

## Fen Bilimleri 5

Adı/Soyadı:

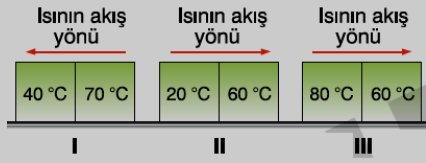
Sınıfı:5/J

Numarası:

Notu:

1.

Aşağıda sıcaklıkları farklı levhalar birbirlerine yapıyor.

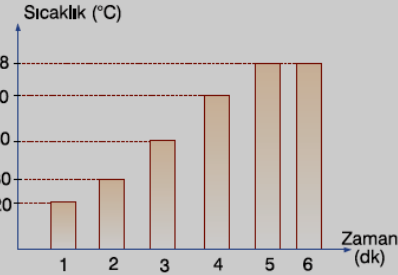


Buna göre, hangi levhalarda ısı akışı doğru yönde gösterilmiştir?

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

2.

Aşağıda ısı alan etil alkolün sıcaklığının zamanla değişim grafiği verilmiştir.

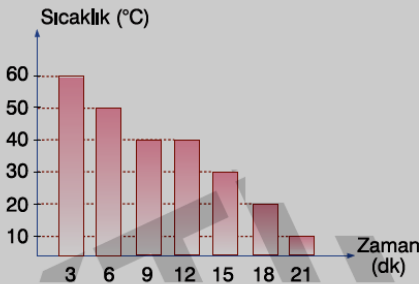


Grafiğe göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) Alkolün 4. dakikadaki sıcaklığı 70 °C dir.  
B) Alkolün sıcaklığı 50 °C'ye 3. dakikada ulaşmıştır.  
C) Alkol, 4. dakikada kaynamaya başlamıştır.  
D) Alkolün kaynama sıcaklığı 78 °C'dir.

3.

Aşağıda saf sıvı bir maddenin soğutulmasıyla elde edilen sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

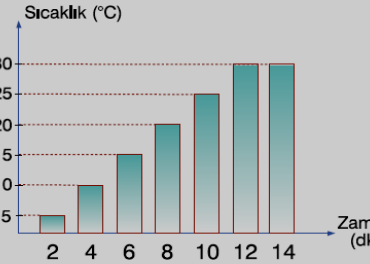


Buna göre, bu maddenin erime sıcaklığı ve donma sıcaklığı kaç °C'dir?

- | Erime Sıcaklığı (°C) | Donma Sıcaklığı (°C) |
|----------------------|----------------------|
| A) 40                | 40                   |
| B) 10                | 10                   |
| C) 15                | 40                   |
| D) 20                | 60                   |

4.

Aşağıda saf sıvı bir maddenin ısıtılmasıyla elde edilen sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.



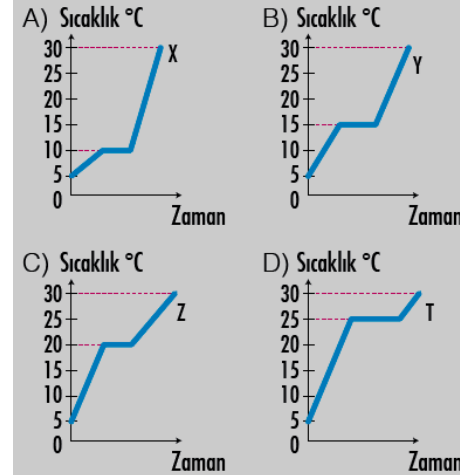
Buna göre, bu maddenin kaynama sıcaklığı kaç °C'dir?

- A) 10  
B) 12  
C) 25  
D) 30

5.

Saf sıvılar hâl değiştirirken sıcaklıkları sabit kalır.

Buna göre aşağıda sıcaklıklarının zamana bağlı değişim grafikleri verilen saf X, Y, Z ve T sıvılarından hangisinin kaynama sıcaklığı daha düşüktür?



6.

Bazı kavramlar ve bu kavramların tanımları aşağıdaki gibidir.

Tanımlar	Kavramlar
Bir maddenin sıvı halden gaz haline geçmesi olayıdır.	• Yoğuşma
Katı bir maddenin sıvı hale geçmesi olayıdır.	• Erime
Sıvı haldeki bir maddenin katı hale geçmesi olayıdır.	• Buharlaşma
	• Donma

Her bir kavram kendi tanımı ile eşleştirildiğinde hangi kavram dışta kalır?

- A) Yoğuşma  
B) Erime  
C) Buharlaşma  
D) Donma

7.

Aşağıdakilerden hangisi maddenin ayırt edici özelliklerinden değildir?

- A) Erime noktası  
B) Donma noktası  
C) Kaynama noktası  
D) Yoğuşma

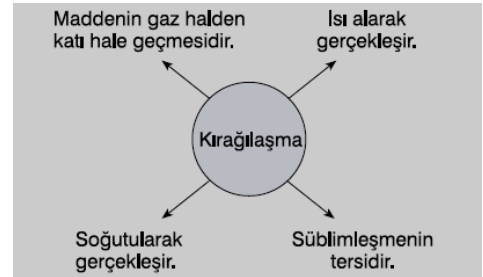
8.



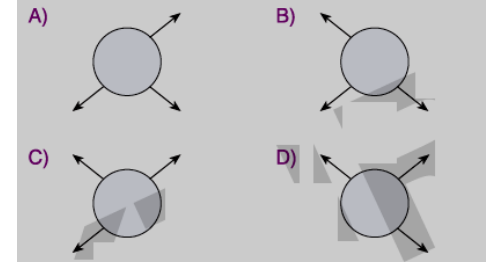
Yukarıda verilen etkinlikte uygun cevaplar takip edildiğinde hangi hayvana ulaşılır? (D: Doğru, Y: Yanlış anlamındadır.)

- A) Kedi  
B) Fare  
C) Kuş  
D) Balık

9.



Şemadaki yanlış ifade çıkarılırsa yeni şekil aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

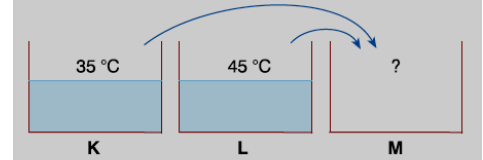


10.

Aşağıdakilerden hangisi maddenin ısı alması sonucunda gerçekleşen olaylardan biridir?

- A) Donma  
B) Kırağılaşma  
C) Soğuma  
D) Süblimleşme

11.



K ve L kaplarındaki sıcaklıkları verilen sular başlangıçta boş olan M kabına boşaltılıyor.

Sular arasında ısı alış verişi gerçekleştiğine göre, M kabındaki suyun sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 35 °C  
B) 40 °C  
C) 45 °C  
D) 50 °C

12.

Aşağıdakilerden hangisi maddenin sıcaklığını ölçen bir araçtır?

- A) Termometre  
B) Radyatör  
C) Termostat  
D) Kalorimetre kabı

13.

Aşağıdaki ısı ve sıcaklık kavramlarıyla ilgili konuşmaların hangisinde yanlış ifade kullanılmıştır?

- A) **Isı:** Benim birimin joule dir.  
**Sıcaklık:** Benim birimim °C dir.
- B) **Isı:** Kalorimetre kabıyla ölçülürüm.  
**Sıcaklık:** Termometreyle ölçülürüm.
- C) **Isı:** Madde miktarına bağlı değilim.  
**Sıcaklık:** Madde miktarına bağlıyım.
- D) **Isı:** Ben bir enerjyiyim.  
**Sıcaklık:** Ben enerji değilim.

14.

Madde	Donma Sıcaklığı (°C)	Kaynama Sıcaklığı (°C)
T	-60	83
L	80	218
K	-30	358

Tabloda T, L ve K maddelerine ait donma ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre bu maddelerin 0°C'deki fiziksel hallerini gösteren tablo hangi seçenekte doğru verilmiştir?

Madde	Fiziksel durum		
	Katı	Sıvı	Gas
T	✓		
L		✓	
K		✓	

15.

Hangi seçenekte belirtilenlerden biri boşaltım, diğeri sindirim sistemi organıdır?

- A) Kalp, böbrek  
B) Kalın bağırsak, dalak  
C) İdrar kesesi, ince bağırsak  
D) Akciğer, üretra

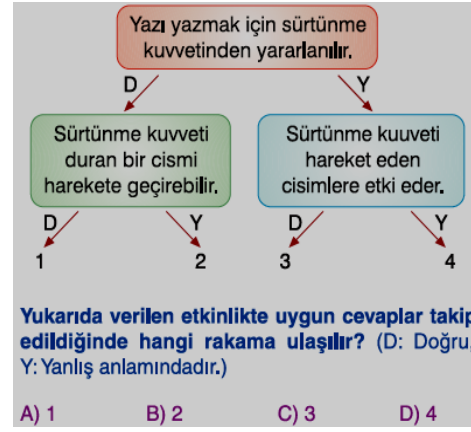
16.



Yukarıdaki ▲, ■, ● ve ☆ sembolleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) ▲, yoğuşma olayıdır.  
B) ■, kaynama olayıdır.  
C) ●, buharlaşma olayıdır.  
D) ☆, erime olayıdır.

17.



18.

Ayçin	Meyve
Sibel	Yeşil salata
Fatih	Reçelli ekmek
Selma	Etili taze fasulye

Tabloda dört kardeşin akşam yemeğinde yedikleri besinler verilmiştir.

Buna göre bu dört kardeşten hangisinin yediği besin içeriği protein açısından diğerlerine göre daha zengindir?

- A) Ayçin B) Sibel  
C) Fatih D) Selma

19.

Sıcaklık ve rüzgâr buharlaşmayı artıran etkenlerdir.

Buna göre ıslak bir gömleğin aşağıdaki ortamlardan hangisinde daha geç kuruması beklenir?

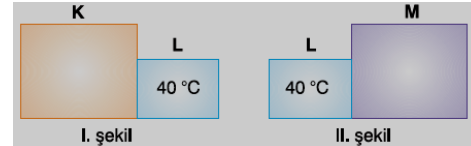
- A) 10°C'de rüzgârlı havada  
B) 40°C'de rüzgârlı havada  
C) 10°C'de rüzgârsız havada  
D) 40°C'de rüzgârsız havada

20.

Aşağıdakilerden hangisi hem su hem de hava direnci göz önüne alınarak tasarlanır?

- A) Paraşüt B) Sürat motoru  
C) Bisiklet D) Otomobil

21.

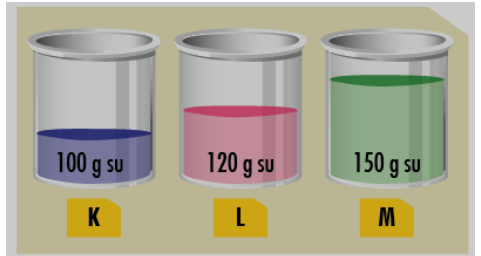


Yukarıda I. şekilde L maddesi ısı verirken, II. şekilde ısı almaktadır.

Buna göre, K ve M maddelerinin sıcaklığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	K (°C)	M (°C)
A)	33	45
B)	35	40
C)	39	35
D)	40	50

22.



İçlerinde farklı miktarlarda su bulunan, K, L ve M kaplarındaki sular aynı ortamda soğutulurken suların donma sıcaklıkları ölçülüyor.

Buna göre K, L ve M kaplarındaki suların donma sıcaklıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

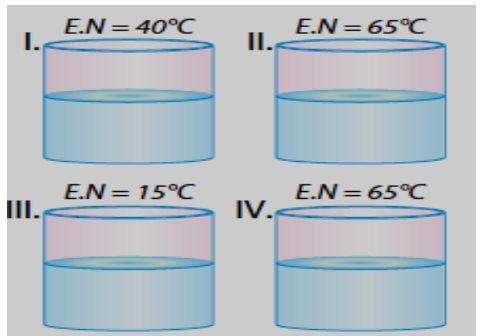
- A) K = L = M B) K > L > M  
C) M > L > K D) K > L = M

23.

Aşağıdaki yapı veya organların hangisinde besinlerin parçalanarak kana karışabilecek hale gelmesi için bir işlem yapılmaz?

- A) Ağız B) Yutak  
C) Mide D) İnce bağırsak

24.



Yukarıdaki özdeş kaplarda eşit miktarlarda bulunan sıvıların erime noktaları (E.N) verilmiştir.

Buna göre hangi kapta bulunan sıvılar aynıdır?

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

25.

Ülkemizdeki bazı sivil toplum kuruluşları sigara ve alkol kullanımına karşı mücadele etmektedir.

Bu mücadelede akla gelen ilk kuruluş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeşilay B) Kızılay  
C) Tema D) Unicef

Not; Süre 40 dk olup her soru 4 puandır.

**BAŞARILAR**

Fen Bilimleri Öğretmeni