

PERİYODİK SİSTEM – 1

1. Periyodik sistemin tarihçesi ile ilgili olarak,

- Periyodik sistemde elementlerin atom numaralarına göre sıralanması gerektiğini belirten ilk bilim insanı Dimitri Mendeleev'dir.
- Elementlerin kimyasal özelliklerinin atom numaralarıyla ilişkili olduğunu belirten ilk bilim insanı Moseley'dir.
- Periyodik sistemde bazı yerleri boş bırakarak buralara daha sonra keşfedilecek elementlerin yerleşeceğini belirten ilk bilim insanı Döbereiner'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisinin periyodik cetvelin oluşumuna katkısı yoktur?

- A) D. Mendeleev B) H. Moseley
C) A. Lavoisier D) J. Newlands

MEB 2016 - 2017

3. Periyodik cetvelden alınan aşağıdaki kesitte Z, 2A grubundadır.

X	
	Z
Y	

Buna göre,

- Proton sayısı en fazla olan Y elementidir.
- X ile gösterilen hidrojen elementi olabilir.
- Z elementi 3 katmana sahiptir.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

4. Periyodik sistemle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İlk periyotta iki element bulunur.
B) Elementlerin proton sayılarına göre düzenlenmiştir.
C) Yatay sıralara periyot, dikey sütunlara grup denir.
D) Kimyasal özellikleri benzer olan elementler aynı periyotta sıralanmıştır.

5. Aşağıda periyodik tablodan bir kesit verilmiştir.

		X
Y		
	Z	T

Buna göre X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Y, 6A grubu elementi olabilir.
B) X ile T aynı grup elementleridir.
C) Z ile T aynı periyot elementleridir.
D) X ile T'nin son katmanlarında kesinlikle eşit sayıda elektron bulunur.

6. Aşağıda bazı elementlerin periyodik cetveldeki yerleri gösterilmiştir.

	1A																						8A
		2A											3A	4A	5A	6A	7A					I	
	II																						
		III																				IV	

Buna göre kaç numaralı elementin elektron-katman dizilimi yanlış verilmiştir?

- A) I) 2 B) II) 2) 8) 8) 2
C) III) 2) 8) 2 D) IV) 2) 8) 7

