

Okuldan aynı anda çıkan Kaan, Ali ve Hakan'ın süratleri sırasıyla  $\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{2}$  ve  $3\frac{1}{2}$ 'dir.

Kaan okuldan çıktıktan sonra alışveriş merkezine gittiğine göre aynı sürede Ali ve Hakan'ın izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

Ali	Hakan
A) Market → Alışveriş merkezi	Alışveriş Merkezi → Otobüs durağı
B) Otobüs durağı → Park	Alışveriş Merkezi → Market
C) Park → otobüs durağı → Alışveriş Merkezi	Otobüs durağı → Alışveriş Merkezi
D) Otobüs durağı	Alışveriş merkezi

2- Halil, Ali Öğretmenin sorduğu bir soruya sırasıyla "benzin,mazot ve kömür" diye cevap vermiştir.Ali Öğretmen ise verdiği cevaplardan sadece birinin hatalı olduğunu Halil'e belirtmiştir.

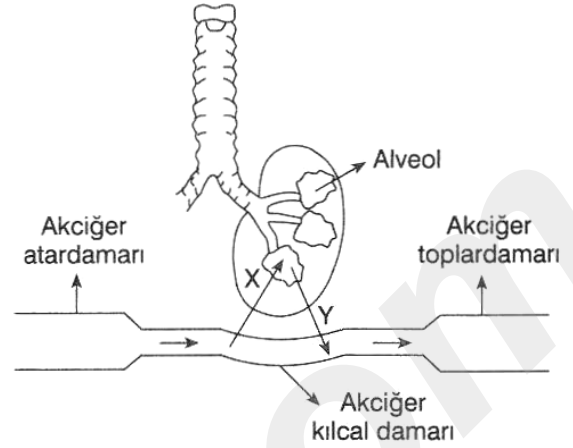
**Buna göre Ali Öğretmen'in sorduğu soru;**

- I: Sıvı yakıtlara örnekler verir misiniz?  
 II: Petrolden üretilen yakıtlara örnekler verir misiniz?  
 III: Yenilenemeyen enerji kaynaklarına örnekler verir misiniz?

**yukarıdakilerden hangileri olabilir?**

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

3-



İnsana ait bir alveol ile bu alveolün çevresindeki kılcal damar arasındaki X ve Y gazlarının alışverişi yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.

**Buna göre bu olayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Akciğer atardamarındaki kanda X gazının miktarı fazladır.  
 B) X; karbondioksit, Y ise oksijen gazıdır.  
 C) Alveollerle akciğer kılcal damarı arasındaki X ve Y gazlarının alışverişi büyük kan dolaşımı sırasında gerçekleşir.  
 D) Alveollerden kılcal damara oksijen geçişi olur.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

4-

K aracı

Zaman (s)	0	2	4	6	8
Sürat (m/s)	5	5	5	5	5

L aracı

Zaman (s)	0	2	4	6	8
Alınan yol (m)	0	4	8	12	16

Yukarıdaki tablolarda K ve L araçlarına ait değerler verilmiştir.

**Bu araçlar aynı anda aynı noktadan harekete başladıklarına göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) K aracının sürati L aracınınkinden fazladır.
- B) K aracı 5 saniye sonunda 25 m yol alır.
- C) 4 saniyede araçlar arasında 12 m mesafe olur.
- D) L aracının sürati 2 km/h dir.

5-

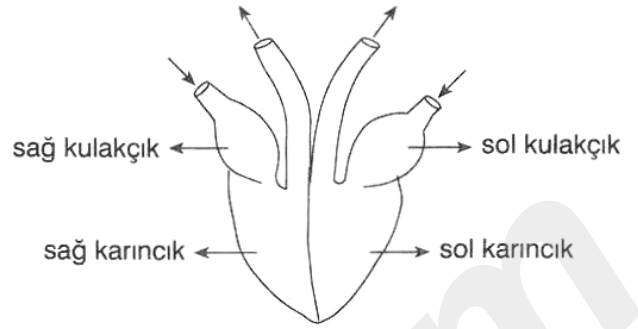
Hasan, geceleyin arabası ile evine giderken polisler tarafından durdurulup alkol testine tabi tutuluyor. Bunun için polisler Hasan'a, alkol testi aletine çok güçlü bir şekilde üflemesini söylüyor.

**Bu üfleme sırasında Hasan'ın solunum sisteminde aşağıdaki değişmelerden hangisi gerçekleşmez?**

- A) Diyafram kasının gevşemesi
- B) Göğüs kafesinin genişlemesi
- C) Kaburgalar arası kasların gevşemesi
- D) Akciğerlerin büzülmesi

6-

Aşağıdaki şekilde kalbimizi oluşturan bölümler gösterilmiştir.



Kulakçıkların kasılmasıyla kan karıncıklara geçerken, karıncıkların kasılmasıyla kan vücut organlarına pompalanır.

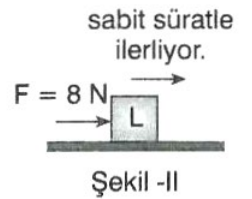
**Buna göre kalp, aşağıda verilen faaliyetlerden hangisini gerçekleştirmez?**

- A) Vücut hücrelerine ihtiyaç duydukları besinleri göndermek
- B) Atık maddeleri damarlar vasıtasıyla vücut organlarından toplamak
- C) Koşan bir bireyde daha hızlı kasılıp gevşeyerek dokulara yeterli miktarda oksijen göndermek
- D) Vücutta kirlenen kanı temizlemek

7-

Kuvvet	Yön	Büyükük
$F_1$	Doğu	16 N
$F_2$	Batı	3 N
$F_3$	Doğu	5 N
$F_4$	Batı	8 N

Şekil -I



Şekil -II

Şekil -I de  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  ve  $F_4$  kuvvetlerinin yön ve büyüklükleri verilmiştir. Şekil -II deki L cismi 8 N luk kuvvetin etkisinde sabit süratle ilerliyor.

**Buna göre L cisminde F kuvveti ile birlikte uygulanan kuvvetler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?**

- A) Yalnız  $F_4$
- B)  $F_2$  ve  $F_3$
- C)  $F_1$  ve  $F_4$
- D)  $F_3$  ve  $F_4$



8-

Öğretmen tahtaya bir besin çeşidinin sindirim sistemindeki değişim grafiğini çizmiş ve öğrencilerinden grafiği yorumlamalarını istemiştir.



Bu besin maddesi karbonhidrattır.

Erdem

Bu besin maddesi, ağızda hem mekanik hem kimyasal sindirime uğrar.



Ayça

Bu besinin kimyasal sindiriminde, karaciğerden gelen enzim görev alır.



Arif

Buna göre, hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız Erdem                      B) Erdem ve Ayça  
C) Ayça ve Arif                        D) Erdem ve Arif

9-

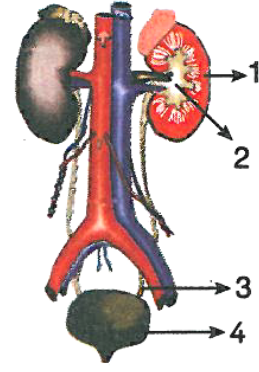
- a. Kemik                                  b. Kas  
c. Eklem                                  d. Kıkırdak  
e. İskelet  
f. Destek ve Hareket Sistemi

Yukarıdaki harflerle yapılan işlemlerden hangileri doğrudur?

- I.  $a + c + d = e$   
II.  $b + e = f$   
III.  $a + b = c$

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

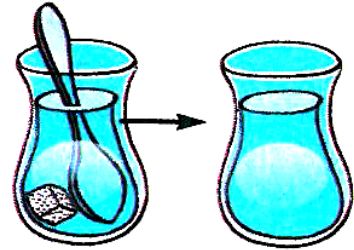
10-



Yukarıda numaralarla gösterilen boşaltım sistemi ile ilgili olarak; aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği doğrudur?

- A) 1 no'lu yapının içinde idrar bulunur.  
B) 2 no'lu yapı, süzülmenin gerçekleştiği nefronları bulundurur.  
C) 3 no'lu yapı, idrarın dışarı atıldığı açıklıktır.  
D) 4 no'lu yapı idrarın toplandığı yerdir.

11-



Özlem su dolu bir bardağa küp şeker atıp karıştırıyor ve küp şekerin kaybolduğunu görüyor. Suyun tadına baktığında ise şekerin hala suda olduğunu anlıyor.

Bu deneyle Özlem, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Maddeler taneciklerden oluşmuştur.  
B) Sıvı maddelerin tanecikleri arasında boşluklar vardır.  
C) Maddeleri oluşturan tanecikler gözle görülemez.  
D) Bazı katılar su içinde çözünerek yok olur.

12-

	1.kuvvet	2.kuvvet	3.kuvvet
Doğrultu	Kuzey - Güney	Kuzey - Güney	Kuzey - Güney
Yön	Güney	Kuzey	Güney
Büyükük	3N	2N	5N

Yukarıdaki çizelgede üç kuvvetin doğrultu, yön ve büyüklükleri gösterilmiştir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur? (Sürtünmeler önemsizdir.)

1. ve 2. kuvvet, bir cisme aynı anda uygulanırsa, cisim güney yönünde hareket eder.
2. ve 3. kuvvet bir cisme aynı anda uygulanırsa cisim kuzey yönünde hareket eder.
- 1., 2. ve 3. kuvvetler, bir cisme aynı anda uygulanırsa cisme etki eden bileşke kuvvet sıfır olur.

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

13-

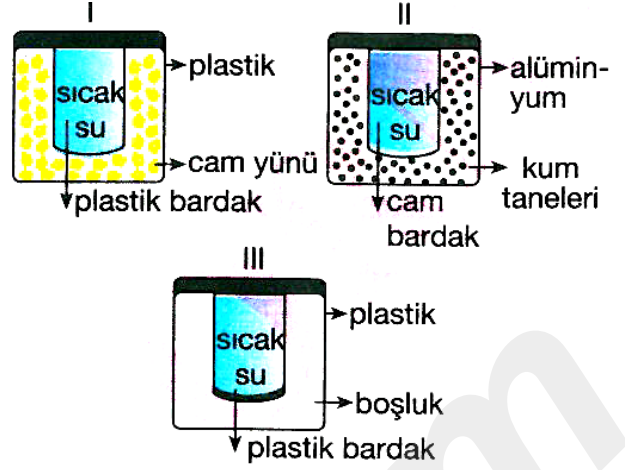
Aşağıda, kan hücreleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- K. Kana kırmızı rengi verir.  
L. Damar dışına çıkabilir.  
M. Kanın pıhtılaşmasını sağlar.  
N. Vücuda mikrop girdiği zaman sayısı artar.

Bunlardan alyuvar, akyuvar ve kan pulcuklarına ait olanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Alyuvar	Akyuvar	Kan pulcukları
A) L ve N		M	K
B) K		L ve N	M
C) K ve L		N	M
D) K ve M		L	N

14-

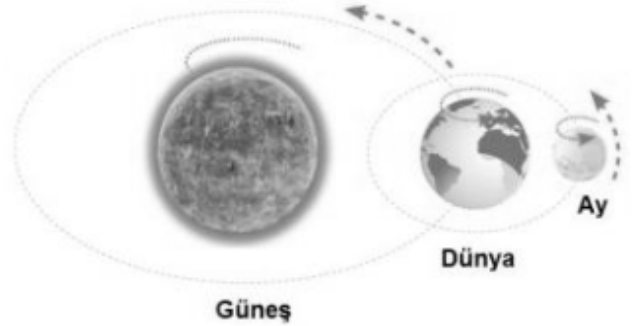


Göksel, yukarıdaki kaplara aynı miktarda ve eşit sıcaklıkta su koyuyor. Kapları aynı ortamda on dakika beklettikten sonra suların sıcaklıklarını  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$  olarak ölçüyor.

Bu sıcaklıklar arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Başlangıçta kaplardaki suyun sıcaklığı ortamın sıcaklığından fazladır.)

- A)  $t_2 > t_1 > t_3$                       B)  $t_3 > t_1 > t_2$   
C)  $t_1 > t_2 > t_3$                       D)  $t_3 > t_2 > t_1$

15-



Şekildeki tutulma olayı ile ilgili,

- Ay tutulmasıdır.
  - Güneş, ışığını göndermediği için Ay görülmez.
  - Ay, Dünya'nın gölgesi altında kalır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

16-

Aşağıdaki öğrenciler merak ettikleri gezegen ile ilgili bildiklerini paylaşmaktadır.



Ben kırmızı gezegeni çok merak ediyorum. Bu gezegen Güneş'e uzaklığı bakımından dördüncü gezegendir.

Melda



Benim merak ettiğim gezegen, gezegenlerin en büyüğüdür. Etrafında ince ve karanlık bir halka bulunmaktadır.

Yiğit



Benim merak ettiğim gezegen Dünya'nın ikizi olarak adlandırılmaktadır. Güneş'e yakınlığı bakımından ikinci gezegendir.

Kenan

Buna göre, öğrenci ve merak ettiği gezegen aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

Melda

Yiğit

Kenan

- |           |         |        |
|-----------|---------|--------|
| A) Mars   | Satürn  | Plüton |
| B) Mars   | Jüpiter | Venüs  |
| C) Merkür | Jüpiter | Mars   |
| D) Neptün | Uranüs  | Venüs  |

17-

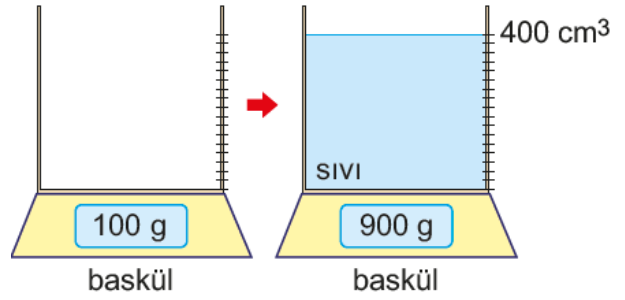
Özellik Madde- nin hali	Sıkışa- bilir	Öteleme hareketi yapar	Belirli bir şekli vardır	Tanecikler temas halindedir
Katı	-	+	+	+
Sıvı	-	+	-	+
Gaz	+	+	-	+

Yukarıdaki tabloda sahip olunan özellikler (+), olunmayanlar ise (-) işareti ile belirtilmiştir. Deniz maddelerin tanecikli yapıları ile ilgili özellikleri şekildeki gibi doldurmuştur.

Buna göre Deniz hangi maddelerin özelliklerinin tamamını doğru işaretlemiştir?

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| A) Yalnız Katı  | B) Yalnız Sıvı |
| C) Katı ve Sıvı | D) Sıvı ve Gaz |

18-



Baskül üzerinde bulunan boş bir kaba bir miktar sıvı ilave ediliyor.

**Buna göre;**

- I: Sıvının kütlesi 800 gram, hacmi  $400 \text{ cm}^3$ 'tür.  
 II: Sıvının birim hacmini dolduran kütlesi  $2 \text{ g/cm}^3$ 'tür.  
 III: Sıvının yoğunluğunu hesaplayabilmemiz için baskülün kütlesini de bilmemiz gerekir.

**yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

**19-** Bursa Uludağ eteklerinde bir köyde yaşayan Mehmet Ali Erkeş'in başına geçtiğimiz Aralık ayında enteresan bir olay geldi. 7 Aralık 2020 gecesi evinin balkonunda gökyüzünü izleyen Erkeş, bu sırada bir ışık parlaması gördü. Işık parlamasının sebebinin o an için yıldız kayması benzeri bir şey olduğunu düşünen Erkeş'in evinin çatısından tam da bu anlarda yüksek bir ses geldi. Sesin sebebinin anlayamayan Erkeş, ertesi sabah evinin çatısını kontrol etmek istedi. Evin çatısına çıkan Erkeş, çatıda sacı delerek saplanmış simsiyah bir taş olduğunu gördü. Tornavida yardımıyla taşı saplandığı yerden çıkartan Erkeş, arkadaşlarının bu taşın *göktaşı olabileceğini* söylemesi üzerine evinin etrafını aramaya başladı.

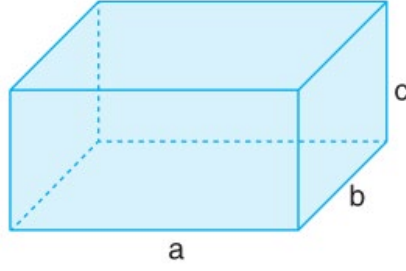
**Buna göre;**

- I: Göktaşı olarak adlandırılan cisim yeryüzüne ulaşan bir meteorittir.  
 II: Göktaşı olarak adlandırılan cisim yeryüzüne ulaşan bir meteordur.  
 III: Düşen cismin oluşturduğu çukura meteor çukuru denir.

**yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?**

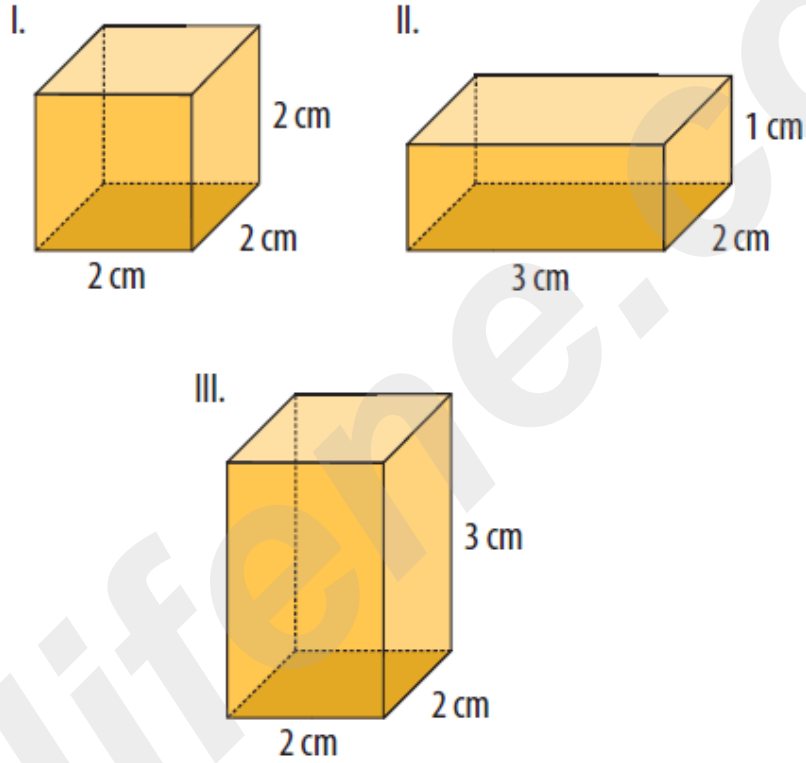
- |             |              |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız I | B) I ve II   |
| C) I ve III | D) II ve III |

20- Dikdörtgenler prizması şeklinde farklı boyutlara sahip bir cismin hacmi üç kenarının çarpımına eşittir.



$$\text{Hacim} = a.b.c$$

Aşağıda verilen numaralandırılmış katı cisimlerin kütleleri eşittir.



**Buna göre bu cisimlerle ilgili;**

I: Hacmi en fazla olan III numaralı cisimdir.

II: Yoğunluğu en fazla olan II numaralı cisimdir.

III: I numaralı cismin birim hacmindeki kütlesi en azdır.

**yukarıda verilenlerden hangileri doğru değildir?**

A) Yalnız III

B) I ve II

C) II ve III

D) I ve III

**İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN**



**fenkusagi**

Instagram

**Öğretmenler için  
facebook  
grubumuz**

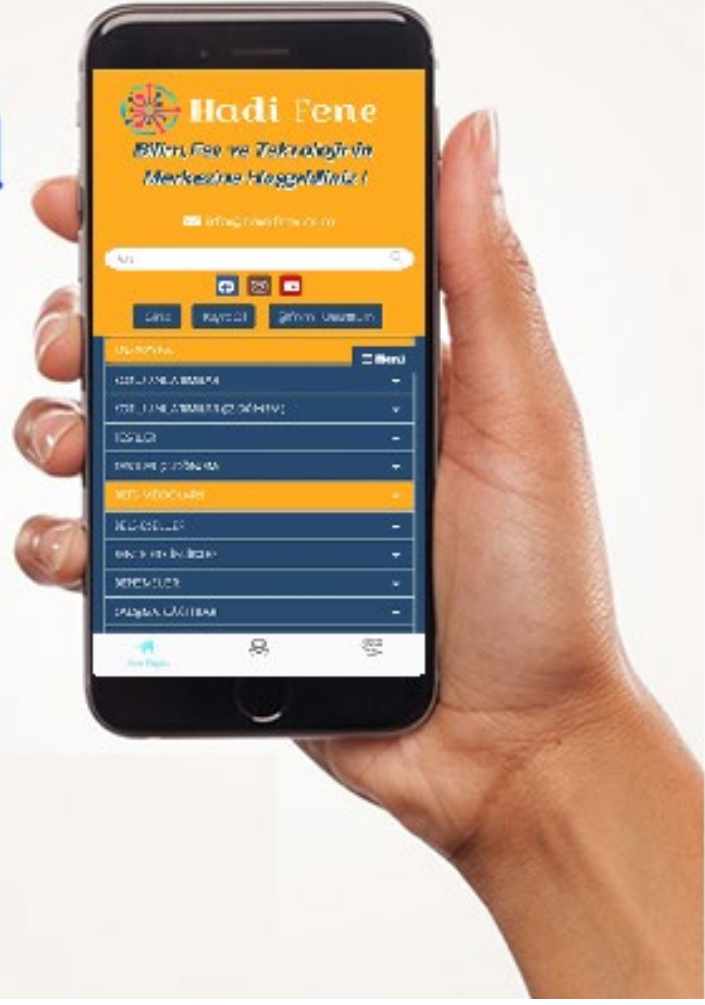
**FEN  
KUŞAĞI**

**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>