



Soru Çözümü

TYT

Kimya

**Kimyasal Türler Arası
Etkileşimler**

YAVUZ SELİM NALBANT

ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ-3





KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER



ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ - 3

1. Aşağıdaki olaylardan hangisinin değişim türü yanlış verilmiştir?

Olay	Değişim
A) Tuzlu suyun elektriği iletmesi	Kimyasal
B) Kömürün küle dönüşmesi	Fiziksel
C) Kükürtün dövülerek toz hâline getirilmesi	Fiziksel
D) Undan ekmek eldesi	Kimyasal
E) Buzluğa konulan gazoz şişesinin kırılması	Fiziksel



4. Aşağıdaki etkileşimlerden hangisi diğerlerinden daha güçlüdür?

- A) İyon - dipol bağları
- B) Hidrojen bağı
- C) İyonik bağ
- D) İndüklenmiş dipol - indüklenmiş dipol bağları
- E) Dipol - dipol bağları

5. A, B ve C maddeleri ile ilgili,
- A ile C arasında iyon - dipol etkileşimi görülür.
 - B ile C arasında dipol - indüklenmiş dipol etkileşimi görülür.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, bu maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A	B	C
A) Na^+	H_2O	CH_4
B) H_2O	MgO	C_6H_6
C) NaH	H_2O	CO_2
D) NaCl	CH_4	BH_3
E) NaCl	C_6H_6	H_2O



6. Aşağıda verilen madde ve maddelerdeki kimyasal türler arasındaki etkileşim sınıfı eşleştirmelerinden hangisi doğrudur? ($_1\text{H}$, $_8\text{C}$, $_8\text{O}$, $_9\text{F}$, $_{11}\text{Na}$, $_{20}\text{Ca}$)

Madde	Etkileşim sınıfı
A) H_2O	Metalik bağ
B) CaO	Kovalent bağ
C) HF	İyonik bağ
D) $\text{C}(\text{grafit})$	Metalik bağ
E) CH_4	Kovalent bağ





7. X: 2) 8) 7)

Y: 2) 8) 2)

Yukarıda X ve Y element atomlarının katman - elektron dizilimleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X, ametal; Y, metaldir.
- B) Aralarında iyonik YX_2 bileşiğini oluştururlar.
- C) Aralarında oluşan bileşikte iyonlar izoelektroniktir.
- D) Aralarında oluşan bileşiğin Lewis yapısı $[:\ddot{X}:]^- Y^{2+} [:\ddot{X}:]^-$ şeklindedir.
- E) Aralarında oluşan bileşiğin sulu çözeltisi elektriği iletir.

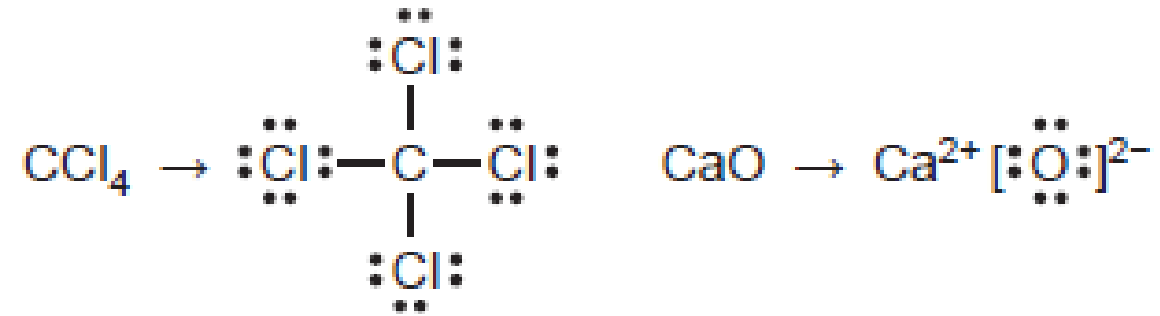
8. Aşağıdaki iyon çiftlerinden hangisi arasında oluşacak bileşiğin formülü karşısında yanlış verilmiştir?

<u>İyon çifti</u>	<u>Oluşacak bileşiğin formülü</u>
A) Mg^{2+} ile N^{3-}	Mg_3N_2
B) Ca^{2+} ile CO_3^{2-}	$CaCO_3$
C) Al^{3+} ile OH^-	$AlOH_3$
D) NH_4^+ ile PO_4^{3-}	$(NH_4)_3PO_4$
E) Pb^{4+} ile S^{2-}	PbS_2





10. Ametal atomları kendi aralarında elektron ortaklaşması ile kovalent bağ, metal atomlarıyla elektron alışverişi ile iyonik bağ oluştururlar.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

(₁H, ₆C, ₈O, ₁₇Cl, ₂₀Ca)

- A) CCl₄ molekülünde kovalent, CaO bileşiğinde iyonik bağ vardır.
- B) C ile O atomları arasında kovalent bağ vardır.
- C) Ca ile H arasında iyonik bağ oluşturur.
- D) CaO'nun aynı ortamda kaynama noktası CCl₄'ten yüksektir.
- E) CaO ile CCl₄ arasında iyon - dipol etkileşimi oluşur.

11. Aşağıdaki olaylarda meydana gelen değişimler fiziksel ve kimyasal olarak eşleştirilmiştir.

- | | | |
|--|---|----------|
| I. Çay şekerinin suda çözünmesi | → | Fiziksel |
| II. Elmanın çürümesi | → | Kimyasal |
| III. Sodyum metalinin suda çözünmesi | → | Fiziksel |
| IV. Sönmemiş kirecin su ile söndürülmesi | → | Kimyasal |
| V. Odunun talaş hâline getirilmesi | → | Fiziksel |

Buna göre, yapılan eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

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





FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL