

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

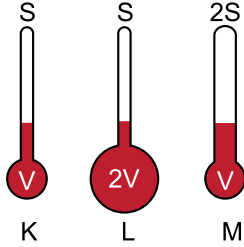
7. Bir termometrenin duyarlığını arttırmak için;

- 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?

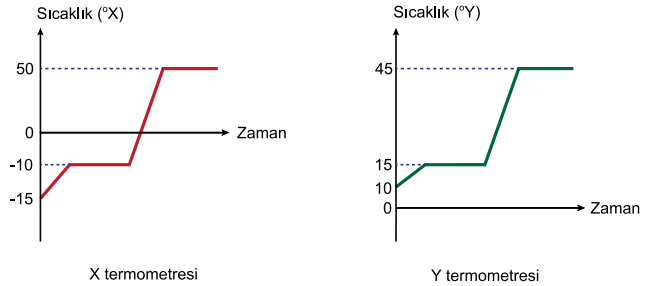
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

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 :