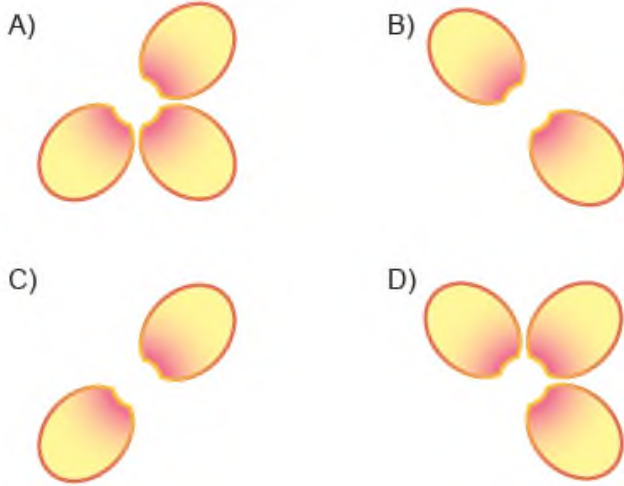




Bir öğrenci hazırladığı çiçek modelinin yapraklarına bazı gök cisimlerinin adını yazmıştır.

Bu öğrencinin modelinden Güneş sisteminde yer almayan gök cisimleri çıkarılırsa hangi şekil elde edilir?



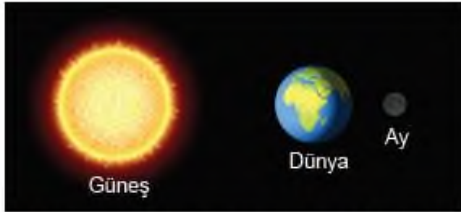
Fen Bilimleri öğretmeni derse girdikten sonra, projeksiyondan tahtaya aşağıdaki fotoğrafı yansıtıyor.



Öğrencilerine "Bugünkü dersimizin konusu ile ilgili neler biliyorsunuz?" sorusunu yöneltiyor.

Buna göre öğrencilerin verdiği cevaplardan hangisinin yanlış olduğu söylenebilir?

- A) Teleskoba ihtiyaç duymadan bu olayı gözlemleyebiliriz.
- B) Dünyamızdaki bazı bölgelerin üzerine Ay'ın gölgesi düşmüştür.
- C) Bu olay Güneş tutulmasıdır ve sık olarak gerçekleşmez.
- D) Gece meydana gelir ve Dünya'nın her yerinden gözlenebilir.



Görselde verilen olay ile ilgili ifadelerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğu takip edilerek ilerlenirse hangi çıkışa ulaşılır?



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

Gezegenlerden hangisi ile ilgili yanlış bilgi verilmiştir?

- Jüpiter : Güneş sisteminin en büyük gezegenidir ve Güneş'e yakınlığı bakımından 5. gezegendir.
- Venüs : Güneş'e yakınlığı bakımından 2. gezegendir, "Dünya'nın ikizi" olarak da bilinir.
- Mars : "Kızıl Gezegen" olarak adlandırılır ve yüzey şekilleri Dünya'dan teleskopla görülebilir.
- Neptün : Uydusu yoktur ve Güneş'in etrafındaki yörüngesinde bir varil gibi yan yatmış olarak döner.

- A) Jüpiter B) Venüs
C) Mars D) Neptün



Güneş sistemindeki gezegenlerden bazılarının etrafında dönen gök cisimlerine uydu denir.



Dünya'nın tek uydusu Ay'dır.

Uydu hakkında Ece ve Can'ın verdiği bilgiler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) İkisi de doğru bilgi vermiştir.
- B) Yalnız Ece doğru bilgi vermiştir.
- C) Yalnız Can doğru bilgi vermiştir.
- D) İkisi de yanlış bilgi vermiştir.

Aşağıdaki kartlara bazı gezegenlerin isimleri yazılmıştır.

Jüpiter

Mars

Dünya

Satürn

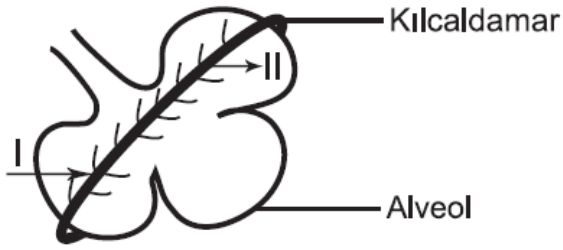
Merkür

Uranüs

Merve, Güneş sisteminin en büyük ve en küçük gezegenlerinin isimlerinin yazılı olduğu kartları almak istiyor.

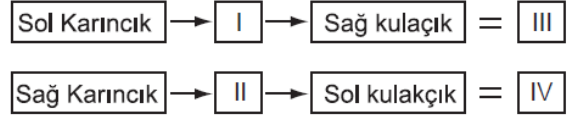
Buna göre, Merve hangi kartları almalıdır?

- A) Jüpiter ve Uranüs
- B) Merkür ve Dünya
- C) Jüpiter ve Merkür
- D) Satürn ve Uranüs



Soluk aldığımızda, gerçekleşen gaz değişimi ile ilgili model üzerinde numaralandırılmış kısımlara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

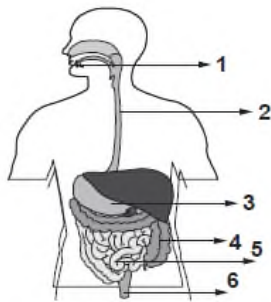
- | | |
|------------------|---------------|
| I | II |
| A) Karbondioksit | Oksijen |
| B) Karbondioksit | Karbondioksit |
| C) Oksijen | Oksijen |
| D) Oksijen | Karbondioksit |



Vücudumuzda gerçekleşen dolaşım türlerinin başlanğıç ve bitiş noktaları verilmiştir.

Buna göre şemadaki boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

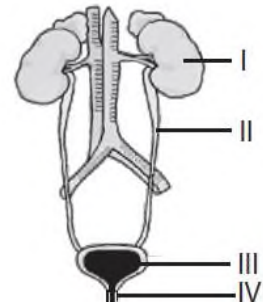
- | | | | |
|---------------|------------|---------------|---------------|
| I | II | III | IV |
| A) Vücut | Akciğerler | Küçük Dolaşım | Büyük Dolaşım |
| B) Akciğerler | Vücut | Küçük Dolaşım | Büyük Dolaşım |
| C) Akciğerler | Vücut | Büyük Dolaşım | Küçük Dolaşım |
| D) Vücut | Akciğerler | Büyük Dolaşım | Küçük Dolaşım |



Şekilde sindirim sistemi organları verilmiştir.

Bu organlardan hangilerinde fiziksel sindirim gerçekleşir?

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



Şekilde numaralandırılmış organlardan hangisi kandaki ürenin süzülmesinde görev almaktadır?

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

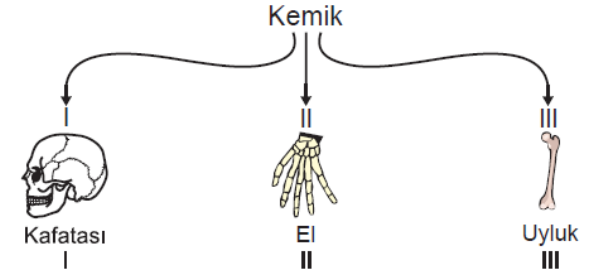
SİNDİRİM



Verilen şemada numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- | | |
|----------------------|-------------------|
| I | II |
| A) Kimyasal sindirim | Fiziksel sindirim |
| B) Fiziksel sindirim | Mekanik sindirim |
| C) Mekanik sindirim | Kimyasal sindirim |
| D) Kimyasal sindirim | Mekanik sindirim |

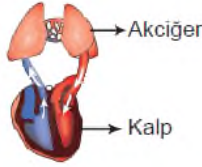
Elif, "Şekillerine göre kaç çeşit kemiğe sahibiz" sorusunu, şekildeki gibi bir şema çizerek cevaplamak istemektedir.



Buna göre şemada numaralandırılmış yerlere hangi kemik türleri yazılmalıdır?

- | | | |
|----------------|-------------|-------------|
| I | II | III |
| A) Kısa kemik | Yassı kemik | Uzun kemik |
| B) Kısa kemik | Uzun kemik | Yassı kemik |
| C) Yassı kemik | Kısa kemik | Uzun kemik |
| D) Yassı kemik | Uzun kemik | Kısa kemik |

Aşağıda kan dolaşımına ait bir görsel verilmiştir.



Bu görselin ifade ettiği dolaşım ile ilgili,

- Küçük kan dolaşımıdır.
- Kirli kan akciğerde temizlenir ve oksijence zenginleşir.
- Temiz kan, akciğerden kalbe akciğer toplardamarı ile döner.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

Bir öğrenci Fen Bilimleri dersinde sunum yapmak için iki çubuk ve iki balon kullanarak hazırladığı modeli sınıfa getiriyor.



Bu öğrencinin anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

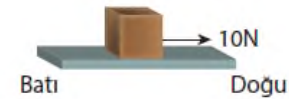
- Eklemlerin hareketi
- Kasların çalışma prensibi
- Uzun kemiklerin hareketi
- Destek ve hareket sisteminin sağlığı



Bir cisme etki eden üç kuvvetten ikisi şekildeki gibidir.

Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü 3 N olduğuna göre, üçüncü kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | Yönü | Büyüklüğü |
|----|------|-----------|
| A) | Batı | 1N |
| B) | Doğu | 4N |
| C) | Batı | 6N |
| D) | Doğu | 3N |



Sürtünme kuvvetinin 4 N olduğu yatay düzlemde bulunan cisme 10 N büyüklüğünde kuvvet şekildeki gibi uygulanıyor.

Buna göre,

- Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü 6 N dur.
- Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi doğu yönündedir.
- Cisme etki eden sürtünme kuvveti batı yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Batı ←•→ Doğu



Sürtünmesiz yatay yollarda K, L ve M cisimlerine uygulanan kuvvetler yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre, cisimlere etki eden kuvvetler ile ilgili,

- Üç cisme de etki eden kuvvetlerin doğrultuları aynıdır.
- K ve M cisimlerine etki eden kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.
- K ve L cisimlerine etki eden kuvvetlerin yönleri zıttır.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

Batı ←•→ Doğu



Sürtünmesiz zemin üzerinde durmakta olan X ve Y cisimlerine yukarıdaki şekillerde gösterilen kuvvetler uygulanmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) X cismine etki eden kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü, Y cismine etki eden kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğünden azdır.
B) X cismine etki eden kuvvetlerin bileşkesi doğu yönündedir.
C) Y cismine etki eden kuvvetlerin bileşkesi doğu - batı doğrultusundadır.
D) Y cismine etki eden kuvvetlerin bileşkesi batı yönündedir.

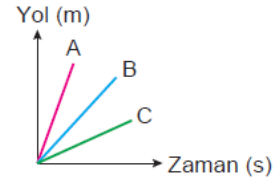
	1. kuvvet	2. kuvvet	3. kuvvet
Yönü	Batı	Doğu	Batı
Büyüklüğü	3N	9N	4N

Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan bir cisme aynı anda etki eden üç kuvvete ait bilgiler tabloda verilmiştir.

Buna göre, cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesinin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

	Yönü	Büyüklüğü
A)	Batı	3N
B)	Doğu	4N
C)	Doğu	2N
D)	Batı	7N

A, B, C hareketlilerine ait yol - zaman grafiği şekildeki gibidir:



Bu hareketliler ile ilgili;

- Süratleri arasında $A > B > C$ ilişkisi vardır.
- Aynı sürede C hareketlisi daha fazla yol alır.
- Üç hareketli de sabit süratli hareket yapmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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