

Saf Maddeler

1. Açıklamalar

- Aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir.
- Farklı tür atomlar içeren saf maddedir.
- Kütle ve hacmi olan her şeydir.

Kavramlar

- Bileşik
- Madde
- Element
- Karışım

Yukarıda verilen açıklamalar ve kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

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

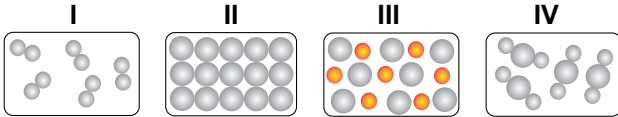
2. Elementler ile ilgili,

- Element sembolleri tüm dünyada ortaktır.
- Atomik ya da molekül yapıda olabilirler.
- Molekül yapıda olanlar formüllerle gösterilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3.



Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

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

4.

I Na Sodyum	II K Kalsiyum
III S Kükürt	IV B Berilyum

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

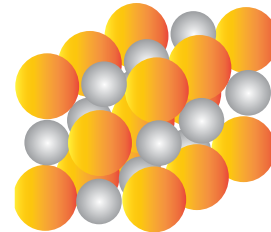
- A) I ve IV. B) I ve III.
C) II ve III. D) II ve IV.

5. • Yapısında 5 tane atom bulunur.
• Üç farklı türde atom içerir.

Özellikleri verilen molekülün formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) HNO₃ B) CO₂ C) H₂ D) NH₃

6.



Şekilde modeli görülen madde ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İki farklı atomdan oluşur.
B) Saf maddedir.
C) Kendini oluşturan atomların özelliklerini taşır.
D) Formülle gösterilir.

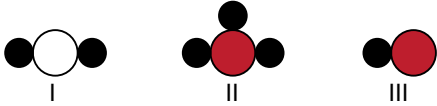
Saf Maddeler

7. • Dünya'daki rezervinin yaklaşık % 72'si ülkemizde bulunur.
• Isıya dayanıklı cam yapımında kullanılır.
• Radyasyona karşı kullanılan iyi bir yalıtım malzemesidir.

Verilen özellikler aşağıdaki elementlerden hangisine eşittir?

- A) Bor B) Sodyum
C) Klor D) Helyum

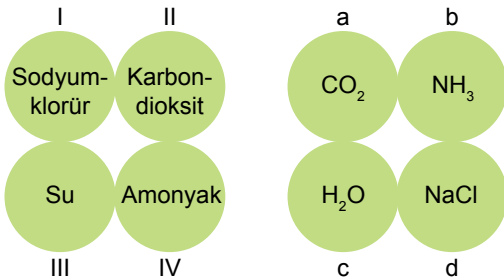
8. Aşağıda bazı bileşiklere ait molekül modelleri numaralanarak verilmiştir.



Bu modellerin altına hangi bileşik formüllerinin yazılması uygun olur?

- | I | II | III |
|---------------------|------------------|------------------|
| A) H ₂ O | HCl | NH ₃ |
| B) NH ₃ | H ₂ O | HCl |
| C) HCl | NH ₃ | H ₂ O |
| D) H ₂ O | NH ₃ | HCl |

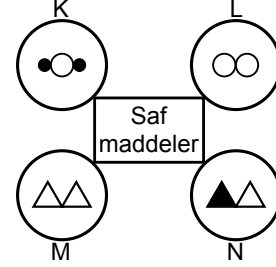
9. Aşağıda bazı bileşiklerin isimleri ve formülleri verilmiştir.



Bu bileşiklerin formülleri ve isimleri doğru olarak eşleştirilirse hangi sıralama elde edilir?

- A) I - a B) I - b C) I - b D) I - d
II - b II - a II - c II - a
III - c III - d III - a III - c
IV - d IV - c IV - d IV - b

10. Mahmut Öğretmen; K, L, M ve N saf maddelerinin molekül modellerini aşağıdaki gibi göstererek Ayşe'den elemente ait olanları Seval'den ise bileşiğe ait olanları seçmelerini istemiştir.



Buna göre Ayşe ve Seval, hangi modelleri seçmelidir?

- | Ayşe | Seval |
|-----------|--------|
| A) K ve L | M ve N |
| B) K ve M | L ve N |
| C) L ve M | K ve N |
| D) M ve N | K ve L |

11. • Beyaz renkli katı bir maddedir.
• Sofra tuzu olarak bilinir.
• Vücutta sıvı ve sıvı basıncı dengesini sağlar.

Yukarıda verilen bilgiler hangi bileşiğe aittir?

- A) H₂SO₄ : Sülfürik asit
B) NaCl : Sodyum klorür
C) CO₂ : Karbondioksit
D) NH₃ : Amonyak

12. Tabloda K ve L bileşiklerinin kaç çeşit atomdan oluştuğu ve toplam atom sayıları verilmiştir.

Bileşik	Atom çeşidi	Toplam atom sayısı
K	2	3
L	2	4

Buna göre K ve L bileşiklerini aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | K | L |
|---------------------|------------------|
| A) CO ₂ | NH ₃ |
| B) H ₂ O | CO ₂ |
| C) NH ₃ | H ₂ O |
| D) NH ₃ | CO ₂ |

