

KİMYA DERSİ
ÜNİTE SONU MİNİ SINAV

Adı-Soyadı:

No:

BAŞARILAR 😊

1- Aşağıdaki yargılardan doğru olanların yanına "D" yanlış olanların yanına "Y" yazınız.

- a) İndüklenmiş dipollere geçici dipoller adı verilir. (.....)
- b) Zayıf etkileşimler temel olarak iyonik ve kovalent bağlar şeklinde ikiye ayrılır. (.....)
- c) C_{10}^{\cdot} , OH^{\cdot} , CH_3^{\cdot} türleri serbest radikallere örnektir. (.....)
- d) Atomlar arasındaki bağları kırmak için gerekli enerjiye bağ enerjisi denir. (.....)
- e) London kuvvetleri, indüklenmiş dipol-indüklenmiş dipol kuvvetleridir. (.....)

2- Aşağıda verilen etkileşimlerden hangisi Van der Waals bağlarından biri değildir?

- A) İyon-indüklenmiş dipol
- B) İyon-dipol
- C) Dipol-dipol
- D) Metalik bağ
- E) İndüklenmiş dipol-indüklenmiş dipol

3- 7N ve 6C atomlarının 1H ile oluşturduğu

- a) CH_4
- b) NH_3

moleküllerinin yoğun fazda moleküller arası bağ türünü belirtiniz.

4- $MgCl_2$, Br_2 , OF_2 , CBr_4

Yukarıdaki bağları iyonik karakterlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

(Elektronegatiflik değerleri: Mg:1,2 Cl:3 O:3,5 F:4 C:2,5 Br:2,8)

5- Aşağıda verilen türleri atom, molekül ya da iyon olarak sınıflandırınız.

- a) He
- b) N_2
- c) F^-
- d) $\cdot NO$
- e) C_3H_8
- f) Li^+

6- Aşağıdaki tabloda verilen madde çiftlerinden hangileri birbiri içinde çözünebilir? Neden?

Madde Çifti	Birbiri içinde çözünebilme	Nedeni
Alkol – tuz		
Şeker – su		
CO ₂ gazı – O ₂ gazı		
C _{grafit} – su		

- 7- I. KBr katısının H₂O sıvısında çözünmesi
II. NaCl katısının CCl₄ sıvısında çözünmesi
III. CH₄ gazının CCl₄ sıvısında çözünmesi

Yukarıda verilen olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi sonucunda Van der Waals çekim kuvvetleri oluşur?

8- Aşağıda verilen madde çiftlerinden hangisinde I. madde II. madde içinde çözülmürse iyon–dipol etkileşimleri ortaya çıkar?

(₁H, ₆C, ₈O, ₁₁Na, ₁₆S, ₁₇Cl, ₁₉K)

- | I | II |
|---------------------|------------------|
| A) NaCl | H ₂ S |
| B) KI | CCl ₄ |
| C) CCl ₄ | CH ₄ |
| D) CH ₄ | H ₂ O |
| E) H ₂ S | H ₂ O |

9- Dipol–dipol, Van der Waals ve hidrojen bağları etkileşim türlerini sağlamlıklarına göre sıralayınız.

Kimya Öğretmeni