

# Isı ve Sıcaklık — Deneme

KPSS AI Coach · 21.10.2026 · 10 soru

1. Bir deneyde birinci kaba 24 J, ikinci kaba 16 J enerji aktarılmıştır. Bu iki aktarımın toplamı kaç J'dür?

- A) 16 J
- B) 24 J
- C) 32 J
- D) 40 J
- E) 41 J

2. Bir cisme 18 J ve ardından 7 J enerji aktarılmıştır. Aktarılan toplam enerji kaç J'dür?

- A) 7 J
- B) 11 J
- C) 18 J
- D) 21 J
- E) 25 J

3. Elif, laboratuvarında üç özdeş kaba 14'er J enerji aktarır. Deney sonunda bu kaplara aktarılan toplam enerji kaç J'dür?

- A) 17 J
- B) 21 J
- C) 28 J
- D) 35 J
- E) 42 J

4. Bir ısıtıcı, her biri 9 J olan altı eşit enerji aktarımı yapıyor. Aktarılan toplam enerji kaç J'dür?

- A) 15 J
- B) 27 J
- C) 45 J
- D) 54 J
- E) 63 J

5. Bir enerji aktarım düzeneğinde toplam 72 J enerji, üç özdeş bölmeye eşit olarak paylaştırılıyor. Her bölmeye düşen enerji kaç J'dür?

- A) 18 J
- B) 24 J
- C) 36 J
- D) 69 J
- E) 75 J

**6. Mert, dört özdeş kaba 15'er J; iki farklı kaba ise 10'ar J enerji aktarır. Bu altı kaba aktarılan toplam enerji kaç J'dür?**

- A)** 40 J
- B)** 60 J
- C)** 62 J
- D)** 70 J
- E)** 80 J

Ayşe, laboratuvarında bir maddenin hâl değiştirmesi için gereken enerji aktarımını incelemektedir. Maddenin 4 gramı için 12 J enerji gerektiğine göre aynı saf maddenin 7 gramı için gereken enerji aktarımı sorulmaktadır.

**7. Buna göre 7 gramlık maddenin hâl değiştirmesi için gereken enerji kaç joule'dür?**

- A)** 3 J
- B)** 15 J
- C)** 18 J
- D)** 21 J
- E)** 24 J

Mehmet, bir enerji aktarımını joule cinsinden ifade etmektedir. İlk aşamada 1200 J, ikinci aşamada 800 J enerji aktarılmıştır.

**8. Buna göre iki aşamadaki toplam enerji aktarımı kaç joule'dür?**

- A)** 800 J
- B)** 1200 J
- C)** 1600 J
- D)** 2000 J
- E)** 2001 J

Bir düzenekte iki aşamada aktarılan ısı miktarları sırasıyla 4 J ve 6 J olarak ölçülüyor.

**9. Buna göre, düzenekte aktarılan toplam ısı miktarı kaç joule'dür?**

- A)** 10 J
- B)** 12 J
- C)** 16 J
- D)** 24 J
- E)** 36 J

**10. Bir kaba verilen iki ısı aktarımının miktarları sırasıyla 4 J ve 6 J olduğuna göre, kaba aktarılan toplam ısı kaç J'dür?**

- A)** 10 J
- B)** 12 J
- C)** 14 J
- D)** 16 J
- E)** 20 J

## Cevap Anahtarı

---

1. D

2. E

3. E

4. D

5. B

6. E

7. D

8. D

9. A

10. A

## Çözümler

- 1.** İki aktarım miktarı toplanır ve  $24 + 16 = 40$  bulunur. D, verilen iki enerji aktarımının toplamını gösterir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $16 = 16$  J bulur. B: terim atlama hatası yapan aday  $24 = 24$  J bulur. C: ters işlem hatası yapan aday  $24 \cdot 16 / 12 = 32$  J bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $24 + 16 + 1 = 41$  J bulur.
- 2.** Ardışık iki aktarım toplandığında  $18 + 7 = 25$  olur. E, toplam enerji değerini verir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $7 = 7$  J bulur. B: işaret hatası yapan aday  $18 - 7 = 11$  J bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $18 = 18$  J bulur. D: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday  $18 \cdot 7 / 6 = 21$  J bulur.
- 3.** Özdeş kapların her birine 14 J aktarıldığı için üç miktar toplanır:  $14 \times 3 = 42$  J. E, üç kabın toplamını verir. Diğer seçenekler: A: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $14 + 3 = 17$  J bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $14 \cdot 1.5 = 21$  J bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday  $14 \cdot 2 = 28$  J bulur. D: terim atlama hatası yapan aday  $14 \cdot 2.5 = 35$  J bulur.
- 4.** Altı aktarımın her biri 9 J olduğundan çarpma yapılır:  $6 \times 9 = 54$  J. D, verilen tekrarların toplamını gösterir. Diğer seçenekler farklı aktarım sayılarının veya bölme işleminin sonuçlarıdır. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday  $9 + 6 = 15$  J bulur. B: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $9 \cdot 6 / 2 = 27$  J bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $9 \cdot 5 = 45$  J bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $9 \cdot 7 = 63$  J bulur.
- 5.** Eşit paylaşımda toplam enerji bölme sayısına bölünür:  $72 \div 3 = 24$  J. B, her özdeş bölmenin aldığı miktarı verir. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday  $72 / 4 = 18$  J bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $72 / 2 = 36$  J bulur. D: terim atlama hatası yapan aday  $72 - 3 = 69$  J bulur. E: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $72 + 3 = 75$  J bulur.
- 6.** İlk dört kabın katkısı  $4 \times 15 = 60$  J, son iki kabın katkısı  $2 \times 10 = 20$  J'dür. Bu değerler toplanınca 80 J bulunur ve E sonucu verir. Diğer seçenekler gruplardan birini eksik alma veya miktarları yanlış birleştirme hatalarıdır. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday  $4 \cdot 15 - 2 \cdot 10 = 40$  J bulur. B: terim atlama hatası yapan aday  $4 \cdot 15 = 60$  J bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday  $4 \cdot 15 + 2 = 62$  J bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $4 \cdot 15 + 10 = 70$  J bulur.
- 7.** Birim kütle başına gereken enerji  $12 / 4 = 3$  J bulunur; 7 gram için  $7 \times 3$  işlemi yapılır D elde edilir. Diğer seçenekler: A: birim hatası yapan aday  $12 / 4 = 3$  J bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $12 + 12 / 4 = 15$  J bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $12 / 4 \cdot (7 - 1) = 18$  J bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $12 / 4 \cdot (7 + 1) = 24$  J bulur.
- 8.** İki aşamadaki enerji aktarımı toplandığında  $1200 + 800 = 2000$  J bulunur; sonuç D seçeneğidir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $800 = 800$  J bulur. B: terim atlama hatası yapan aday  $1200 = 1200$  J bulur. C: ters işlem hatası yapan aday  $1200 + 800 / 2 = 1600$  J bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $1200 + 800 + 1 = 2001$  J bulur.
- 9.** İki aşamadaki ısı miktarları toplanır:  $4 + 6 = 10$ . A, toplam ısı miktarını doğru verir. Diğer seçenekler: B: yanlış formül hatası yapan aday  $6 + 6 = 12$  J bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $4 + 6 + 6 = 16$  J bulur. D: ters işlem hatası yapan aday  $4 \cdot 6 = 24$  J bulur. E: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday  $6 \cdot 6 = 36$  J bulur.

**10.** Aynı kaba aktarılan iki miktar toplandığında toplam değeri  $4+6=10$  J bulunur; joule, ısı birimidir. A hem verilen aktarım miktarlarının toplamını hem de birim koşulunu sağlar. Diğer seçenekler: B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $4 \cdot 6/2 = 12$  J bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $2 \cdot 4+6 = 14$  J bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday  $4+2 \cdot 6 = 16$  J bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday  $4 \cdot 6-4 = 20$  J bulur.