

Saf Maddeler

1. Açıklamalar

- Aynı tür atomlardan oluşan saf maddedir.
- Farklı tür atomlar içeren saf maddedir.
- Kütlesi 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

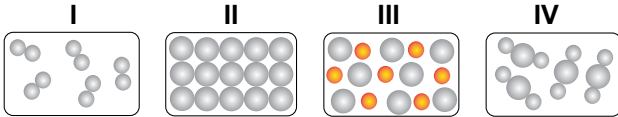
2. Elementler ile ilgili,

- 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?

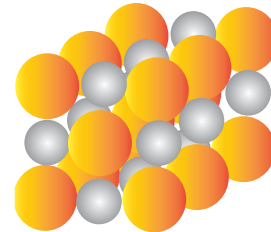
- A) I ve IV. B) I ve III.
C) II ve III. D) II ve IV.

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

Özellikleri verilen molekülün formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) HNO_3 B) CO_2 C) H_2 D) NH_3

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.

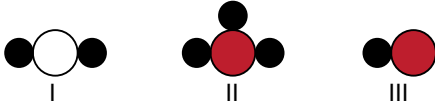
Saf Maddeler

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

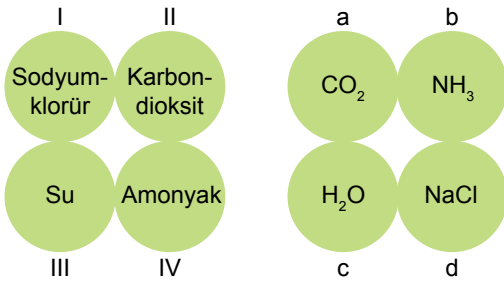
8. Aşağıda bazı bileşiklere ait molekül modelleri numaralanarak verilmiştir.



Bu modellerin altlarına hangi bileşik formüllerinin yazılması uygun olur?

I	II	III
A) H_2O	HCl	NH_3
B) NH_3	H_2O	HCl
C) HCl	NH_3	H_2O
D) H_2O	NH_3	HCl

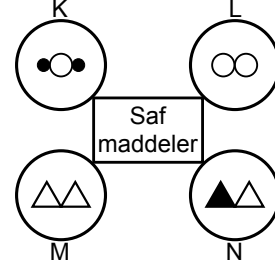
9. Aşağıda bazı bileşiklerin isimleri ve formülleri verilmiştir.



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) H_2SO_4 : Sülfürik asit
B) NaCl : Sodyum klorür
C) CO_2 : Karbondioksit
D) NH_3 : 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 bileşikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

K	L
A) CO_2	NH_3
B) H_2O	CO_2
C) NH_3	H_2O
D) NH_3	CO_2

