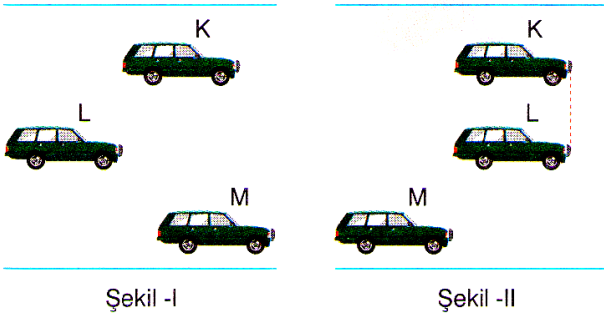


1-

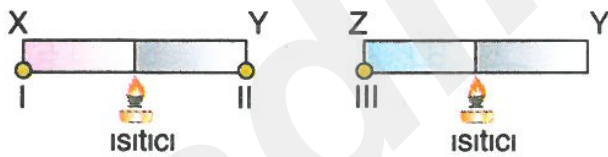


İlk konumları Şekil - I deki gibi olan K, L ve M araçlarının bir süre sonraki konumları Şekil - II deki gibi oluyor.

Buna göre bu araçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı sürede L, K den daha fazla yol alır.
- B) Aynı yolu M, L den daha kısa sürede alır.
- C) K nin sürati, L ninkinden azdır.
- D) L nin sürati, M ninkinden fazladır.

2-



Yukarıdaki şekillerde, aynı boy ve kalınlıkta ki X, Y, Z metal çubuklarının uçlarına özdeş numaralandırılmış mumlar yerleştirilmiştir. X, Y, Z metal çubukları birleştirildikleri yerlerinden özdeş ısıtıcılarla ısıtıldıklarında önce I, sonra II ve en son III nolu mumlar eriyor.

Buna göre; X, Y, Z metallerinin ısı iletkenlikleri nasıl sıralanır?

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

3-

Ayça : 7N

Faruk : 4N

Seda : 5N

Özgür : 6N

Selen : 3N

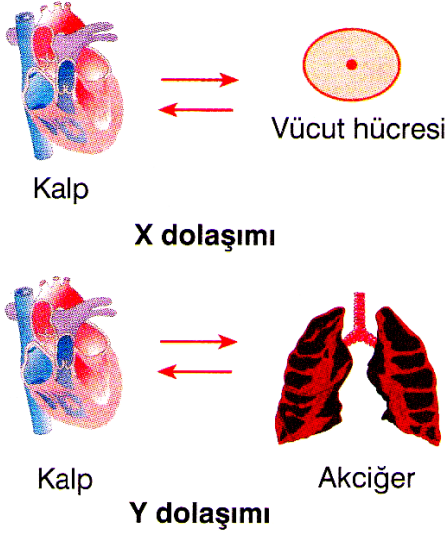
Ayça, Faruk, Seda, Özgür ve Selen'in uyguladıkları kuvvetler yukarıdaki gibi verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen sandıklardan hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A)
- B)
- C)
- D)

4-

Vücutumuzda iki çeşit kan dolaşımı gerçekleşir. Aşağıda bu iki çeşit dolaşım şematik olarak gösterilmiştir.

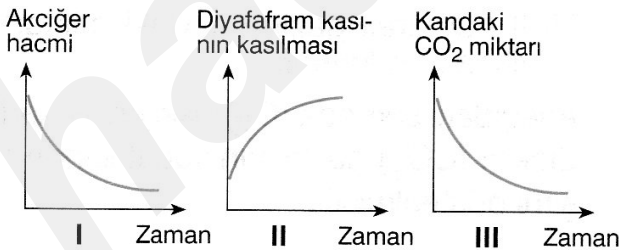


X ve Y dolaşımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X dolaşımı; büyük kan dolaşımıdır.
- B) Y dolaşımında kan temizlenir.
- C) X dolaşımında hücrelere besin ve oksijen taşınır.
- D) Y dolaşımı kalp ile iç organlar arasında da gerçekleşir.

5-

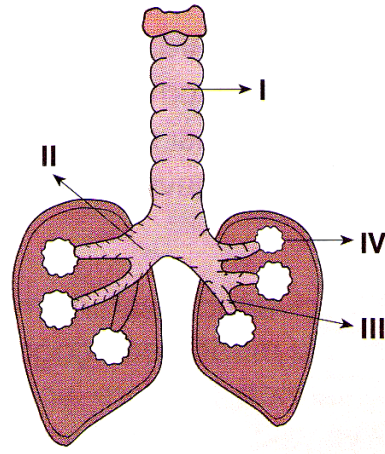
Soluk alma sırasında gerçekleşen değişimlerle ilgili;



I, II ve III numaralı grafiklerden hangileri yanlıştır?

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

6-



Yandaki şekilde insanın solunum sisteminin bazı kısımları numaralarla gösterilmiştir.

Numaralandırılmış kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı kısım dışarıdan alınan havayı akciğerlere doğru taşır.
- B) II, soluk borusunun akciğere girmeden ayrılmasıyla oluşan bronşlardır.
- C) III, gaz alışverişini sağlayan alveoldür.
- D) IV numaralı kısmın etrafında kılcal kan damarları vardır.

7-

Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z kaslarının özellikleri verilmiştir.

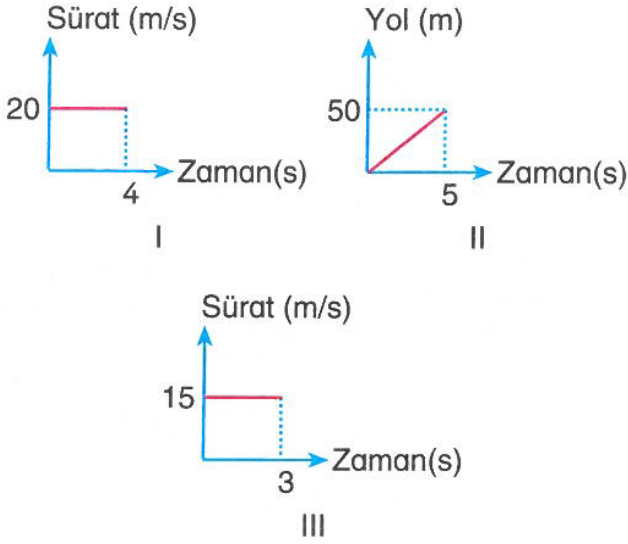
Kas çeşidi	Çalışma şekli	Rengi
X	İstemsiz	Kırmızı
Y	İstemli	Kırmızı
Z	İstemsiz	Beyaz

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X, kalbin yapısında bulunur.
- B) Y, iskelete bağlı kısımların yapısında bulunur.
- C) Z, iç organlarımızın yapısında bulunur.
- D) X kası çalışma şekli bakımından Y kasına, yapısı bakımından da Z kasına benzer.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

8-



Özcan, Arif ve Kemal'in araçlarına ait grafikler yukarıdaki gibidir.

Özcan: "Benim aracım 4 saniyede 60 m yol alıyor."

Arif : "Benim aracımın sürati 10 m/s'dir."

Kemal: "Benim aracım 4 saniyede 80 m yol alıyor."

Özcan, Arif ve Kemal'in verdikleri bilgiye bakıldığında, sahip oldukları araçların grafikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	Özcan	Arif	Kemal
A)	III	II	I
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	III	I	II

9-

Aşağıdaki tabloda boşaltım sistemi organlarının şekli, ismi ve görevi verilirken her satırda bir hata yapılmıştır.

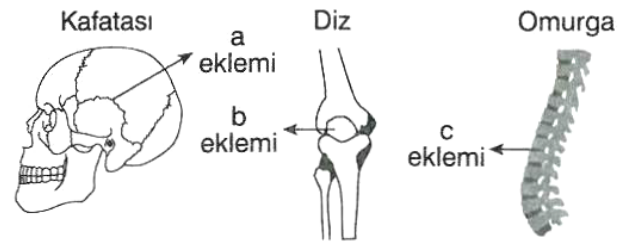
Satır no	Organın şekli	Organın ismi	Organın görevi
I		Böbrek	İdrarı vücuttan atmak
II		Üreter	İdrarı depolamak
III		İdrar kesesi	İdrarı, idrar kesesine getirmek
IV		Üretra	İdrarı oluşturmak

Buna göre hangi satırdaki hata aşağıda doğru olarak belirtilmiştir?

Satır no	Hata
A) I	Organın ismi
B) II	Organın görevi
C) III	Organın şekli
D) IV	Organın görevi

10-

Aşağıdaki şekilde vücudumuzda bulunan bazı eklemler gösterilmiştir.



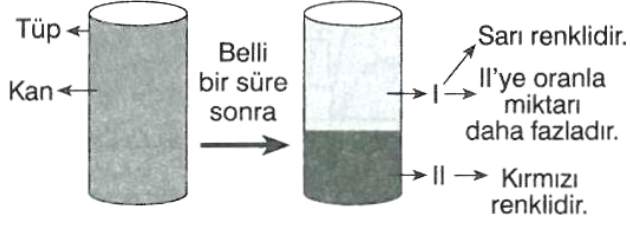
Bu eklem çeşitleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) a eklemi yassı kemiklerin bir araya gelmesiyle oluşmuştur.
- B) b ekleminde, kemiklerin birbirlerine sürtünerek zarar görmesini engelleyen eklem sıvısı bulunur.
- C) b eklemi kol ve bacaklarımızda bulunan oynar eklemlerdendir.
- D) c ekleminin hareket yeteneği yoktur.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

11-

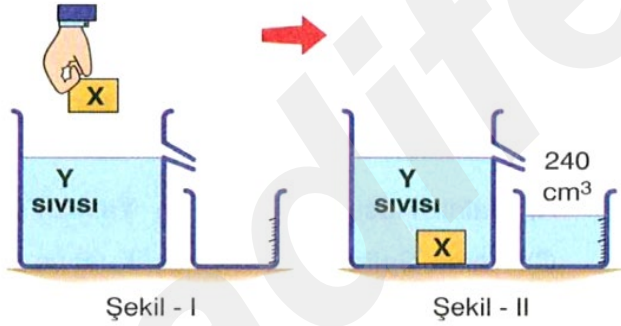
Leyla, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi bir tüpün içine belli bir miktar kan koyuyor ve uzun bir süre bekliyor. Süre sonunda tüpte şekilde verilen değişimin gerçekleştiğini görüyor.



Buna göre Leyla yaptığı bu gözlemlerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisini yapabilir?

- A) I nolu bölümde kan hücreleri bulunur.
- B) II nolu bölümde kan sıvısı bulunur
- C) I nolu bölümde besin maddeleri bulunabilir.
- D) Kandaki hücre miktarı kan sıvısına oranla daha fazladır.

12- Sıvıda çözünmeyen bir X katısı Şekil-I'deki Y sıvısı dolu kaba atıldığında sıvıda batıyor ve kaptan 240 cm^3 sıvı taşırıyor.



Buna göre;

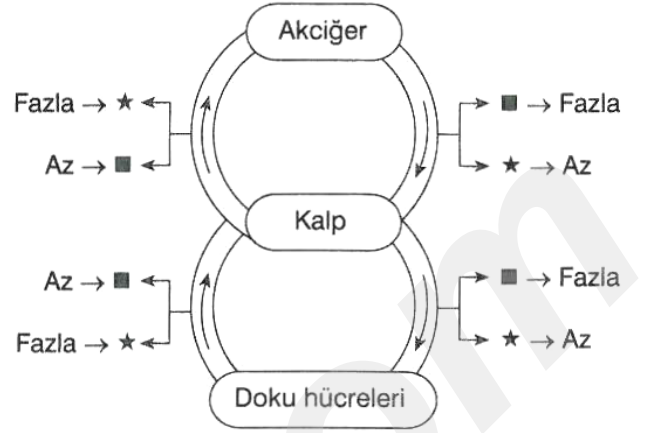
- I: X katısının kütlesi 480 gram ise yoğunluğu 2 g/cm^3 'tür.
- II: X cisminin yoğunluğu ile Y sıvısının yoğunluğu birbirinden farklıdır.
- III: Taşan sıvının hacmi, X cisminin toplam hacmine eşittir.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

13-

Aşağıdaki şekilde insanın dolaşım sistemi şematize edilmiş ve bazı damarlardaki ■ ve ★ maddelerinin miktarları verilmiştir.



Buna göre ■ ve ★ maddeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) ■ maddesi karbondioksittir.
- B) ★ maddesi oksijendir.
- C) ■ maddesinin kandaki miktarı akciğerde artırılır.
- D) ★ maddesinin kandaki miktarını doku hücreleri azaltır.

14- Güneş, Dünya ve Ay görsellerine ait kartlar aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



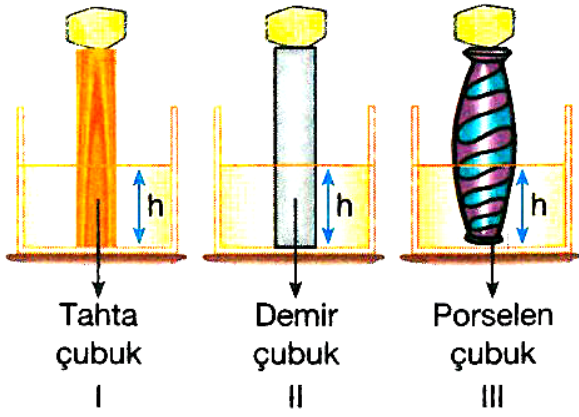
Buna göre;

- I: Soldan sağa doğru III,I,II kartları sırasıyla dizilirse Güneş Tutulması modellenmiş olur.
- II: Soldan sağa doğru II,III,I kartları sırasıyla dizilirse Ay Tutulması modellenmiş olur.
- III: Sağdan sola doğru I,II,III kartları sırasıyla dizilirse Ay Tutulması modellenmiş olur.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

15-



Aynı boyuttaki tahta, demir ve porselen çubuklar, aynı sıcaklıktaki suların içine daldırılıyor.

Çubuklar üzerine özdeş margarinler konduğunda margarinlerin erime süreleri t_1 , t_2 , t_3 olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

16-



Birbirine karışmayan X, Y ve Z sıvıları ayrı kaplara koyulduğunda yukarıdaki gibi dengede kalmaktadır.

Buna göre;

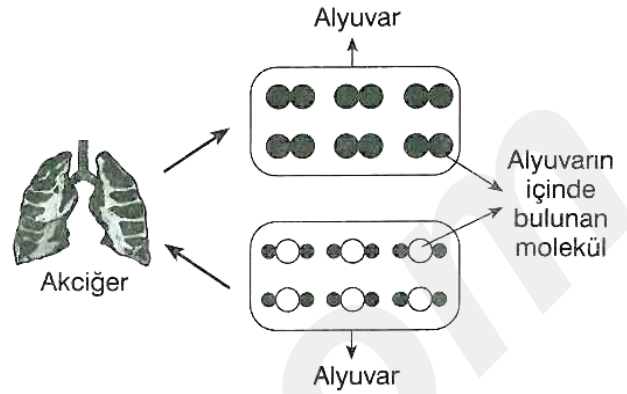
- I: X sıvısının birim hacmindeki kütlesi en fazladır.
II: Tüm sıvılar aynı kaba konulursalar kabın en altındaki sıvı X sıvısı, en üstündeki sıvı Z sıvısıdır.
III: Sıvılardan eşit hacimde alınırsa kütlesi en az olan sıvı Z sıvısıdır.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

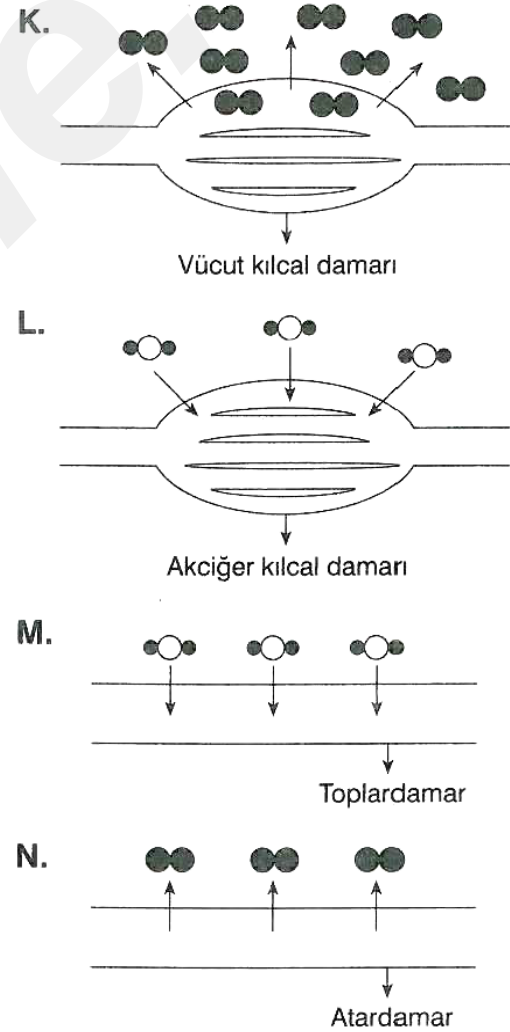
- A) Yalnız II B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

17-

Aşağıdaki şekilde akciğere gelen ve akciğere çıkan kandaki alyuvarların, içlerinde yoğun olarak bulunan molekül çeşitleri gösterilmiştir.



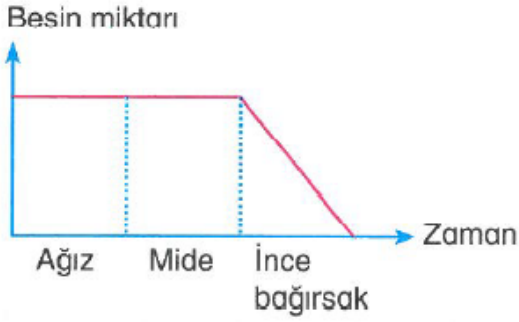
Buna göre bu molekül çeşitlerinin vücudun farklı bölümlerindeki hücrelere geçiş yönleriyle ilgili;



hangileri doğrudur?

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

18-



Bir besin maddesinin sindirim organlarındaki zamana bağlı değişimi grafikte gösterilmiştir.

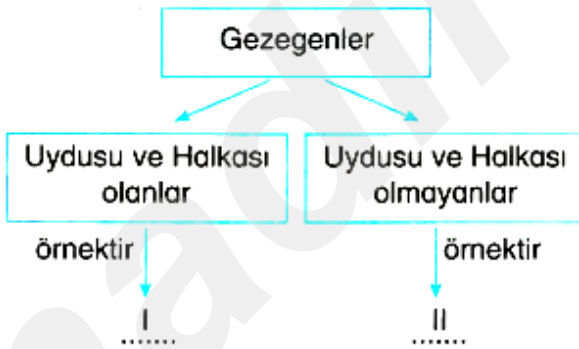
Bu besin maddesinin sindiriminde;

1. karaciğerin salgısı safra
2. pankreasın salgısı pankreas öz suyu
3. midenin salgısı mide öz suyu görev yapmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19-



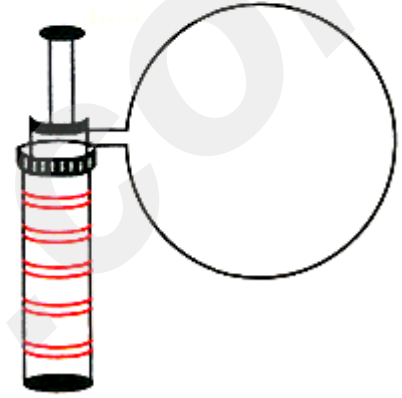
Yukarıdaki şemada I ve II numaraları ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|------------|---------|
| I | II |
| _____ | _____ |
| A) Uranüs | Venüs |
| B) Satürn | Jüpiter |
| C) Jüpiter | Uranüs |
| D) Neptün | Satürn |

20-



Oksijen tüpü
Şekil - I



Oksijen tüpü
Şekil - II

Şekil-I de oksijen tüpünün ucuna balon bağlanmıştır. Tüpün vanası açıldığında balon şişerek Şekil-II deki gibi olmaktadır.

Bu gözleme ilişkin;

- I. Gazlar sıkıştırılabilir.
- II. Gazlar genişler.
- III. Gaz tanecikleri akışkandır.

yukarıdakilerden hangileri söylenebilir?

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