

Elementlerin Sınıflandırılması

1. • Elektron alıp vermezler.  
• Kararlı bir yapıları vardır.  
• Oda sıcaklığında gaz hâlde bulunurlar.
- Yukarıda özellikleri verilen elementlerin genel adı ve grup numarası hangisinde verilmiştir?**

- A) Metaller – 1A  
B) Soy gazlar – 8A  
C) Ametaller – 6A  
D) Metaller – 7A

2. Periyodik tablodaki elementler özelliklerine göre; metaller, ametaller ve soy gazlar olarak gruplandırılmıştır.

**Buna göre verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

- A) Ametaller, ısıyı ve elektriği iyi iletirler.  
B) Metaller, mat görünümlü olup kırılkan yapıdadırlar.  
C) Soy gazlar, kararlı yapıda olup bileşik oluşturmazlar.  
D) Metaller, kararlı hâle geçmek için genelde elektron alarak anyon oluştururlar.

3. Periyodik sistemin 3. periyot 6A grubunda bulunan X elementi ile ilgili,

- I. Atom numarası 16'dır.  
II. Isı ve elektriği iyi iletmez.  
III. Metaldir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

4.  ${}^1\text{H}$  ve  ${}^{12}\text{Mg}$  atomları için verilen,  
I. H ametal, Mg metaldir.  
II. İkisi de ısı ve elektriği iletmez.  
III. Son yörüngede H'nin 1, Mg'nin 2 elektronu bulunur.
- Bilgilerinden hangileri doğrudur?**

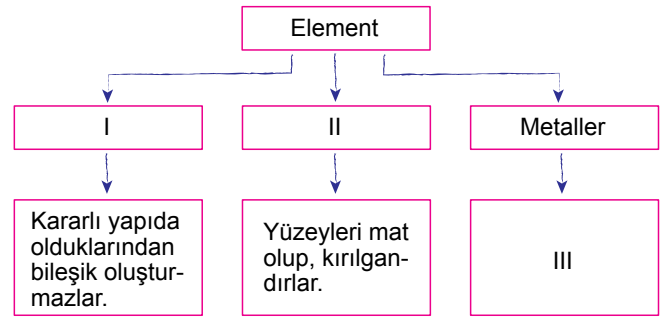
- A) Yalnız II.                      B) I ve II.  
C) I ve III.                        D) I, II ve III.

5.  ${}^3\text{Li}$  elementi için verilen,  
I. Ametaldir.  
II. Tel ve levha hâline getirilebilir.  
III. Oda koşullarında katı hâlde bulunur.

**Bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

- 6.



**Yukarıdaki şemada I, II ve III ile numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?**

	I	II	III
A)	Ametaller	Soy gazlar	Isı ve elektriği iyi iletirler.
B)	Soy gazlar	Ametaller	Isı ve elektriği iyi iletmezler.
C)	Soy gazlar	Ametaller	Tel ve levha hâline getirilebilirler.
D)	Ametaller	Soy gazlar	Tel ve levha hâline getirilemezler.

## Elementlerin Sınıflandırılması

7. Nötr hâldeki elektron sayısı 17 olan bir element için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 3. periyotta bulunur.  
B) 7A grubunda yer alır.  
C) Ametalik özellik gösterir.  
D) Elektron vermeye yatkındır.

8. X : ) ) )  
2 8 6

Elektron-katman dağılımı yukarıda verilen X elementi ile ilgili bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ametaldir.  
B) 3A grubunda bulunur.  
C) 6. periyotta yer alır.  
D) Isıyı ve elektriği iyi iletir.

9. X elementine ait bazı özellikler şöyledir:

- Elektron sayısı kendine en yakın olan soy gazdan 2 fazladır.
- Oda sıcaklığında katıdır.
- Yüzeyi parlaktır.

Buna göre X elementi ile ilgili,

- I. Metaldir.  
II. Periyodik cetvelin 2A grubunda yer alır.  
III. En dış katmanında 6 elektronu vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıda verilen elementlerden hangisinin sınıfı diğerlerinden farklıdır?

- A)  ${}_7\text{N}$                       B)  ${}_9\text{F}$                       C)  ${}_{13}\text{Al}$                       D)  ${}_{16}\text{S}$

11. I.  ${}_2\text{He}$   
II.  ${}_{12}\text{Mg}$   
III.  ${}_{14}\text{Si}$   
IV.  ${}_{18}\text{Ar}$

Yukarıda verilen elementlerden hangileri benzer kimyasal özellik gösterir?

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

12. Periyodik cetveldeki ilk 18 elementin yerleri aşağıda gösterilmiştir.

H																He
Li	Be									B	C	N	O	F	Ne	
Na	Mg									Al	Si	P	S	Cl	Ar	

Buna göre,

- I. 8A grubunda bulunan tüm elementlerin en dış katmanlarında bulunan elektron sayıları eşittir.  
II. 1A grubunda bulunan elementlerin tamamı oda sıcaklığında katıdır.  
III. 7A grubunda bulunan elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

