



FEN

8. SINIF

Maddenin Isı ile Etkileşimi

1)

Isıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

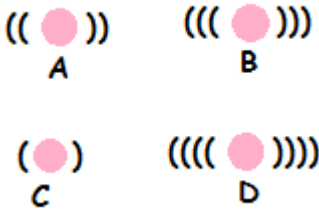
- A) Termometre ile ölçülür.
- B) Madde taneciklerinin ortalama hareket enerjisidir.
- C) Madde taneciklerinin toplam hareket enerjisidir.
- D) Birimi $^{\circ}\text{C}$ 'dir.

2)

Sıcaklıkla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Madde taneciklerinin ortalama hareket enerjisidir.
- B) Kalorimetre kabı ile ölçülür.
- C) Birimi kalordir.
- D) Bir enerji türüdür.

3)



Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D maddelerinin tanecik hareketliliği modellenmiştir.

Buna göre bu maddelerin sıcaklıkları sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $A > B > C > D$
- B) $D > B > A > C$
- C) $D > B > C > A$
- D) $C > A > B > D$

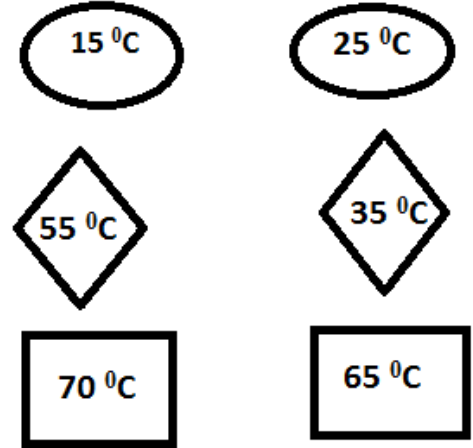
4)

- I. Madde taneciklerinin ortalama kinetik enerjisidir.
- II. Kalorimetre kabı ile ölçülür.
- III. Birimi joule'dür.
- IV. Enerji göstergesidir.

Yukarıda verilen özellikleri ısı sıcaklık olarak sınıflandırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	ISI	SICAKLIK
A)	I, II	III, IV
B)	II, III	I, IV
C)	I, IV	II, III
D)	II, IV	I, III

5)



Yukarıda sıcaklıkları verilmiş maddeler arasında gerçekleşecek ısı alışveriş yönü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



- | | | | |
|----|---|---|---|
| A) | → | → | → |
| B) | ← | ← | ← |
| C) | ← | → | → |
| D) | ← | → | → |

6)

	ISI	SICAKLIK
1	Bir enerji türüdür	Ortalama bir değerdir
2	Birimi derecedir	Birimi kaloridir
3	Kalorimetre ile ölçülür	Termometre ile ölçülür
4	Kütleyle bağlıdır	Kütleyle bağlı değildir

Yukarıdaki tabloda ısı ve sıcaklık ile ilgili özelliklerin verilmiştir.

Buna göre tablodaki bilgilerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

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

7)

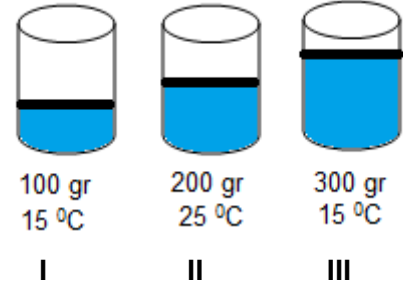


Yukarıdaki kaptaki su 20°C'de 300gr su ısıtılmaktadır.

Buna göre, kaptaki suyun daha kısa kaynayabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

- A) Isıtıcı eklemek
B) Kaba su eklemek
C) Öz ısı yüksek bir sıvı eklemek
D) Suya tuz eklemek

8)

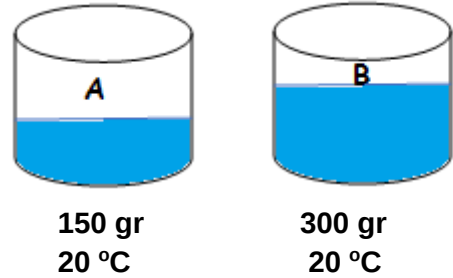


Yukarıdaki şekilde verilen kaplarda farklı sıcaklık ve miktarda su bulunmaktadır.

Buna göre, kaplardaki ısı miktarlarının kıyaslanması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

9)



Yukarıdaki şekilde aynı sıcaklıkta farklı miktarda sular vardır.

Buna göre, eşit süre ısıtılan a ve b kaplarının son sıcaklıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	A	B
A)	25	30
B)	20	25
C)	30	25
D)	20	20