

- 1.
- Güneş sistemindeki tek yıldızdır.
 - Karasal ve gazsal gezegenler arasındaki küçük gezegenlerdir.
 - Bir yıldız çevresinde belirli yörüngelerde dönen gök cisimleridir.

Verilen açıklamalar seçeneklerdeki kavramlarla eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

- A) Meteor B) Güneş
C) Asteroid D) Gezegen

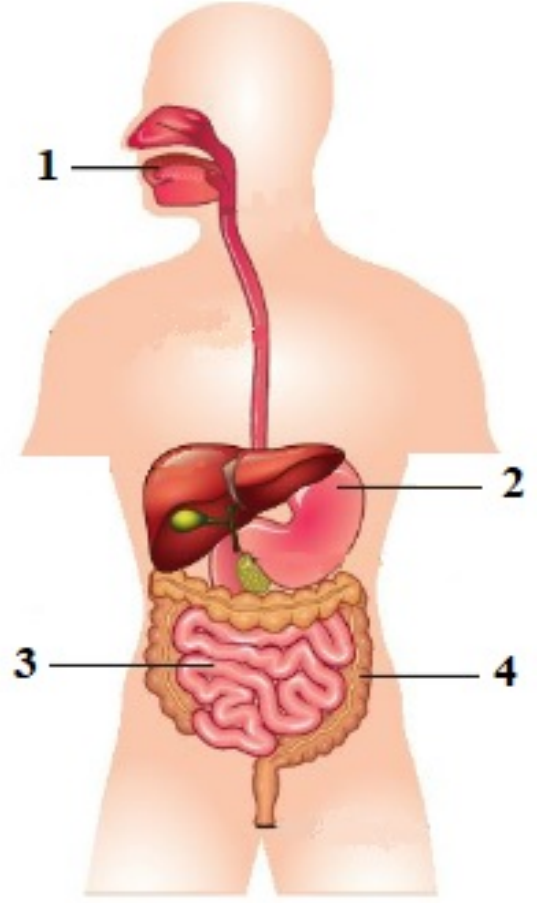


- 2.
- Bazı öğrenciler Güneş ve Ay tutulmaları ile ilgili kendi aralarında konuşmaktadırlar:
- Celil: Ay, Dünya ile Güneş arasında bulunur.
- Mehmet: Dünyamızın bir kısmı Güneş'ten yayılan ışığı bir süreliğine alamaz.
- Oya: Ay, Güneş ve Dünya aynı doğrultuda bulunur.
- Nesrin: Ay, dolunay evresindedir.
- Nisa: Güneş ve Ay tutulmaları doğada yaşanan gölge olayına örnek verilebilir.

Hangi öğrencilerin söylediği ifadeler her iki tutulma için ortaktır?

- A) Nesrin, Mehmet, Oya
B) Celil, Nisa, Oya
C) Mehmet, Celil
D) Oya, Nisa

3.

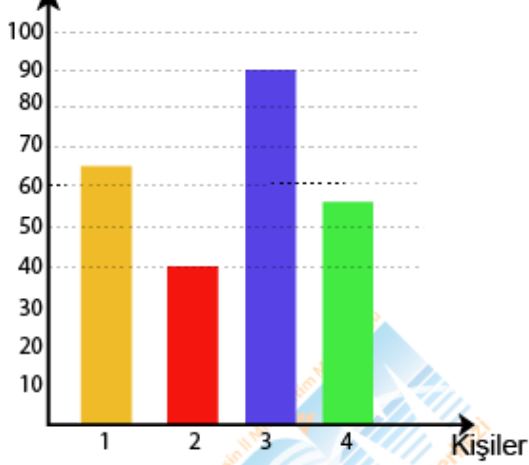


Sindirimle ilgili rahatsızlık yaşayan bir kişi doktora gitmiştir. Doktor, sindirim enzimi eksikliğinden kaynaklı sorun olduğunu belirtmiş ve ayrıca enzimlerin kimyasal sindirimde rol aldığını söylemiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Problem 1 numaralı organda olamaz. Çünkü burada sadece fiziksel sindirim var.
- B) Problem 2 numaralı organda olabilir. Çünkü proteinlerin kimyasal sindirimi burada başlar.
- C) Problem 3 numaralı organda olabilir. Çünkü buraya pankreastan sindirim enzimleri salgılanıyor.
- D) Problem 4 numaralı organda olamaz. Çünkü burada sindirim olayı gerçekleşmiyor.

4. Dakikada atım sayısı



18-25 yaş aralığındaki bireylerin nabız ölçümleri grafiği

Nabız: Kalbin kasılmasıyla oluşan basıncın etkisiyle atardamar duvarında hissedilen atım sayısına nabız denir. Sağlık durumuna göre atım sayısı tablosu aşağıdaki gibidir:

	SAĞLIK DURUMU		
	Çok iyi	Orta	Kötü
Atım Sayısı	49 - 55	62 - 65	82 ve üstü

Buna göre, grafik ve tablo incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenebilir?

- A)2. kişinin sağlık durumu diğerlerine göre en sağlıklı durumdadır.
- B)1. kişinin atım sayısına göre sağlık durumu orta düzeydedir.
- C)4. kişinin sağlık durumu orta düzeydedir.
- D)3. kişinin atım sayısına göre sağlık durumu çok iyi durumdadır.

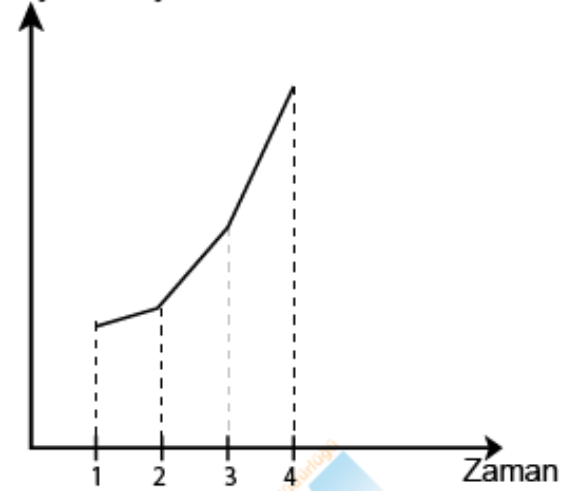
5.

Kalbin sağ alt odacığından çıkan kirli kanın akciğerlere giderek temizlenip kalbin sol üst odacığına gelmesine küçük kan dolaşımı denir. Küçük kan dolaşımı ile vücutta oluşan kirli kan temizlenir.

Yukarıdaki bilgide küçük kan dolaşımı ile ilgili hangi bilgiye yer verilmemiştir?

- A)Küçük kan dolaşımının amacına
- B)Küçük kan dolaşımında kanın izlediği yola
- C)Kirli kanın hangi organ tarafından temizlendiğine
- D)Büyük kan dolaşımına göre daha kısa bir yol izlediğine

6. Akyuvar sayısı



Yukarıdaki grafik Aysel'in kanındaki akyuvar sayısının zamanla değişimini göstermektedir. Bu değişimle ilgili seçeneklerde bazı yorumlar yapılmıştır.

Verilen yargılardan hangisinin olma olasılığı diğerlerine göre daha fazladır?

- A)Aysel, oyun oynarken parmağını kesmiştir ve biraz kan kaybetmiştir.
- B)Aysel hastalanmıştır ve vücudu mikroplara karşı savunmaya geçmiştir.
- C)Aysel, izlediği filminden dolayı çok heyecanlanmış ve kalp atışı artmıştır.
- D)Aysel ergenlik çağındadır ve vücudu büyük bir değişim geçirmektedir.

7. Soluk alıp verme sırasında vücutta gerçekleşen değişimlerle ilgili tablo verilmiştir.

	Soluk Alma	Soluk Verme
Göğüs hacmi	I	
Diyafraam kası		II
Kaburgalar arasındaki kaslar	III	

Bu tabloda I, II ve III numaralı kısımlara yazılması gereken ifadeler hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir?

- A)Azalır- Düzleşir - Gevşer
B)Artar - Kubbeleşir - Gevşer
C)Azalır - Düzleşir- Kasılır
D)Artar - Kubbeleşir - Kasılır

8. Tam idrar tahlili yaptıran Mert, Cenk ve Berk'in idrarındaki üçmaddeye ait veriler tablodaki gibidir.

	PRO	GLU	ERY
Mert	0,0	Negatif	2
Cenk	0,5	Negatif	1
Berk	0,21	Negatif	7

PRO: Protein. Normal değer 0-0,25. Fazlası böbrek rahatsızlığına işaret edebilir.

GLU: Glikoz. Normal değer negatif çıkar. Fazlası şeker hastalığına işaret edebilir.

ERY: Eritrosit. Normal değer 0-4. Fazlası idrarda kan olduğunu gösterir.

Tahlil sonuçlarına göre;

I. Mert ve Cenk'te herhangi bir hastalık belirtisi yoktur.

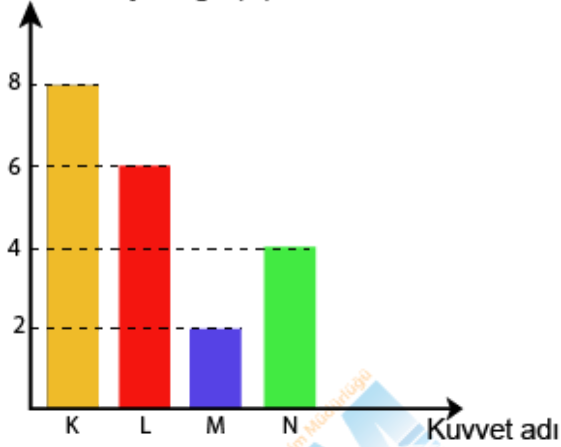
II. Berk'in idrarında kan tespit edildiği için tedavi görmesi gerekebilir.

III. Mert, Cenk ve Berk'te şeker hastalığı belirtisi görülmemiştir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

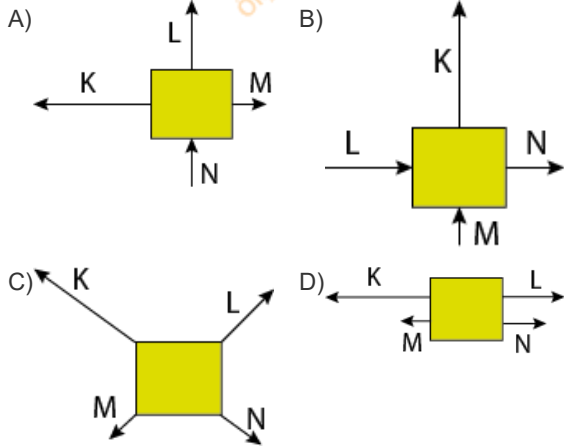
- A)I ve II
B)I ve III
C)II ve III
D)I, II ve III

9. Kuvvet büyüklüğü (N)

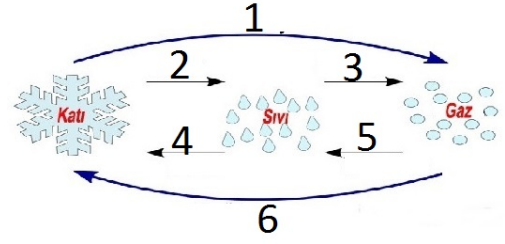


Yukarıdaki grafikte K, L, M ve N kuvvetlerinin büyüklükleri verilmiştir.

Buna göre verilen cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir ?



10.



Yukarıda maddenin hal değişim olayları numaralandırılmıştır.

Hangi numara çiftinde maddenin taneciklerinin hızlanması ve yavaşlaması bir aradadır?

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

MERSİN ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

2019 - 2020

11.

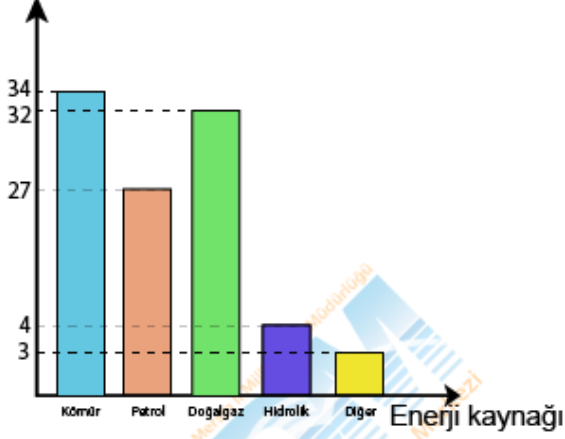


Elif, derecelikap içine su koyup içineşekli düzgün olmayan bir taş atıyor ve su seviyesindeki değişimi gözlemliyor.

Yalnızca bu gözleme dayanarak Elif, taşın hangi büyüklük değerine ulaşabilir?

- A)Yoğunluk B)Hacim C)Kütle D)Ağırlık

12. Kullanım oranı (%)



Yukarıdaki grafikte Türkiye'de 2000 ile 2017 yılları arasında elektrik üretimi için kullanılan kaynaklar verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) En fazla kullanılan fosil yakıt kömürdür.
- B) Doğalgaz, kömürden daha az kullanılmıştır.
- C) En az kullanılan fosil yakıt hidrolik enerji olmuştur.
- D) Petrol, hidrolik enerjiden daha fazla kullanılmıştır.

13.

Tatlı su gölünde sesin sürati 1480 m/s dir.

Göl yüzeyinden tabanına gönderilen ses dalgaları, gölün tabanına çarptıktan yaklaşık 2 saniye sonra duyulduğuna göre gölün derinliği kaç metredir?

- A)2960
- B)1480
- C)740
- D)320

14.

Sude, okulda yazılı sınav olurken pencere kapalı olduğu halde yoldan geçen arabaların çıkardığı sesler onu çok rahatsız etmiştir.

Bu durum sesin hangi özelliği ile açıklanır?

- A)Sesin soğurulması
- B)Sesin yansıması
- C)Maddenin sesi iletmesi
- D)Sesin yok olması

15.



Otomobillerde motor sesinin içeriden duyulması istenmeyen bir durumdur. Fotoğraftaki bebek motor sesinden rahatsız olmadan uyuyabilmektedir.

Motor sesinin içeri girmesini önleyen çalışmalar sesin hangi özelliği ile ilgili uygulamadır?

- A)Sesin dalgalar hâlinde yayılması
- B)Ses kaynağından uzaklaştıkça şiddetinin azalması
- C)Sesin yansıması
- D)Ses yalıtımı