

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz

8

1. Elementler için ilk sistematik gruplandırma girişimi olan triadlar (üçlüler) kuralına göre benzer kimyasal özellikteki üç elementten ortadaki elementin atom kütlesi diğer iki elementin atom kütlelerinin ortalamasına eşittir.



Buna göre yukarıda verilen elementlerden ortadaki elementin atom kütlesi (c) kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 20 E) 28

Cevap :

2. Dmitri Mendeleev'in hazırladığı periyodik tablo ile ilgili,
- Elementleri artan atom numaralarına göre sıralamıştır.
 - Benzer özellik gösteren elementleri aynı dikey sütunda toplamıştır.
 - Bazı elementlerin yerlerini boş bırakmıştır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

Cevap :

3. Elementleri, artan atom kütlelerine göre sıralayan ve ardışık sıralamada, sekizinci elementin özelliklerinin ilk elementin özelliğine benzediğini görerek, buna Oktav Kuralı adını veren bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) J. Newlands B) D. Mendeleev
C) J. W. Döbereiner D) H. Moseley
E) J. Dalton

Cevap : A

4. I. Her bir elementin sayısı kendine özeldir.
II. Aynı elementin doğada farklı olan izotopları bulunabilir.

Yukarıda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

I	II
A) kütle numarası	proton
B) proton	kütle numarası
C) kütle numarası	elektron sayısı
D) proton	elektron sayısı
E) nötron	proton

Cevap : B

5. **X ışınlarını kullanarak elementlerin proton sayılarını doğru bir şekilde hesaplayan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- | | |
|---------------|---------------------|
| A) J. Thomson | B) D. Mendeleev |
| C) H. Moseley | D) J. W. Döbereiner |
| E) J. Dalton | |

Cevap : C

6. Üç elementten ortadaki elementin atom kütlesi diğer iki elementin atom kütlelerinin ortalamasına eşittir (Triadlar Kuralı). **Triadlar kuralını bulan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- | | |
|--------------------|----------------|
| A) D. Mendeleev | B) H. Moseley |
| C) J.W. Döbereiner | D) J. Newlands |
| E) R. Millikan | |

Cevap : C

