

SINIF Saf Maddeler

1.

Açıklamalar

- Aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir.
- Farklı tür atomlar içeren saf maddedir.
- Proton sayısı elektron sayısına eşit atomdur.

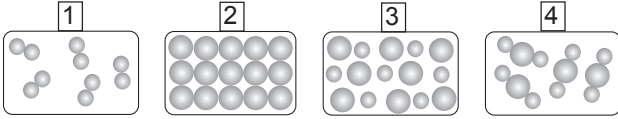
Kavramlar

- * Bileşik
- * Nötr
- * Element
- * İyon

Verilen açıklamalar ve kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) Nötr B) Element
C) İyon D) Bileşik

2.



Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

- A) Yalnız 2 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 3 ve 4

3.

- Saf maddedir.
- Farklı ki atomlu molekülleri bulunur.

Verilen bilgiler aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?

- A) Bileşik B) Karışım
C) Atom D) Element

4.

- I. Element sembolleri tüm dünyada ortaktır.
II. Atomik ya da molekül yapıda olabilirler.
III. Atomik ve molekül yapıda olanlar formüllerle gösterilir.

Verilen bilgilerden hangileri elementler için doğrudur?

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

5.

Tabloda bazı elementlerin adları ve karşılarında sembolleri verilmiştir.

Elementin Adı	Sembolü
I	P
Kalsiyum	II
III	F

Buna göre tabloda boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- | | I | II | III |
|----|----------|----|--------|
| A) | Potasyum | K | Fosfor |
| B) | Fosfor | K | Flor |
| C) | Fosfor | Ca | Flor |
| D) | Potasyum | Ca | Fosfor |

6.

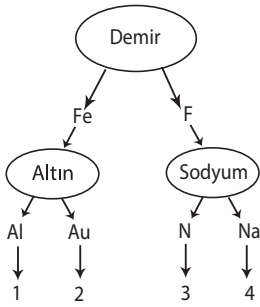
Na Sodyum	1	2	K Kalsiyum
S Kükürt	3	4	B Berilyum

Tabloda, element ve sembolleri ile ilgili verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) 1 ve 4 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 2 ve 4

Saf Maddeler

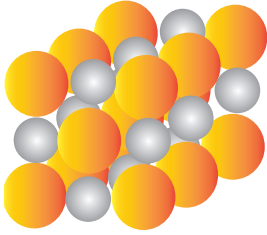
7.



Şemada yer alan elementlerin sembollerini takip eden bir öğrenci, doğru çıkışa hangi numaradan ulaşmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8.



- I. İki farklı atomdan oluşur.
II. Saf maddedir.
III. Kendini oluşturan atomların özelliklerini taşır.
IV. Formülle gösterilir.

Şekilde modeli verilen madde ile ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9.

Bileşik	Formül
Amonyak	CH ₄
Kükürtdioksit	NH ₃
Metan	CaO
Kalsiyum oksit	CO ₂
Karbonmonoksit	CO
	SO ₂

Verilen bileşikler ile formüller eşleştirildiğinde hangi formül açığa kalır?

- A) CO₂ B) CaO C) SO₂ D) CH₄

10. Neriman Öğretmen, OH⁻ iyonunu örnek olarak vermiştir.

- Fırat : Anyondur.
Damla: Çok atomlu iyondur.
Deniz : Katyondur.
Doruk : O ve H atomlarını barındırır.

Buna göre, öğrencilerden hangisi OH⁻ iyonu ile ilgili yanlış bilgi vermiştir?

- A) Fırat B) Damla
C) Deniz D) Doruk

11.

Bileşik	Kaç tür atom	Bileşiği oluşturan atom sayısı
CO ₂	2	K
NH ₃	L	4
HCl	2	M
SO ₂	2	N

Tabloda, K,L,M ve N ile gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	K	L	M	N
A)	3	2	2	3
B)	2	3	3	2
C)	3	3	2	3
D)	2	2	3	3

12. • Yapısında 5 tane atom bulunur.
• İki farklı türde atom içerir.
• Katyondur.

Özellikleri verilen iyonun formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) NH₄⁺ B) SO₄⁻² C) PO₄⁻³ D) Al⁺³