

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 sıcaklıkları 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 değerin iki katı gösterir?

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

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 hassasiyetini arttırmak için;

- I. genleşme katsayısı büyük sıvı,
- II. kalın boru,
- III. geniş hazne

hangilerini kullanmak uygun olur?

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

8. Isı ve sıcaklıkla ilgili hangisi doğrudur?

- A) Sıcaklık kalorimetre ile ölçülür.
- B) Isı enerjisi ölçülemez.
- C) Isı, maddenin iç enerjisi anlamına gelen bir kavramdır.
- D) Sıcaklığı düşen bir maddenin iç enerjisi artar.
- E) Sıcaklığı artan bir maddenin taneciklerinin kinetik enerji artar.

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?

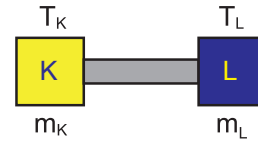
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

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

Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin sıcaklıklarının soğuktan sıcaklığa doğru sıralanışı nasıldır?

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

12. K ve L maddeleri bir iletkenle şekildeki gibi birbirine bağlanıyor.



Buna göre;

- I. $T_K > T_L$ ise ısı akışı K dan L ye doğrudur.
- II. $T_L > T_K$ ise L nin ısısı K nın ısısından büyüktür.
- III. K ve L arasındaki sıcaklık farkı arttıkça denge sıcaklığı azalır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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