

# Madde ve Özellikleri — Deneme

KPSS AI Coach · 21.10.2026 · 10 soru

Bir laboratuvar çalışmasında Ayşe, su moleküllerini oluşturan atomları sayısal bir modelle göstermek istemiştir. Modelde  $x$ , su molekülü sayısını;  $y$  ise bir su molekülündeki toplam atom sayısını göstermektedir.

**1. Su molekülünün yapısına göre  $x = 7$  ve  $y = 3$  olduğuna göre  $x \cdot y$  kaçtır?**

- A) 10
- B) 18
- C) 21
- D) 24
- E) 28

Bir deneyde, her birinde 6 atom bulunan 4 özdeş örnek kabı hazırlanmış ve bu kaplardan toplam 3 atom ayrılmıştır.

**2. Buna göre kaplarda kalan toplam atom sayısı kaçtır?**

- A) 20 atom
- B) 21 atom
- C) 22 atom
- D) 24 atom
- E) 27 atom

Bir modelde 5 bölmenin her birinde 4 atom gösterilmiştir.

**3. Buna göre modelde gösterilen toplam atom sayısı kaçtır?**

- A) 15 atom
- B) 16 atom
- C) 20 atom
- D) 24 atom
- E) 25 atom

Elif, laboratuvar çalışmasında her birinde 8 atom modeli bulunan 3 tepsiye, her birinde 5 atom modeli bulunan 2 tepsi daha eklemiştir. Düzenleme sırasında toplam 4 atom modeli ayrılmıştır.

**4. Buna göre Elif'in düzenlemesinde kalan atom modeli sayısı kaçtır?**

- A) 30 atom
- B) 31 atom
- C) 34 atom
- D) 38 atom
- E) 61 atom

Bir araştırma düzeneğinde 48 atom modeli, eşit sayıda model içeren 6 gruba ayrılmış ve daha sonra düzeneğe 7 model eklenmiştir.

**5. Buna göre son durumda düzeneğin bir grubuna karşılık gelen model sayısı ile eklenen model sayısının toplamı kaçtır?**

- A) 8 atom
- B) 14 atom
- C) 15 atom
- D) 49 atom
- E) 61 atom

Ayşe, her birinde 9 atom modeli bulunan 7 kutuyu incelemiş ve deney sonunda bu kutulardan toplam 13 model ayırmıştır.

**6. Buna göre Ayşe'nin kutularında kalan model sayısı kaçtır?**

- A) 29 atom
- B) 41 atom
- C) 50 atom
- D) 51 atom
- E) 63 atom

Bir düzenekte 6 sıranın her birinde 7 atom modeli bulunmakta, ardından 5 model çıkarılmaktadır.

**7. Buna göre düzenekte kalan model sayısı kaçtır?**

- A) 8 atom
- B) 18 atom
- C) 30 atom
- D) 32 atom
- E) 37 atom

**8. Bir madde örneğinin modeli 3 eş bölmeye ayrılmıştır. Her bölmede aynı türden 4 temel birim bulunduğuna göre modeldeki temel birim sayısı kaçtır?**

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 15
- E) 16

Bir laboratuvar çalışmasında üç özdeş madde örneği, sırasıyla 4, 3 ve 2 eşit parçaya ayrılıyor. Her parçanın bir yapı birimi olarak incelendiği kabul ediliyor.

**9. Bu çalışmada incelenen yapı birimlerinin toplam sayısı kaçtır?**

- A) 8**
- B) 9**
- C) 10**
- D) 14**
- E) 20**

**10. Bir örnekte yapı birimlerinin sayısı  $x = 9$ , ikinci örnekteki sayı  $y = 3$  olarak veriliyor. Buna göre  $x + y$  kaçtır?**

- A) 12**
- B) 13**
- C) 15**
- D) 21**
- E) 24**

## Cevap Anahtarı

---

1. C

2. B

3. C

4. A

5. C

6. C

7. E

8. C

9. B

10. A

## Çözümler

- 1.** Bir su molekülü iki hidrojen ve bir oksijen atomundan oluştuğu için y değeri 3'tür. Verilen  $x = 7$  ve  $y = 3$  değerleri doğrudan çarpılır:  $7 \times 3 = 21$ . 10 toplama, 24 ise  $7 \times 3$  işleminin üzerine yanlışlıkla 3 ekleme sonucudur.
- 2.** Önce dört kaptaki toplam miktar  $4 \times 6 = 24$  olarak bulunur; ayrılan 3 atom çıkarılınca B elde edilir. Diğer seçenekler: A: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $4 \cdot 6 - 3 - 1 = 20$  atom bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $4 \cdot 6 - 3 + 1 = 22$  atom bulur. D: terim atlama hatası yapan aday  $4 \cdot 6 = 24$  atom bulur. E: işaret hatası yapan aday  $4 \cdot 6 + 3 = 27$  atom bulur.
- 3.** Her bölmede 4 atom bulunduğundan toplam sayı  $5 \times 4$  işlemiyle hesaplanır ve C bulunur. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday  $5 \cdot 4 - 5 = 15$  atom bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday  $4 \cdot 4 = 16$  atom bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $(5+1) \cdot 4 = 24$  atom bulur. E: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $5 \cdot (4+1) = 25$  atom bulur.
- 4.** İlk tepsiler  $3 \times 8 = 24$ , eklenen tepsiler  $2 \times 5 = 10$  model içerir; toplam 34 modelden 4 ayrılınca A kalır. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $3 \cdot 8 + 2 \cdot 5 - 4 + 1 = 31$  atom bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $3 \cdot 8 + 2 \cdot 5 = 34$  atom bulur. D: işaret hatası yapan aday  $3 \cdot 8 + 2 \cdot 5 + 4 = 38$  atom bulur. E: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $(3+2) \cdot (8+5) - 4 = 61$  atom bulur.
- 5.** 48 model 6 eşit gruba ayrıldığında bir grupta  $48 \div 6 = 8$  model bulunur; buna 7 eklenince C elde edilir. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday  $48/6 = 8$  atom bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $48/6 + 6 = 14$  atom bulur. D: ters işlem hatası yapan aday  $48 - 6 + 7 = 49$  atom bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday  $48 + 6 + 7 = 61$  atom bulur.
- 6.** Yedi kutudaki toplam model sayısı  $7 \times 9 = 63$ 'tür; 13 model ayrıldığında C kalır. Diğer seçenekler: A: birim hatası yapan aday  $7 + 9 + 13 = 29$  atom bulur. B: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $(7-1) \cdot 9 - 13 = 41$  atom bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $7 \cdot 9 - 13 + 1 = 51$  atom bulur. E: terim atlama hatası yapan aday  $7 \cdot 9 = 63$  atom bulur.
- 7.** Altı sıradaki toplam model sayısı  $6 \times 7 = 42$ 'dir; 5 model çıkarıldığında E kalır. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday  $6 + 7 - 5 = 8$  atom bulur. B: birim hatası yapan aday  $6 + 7 + 5 = 18$  atom bulur. C: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday  $(6-1) \cdot 7 - 5 = 30$  atom bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $6 \cdot 7 - 2 \cdot 5 = 32$  atom bulur.
- 8.** Her bölmede 4 temel birim bulunduğundan toplam sayı, bölme sayısı ile bölme başına düşen birim sayısının çarpımıdır:  $3 \times 4 = 12$ . Maddenin en küçük yapı birimi atomlardır. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday  $3 \cdot 4 - 3 = 9$  bulur. B: terim atlama hatası yapan aday  $3 + 4 + 3 = 10$  bulur. D: işaret hatası yapan aday  $3 \cdot 4 + 3 = 15$  bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $4 \cdot 4 = 16$  bulur.
- 9.** Her örnekteki parçalar ayrı ayrı sayılır ve  $4 + 3 + 2$  işlemi yapılır; B elde edilir. Diğer seçenekler: A: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $4 + 3 + 2 - 1 = 8$  bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $4 + 3 + 2 + 1 = 10$  bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday  $4 \cdot 3 + 2 = 14$  bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday  $4 \cdot (3+2) = 20$  bulur.
- 10.** Verilen değerler doğrudan toplanır:  $9 + 3 = 12$ . Bu nedenle A bulunur. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday  $9 + 3 + 1 = 13$  bulur. C: terim atlama hatası yapan aday  $9 + 3 + 3 = 15$  bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday  $9 + 9 + 3 = 21$  bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday  $9 \cdot 3 - 3 = 24$  bulur.