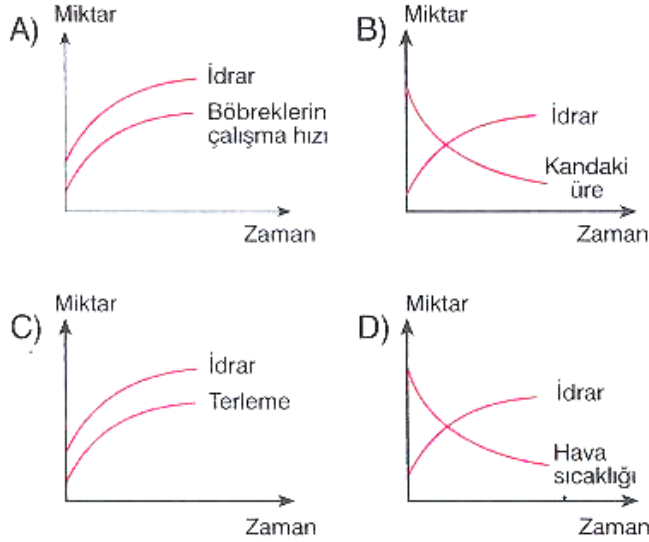


# FEN KUŞAĞI 6.SINIF FEN BİLİMLERİ GENEL TEKRAR TESTİ

1-

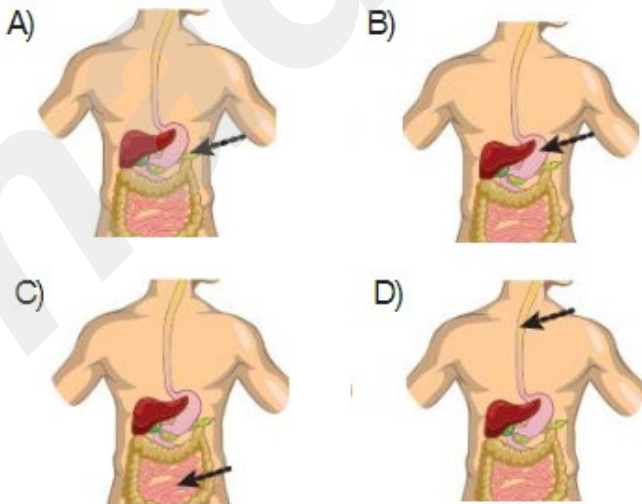
Vücutta idrar oluşumuna bağlı olarak gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?



2-

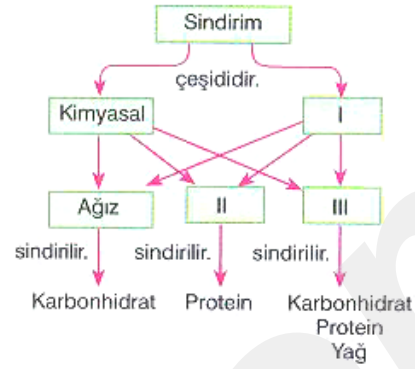
1. Sindirim sisteminin en uzun organıdır.
2. Ürettiği enzim tüm besin çeşitlerinin kimyasal sindiriminde etkilidir.
3. Yutaktan aldığı besinleri mideye taşır.

Aşağıda seçeneklerde ok işaretiyle gösterilen organlardan hangisi 1,2 ve 3 numaralı organlar ile eşleştirilemez?



3-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

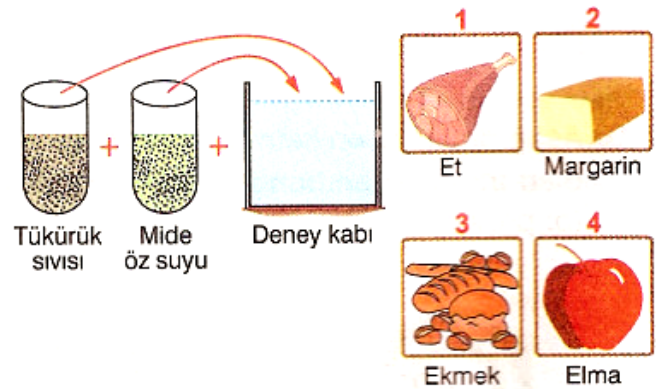


Sindirim sistemine ait kavram haritasındaki I, II ve III numaralı kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I; mekanik sindirimdir ve II'de kaslar yardımıyla gerçekleşir.
- B) II ve III'te hem kimyasal hem de mekanik sindirim gerçekleşir.
- C) III; kimyasal sindirimi gerçekleştirebilmek için gerekli olan tüm enzimleri kendi üretir.
- D) III'te yağların mekanik sindirimi safra sıvısı tarafından gerçekleştirilir.

4-

Öğretmen Fen ve Teknoloji laboratuvarında, aşağıda gösterilen düzeneği hazırlıyor.



Bu deney kabına sırayla dört farklı besin konularak sonuçları izleniyor.

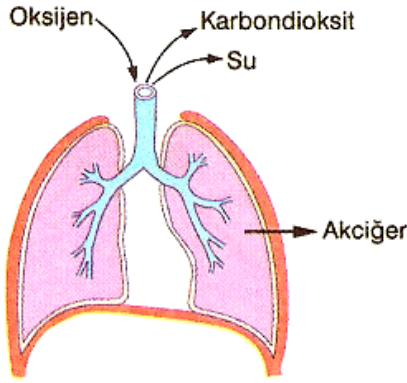
Buna göre, deney düzeneğinde bu besinlerden hangilerinin sindirimi gerçekleşir?

- A) 1 ve 2
- B) 3 ve 4
- C) 1, 3 ve 4
- D) 2, 3 ve 4

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

5-

Vücutumuzda görev yapan bir yapımız, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde gösterilen organ topluluğuyla ilgili olarak, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olur?

	Bu yapının kullandığı sistem	Çalışmasına yardımcı olduğu sistem	Vücuttaki tuz miktarını değiştirme hall
A)	Solunum	Boşaltım	Etkilemez
B)	Boşaltım	Solunum	Etkilemez
C)	Solunum	Boşaltım	Etkiler
D)	Dolaşım	Solunum	Etkiler

6-

K hareketlisi		L hareketlisi		M hareketlisi	
Yol (m)	Zaman (s)	Yol (m)	Zaman (s)	Yol (m)	Zaman (s)
50	2	100	5	50	5
100	4	200	10	100	10
150	6	300	15	150	15
200	8	400	20	200	20

K, L, M hareketlilerinin aldıkları yolların zamanla değişimleri yukarıdaki tablolarda verilmiştir.

Buna göre K, L, M hareketlilerinin süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

Ali UZUN ile



FEN  
KUŞAĞI

7-

[www.youtube.com/ALİ\\_UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

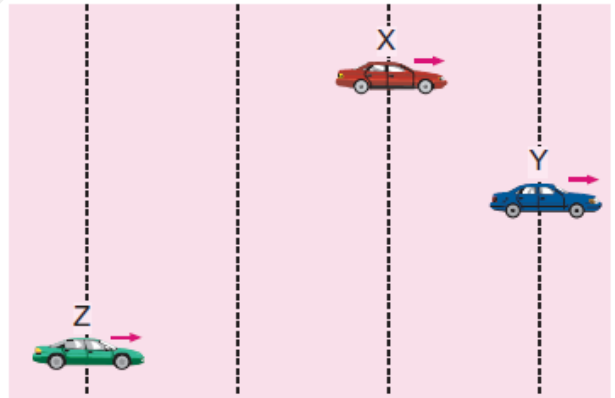


- ★ hali, ■ haline dönüştüğünde taneciklerinin hareketi azalıyor.
- ■ halinde belirli hacmi olmasına rağmen, bulunduğu kabın şeklini alıyor.
- ▲ halinin, akışkan duruma geçebilmesi için ısı alması gerekiyor.

Yukarıda ★, ■ ve ▲ farklı fiziksel halleri temsil ettiğine göre; I, II, III ve IV ile gösterilen hal değişimleri aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) IV. süblimleşme  
 B) III. erime  
 C) II. donma  
 D) I. yoğuşma

8-



Doğrusal bir yolda aynı anda aynı yöne doğru sabit süratle harekete başlayan X, Y ve Z araçlarının ilk konumları şekildeki gibidir.

- 1. saatin sonunda X ve Y araçları yan yanadır.
- 2. saatin sonunda Z aracı en öndedir.

Buna göre; X, Y ve Z araçlarının süratlerinin büyüklüğü ile ilgili aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

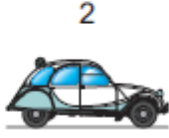
- A)  $Z > X > Y$                       B)  $Z > Y > X$   
 C)  $Y > X > Z$                       D)  $X > Z > Y$

9-

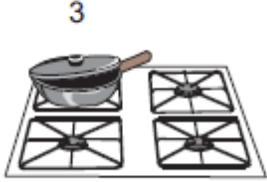
**Bilgi:** Bir cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.



Kayak pistinde yukarıdan aşağıya doğru kayan kayakçı



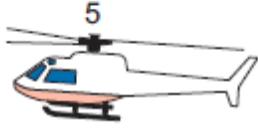
Doğrusal yolda sabit süratle hareket eden otomobil



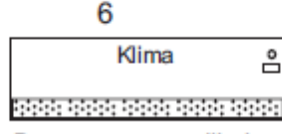
Ocak üzerinde duran tencere



Çamaşır ipinden yere düşen mandal



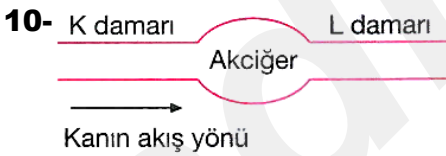
Süratlenerek yukarı doğru havalanan helikopter



Duvara monte edilmiş klima

Buna göre, şekillerde verilen varlıklardan hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) 1 - 2 - 4                      B) 2 - 3 - 6  
C) 1 - 4 - 6                      D) 2 - 3 - 5 - 6



Yukarıdaki şekilde akciğere kan götüren K damarı ve akciğerden kanı uzaklaştıran L damarı verilmiştir.

Buna göre,

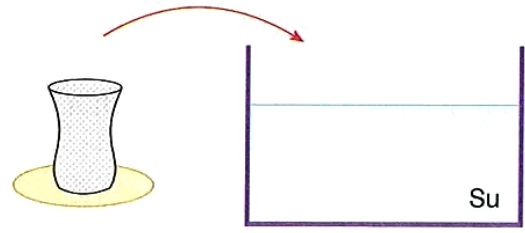
- I. K damarındaki oksijen oranı, L damarından fazladır.  
II. K damarındaki kan basıncı, L damarından azdır.  
III. L damarı, akciğer toplardamarıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)



Bir bardak toz şeker

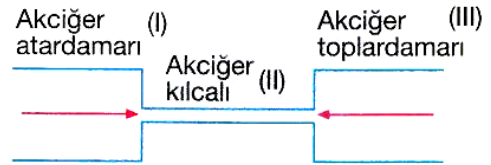
Beş bardak su

Gülay; bir bardak toz şekeri şekildeki su dolu kaba boşaltıp gözlemliyor.

**Bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Şeker ve su gözle görülmeyecek kadar küçük taneciklerden oluşmuştur.  
B) Şeker tanecikleri su tanecikleri içerisinde dağılır.  
C) Şeker tanecikleri su tanecikleri arasındaki boşlukları doldurduğundan kabtaki sıvı seviyesi değişmez.  
D) Şeker tanecikleri suyun içerisinde yok olur.

12-



Yukarıdaki şekilde akciğere kan getiren ve akciğerden kan götüren damarlar gösterilmiştir.

Buna göre, I. kısımdan III. kısma doğru akan kanda meydana gelen değişimleri göstermek için çizilen aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?

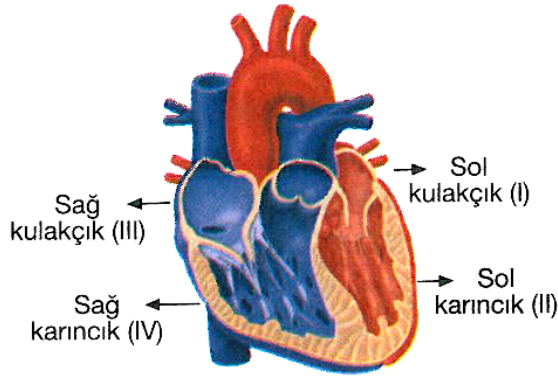
- A) Oksijen miktarı                      B) Karbondioksit miktarı  
C) Besin miktarı                      D) Alyuvar miktarı



13-

Büyük kan dolaşımında kan kalpten çıktıktan sonra hücrelere oksijen verir, hücrelerde biriken karbondioksiti alarak tekrar kalbe geri döner.

Buna göre,

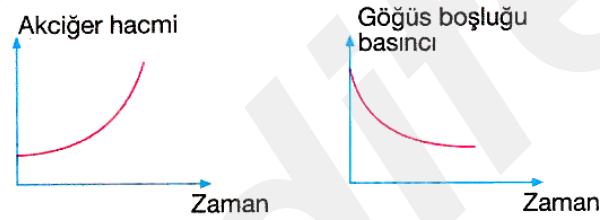


yukarıdaki kalbin şemasında büyük kan dolaşımının başladığı ve bittiği yer sırasıyla numaralandırılmış kısımlardan hangisidir?

- A) I – II                      B) II – III  
C) II – IV                     D) III – IV

14-

Bir insanda soluk alma esnasında gerçekleşen bazı değişimler aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.

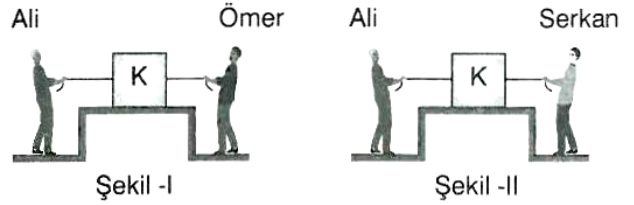


Buna göre bu insanın soluk vermesi sırasında diyafram kasının gevşemesi ile birlikte gerçekleşen değişimlerle ilgili, aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

Akciğer hacmi	Göğüs boşluğunun hacmi	Kaburgalar arası kaslar
A) Artar	Artar	Kasılır
B) Azalır	Artar	Kasılır
C) Artar	Azalır	Gevşer
D) Azalır	Azalır	Gevşer

15-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

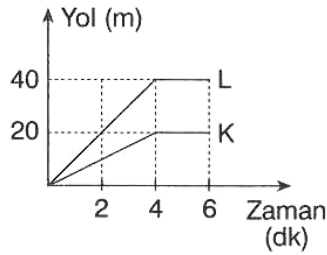


K sandığını Ali ve Ömer Şekil -I deki gibi çekmeye çalışırken sandık Ali'ye doğru hareket ediyor.

Aynı sandığı Ali ve Serkan Şekil -II deki gibi çektiğinde sandık Serkan'a doğru hareket ettiğine göre Ali, Ömer ve Serkan'ın uyguladığı kuvvetlerin büyüklükleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

Ali	Ömer	Serkan
A) 20 N	10 N	20 N
B) 20 N	10 N	30 N
C) 10 N	20 N	30 N
D) 30 N	20 N	10 N

16-



Şekilde yol - zaman grafiği verilen K ve L hareketleriyle ilgili;

- I. 0-4 dk aralığında L nin sürati, K nin süratinden büyüktür.  
II. 4-6 dk aralığında K ve L yan yanadır.  
III. 6 dk sonunda K ve L nin aldıkları toplam yol aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



17-

**İnsan vücudundaki kan dolaşımalarıyla ilgili;**

- K. Kan küçük dolaşımda, büyük dolaşıma göre daha kısa mesafede dolaşır.  
L. Büyük dolaşımın amacı kanın temizlenmesini sağlamaktır.  
M. Küçük dolaşımda kalpten çıkan kan, hiç bir kılcal damardan geçmeden kalbe geri döner.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız K  
B) K ve L  
C) K ve M  
D) K, L ve M

18-

Kan gruplarını belirleyen ana etken alyuvarlar üzerinde bulunan protein çeşididir. <b>1</b>	AB grubu kana sahip bireylerin alyuvarlarında hem A hem de B proteini bulunur. <b>2</b>
Rh (-) grubu kana sahip bireyler, Rh (+) grubu kana sahip bireylerden kan alabilir. <b>3</b>	A grubu kana sahip olan bireyler, O grubu kana sahip olan bireylere kan veremez. <b>4</b>

Yukarıdaki tabloda kan gruplarıyla ilgili bazı özellikler numaralandırılarak verilmiştir.

**Bu özelliklerden hangileri yanlıştır?**

- A) Yalnız 3  
B) 1 ve 4  
C) 1, 2 ve 3  
D) 2, 3, ve 4

19-

Diz eklemi	Kafatası eklemi	Parmak eklemi
Omurlar arası eklem	Dirsek eklemi	

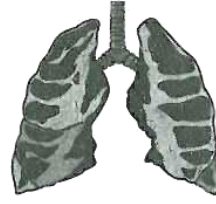
**Yukarıda verilen eklemler çeşitlerine göre gruplandırıldığında, en kalabalık grupta kaç tane eklem bulunur?**

- A) 4  
B) 3  
C) 2  
D) 1

20-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

Aşağıdaki şekiller soluk alışverişi olayında akciğerlerde gözlenen farklı durumları göstermektedir.



I. durum



II. durum

**Buna göre;**

- K. I. durum soluk alma olayında gerçekleşir.  
L. II. durum soluk verme olayında gerçekleşir.  
M. Diafram kası I. durumda kasılmış, II. durumda ise gevşemiştir.

**Yorumlarından hangileri yapılabilir?**

- A) Yalnız K  
B) K ve L  
C) L ve M  
D) K, L ve M

21-

Mide kası	Kalp kası	Bacak kası
İstemsiz çalışır.	■	İstemli çalışır.
Yavaş kasılır.	Ritmik kasılır.	●
▲	Kırmızı renklidir.	Kırmızı renklidir.

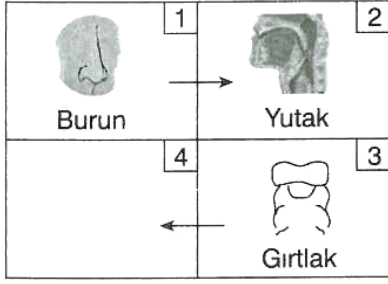
Yukarıdaki tabloda farklı organlara ait kasların özellikleri verilmiştir.

**Buna göre tablodaki ▲, ■ ve ● yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- |                       |                   |                 |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| ▲                     | ■                 | ●               |
| _____                 | _____             | _____           |
| A) Kırmızı renklidir. | İstemli çalışır.  | Yavaş kasılır.  |
| B) Beyaz renklidir.   | İstemsiz çalışır. | Ritmik kasılır. |
| C) Beyaz renklidir.   | İstemsiz çalışır. | Hızlı kasılır.  |
| D) Kırmızı renklidir. | İstemsiz çalışır. | Hızlı kasılır.  |

22-

Aşağıdaki şemada solunum sistemi elemanları belli bir sırayla verilmiştir.



Buna göre boş bırakılan 4 nolu bölüme aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Soluk borusu
- B) Bronşçuk
- C) Akciğer
- D) Alveol

23-

Kütlesi 50 g olan cisim dereceli kaba konulduğunda su seviyesi  $80 \text{ cm}^3$  ten  $90 \text{ cm}^3$  e çıkıyor.



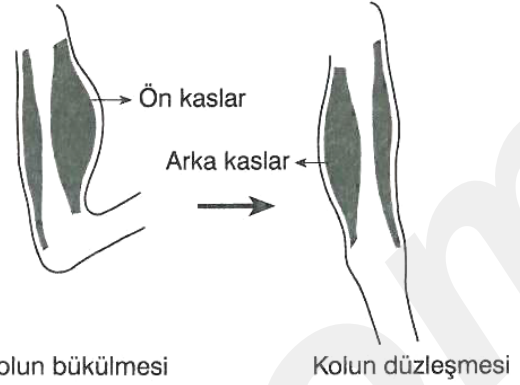
Buna göre cisimle ilgili aşağıdaki seçeneklerden verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Cismin hacmi  $90 \text{ cm}^3$ , yoğunluğu  $1 \text{ g/cm}^3$  'tür.  
B) Cismin eşit kollu terazide kütlesi ölçülürse 90 gram gelir.  
C) Cismin birim hacmini dolduran kütlesi  $1 \text{ g/cm}^3$  'tür.  
D) Cismin hacmi  $10 \text{ cm}^3$ , yoğunluğu  $5 \text{ g/cm}^3$  'tür.

24-

[www.youtube.com / ALİ UZUN](http://www.youtube.com/ALİ_UZUN)

Aşağıdaki şekilde kolun bükülmesi ve düzleşmesi durumunda kol kaslarının kasılma ve gevşeme durumları gösterilmiştir.



Buna göre kolun bükülmesinde ve düzleşmesinde kasların durumlarıyla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

Kolun bükülmesi      Kolun düzleşmesi

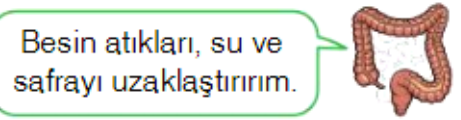
- A) Ön kaslar kasılır.      Arka kaslar kasılır.  
B) Ön kaslar kasılır.      Arka kaslar gevşer.  
C) Arka kaslar gevşer.      Ön kaslar kasılır.  
D) Ön kaslar gevşer.      Arka kaslar kasılır.

25-

Vücudumuzdaki bazı organlar yaptıkları görevleri aşağıda anlatmışlardır.



Oksijen ve suyu vücuttan uzaklaştırırım.



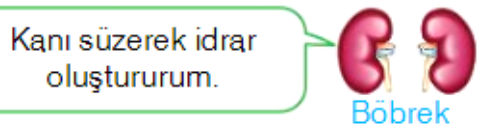
Besin atıkları, su ve safrayı uzaklaştırırım.

Kalınbağırsak



Vücuttan tuz ve suyu uzaklaştırırım.

Deri



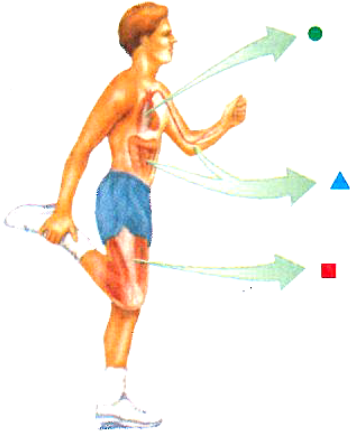
Kanı süzerek idrar oluştururum.

Böbrek

Buna göre hangi organın söylediği ifade yanlıştır?

- A) Akciğer      B) Kalınbağırsak  
C) Deri      D) Böbrek

26-



Yukarıdaki resmi dikkate alarak;

- I. ●, isteğimiz dışında çalışır. Sadece kalpte bulunur.
- II. ▲, isteğimizle çalışır. İskelete bağlı kasların yapısında bulunur.
- III. ■, isteğimiz dışında çalışır. İç organların yapısında bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I                      B) I ve II  
C) I ve III                      D) II ve III

27-

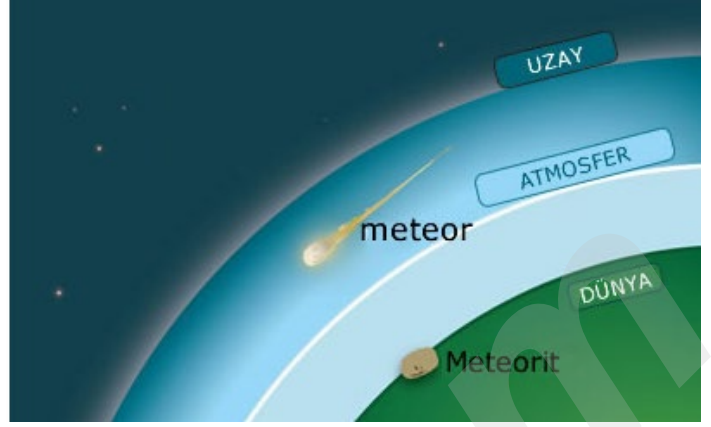
Maddenin Fiziksel Hali	Titreşim Hareketi Yapma	Öteleme Hareketi Yapma	Akışkan Özellik Gösterme
Katı	+	-	-
Sıvı	+	+	+
Gaz	+	+	+

Tabloda katı, sıvı ve gazlara ait olan özellikler (+) ile olmayan özellikler (-) ile belirtilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Öteleme hareketi yapan tanecikler akışkan özellik gösterir.
- B) Katılar sadece titreşim hareketi yapar.
- C) Katılar ısıtılırsa taneciklerin hareketi artar.
- D) Buz erirse tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.

28- Aşağıdaki görselde meteor ve meteorit arasındaki fark belirtilmiştir.



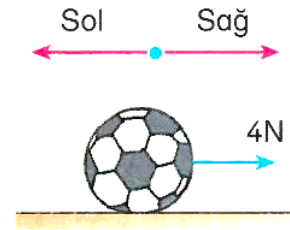
Buna göre yalnızca görselden;

- I: Yeryüzüne ulaşan gök cismiyle atmosfere giren gök cismi farklı isimle adlandırılır.
- II: Meteor ve meteorit uzaydaki asteroitlerden kopan büyük veya küçük taş parçalarıdır.
- III: Meteoritlerin yeryüzünde oluşturdukları çukurlar derin ve geniştir.

yukarıda verilenlerden hangileri çıkarılabilir?

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

29-



Şekildeki futbol topuna 4N'lik kuvvet etki etmesine rağmen, top sağa doğru sabit süratle hareket etmektedir.

Topun sağa doğru hızlanarak gitmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Sola doğru 4N'lik kuvvet uygulamak
- B) Yüzeğe yağ dökerek sürtünme kuvvetinin büyüklüğünü azaltmak
- C) 4N'lik kuvveti ortadan kaldırmak
- D) 4N'lik kuvvetin yönünü değiştirmek

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



30-

Su içerisine zeytin yağ konulduğunda yandaki gibi su altta zeytinyağ üstte kalmaktadır.



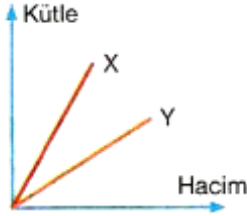
**Bu durumun nedeni;**

- I. Sıvılar birbiri içinde çözünmemektedir.
- II. Suyun yoğunluğu zeytin yağdan büyüktür.
- III. Su üzerine, zeytin yağ döküldüğü için bu şekilde olmuştur.

**İfadelerinden hangisi ya da hangilerinden dolaydır?**

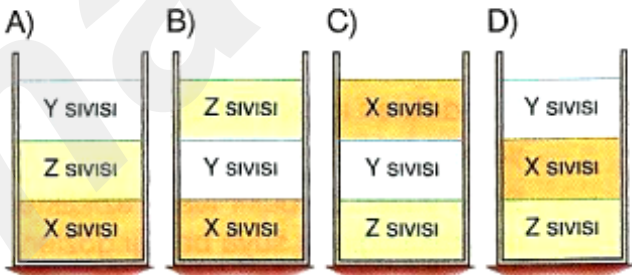
- A) II ve III                      B) I ve III  
C) I ve II                        D) I, II ve III

31-

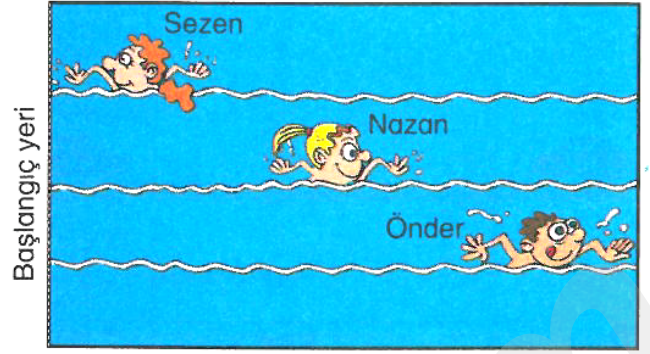


X, Y sıvılarına ait kütle - hacim grafiği ile, Y, Z sıvılarına ait yoğunluk - kütle grafikleri şekildedeki gibi çiziliyor.

**Birbiriyle karışmayan saf sıvılar aynı kaba konduğunda, aşağıdakilerden hangisindeki gibi dengede kalabilirler?**



32-



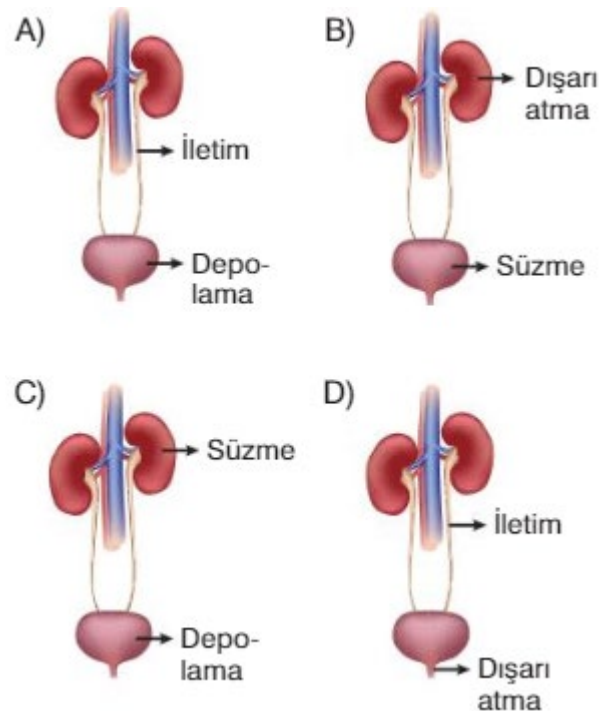
Sezen, Nazan ve Önder aynı anda havuzun bir ucundan yüzmeye başlıyor.

Sezen, başladığı noktaya geri döndüğünde Nazan, gidiş yönünde havuzun yarısında, Önder ise karşı taraftadır.

**Buna göre Sezen, Nazan ve Önder'in süratleri aşağıda verilen değerlerden hangisi gibi olabilir?**

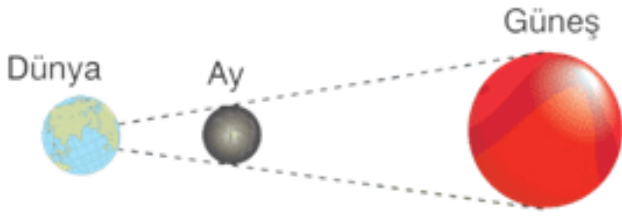
	Sezen	Nazan	Önder
A)	4m/s	1m/s	2m/s
B)	2m/s	4m/s	1m/s
C)	1m/s	2m/s	4m/s
D)	1m/s	4m/s	2m/s

**33- Boşaltım sisteminde görevli organ ve yapıların görevlerini yazan bir öğrenci hangi seçenekte organ veya yapıya ait görevi hatalı yazmıştır?**



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

34-



Şekilde Ay, Dünya ile Güneş arasındadır.

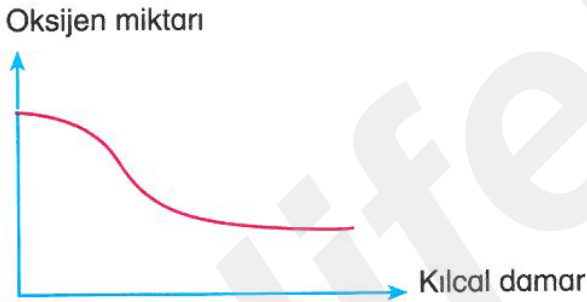
Buna göre,

- I. Ay tutulması olmuştur.
- II. Ayın gölgesi Dünya üzerine düşmüştür.
- III. Bu olay her yeni ay evresinde tekrarlanır.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) II ve III

35-



Yukarıdaki grafik bir insanın kılcal damarında gerçekleşen oksijen miktarı değişimini göstermektedir.

Buna göre;

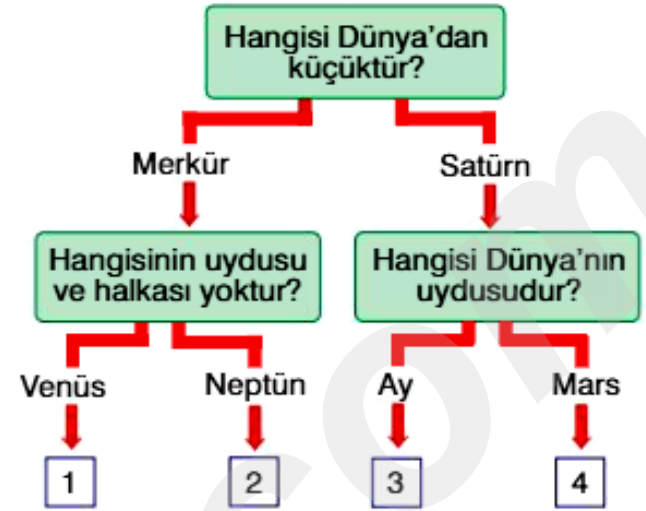
1. Grafik doku kılcal damarlarındaki değişimi göstermektedir.
2. Oksijen, kandan hücrelere geçmektedir.
3. Grafik akciğer kılcal damarlarındaki değişimi göstermektedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2  
B) 1 ve 3  
C) 2 ve 3  
D) 1, 2 ve 3

36-

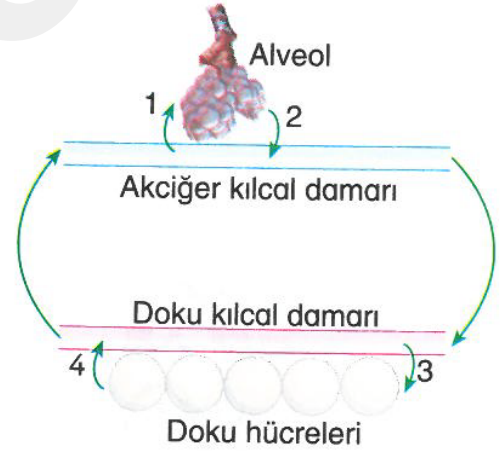
Aşağıdaki şemada soruların doğru cevaplarının olduğu yönde ilerlenilecektir.



Buna göre hangi numara ile gösterilen çıkışa ulaşılır?

- A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4

37-

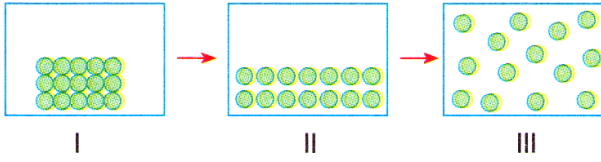


Yukarıdaki şema alveol ve vücut hücrelerinin kılcal damarlarla yaptıkları oksijen ve karbondioksit alışverişini göstermektedir.

Buna göre 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen maddelerden hangileri oksijen hangileri karbondioksittir?

Oksijen	Karbondioksit
A) 1 ve 4	2 ve 3
B) 1 ve 3	2 ve 4
C) 2 ve 4	1 ve 3
D) 2 ve 3	1 ve 4

38-

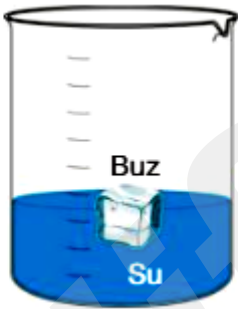


Bir K maddesinin hâl değişimine uğramasıyla tanecik yapısının nasıl değiştiği yukarıda gösterilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. durumda sadece titreşim hareketi yapabilmektedir.
- B) II. durumda iken sıkıştırılabilir.
- C) II. durumda bulunduğu kabın şeklini almıştır.
- D) III. durumda bulunduğu kabın hacmini almıştır.

39-



Buz kütlesi şekildeki gibi suda yüzmektedir.

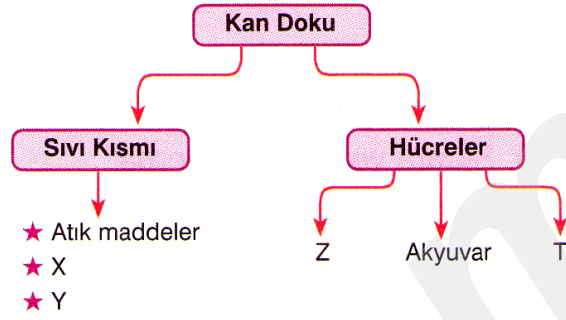
**Buna göre;**

- I. Suyun yoğunluğu buzun yoğunluğundan büyüktür.
  - II. Su donduğunda yoğunluğu azalır.
  - III. Buz eridiğinde kütlesi değişmez.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

40-

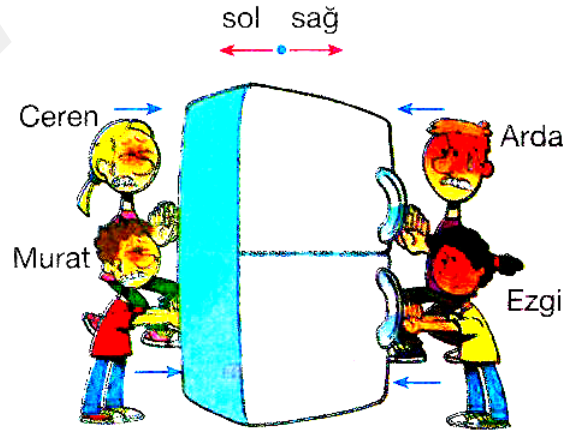
Dolaşım sisteminin elemanı olan kan dokunun kısımları aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



**Şemaya göre X, Y, Z ve T aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?**

- A) X → Alyuvar
- B) Y → Su
- C) Z → Besin
- D) T → Mineral

41-



Arda, Ezgi, Ceren ve Murat buzdolabına şekildeki gibi kuvvet uyguladıklarında buzdolabı dengede kalmaktadır. Murat ve Ezgi yer değiştirdiğinde buzdolabı sola doğru hareket etmektedir.

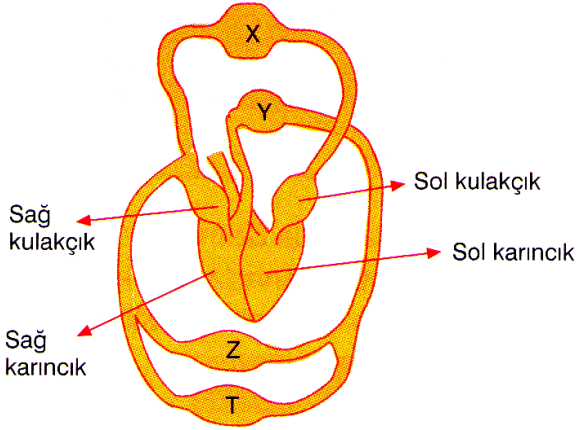
**Buna göre Arda, Ezgi, Ceren ve Murat'ın uyguladıkları kuvvetler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir? (Sürtünmeler önemsizdir.)**

	Arda	Ezgi	Ceren	Murat
A)	7 N	10 N	5 N	8 N
B)	7 N	8 N	5 N	10 N
C)	12 N	3 N	2 N	5 N
D)	9 N	15 N	4 N	7 N



42-

Aşağıdaki şekilde insan kalbinin bağlantılı olduğu damarlar gösterilmiştir.

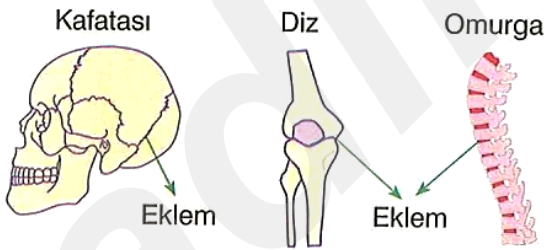


Buna göre X, Y, Z ve T organlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) X organından kalbe gelen kandaki karbondioksit oranı yüksek olabilir.
- B) Y organı kanı temizleyen akciğer olabilir.
- C) Z organı kandaki besin ve oksijen miktarını azaltabilir.
- D) T organından geçen kanın alyuvar sayısı azalır.

43-

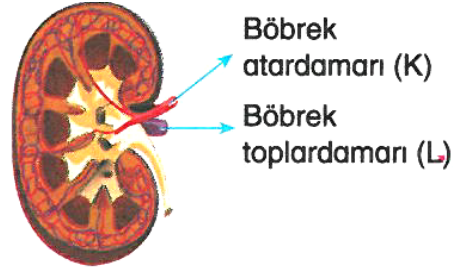
Aşağıdaki şekilde kafatası, diz ve omurgada bulunan eklemler gösterilmiştir.



Buna göre vücudun şekilde verilen bölgelerinde bulunan eklem çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | Kafatası      | Diz        | Omurga     |
|---------------|------------|------------|
| A) Yarı oynar | Oynamaz    | Oynar      |
| B) Oynamaz    | Oynar      | Yarı oynar |
| C) Oynamaz    | Yarı oynar | Oynar      |
| D) Yarı oynar | Oynamaz    | Oynar      |

44-



Yukarıdaki şekilde böbreğe giren damar K, böbrekten çıkan damar L ile gösterilmiştir.

Buna göre K ve L damarları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

A)



K'deki oksijen miktarı, L'deki oksijen miktarından fazladır.

B)



K'deki üre miktarı, L'deki üre miktarından fazladır.

C)



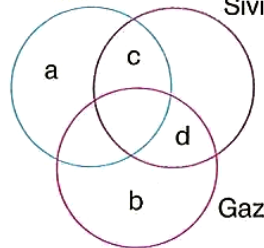
K'deki karbondioksit miktarı, L'deki karbondioksit miktarından fazladır.

D)



K'deki besin miktarı, L'deki besin miktarından fazladır.

45- Katı



Katı, sıvı ve gazların özelliklerine göre yandaki şema oluşturulmuştur.

Buna göre a, b, c ve d ile verilen yerlere aşağıdakilerden hangisindeki özellik yazılamaz?

- A) a: Belli şekle sahiptir.
- B) b: Tanecikleri serbestçe hareket eder.
- C) c: Bulunduğu kabın hacmini alır.
- D) d: Akışkan özelliğe sahiptir.

46-

– "Kırmızı Gezegen" olarak bilinir.  
– Yüzey şekilleri Dünya'dan teleskopla görülebilir.

I

– Güneş'e en yakın gezegendir.  
– Uydusu ve halkası yoktur.

II

– Dünya'nın ikizi olarak adlandırılır.  
– Uydusu ve halkası yoktur.

III

Yukarıdaki kartlarda bazı gezegenlerin özel likleri yazılmıştır.

Buna göre I, II ve III numaralı kartlarda bahsedilen gezegenler hangileridir?

I	II	III
A) Mars	Merkür	Neptün
B) Jüpiter	Satürn	Venüs
C) Mars	Merkür	Venüs
D) Satürn	Uranüs	Jüpiter

47-



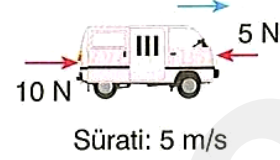
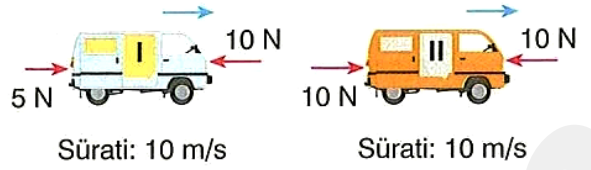
Şekildeki kuvvetlerin etkisinde hareket eden K ve L cisimlerinin hareket yönleri oklarla gösterilmiştir.

Buna göre  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetlerinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	$F_1$ (N)	$F_2$ (N)	$F_3$ (N)
A)	10	20	5
B)	15	10	5
C)	5	10	15
D)	15	10	20

48-

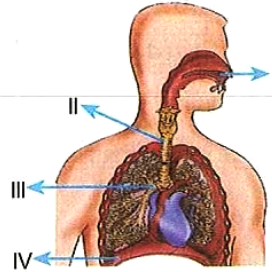
Hareket yönleri belirtilen araçlara şekildeki kuvvetler uygulanıyor.



Buna göre, araçların hareketi için aşağıdaki verilenlerden hangisi doğru olur?

- I. araç hızlanır.
- II. araç durur.
- II. aracın sürati değişmez.
- III. aracın sürati değişmez.

49-

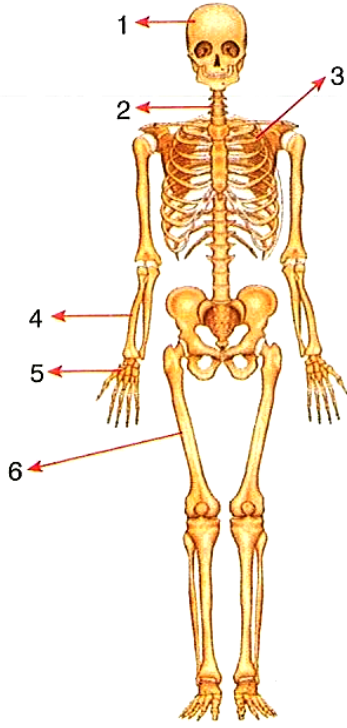


İnsanda solunum sistemine ait bazı yapılar yandaki şekilde numaralarla gösterilmiştir.

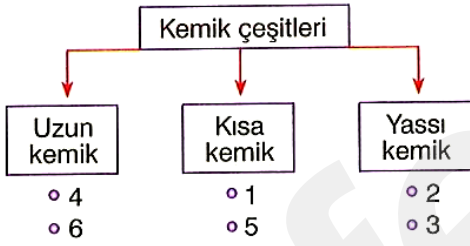
Buna göre solunum sistemiyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- I numaralı organ; solunan havanın ısıtılıp temizlenerek vücut içine alınmasını sağlar.
- II numaralı organ; yutaktan gelen havanın bronşlara doğru iletilmesini sağlar.
- III numaralı organ; akciğer içinde dallanarak bronşçukları oluşturur.
- IV numaralı yapı; soluk verme sırasında kasılıp düzleşerek göğüs boşluğunun hacmini artırır.

50-



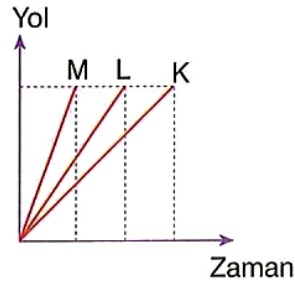
Yukarıdaki iskelet şekli üzerinde numaralarla gösterilen kemik çeşitleri aşağıdaki şemaya yerleştirilirken hata yapılmıştır.



Buna göre hangi numaralı kemiklerin yeri değiştirilirse şemadaki hata düzeltilmiş olur?

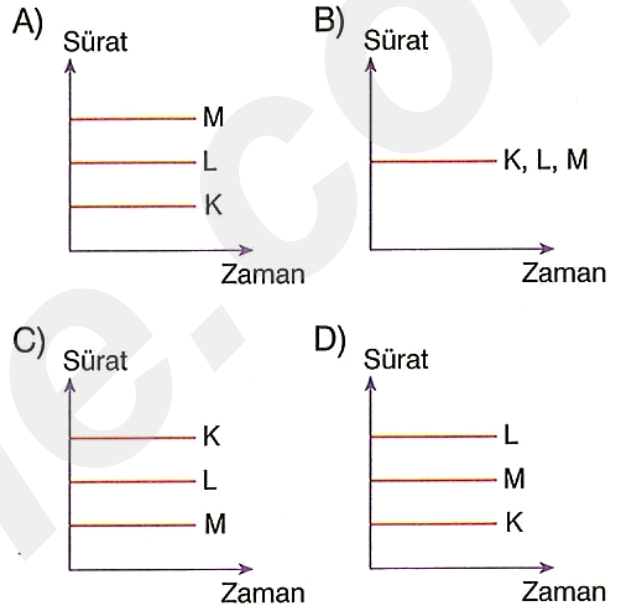
- A) 1 ile 2                      B) 2 ile 3  
C) 4 ile 5                      D) 5 ile 6

51-

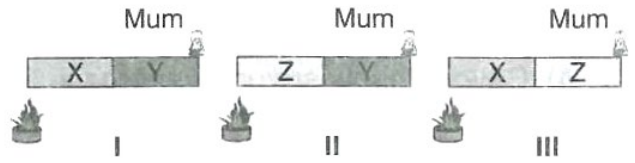


Sabit süratle hareket eden K, L ve M araçlarına ait yol - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre K, L ve M araçlarına ait sürat - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



52-



Özdeş ısıtıcılarla ısıtılan metal çubukların uçlarında bulunan mumların erime sıraları I, III, II şeklindedir.

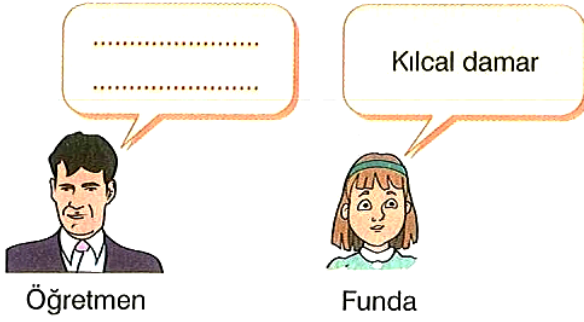
Buna göre X, Y ve Z metallerinin ısı iletkenliklerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

- A)  $X > Y > Z$                       B)  $Y > X > Z$   
C)  $X = Z = Y$                       D)  $Y > Z > X$

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



53-

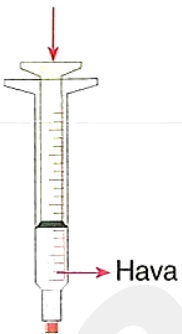


Funda, Fen ve Teknoloji dersi öğretmenin sorduğu soruyu yukarıdaki gibi cevaplandırmıştır.

**Funda soruyu doğru olarak cevaplandığına göre, öğretmenin sorduğu soru aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kanı kalpten vücudun farklı kısımlarına taşıyan damar hangisidir?
- B) Hücrelerle kan arasındaki madde alışverişinin gerçekleştiği damar hangisidir?
- C) Kanı kalbe getiren damar hangisidir?
- D) Kalpten akciğere doğru kirli kan taşıyan damar hangisidir?

54-



Ucunu kapattığımız içerisinde hava bulunan enjektörün pistonunu iterek havayı sıkıştırabiliriz.

**Bu deneye göre aşağıdakilerden hangisini söyleyebiliriz?**

- A) Maddeler, aralarında boşluk bulunan taneciklerden oluşmuştur.
- B) Maddeler bütünsel yapıya sahiptir.
- C) Kuvvet uygulayarak maddelerin tanecik sayısı değiştirilebilir.
- D) Madde taneciklerinin hepsi aynıdır.

55-

Zaman (s)	0	1	2	3	4	5	6
Yol (m)	0	5	10	15	20	25	30

Zeynep, bir cismin hareketini gözlemleyip yukarıdaki tabloyu oluşturuyor. Arkadaşları ise tabloya bakıp aşağıdaki yorumları yapıyor.

**Hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?**

- A)  Hilal: Zamanla cismin aldığı yol artmıştır.
- B)  Dilan: Cismin sürati her saniye 5 m/s artmıştır.
- C)  Furkan: Cisim bu süratle yola devam ederse 10 s'de 50 m yol alır.
- D)  Merve: Cisim her saniye 5 m yol almıştır.

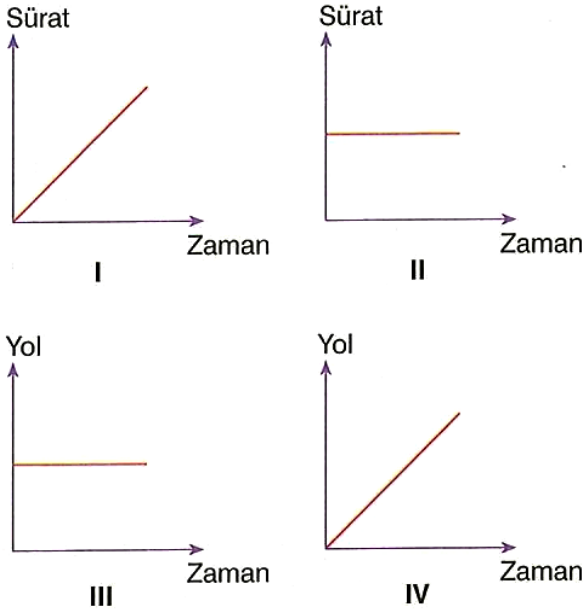
ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

**56-** Güneş tutulması ya da Ay tutulması olduğu zaman dünyadan buna şahitlik ederiz. Aynı zamanda oldukça hoş ve değişik bir görüntü oluşur. Güneş ve Ay tutulmasının bazı benzer yönleri ve farkları vardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Güneş ve Ay tutulmasının benzer yönlerinden biri değildir?**

- A) İki tutulma olayı da gölge oluşumu nedeniyle gerçekleşir.
- B) İki tutulma olayı da her yerden gözlemlenebilir.
- C) İki tutulma olayında da Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.
- D) İki tutulma hareketi de Ay ve Dünya'nın hareketleri sırasında gerçekleşir.

57-



Yukarıda verilen grafiklerden hangileri **sabit süratle** giden bir araç için doğru olur?

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

58-

Cisim	1. kuvvet	Bileşke kuvvet
K	Doğu, 3 N	Doğu, 5 N
L	Doğu, 2 N	Batı, 3 N

K ve L cisimlerine iki kuvvet uygulanmaktadır. Bu kuvvetlerden 1. si ve bileşke kuvvetin yön ve şiddeti tabloda verilmiştir.

Buna göre K ve L cisimine uygulanan 2. kuvvetin yön ve şiddeti hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | K cisimine uygulanan 2. kuvvet | L cisimine uygulanan 2. kuvvet |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A) Doğu, 2 N                   | Doğu, 1 N                      |
| B) Doğu, 2 N                   | Batı, 5 N                      |
| C) Batı, 2 N                   | Batı, 5 N                      |
| D) Batı, 2 N                   | Doğu, 1 N                      |

59-

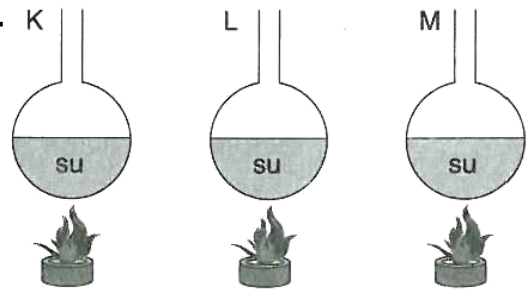
Tabloda 1, 2 ve 3 ile belirtilen kan hücrelerinin sahip oldukları bazı özellikler ✓ işaretiyle gösterilmiştir.

Özellik \ Hücre çeşidi	1	2	3
Hücrelere gerekli olan oksijeni taşır.	✓		
Yaralanma durumunda kan kaybını önler.		✓	
Mikroplara karşı vücudumuzu savunur.			✓
Kana kırmızı rengini verir.	✓		

Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı kan hücreleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | 1              | 2           | 3           |
|----------------|-------------|-------------|
| A) Alyuvar     | Kan pulcuğu | Akyuvar     |
| B) Alyuvar     | Akyuvar     | Kan pulcuğu |
| C) Akyuvar     | Kan pulcuğu | Alyuvar     |
| D) Kan pulcuğu | Alyuvar     | Akyuvar     |

60-



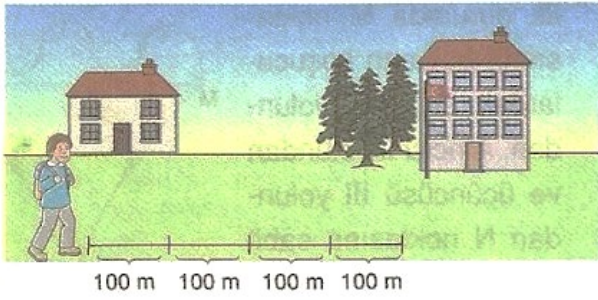
Şekildeki K, L ve M kaplarında aynı sıcaklık ve miktarda su vardır. Kaplar özdeş ısıtıcılarla aynı anda ısıtılmaya başladıktan bir süre sonra suların sıcaklık değişimleri arasındaki ilişki  $L > M > K$  oluyor.

Buna göre K, L ve M kaplarının ısı iletkenlikleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

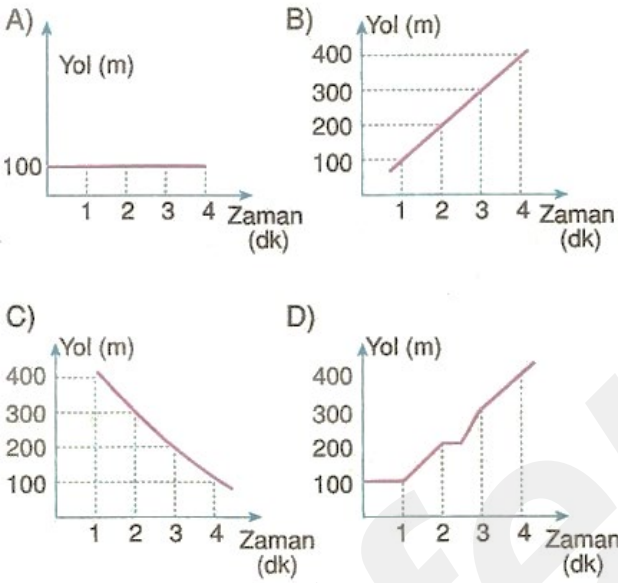
- A)  $L > M > K$   
 B)  $K > L > M$   
 C)  $M > L > K$   
 D)  $L > K > M$



61-



Musa, evinden okuluna aynı tempoda yürüyerek 4 dakikada gitmektedir. Musa'nın yol ve zaman bilgileri yukarıdaki tabloda verildiğine göre, yol zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



62-

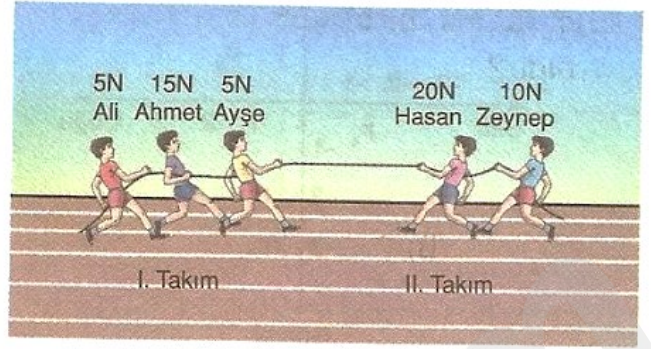
Leyla, Ozan ve Ali dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerle ilgili aşağıdaki örnekleri vermişlerdir.



Buna göre, hangi öğrencilerin verdiği örnekler dengelenmiş kuvveti belirtir?

- A) Ozan-Ali  
B) Leyla-Ozan  
C) Leyla-Ali  
D) Leyla-Ozan-Ali

63-



İp çekme oyunu oynayan iki takımdan birinci takımda bulunan Ayşe oyundan çıkararak yerine 10N'lik kuvvetle ipi çekebilen Okan oyuna girmiş ikinci takımda ise değişiklik olmamıştır.

Buna göre oyun hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Takımlar birbirine üstünlük kuramazlar.  
B) I. takım oyundan galip ayrılır.  
C) II. takım oyundan galip ayrılır.  
D) Ayşe II. takıma eklenirse oyun dengelenir.

64-

Üç öğrenci sınıfa getirdikleri madde hâllerine ait modellerin fiziksel özelliklerini aşağıdaki gibi belirtiyorlar.

**Mert:** Kutuda akışkan ancak sıkıştırılamayan madde modeli var.

**Elif:** Kutuda akışkan ve öteleme hareketi yapan madde modeli var.

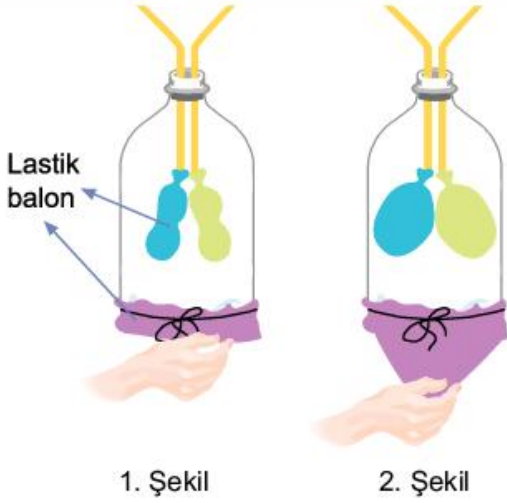
**Ezgi:** Kutudaki madde sıkıştırılamaz, sadece titreşim hareketi yapar.

Buna göre; Mert, Elif ve Ezgi'nin getirdiği kutularında bulunan maddelerin hâlleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Mert	Elif	Ezgi
A)	Sıvı	Katı	Gaz
B)	Katı	Sıvı	Gaz
C)	Gaz	Katı	Sıvı
D)	Sıvı	Gaz	Katı



65-



1. Şekil

2. Şekil

Soluk alıp verme olayı ile ilgili yapılan deneyde, aşağıdaki benzetmelerden hangisi yanlış olur?

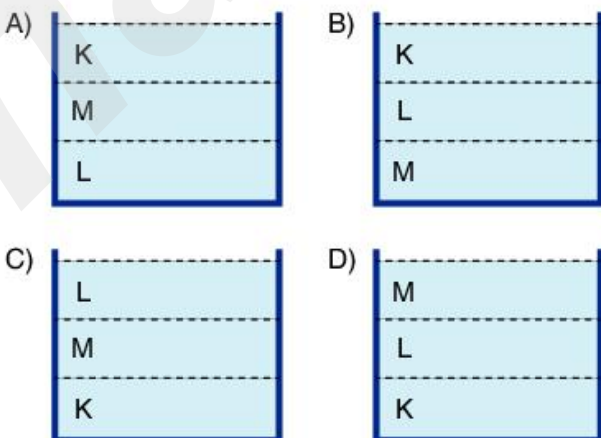
- A) 1. şekil soluk vermeye benzetilebilir.  
 B) 2. şekil soluk almaya benzetilebilir.  
 C) 2. şekilde kavanozun altındaki balonun aşağı çekilmesi, göğüs boşluğunun büyümesine benzetilebilir.  
 D) 1. şekildeki durum göğüs kaslarının ve diyaframın beraber hareketlerini gösterir.

66-

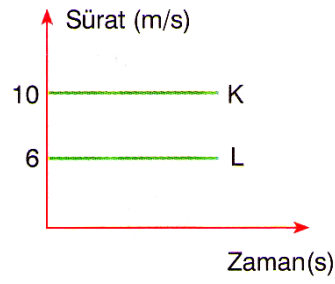
Madde	Kütle(g)	Hacim(cm <sup>3</sup> )
K	25	5
L	10	5
M	40	10

K, L, M sıvılarının belli hacimlerdeki kütle değerleri tabloda verilmiştir.

Bu sıvıların büyük bir kap içindeki görünüşleri aşağıdakilerden hangisi gibidir? (Sıvılar birbirine karışmıyor)



67-



Başlangıçta yan yana olan K ve L araçlarının sürat - zaman grafiği yanındaki gibidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

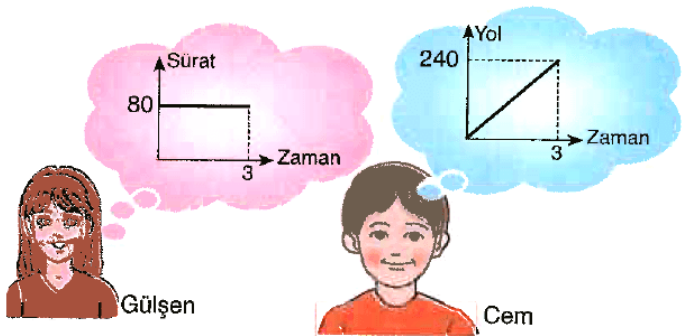
- A) 5. saniyede K aracı 20 m önde olur.  
 B) 8. saniyede L aracı 48 m yol almıştır.  
 C) K aracı her saniye L aracından 4 m uzaklaşır.  
 D) 10. saniyede araçlar arasında 50 m mesafe olur.

68-



Otomobil 80 km/h sabit süratle 3 saat boyunca yol alıyor.

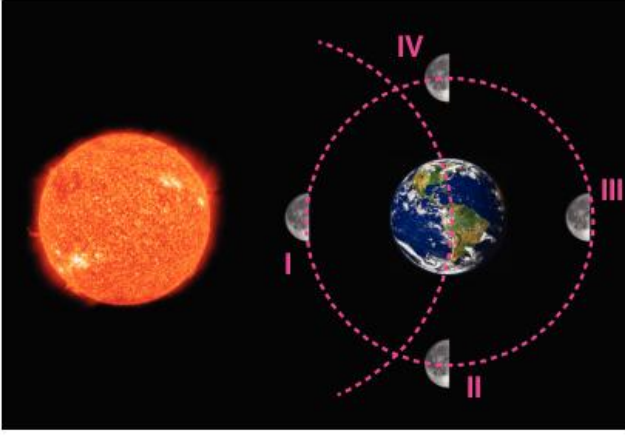
Bu aracın hareketiyle ilgili öğrenciler grafik çizmiştir.



Bu grafiklerle ilgili ne söylenebilir?

- A) Sadece Gülşen doğru çizmiştir.  
 B) Sadece Cem doğru çizmiştir.  
 C) İkisi de doğru çizmiştir.  
 D) İkisi de yanlış çizmiştir.

69-



Şekildeki görseli hazırlayan Emine arkadaşlarından yorum yapmalarını istiyor.

Ay I. Nolu konumda ise Güneş tutulması olayı gerçekleşir.



Rifat



Ece

Ay III. Nolu konumda ise dolunay evresi gözlenir.

Ay, III nolu konumda iken gerçekleşen tutulma Dünya'dan gözlemlenemez.

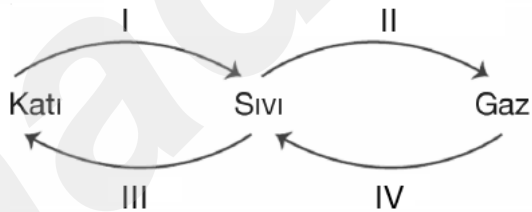


Eda

**Yorumlardan hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız Ece                      B) Rifat- Ece  
C) Ece- Eda                        D) Rifat- Ece- Eda

70-



Maddenin hal değişimi yukarıda gösterilmiştir.

**Buna göre, yukarıda numaralarla gösterilen bölümlerden hangisinde maddenin tanecikleri arasındaki boşluk ve taneciklerin hareketliliği artmıştır?**

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

71-

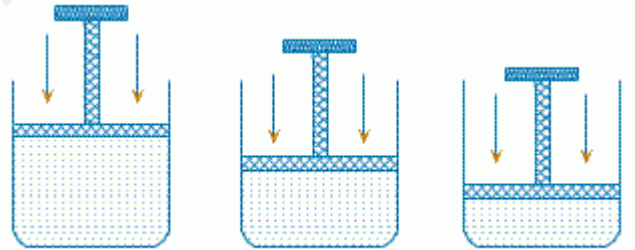
Kan Dolaşımı	Başladığı kısım	Tamamlandığı kısım
Küçük kan dolaşımı	I	Sol kulakçık
Büyük kan dolaşımı	Sol karıncık	II

**Yukarıda verilen tablodaki I ve II numaralı kısımlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- | I               | II           |
|-----------------|--------------|
| A) Sol karıncık | sağ kulakçık |
| B) sol karıncık | sol kulakçık |
| C) sağ karıncık | sol kulakçık |
| D) sağ karıncık | sağ kulakçık |

72-

Gaz halinde olan maddeler sıkıştırılabilir.



**Bunun asıl sebebi aşağıdakilerden hangisi veya hangileridir?**

- I. Tanecikli yapıda olmaları  
II. Tanecikler arasında büyük boşlukların bulunması  
III. Taneciklerin hareketli olması
- A) Yalnız II                              B) I ve II  
C) II ve III                                D) I, II ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için  
facebook  
grubumuz**

**FEN  
PINARI**





# Hadi Fene

## Mobil Uygulama

# HEMEN İNDİR



**TELEFON VE TABLETLER İÇİN  
MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !**

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>