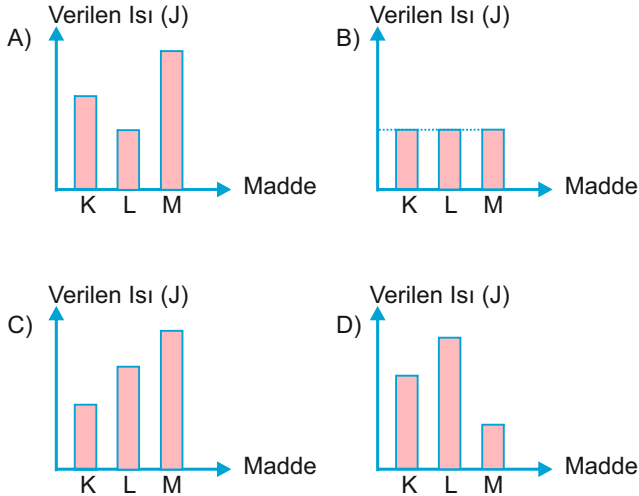


1. Yüklü ve iletken K, L ve M küreleri aynı anda birbirlerine dokundurulup ayrılıyor.
Buna göre, kürelerin son durumdaki yükleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

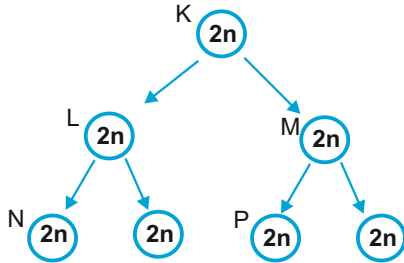
	K	L	M
A)	+	Nötr	-
B)	Nötr	+	Nötr
C)	Nötr	-	Nötr
D)	+	+	+

2. Yandaki tabloda K, L ve M maddelerinin özısıları verilmiştir.
Bu maddelerin eşit kütlelerinin sıcaklıklarını eşit miktarda artırmak için verilmesi gereken ısı miktarları aşağıdaki grafiklerden hangisi gibi olmalıdır?

Madde	Özısı (j/g°C)
K	1,86
L	0,50
M	4,18

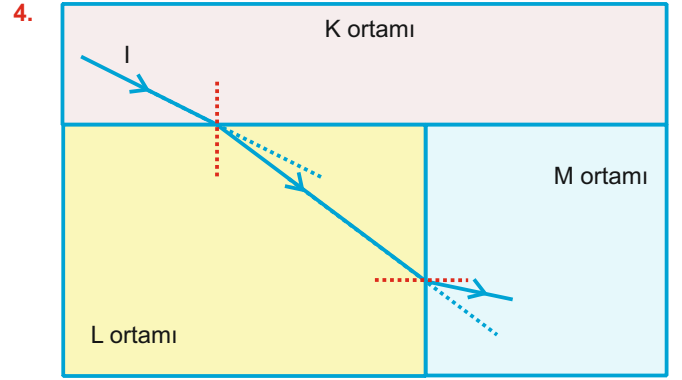


3. Kromozom sayısı 2n olan K hücresi art arda şekildeki gibi bölünmeler geçiriyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K hücresi mayoz bölünme geçirmiştir.
B) L ve M hücrelerinin kalıtsal yapıları aynıdır.
C) L ve M de parça değişimi görülmez.
D) N ve P nin genetik yapısı aynıdır.



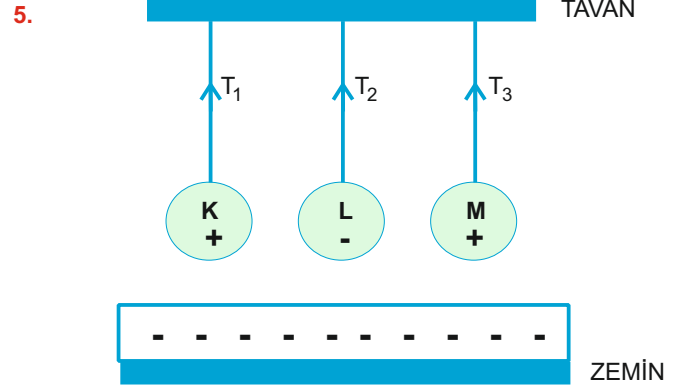
I ışınının K, L ve M ortamlarında izlediği yol şekildeki gibidir.

Buna göre,

- I. Ortamların yoğunluğu $K > L > M$ dir.
II. Ortamların kırıcılığı $M > L > K$ dir.
III. Işığın yayılma hızı $K > L > M$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yük miktarları eşit olan özdeş K, L ve M iletken küreleri yalıtkan iplerle tavana asılmış ve cisimlerin altına (-) yüklü bir cisim yerleştirilmiştir.

K, L ve M iletken kürelerinin yükleri +, -, + olduğuna göre, iplerde oluşan gerilme kuvvetleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $T_1 = T_2 = T_3$
B) $T_1 > T_2 > T_3$
C) $T_1 = T_3 > T_2$
D) $T_2 > T_1 = T_3$

6. 100 °C' deki 10 gram su buharının yoğunlaşırken verdiği ısı, 0 °C' deki kaç gram buzı eritir?

($L_b = 2257 \text{ J/g}$, $L_e = 334,4 \text{ J/g}$)

- A) 22570
B) 3344
C) 10
D) 67,5

Ekrem görgülü

EkFEN TEOG-2 DENEMELERİ

Ekrem görgülü

7. EkFEN yazılı olan karta aşağıdaki gibi bir optik araç ile bakılmaktadır.



Bu optik araç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

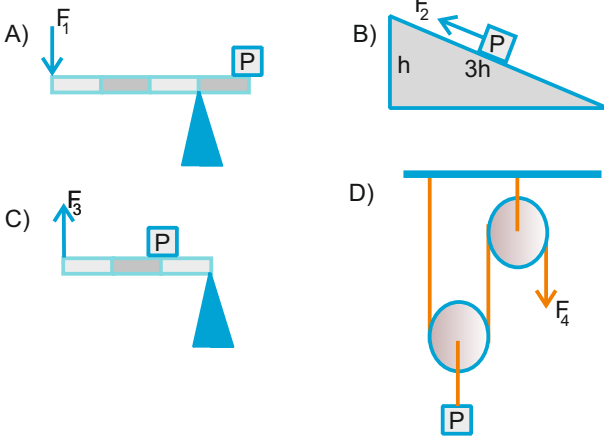
- A) Mercek ışığı odak noktasında toplayarak kırmıştır.
- B) İnce kenarlı mercek kullanılmıştır.
- C) Kalın kenarlı mercek kullanılmıştır.
- D) Kırılma mercekte iki kez gerçekleşmiştir.



Yukarıda tanecik modeli verilen kimyasal tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom sayısı korunmuştur.
- B) Tepkime sonucu yeni bir madde oluşmuştur.
- C) Bağ kopması ve yeni bağ oluşumu yoktur.
- D) Tepkime denklemi $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ olabilir.

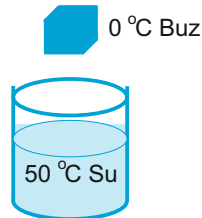
9. Aşağıdaki basit makine düzeneklerinden hangisinin kuvvet kazancı diğerlerinden farklıdır?
(Makara ve çubuk ağırlıkları ile sürtünme önemsizdir.)



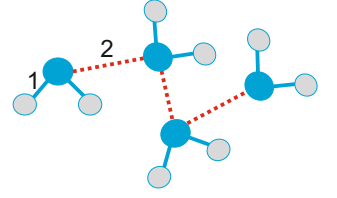
10. İçinde 50 °C sıcaklığında su bulunan şekildedeki kabin içine 0 °C de buz atılıyor.

Bu işlem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Buz sudan ısı alır.
- B) Su kütlesi azalır.
- C) Suyun ortalama kinetik enerjisi azalır.
- D) Buzun düzensizliği artar.



11. Yandaki şekilde su moleküllerinin tanecik modelleri ve moleküllerdeki bağlar gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. 1 nolu bağ kimyasal bağdır.
- II. 2 nolu bağ maddenin fiziksel halini belirler.
- III. 1 nolu bağ, 2 nolu bağdan kuvvetlidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

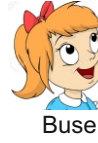
- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

- 12.

Fotosentez olayı ile atmosferdeki miktarı azalırken, solunum, çürüme ve yanma olayı ile atmosferdeki miktarı artar.



Barış



Buse

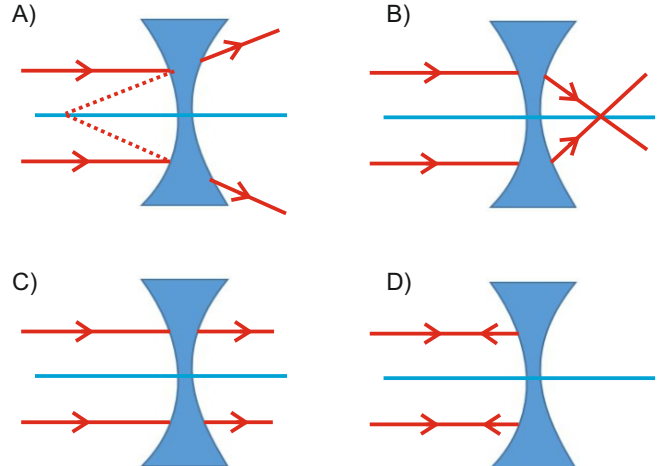
Terleme, buharlaşma, boşaltım ve solunum olayları ile atmosferdeki miktarı artarken, yağışlar ile atmosferdeki miktarı azalır.

Barış ve Buse madde döngüleri ile ilgili bazı bilgileri yukarıda vermişlerdir.

Barış ve Buse'nin bahsettiği maddeler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

Barış	Buse
A) Su döngüsü	Azot döngüsü
B) Karbon döngüsü	Su döngüsü
C) Oksijen döngüsü	Azot döngüsü
D) Karbon döngüsü	Oksijen döngüsü

13. Kalın kenarlı mercek üzerine gelen paralel ışınların kırıldıktan sonra izlediği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

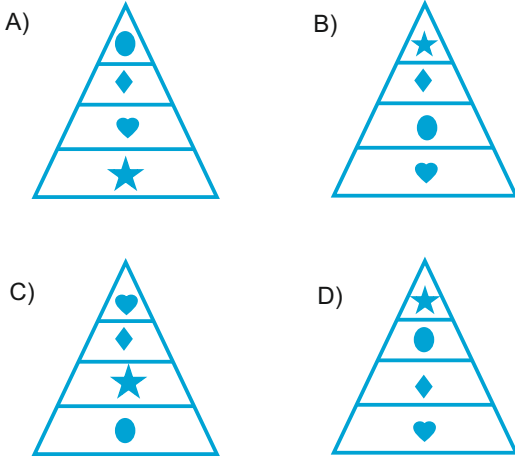


14.

-  Ot ile beslenmektedir.
-  Ot yiyen canlılar ile beslenmektedir.
-  Aktarılan enerji en azdır.
-  Karbondioksit kullanarak besin üretir.

Yukarıda dört farklı canlı ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Bu bilgiler göre aşağıdaki besin piramitlerinden hangisinde canlılar piramidi doğru yerleştirilmiştir?



15.



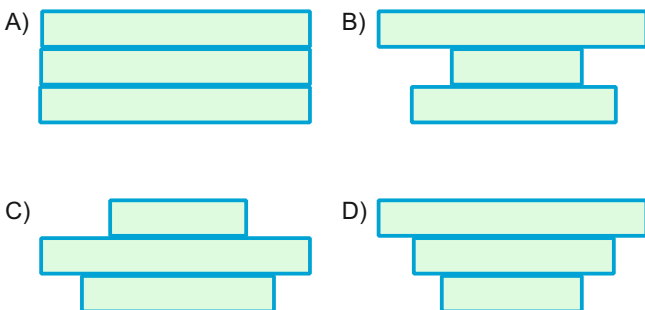
Ekrem Öğretmen

Isı alan metal çubuğun boyu uzar, ısı veren metal çubuğun boyu kısalır.

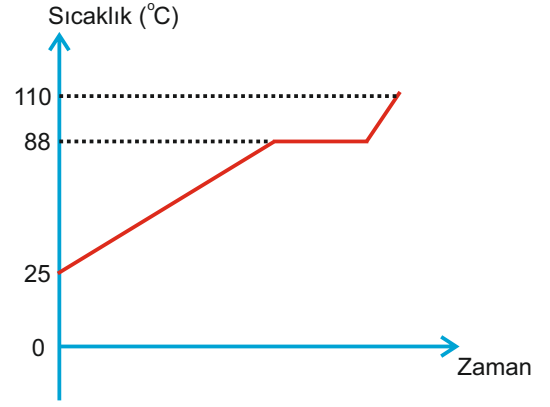
Ekrem öğretmenin verdiği bilgilere göre, yandaki gibi üst üste konulmuş olan özdeş metal çubukların ilk boyları eşittir ve ilk sıcaklıkları şekilde verilmiştir.

10 °C
120 °C
20 °C

Metal çubukların arasındaki ısı alış veriş bittiğinde son boyları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



16.



Bir K maddesine ait sıcaklık - zaman grafiği yukarıdaki şekildeki gibidir.

Yalnızca bu grafikteki bilgilere bakarak aşağıdakilerden hangisinin doğruluğunun kesin olduğunu söyleyebiliriz?

- A) 88 °C de sıvı halden gaz hale geçmektedir.
- B) Isıtılırsa 110 °C den sonra tekrar hal değiştiremez.
- C) 88 °C de katı halden sıvı hale geçmektedir.
- D) 88 °C K maddesinin donma veya yoğuşma noktasıdır.

17.

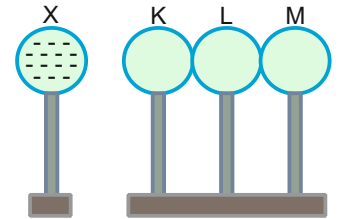
Bilgi : Canlı bitki, hayvan veya mikroorganizmaların tamamı ya da bir parçası kullanılarak yeni bir organizma (*bitki, hayvan yada mikroorganizma*) elde etmek veya var olan bir organizmanın genetik yapısında arzu edilen yönde değişiklikler meydana getirmek amacı ile kullanılan yöntemlerin tamamına *Biyoteknoloji* denmektedir. Biyoteknolojinin tarihsel başlangıcı m.ö. 4000'li yıllarda Türklerin yoğurt mayalamasıdır.

Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi Biyoteknolojinin olumlu sonuçlarından biri olamaz?

- A) Hayvanların genetiğinin değiştirilerek verimli hale getirilmesi.
- B) Bazı hastalıklara karşı aşı yapılması.
- C) Ekolojik dengenin bozulması ve biyo-çeşitliliğin azalması.
- D) Cüceliğe karşı büyüme hormonunun üretilmesi.

18.

(-) yüklü iletken X küresi, birbirine temas etmekte olan özdeş K, L ve M kürelerine şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



X küresi uzaklaştırılmadan iletken K, L ve M küreleri birbirinden ayrılırsa K, L ve M nin yük durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	K	L	M
A)	+	Nötr	-
B)	-	Nötr	+
C)	+	+	-
D)	+	+	Nötr

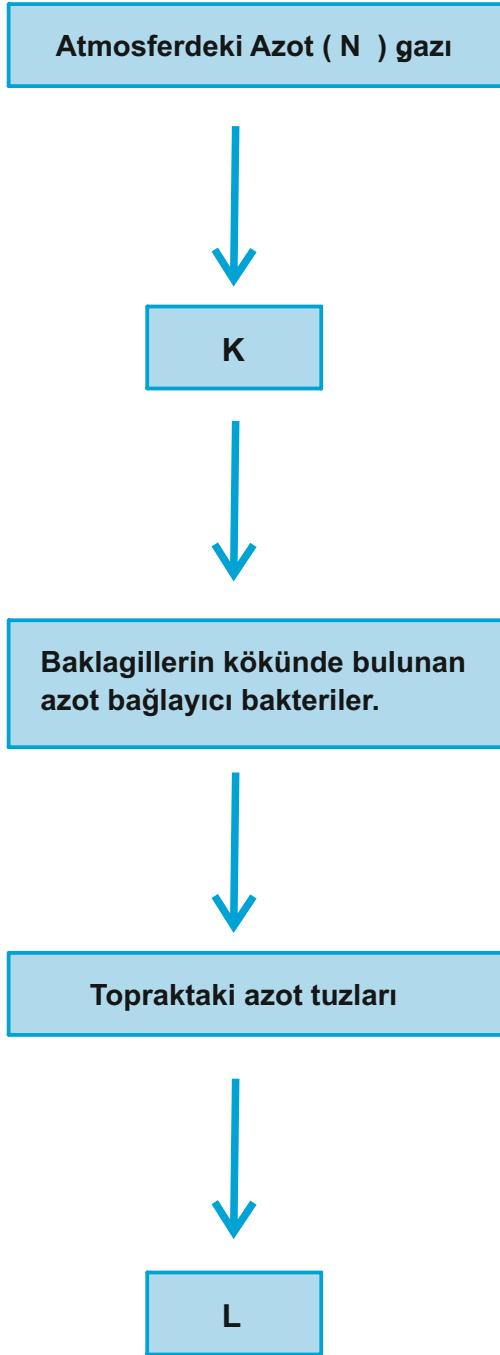
ekrem görgülü

EKFENTEOG-2 DENEMELER

ekrem görgülü

3

19.



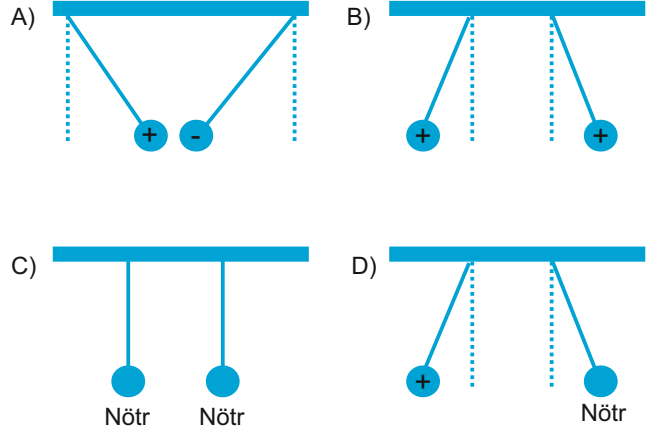
Yukarıdaki şemada K ve L harfleri ile gösterilen yerler aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

K

L

- | | |
|-----------------------|------------|
| A) Hayvanlar | Bitkiler |
| B) Yıldırım ve Şimşek | Fotosentez |
| C) Yıldırım ve Şimşek | Bitkiler |
| D) Fotosentez | Solunum |

20. Aşağıdaki şekillerin hangisinde yalıtkan ipler ile tavana asılan cisimlerin denge durumu yanlış çizilmiştir?



ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○

Başarılar...