

Doğa ve Kimya — Deneme

Akıllı Soru · 23.10.2026 · 10 soru

İrem, Dalton'un atom teorisini çalışırken defterine 1803 yılını yazmıştır. Daha sonra bu sayının 1800'ünü ve kalan 3'ünü ayrı ayrı işaretleyerek toplamalarını hesaplamıştır.

1. Buna göre İrem'in elde ettiği toplam kaçtır?

- A) 1797
- B) 1800
- C) 1803
- D) 1806
- E) 1813

2. Dalton'un atom teorisinin verildiği yıl 1803 olduğuna göre, $x = 1800$ ve $y = 3$ için $x + y$ kaçtır?

- A) 1797
- B) 1800
- C) 1803
- D) 1806
- E) 1813

İzmir Atatürk Lisesinde görev yapan Ayşe, bir çevre incelemesinde üç farklı ortamdan toplam 12 örnek almıştır. Örneklerin %25'ini ayrıntılı kimyasal inceleme için ayırmıştır.

3. Buna göre Ayşe'nin ayrıntılı inceleme için ayırdığı örnek sayısı kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 12
- E) 16

4. Bir laboratuvarıda 12 örnek, çevresel incelemede ele alınan üç ortama eşit olarak paylaştırıldığına göre her ortama düşen örnek sayısı kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 9
- E) 15

5. Bir araştırmada 18 ölçüm, üç çevresel ortam ve iki farklı kimyasal ölçüm türü arasında eşit paylaştırılmıştır. Buna göre her ortamda, her ölçüm türü için ayrılan ölçüm sayısı kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 9
- E) 12

6. Bursa Uludağ Üniversitesinde yürütölen bir çalışmada 15 örnek, üç farklı çevresel ortama eşit olarak dağıtılmıştır. Her ortamdan alınan örnek sayısı kaçtır?

- A) 5
- B) 6
- C) 12
- D) 18
- E) 45

7. Bir okul laboratuvarında 24 örnek, çevresel incelemede kullanılan üç ortam için eşit sayıda hazırlanmıştır. Her ortam için kaç örnek hazırlanmıştır?

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 12
- E) 21

Ankara Üniversitesi'nde yürütölen su kalitesi çalışmasında 24 ölçüm, üç çevresel ortam ve iki kimyasal ölçüm başlığı arasında eşit dağıtılmıştır. Her gruptaki ölçümlerin %50'si ikinci kez incelenmiştir.

8. Buna göre her ortam ve ölçüm başlığı için ikinci kez incelenen ölçüm sayısı kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 8
- E) 20

Trabzon Fen Lisesinden Mehmet, üç çevresel ortamdan toplam 18 örnek toplamıştır. Örneklerin üçte birini çözünmüş oksijen ölçümü için ayırmıştır.

9. Buna göre Mehmet'in bu ölçüm için ayırdığı örnek sayısı kaçtır?

- A) 3
- B) 6
- C) 7
- D) 9
- E) 15

10. Bir su örneğinde su kalitesinin kimyasal ölçümlerinden biri olan çözünmüş oksijen miktarı 8 mg/L'den 5 mg/L'ye düşmüştür. Buna göre bu örnekteki azalma kaç mg/L'dir?

- A) 3 mg/L**
- B) 4 mg/L**
- C) 5 mg/L**
- D) 6 mg/L**
- E) 13 mg/L**

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. B

4. A

5. A

6. A

7. B

8. A

9. B

10. A

Çözümler

- 1.** İrem'in yaptığı işlem 1800 ile 3'ün toplanmasıdır ve sonuç 1803'tür. 1800 seçeneği kalan 3'ün eklenmemesinden, 1806 seçeneği ise 3'ün iki kez eklenmesinden kaynaklanır.
- 2.** Verilen değerler doğrudan yerine yazıldığında $x + y = 1800 + 3 = 1803$ bulunur. 1797 seçeneği çıkarma yapılmasıyla, 1806 seçeneği ise ikinci sayının iki kez eklenmesiyle oluşan tipik hatalardır.
- 3.** Toplam örnek sayısının dörtte biri alınır: $12 \times 25 / 100 = B$ 3. Diğer seçenekler: A yüzdeyi yanlış tabana uygular, C yüzde yerine üçte bir oranını kullanır, D toplam örnek sayısını kullanır, E ise ayırma oranını ters yorumlar.
- 4.** Eşit paylaşım için toplam örnek sayısı ortam sayısına bölünür: $12 / 3 = A$ 4. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $12/3+1 = 5$ bulur. C: terim atlama hatası yapan aday $12/2 = 6$ bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday $12-3 = 9$ bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $12+3 = 15$ bulur.
- 5.** Önce üç ortam ile iki ölçüm türü çarpılarak altı eşit grup bulunur; $18 / 6 = A$ 3. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $18/(3 \cdot 2)+1 = 4$ bulur. C: ters işlem hatası yapan aday $18/3 = 6$ bulur. D: terim atlama hatası yapan aday $18/2 = 9$ bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday $18-3 \cdot 2 = 12$ bulur.
- 6.** Eşit dağılımda 15 örnek üç ortama bölünür: $15 / 3 = A$ 5. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $15/3+1 = 6$ bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday $15-3 = 12$ bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday $15+3 = 18$ bulur. E: birim hatası yapan aday $15 \cdot 3 = 45$ bulur.
- 7.** 24 örnek üç eşit gruba ayrılır: $24 / 3 = B$ 8. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday $24/4 = 6$ bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $24/3+1 = 9$ bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday $24/2 = 12$ bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $24-3 = 21$ bulur.
- 8.** Önce 24 ölçüm, $3 \times 2 = 6$ gruba ayrılarak grup başına 4 bulunur; bunun %50'si $4 \times 50 / 100 = A$ 2'dir. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $24/(3 \cdot 2) \cdot 50/100+1 = 3$ bulur. C: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday $24/3 \cdot 50/100 = 4$ bulur. D: ters işlem hatası yapan aday $24/(3/2) \cdot 50/100 = 8$ bulur. E: birim hatası yapan aday $24/(3 \cdot 2) \cdot 50/10 = 20$ bulur.
- 9.** Toplam örneklerin üçte biri alınır: $18 / 3 = B$ 6. Diğer seçenekler: A: yanlış tabandan yüzde hatası yapan aday $18/6 = 3$ bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $18/3+1 = 7$ bulur. D: terim atlama hatası yapan aday $18/2 = 9$ bulur. E: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $18-3 = 15$ bulur.
- 10.** Azalma miktarı, başlangıç değeri ile son değer arasındaki fark alınarak bulunur: $8 - 5 = 3$ mg/L. Bu nedenle A doğru sonuçtur. Diğer seçenekler: B: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $8-5+1 = 4$ mg/L bulur. C: ters işlem hatası yapan aday $5 = 5$ mg/L bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $8-2 = 6$ mg/L bulur. E: terim atlama hatası yapan aday $8+5 = 13$ mg/L bulur.