

## SINIF Isı ve Sıcaklık – 1

1. Bir maddeye ısı verildiğinde aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle gerçekleşmez**?

- A) Sıcaklığı artar.
- B) İç enerjisi artar.
- C) Genleşir.
- D) Hal değiştirir.
- E) Isısı artar.

2. Termometrelerle ilgili verilen;

- I. Gazlı termometreler hassas sıcaklık değişimlerini ölçmek için kullanılır.
- II. Sıvı termometreler orta sıcaklıklar ölçmek için kullanılır.
- III. Metal termometreler çok düşük sıcaklıkları ölçmek için kullanılır.

**yargılardan hangileri doğrudur?**

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

3. Fahrenheit termometresinin 50 °F yi gösterdiği bir sıcaklığı Celsius termometresi kaç °C gösterir?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 18

4. Fahrenheit termometresi hangi sıcaklık değerini Celsius termometresinin gösterdiği değer iki katı gösterir?

- A) 60
- B) 80
- C) 100
- D) 120
- E) 160

5. Bir X termometresi suyun donma noktasını 15 °X, kaynama noktasını 65 °X olarak gösteriyor. Y termometresi ise suyun donma noktasını -60 °Y, kaynama noktasını 140 °Y gösteriyor.

**Buna göre X termometresi 45 °X yi gösterdiğinde Y termometresi kaç °Y yi gösterir?**

- A) 25
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) 75

6. Termometre ile aşağıdaki sıcaklık değerlerinden hangisi **ölçülemez**?

- A) 5000 K
- B) -250 °C
- C) 1500 °F
- D) -50 K
- E) 10000 °C

## Isı ve Sıcaklık – 1

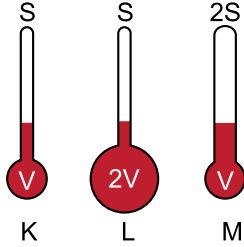
## 7. Bir termometrenin duyarlığını arttırmak için;

- I. Genleşme katsayısı büyük sıvı kullanılmalı
- II. Kalın boru kullanılmalı
- III. Geniş hazne kullanılmalı

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## 8. Aynı maddeler kullanılarak yapılan K,L,M termometrelerinin hazne hacimleri ve boruların kesit alanları şekildeki gibidir.

Buna göre termometrelerin duyarlılıkları  $D_K$ ,  $D_L$  ve  $D_M$  arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $D_K = D_M > D_L$                       B)  $D_K = D_L > D_M$   
C)  $D_L > D_K > D_M$                       D)  $D_L > D_M > D_K$   
E)  $D_M > D_L > D_K$

## 9. 10 °C hava sıcaklığını 40 °X , 60 °C sıcaklığı ise 140 °X gösteren X termometresi suyun donma ve kaynama sıcaklıklarını kaç °X gösterir?

	Donma Noktası	Kaynama Noktası
A)	10	190
B)	-20	230
C)	20	210
D)	20	220
E)	-20	290

## 10. Isı ile ilgili;

- I. Isı bir enerji çeşitidir.
- II. Termometre ile ölçülür.
- III. Soğutulan maddelerin ısısı azalır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

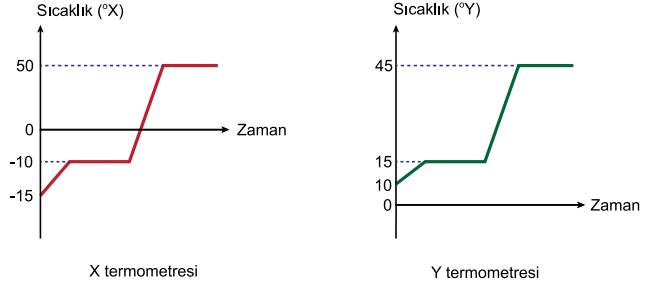
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

## 11. X, Y, Z cisimlerinin sıcaklıkları sırası ile Fahrenheit, Kelvin ve Celsius termometreleriyle ölçüldüğünde termometreler 60 °F ,60 K ve 60 °C yi gösteriyor.

Buna göre K, L ve M maddelerinin sıcaklıklarının soğuktan sıcağa doğru sıralanışı nasıldır?

- A) X, Y, Z                      B) Y, X, Z                      C) Z, X, Y  
D) X, Z, Y                      E) Y, Z, X

## 12. Isıtılan bir miktar suyun X ve Y termometrelerindeki sıcaklık zaman grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre X termometresi 30 °X yi gösterirken Y termometresi kaç °Y yi gösterir?

- A) 30                      B) 35                      C) 40                      D) 45                      E) 50



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....