Isı ve Sıcaklık

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **Isı: kalorimetre kabı – joule ya da kalori – evet Sıcaklık: termometre – °C – hayır**

2. **B**

3. **C**
   Derece Celsius sıcaklık birimidir.

4. **D – Y – D – D**
   Sıcaklık enerji türü değildir.

5. **a) derece Celsius – °C b) J**

6. **Isı almıştır.**
   Sıcaklığı artan madde ısı alır.

7. **A**
   Sıcaklığı yüksek olan daha sıcaktır.

8. **Sıcaklığı artar; ortamdan ısı almıştır.**

9. **D**
   Kalorimetre kabı ısı hesaplamada kullanılır.

10. **Ateşölçer (termometre); sıcaklığı ölçer.**

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **a) Yarın hava 25 °C olacakmış. b) Termometre ile çorbanın sıcaklığını ölçtüm.**
    Termometre ısıyı değil sıcaklığı ölçer; sıcaklığın birimi °C'dir.

12. **a) 18 °C b) 48 °C**
    66 - 18 = 48

13 **Isı almıştır; zaman geçtikçe suyun sıcaklığı artmıştır.**

14 **a) Erzurum b) 23 °C**
17 - (-6) = 23

15 **C**

16 **Sobadan oda havasına aktarılmıştır.**
Sıcak soba ısı verir, oda havası ısı alır ve sıcaklığı artar.

17 **1: b, c 2: a, d**

18 **a) Kaydırak b) Güneş altındaki kaydırak Güneş'ten daha fazla ısı almıştır.**
31 - 24 = 7 °C fark vardır.

19 **Termometre sıvının değil kap tabanının sıcaklığını ölçer; tabanın sıcaklığı sıvıdan farklı olabilir.**
Termometre sıvının içinde, tabana ve kenara değmeden tutulmalıdır.

20 **A**
Sele soğuk havaya ısı vermiş, sıcaklığı düşmüştür.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **1. "26 kalori" yerine "26 °C" 2. "sıcaklık aktardı" yerine "ısı aktardı" 3. "Suyun ısısını" yerine "Suyun sıcaklığını"**
Aktarılan enerji ısıdır; termometre sıcaklığı ölçer ve birimi °C'tur.

22 **a) Kabın bulunduğu yer (güneş ya da gölge) b) Suyun sıcaklığı c) Örnek: Su miktarı, kap türü, bekleme süresi**

23 **78 °C**
Her 2 dakikada 12 °C artış var: 66 + 12 = 78

24 **Sıcaklık aktarılmaz, çünkü enerji değildir. Doğrusu: Sıcaklığı yüksek olan madde, sıcaklığı düşük olana ısı aktarır.**

25 **B**
Besinlerin enerjisi kalori ile belirtilir; diğerleri sıcaklıktır.

26 **D**

Termometre sıcaklığı °C cinsinden gösterir; II yanlıştır.

27 **a) Isı vermiştir. b) 08.00 – 08.05 arası (16 °C)**

90 - 74 = 16, 74 - 61 = 13, 61 - 50 = 11

28 **Örnek: Araba ve içindeki hava Güneş'ten ısı alır; aldığı ısı arttıkça sıcaklığı yükselir. Kapalı araçta ısınan hava dışarı çıkamadığı için içerinin sıcaklığı dışarıdan yüksek olur.**

29 **Örnek: Sisli havada araç sürücülerine yardım, arama-kurtarma çalışmaları, binalarda ısı kaçağının bulunması**

30 **B**

Soba ile oda arasında ısı (enerji) aktarılır; diğerlerinde sıcaklık kastedilmektedir.