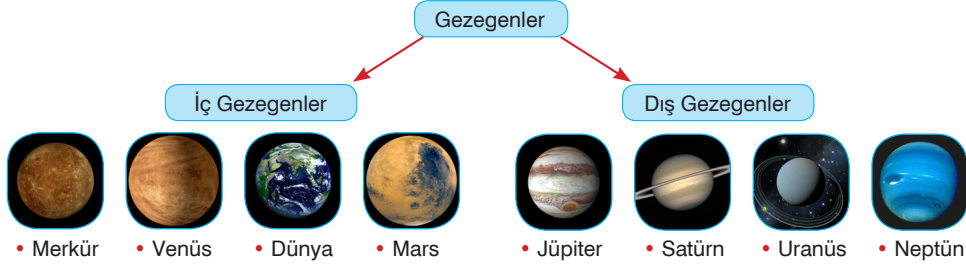


FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte 15 soru vardır. Cevaplarınızı optik formdaki "Fen Bilimleri" bölümüne kodlayınız.

1. Gezegenlerin aşağıdaki gibi gruplandırıldığını öğrenen Semih, bu gruplamanın hangi farklılıklara göre yapıldığını merak etmiş ve araştırmıştır.



Araştırma sonucuna göre, Semih'in öğrendiği aşağıda verilen farklılıklardan hangisi yanlıştır?

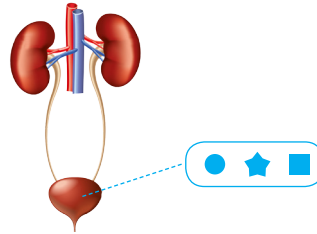
İç Gezegener

- A) Karasal gezegenlerdir.
B) Yörüngeler arası mesafeler birbirine yakındır.
C) Halkaları yoktur.
D) Tamamında uydu sayıları azdır.

Dış Gezegener

- Gazsal gezegenlerdir.
Yörüngeler arası mesafeler birbirine uzaktır.
Halkaları vardır.
Tamamında uydu sayıları çoktur.

2. Kanla böbreklerimizden gelen atık maddeler burada süzülür. Süzülme sonunda atık maddeler fazla su ile birlikte idrar şeklinde vücuttan atılır.



Sağlıklı bir insanın mesanesindeki idrarı incelendiğinde ●, ★ ve ■ sembolleri ile gösterilen maddelere rastlanıyor.

Buna göre, bu maddelerle ilgili yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | | | |
|-------------------|---------|---------|
| ● | ★ | ■ |
| Tuz | Vitamin | Mineral |
| A) Karbondioksit | Vitamin | Mineral |
| C) Vitamin | Tuz | Safra |
| D) Besin atıkları | Tuz | Mineral |

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme

3. Aşağıda zararlı maddelerin vücudumuzdan uzaklaştırılmasını sağlayan bazı organların resimleri verilmiştir.



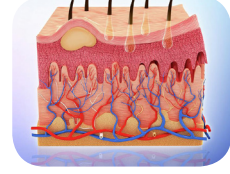
Akciğer



Böbrek



Kalın bağırsak



Deri

Buna göre, bu organların boşaltımdaki görevleri ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Vücudumuzdaki fazla suyun atılmasında dört organ da görev alır.
 B) Akciğerlerimiz ile karbondioksit vücudumuzdan uzaklaştırılır.
 C) Vücudumuzdaki fazla tuzun atılmasında böbreklerimiz ve akciğerlerimiz görevlidir.
 D) Kalın bağırsaklarımız besin atıkları ile beraber safrayı da atar.

4. Fen bilimleri öğretmeni sınıfta şekildeki resimleri öğrencilerine göstermiş ve bununla ilgili defterlerine Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarını gösteren çizimler yapmalarını istemiştir.

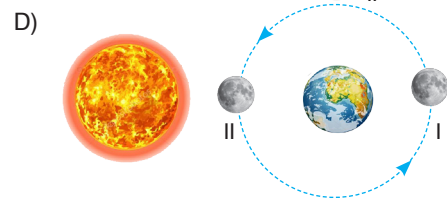
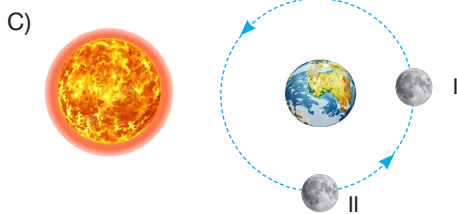
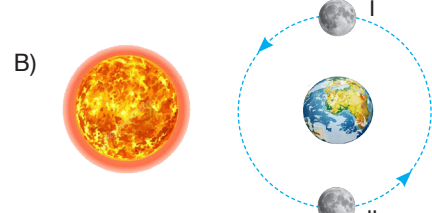
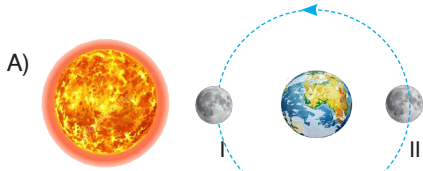


Ay tutulması (I)



Güneş tutulması (II)

Buna göre öğrencilerin yaptığı aşağıdaki çizimlerden hangisi Ay ve Güneş tutulmasını gösterir?

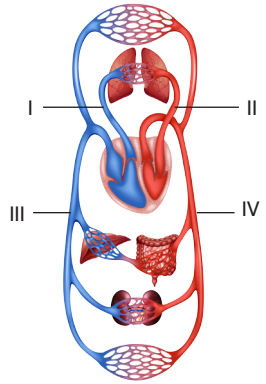


5. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerine kuvvet konusu ile ilgili örneklerin bulunduğu şekildeki tabloyu göstermiş ve bunlardan hangilerinin dengelenmiş kuvvetler etkisi altında olduğunu sormuştur.

Örnekler	
I	Duvarda asılı duran tablo
II	Sabit süratle hareket eden otomobil
III	Daldan düşen elma
IV	Rafta duran bardak

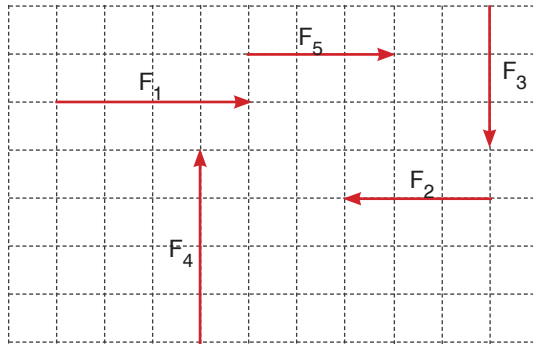
Buna göre, öğrencilerin aşağıda verdiği cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Yalnız III
B) II ve IV
C) I ve III
D) I, II ve IV
6. Hücrelere gerekli olan maddeleri getiren ve hücrelerde oluşan atık maddeleri boşaltım organlarına taşıyan sisteme dolaşım sistemi denir. İnsanın dolaşım sistemi kalp, damarlar ve kandan oluşur. Yandaki şekilde verilen kan dolaşımı görseli üzerinde bazı yapılar numaralandırılmıştır.



Buna göre, bu yapılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I ve II ile gösterilen damarlar küçük kan dolaşımında görevlidir.
B) II ve III ile gösterilen damarlar kanı kalbe getirir.
C) II ve IV ile gösterilen damarlar temizlenen kanı vücuda götürürler.
D) I ile gösterilen damar kanı kalpten uzaklaştırırken III ile gösterilen damar kalbe kan getirir.
7. Aşağıdaki şekilde F_1 , F_2 , F_3 , F_4 ve F_5 kuvvetlerinin yönleri, doğrultuları ve büyüklükleri gösterilmiştir.

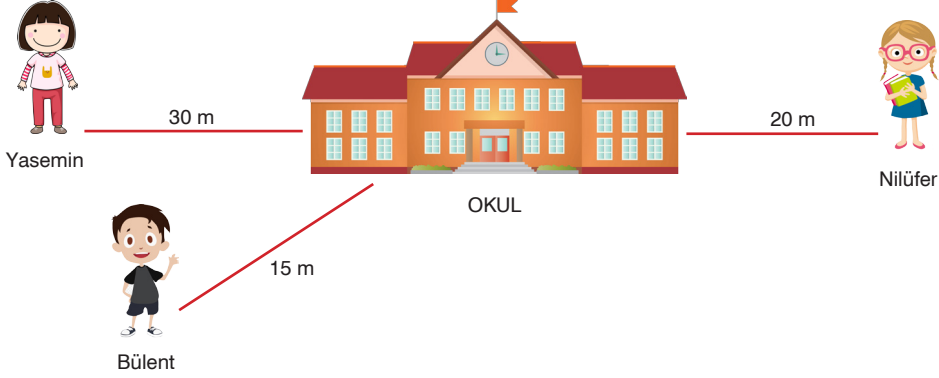


Buna göre, bu kuvvetlerin özellikleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin yönleri aynıdır.
B) F_2 , F_3 ve F_4 kuvvetlerinin doğrultuları aynıdır.
C) F_2 , F_3 ve F_5 kuvvetlerinin büyüklükleri aynıdır.
D) En büyük kuvvet F_4 , en küçük kuvvet ise F_2 'dir.

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme

8. Evlerinden okula yürüyerek giden öğrencilerden Yasemin'in sürati 6 m/s, Bülent'in sürati 5 m/s ve Nilüfer'in sürati ise 2 m/s'dir.



Buna göre, aynı anda evden çıkan öğrencilerin okula varış sıraları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

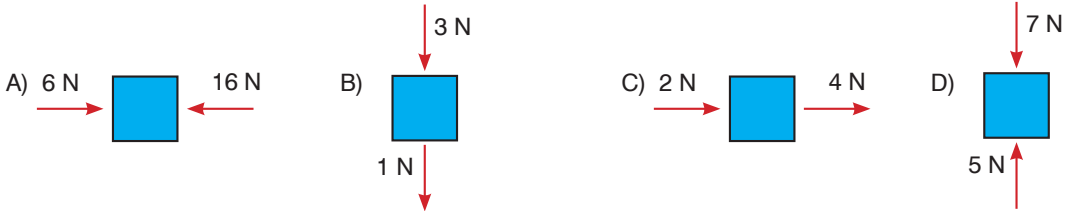
- A) Bülent, Yasemin, Nilüfer
B) Nilüfer, Yasemin, Bülent
C) Yasemin, Nilüfer, Bülent
D) Nilüfer, Bülent, Yasemin

- 9.

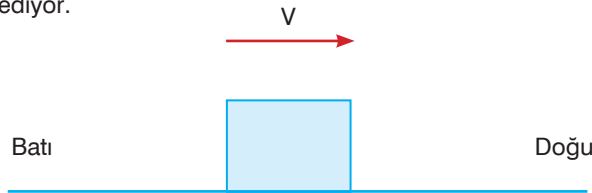
CİSİM	Doğrultusu	Yönü	Büyüklüğü
1	Kuzey-Güney	Güney	2 N
2	Doğu-Batı	Batı	10 N
3	Doğu-Batı	Doğu	6 N

Yandaki tabloda üç farklı cisme etki eden bileşke kuvvetlerin özellikleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki cisimlerden hangisine etki eden bileşke kuvvetin özelliği tabloda bulunanlardan **farklıdır**?



10. Sürtünmesiz ortamda sabit süratle doğuya doğru ilerleyen bir cisme doğu-batı doğrultusunda 5 N, 8 N ve 12 N'luk kuvvetler etki ediyor.



Cisim yavaşlamaya başladığına göre, bu cisme etki eden bileşke kuvvet ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

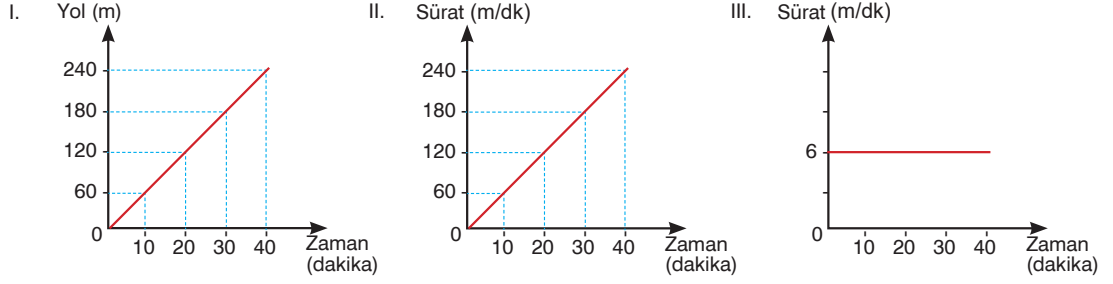
- A) Batı yönünde ve 6 N büyüklüğündedir.
B) Batı yönünde ve 9 N büyüklüğündedir.
C) Batı yönünde ve 15 N büyüklüğündedir.
D) Batı yönünde ve 1 N büyüklüğündedir.

11. Aşağıda bir bisikletlinin sürüşü sırasında aldığı yol - geçen zaman ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- 10 dakikada 60 m yol almıştır.
- 20. dakikadaki sürati 6 m/dk'dır.
- 180 metrelik mesafeyi 30 dakikada almıştır.



Bu bilgilere göre aşağıda verilen;



grafiklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III
12. Doktorlar ağızdan nefes almak yerine, burundan nefes almanın daha sağlıklı olduğunu belirtmektedir. Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi burundan nefes almanın faydalarındandır?

- A) Havadaki gazların dış minesine zarar vermesi
 B) Ağızdaki tükürüğün mukusa göre daha çabuk kirlenmesi
 C) Burundaki mukusun havadaki toz ve mikropları tutması
 D) Ağızın burna göre havadan daha az oksijen alması

13. "Yemek yerken konuştuğumda her defasında boğazıma yemek kaçıyor ve öksürüyorum" diyen Oktay, bunun sebebinin yutaktan kaynaklandığını öğreniyor. Daha sonra yutak ile ilgili öğrendiklerini şekildeki gibi karta yazıyor.

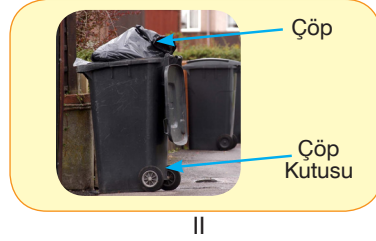
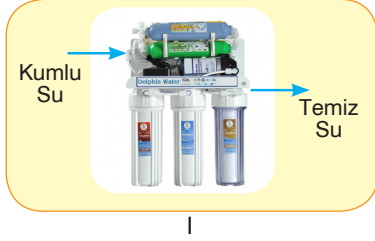


Buna göre Oktay, ▲, ● ve ■ sembolleri ile gösterilen kısımlara aşağıdakilerden hangisini yazamaz?

- A) Yutkunma sırasında yutak soluk borusunu kapatır.
 B) Yutkunma sırasında besinlerin küçük parçalara ayrılmasını sağlar.
 C) Yutakta kimyasal sindirim olayı gerçekleşmez.
 D) Ağız, burun, yemek borusu ve soluk borusunun birleştiği yerdir.

6. Sınıf Kazanım Değerlendirme

14. Derste boşaltım sistemi ile ilgili sunum yapacak olan Yıldız sınıfa şekildeki posterleri getirmiştir.



Posterlerden yola çıkarak Yıldız'ın sunumu ile ilgili,

K- Yıldız I posterini ile su arıtma cihazını böbreklerimize benzetmiştir.

L- Yıldız II posterini ile boşaltımın önemine dikkat çekmek istemiştir.

M- Yıldız yanlış posterler hazırlamıştır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

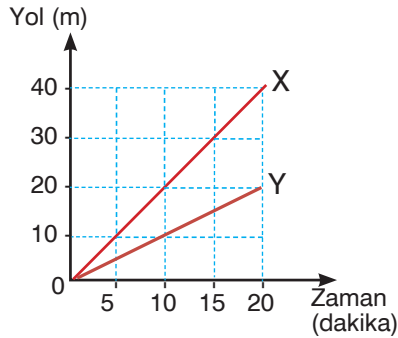
A) K ve L

B) K ve M

C) L ve M

D) K, L ve M

15. Bir hareketlinin birim zamanda aldığı yola sürat denir. Bir hareketlinin süratini bulmak için aldığı yolu ve bu yolu alması için geçen zamanı bilmemiz gerekir. Sürat alınan yolun geçen zamana bölünmesiyle bulunur. Grafikte X ve Y araçlarının 20 dakika boyunca aldıkları yollar gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre, aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 10. dakikada X ve Y araçlarının aldıkları yollar eşittir.
- B) Her iki araç da 20 dakika boyunca dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
- C) X aracının 20 dakikada aldığı yolu, Y aracı 10 dakikada almıştır.
- D) Y aracının sürati X aracının süratinden fazladır.