

KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

TEST - 4

1. Kimyasal türler sınıflamasında CO_2 , P_4 , H_3O^+ mad-
deleri,

- I. Atom
- II. Molekül
- III. İyon

hangilerine örnek olarak verilebilir?

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

2.

- I. Metal ve soy gazlara monoatomik elementler de
denir.
- II. Aynı atomlar birleşirse element molekülünü oluş-
turur.
- III. İki atomlu moleküllere F_2 , çok atomlu
moleküllere H_2SO_4 örnek verilebilir.

**Kimyasal türler ile ilgili yukarıdaki ifadelerden
hangileri doğrudur?**

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

3.

- I. Na atomu Na^+ haline geçerken çapı büyür.
- II. Cl^- iyonu Cl^+ haline geçerken çapı büyür.
- III. NH_4^+ gibi yüklü atom gruplarına kök adı verilir.

**Kimyasal türler ile ilgili yukarıdaki ifadelerden
hangileri doğrudur?**

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

4.

- I. Fe - Fe
- II. He - He
- III. H - Cl
- IV. H_2O - CO_2

Hangileri atomlar arası bağlara örnektir?

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

5. Kimyasal türler birbirine yaklaştığında elektron bu-
lutları ve çekirdekler arasında elektrostatik itme ve
çekme kuvvetleri meydana gelir.

Buna göre

- I. Çekme kuvvetleri itme kuvvetlerinden büyükse
kimyasal bağlar oluşur.
- II. Çekme - itme kuvvetlerinin birbirine yakın olduğu
durumlarda zayıf etkileşimler meydana gelir.
- III. Zayıf etkileşimlere H_2O - H_2O etkileşimi örnek
olarak verilebilir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda verilen etkileşimlerden

- I. Hidrojen bağı
- II. İyonik bağı
- III. Metalik bağı
- IV. Dipol - dipol etkileşimleri

hangileri güçlü etkileşimler sınıfındadır?

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

7. İyonik bileşiklerin örgü yapısı onlara bazı özellikler
kazandırır.

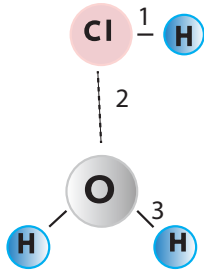
Bu özellikler arasında.

- I. Oda koşullarında sıvı halde bulunurlar.
- II. Sulu çözeltilerinde ve erimiş halde iyonlarına ay-
rıştıklarından elektrik akımını iletirler.
- III. İyonik bağlar güçlü etkileşimler olduğundan an-
cak kimyasal yöntemlerle ayrıştırılabilirler.

Verilenlerden hangileri yer alır?

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

8.



H₂O ve HCl moleküllerinin etkileşimleri görselde verilmiştir.

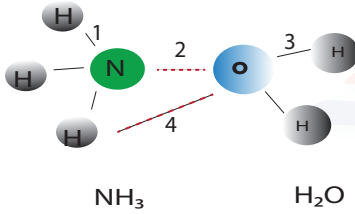
Buna göre,

- I. 1. Atomlar arası etkileşimdir.
- II. 2. Moleküller arası etkileşimdir.
- III. 3. etkileşim 2. etkileşimden daha güçlüdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.



H₂O ve NH₃ moleküllerinin etkileşimleri görselde verilmiştir.

Buna göre,

- I. 1. Atomlar arası etkileşimdir.
- II. 2. Moleküller arası etkileşimdir.
- III. 4 etkileşim 1. etkileşimden daha güçlüdür.
- IV. 4 etkileşim hidrojen bağı olarak adlandırılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.



Verilen elementlerden hangilerinin Lewis yapıları doğru gösterilmiştir?

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

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

ESKİŞEHİR