



### Kimya Bilimi - 2

1. Aşağıda bazı element adları ve sembolleri verilmiştir.

| Element Adı | Element Sembolü |
|-------------|-----------------|
|-------------|-----------------|

- |             |    |
|-------------|----|
| I. Kalay    | Sn |
| II. Sodyum  | S  |
| III. Fosfor | P  |

**Buna göre verilen element adlarından hangilerinin sembolü doğru yazılmıştır?**

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

2. Bileşiklerle ilgili;

- I. Kendisini oluşturan bileşenlerin özelliklerini göstermezler.  
II. Kimyasal yöntemlerle ayrıştırılabilirler.  
III. Formüllerle gösterilirler.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

3. I.  $\text{NaHCO}_3$   
II. S  
III. CO  
IV. He

**Verilenlerden hangileri farklı cins atomlardan oluşan saf maddelerdir?**

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

4. Yaygın adı “kireç taşı” olan bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\text{HNO}_3$                       B)  $\text{CaCO}_3$                       C)  $\text{NH}_3$   
D)  $\text{Ca(OH)}_2$                       E)  $\text{H}_2\text{SO}_4$

5. Aşağıdakilerden hangisi gümüş elementinin sembolüdür?

- A) Cu                      B) Au                      C) Ag  
D) Al                      E) Ar

6. NaOH bileşiği ile ilgili;

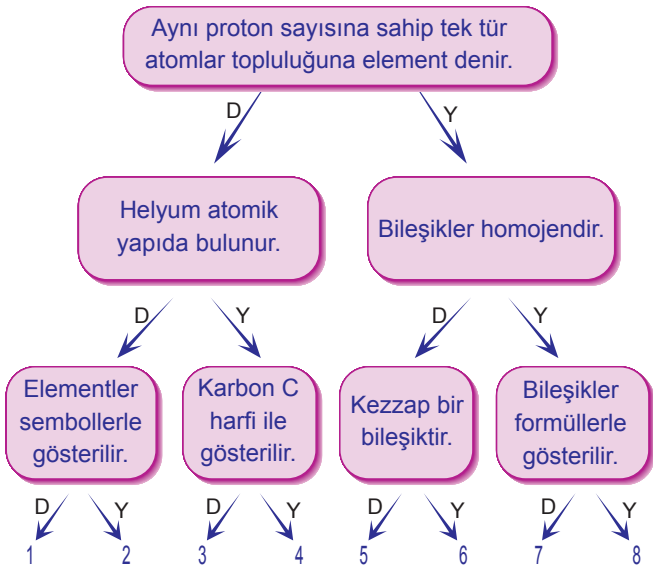
- I. Üç farklı tür atom içerir.  
II. Yaygın adı sud kostiktir.  
III. Fiziksel yöntemlerle ayrıştırılmaz.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Kimya Bilimi - 2

7.



Yukarıdaki tanılayıcı dallanmış ağaçtaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci kaç numaralı çıkıştan çıkar?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 8

8.

- I. Demir  
II. Altın  
III. Çinko  
IV. Civa

Seçeneklerdeki element sembollerinden hangisinin adı yukarıda yazılmamıştır?

- A) Hg B) Fe C) Au D) Zn E) Cr

9. Yanıcı  $H_2$  gazı ile yakıcı  $O_2$  gazının etkileşmesi ile söndürücü bir madde olan  $H_2O$  bileşiği meydana gelmektedir.

Sadece bu bilgilerden yararlanılarak bileşikler ile ilgili;

- I. Farklı tür atom içerirler.  
II. Bileşenlerinin özelliklerini göstermezler.  
III. Belirli şartlarda sabit kaynama noktaları vardır.

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir?

- A) Su  
B) Sodyum  
C) Amonyak  
D) Yemek sodası  
E) Tuz ruhu

11. Aşağıda bazı bileşik formülleri ve yaygın adları verilmiştir.

| Bileşik Formülü | Yaygın Adı     |
|-----------------|----------------|
| I. $CH_3COOH$   | Asetik asit    |
| II. $NaCl$      | Sodyum klorür  |
| III. $HCl$      | Tuz ruhu       |
| IV. $CaO$       | Sönmemiş kireç |

Buna göre verilen bileşik formüllerinden hangilerinin yaygın adı doğru yazılmıştır?

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

12. Elementle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tek tür atomlardan oluşur.  
B) Formüllerle gösterilir.  
C) Homojendir.  
D) Saf maddedir.  
E) Belirli ayırt edici özellikleri vardır.

