

Atom Fiziği — Deneme

KPSS AI Coach · 09.09.2026 · 6 soru

Ayşe, John Dalton'ın atom modeli üzerine yaptığı çalışmada başlangıç yılı olarak 1800'ü almıştır. Çalışmanın, bu başlangıçtan 5 yıl sonra tamamlandığı kabul edilmiştir.

1. Buna göre Ayşe'nin belirlediği tamamlanma yılı kaçtır?

- A) 1803
- B) 1804
- C) 1805
- D) 1806
- E) 1807

2. $x = 1890$ ve $y = 7$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 1883
- B) 1895
- C) 1897
- D) 1903
- E) 1907

Mert, Milikan'ın yağ damlası deneyini konu alan bir sunum hazırlamaktadır. Sunumda başlangıç yılı 1900 olarak alınmış ve deneyin bu tarihten 9 yıl sonra gerçekleştirildiği belirtilmiştir.

3. Buna göre Mert'in sunumunda kullanacağı yıl kaçtır?

- A) 1907
- B) 1908
- C) 1909
- D) 1910
- E) 1911

4. $x = 1900$ ve $y = 32$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 1928
- B) 1930
- C) 1932
- D) 1934
- E) 1964

Democritus, maddenin bölünemeyen en küçük parçacığı için Yunanca bir ad kullanmıştır. Bir öğrenci, bu tarihsel adlandırmayı incelemek için $1 + 1$ işlemini yaparak iki sözcüklü ifadenin ilk sözcüğünü belirlemiştir.

5. Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi söylenebilir?

- A)** Democritus, parçacığa atomos adını vermiştir.
- B)** Democritus, parçacığa elektron adını vermiştir.
- C)** Democritus, parçacığa nötron adını vermiştir.
- D)** Democritus, parçacığa katot ışını adını vermiştir.
- E)** Democritus, parçacığa yağ damlası adını vermiştir.

6. $x = 1910$ ve $y = 1$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A)** 1909
- B)** 1910
- C)** 1911
- D)** 1912
- E)** 1921

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. C

5. A

6. C

Çözümler

1. 1800 başlangıç yılına 5 yıl eklenir ve 1805 bulunur. John Dalton'ın geliştirdiği modelin yılı 1805'tir; 1804 ve 1806 seçenekleri birer yıllık toplama hatasını yansıtır.
2. Verilen değerler doğrudan yerine yazıldığında $1890 + 7 = 1897$ elde edilir. Bu sonuç elektronun keşfiyle ilişkilendirilen yıldır; 1883 işaret, 1895 ise toplama hatasıdır.
3. 1900 yılına 9 yıl eklenmesiyle 1909 bulunur. Yağ damlası deneyinin yılı 1909'dur; 1908 ve 1910 seçenekleri bir yıllık hesaplama sapmalarını gösterir.
4. x ve y değerleri toplandığında $1900 + 32 = 1932$ elde edilir. Bu yıl, nötronun bulunmasıyla ilişkilidir; 1964 seçeneği ise basamakları yanlış birleştirme hatasını yansıtır.
5. Verilen tanım, Democritus'un bölünemeyen en küçük parçacık için kullandığı özel ada karşılık gelir. Bu ad atomos'tur; elektron, nötron, katot ışını ve yağ damlası aynı tarihsel adlandırmayı ifade etmez.
6. Verilen değerler toplandığında $1910 + 1 = 1911$ bulunur. Rutherford'un Hans Geiger ve Ernest Marsden ile yaptığı deney bu yıllarla ilişkilidir; 1909 seçeneği ise çıkarma hatasından kaynaklanır.