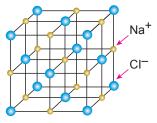


Kimyasal Türler Arası Etkileşim - 2

NaCl bileşiğinin iyon örgü yapısı yandaki şekilde gösterilmistir.

> Bu bileşikle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?



- A) Kristal örgü yapılı bir bileşiktir.
- B) Katı hâlde elektrik akımını iletmez.
- C) Oda koşullarında katı hâlde bulunur.
- D) Sıvı hâlde elektrik akımını iletir.
- E) Erime ve kaynama noktaları düşüktür.
- 2.

Atom	Katman Sayısı	Değerlik Elektron Sayısı
X	2	2
Υ	3	6
Z	2	3

X, Y ve Z baş grup elementlerinin nötr atomları için tablodaki bilgiler verilmiştir.

Buna göre;

- I. X ile Y arasında XY iyonik bileşiği oluşur.
- II. Y'nin Lewis yapısı: Y• şeklindedir.
- III. Z bileşiklerinde 2+ iyon yükü alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.
- Aşağıda verilen iyon çiftlerinden oluşan bileşik formüllerinden hangisi doğrudur?

İyon Çifti	Bileşik Formülü
A) Ca ²⁺ , F ⁻	Ca ₂ F
B) Ba ²⁺ , SO ₄ ²⁻	$Ba_2(SO_4)_2$
C) Al ³⁺ , OH ⁻	Al ₃ OH
D) Na ⁺ , CO ₃ ²⁻	Na ₂ CO ₃
E) Mg^{2+} , PO_4^{3-}	$Mg_2(PO_4)_3$

Aşağıda bazı iyonik bileşiklerin Lewis yapıları gösterilmiştir.

$$Li \cdot + \cdot \stackrel{\cdot}{F} : \rightarrow Li^{+} \stackrel{\cdot}{[F]}^{a}$$

$$\cdot Ca \cdot + \cdot \stackrel{\cdot}{S} : \rightarrow Ca^{b} \stackrel{\cdot}{[S]}^{2-}$$

$$2K \cdot + \cdot \ddot{O} \cdot \rightarrow K^{+} \left[\ddot{O} \cdot \right]^{c} K^{+}$$

Buna göre a, b ve c yükleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- Sodyum iyonu ile sülfat iyonundan oluşan bileşik formülünde toplam kaç tane atom bulunur?
 - A) 3
- B) 6
- C) 7
- D) 11
- E) 12

- Katman elektron dizilimi
 - x)))

2018 - 2019 •

2 8 2

şeklinde olan X atomu ile ilgili;

- I. 16S ile oluşturduğu bileşiğin sulu çözeltisi elektriği iletmez.
- II. 80 ile oluşturduğu bileşiğin Lewis formülü;

$$X^{2+}$$
 [:0:]²⁻ şeklindedir.

III. 11 Na ile bileşik oluşturamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Kimyasal Türler Arası Etkileşim - 2

7. Elif, ₄Be, ₇N, ₁₀Ne ve ₁₂Mg atomlarının Lewis yapılarını aşağıdaki gibi yazmıştır.

•Be•	:Ne:	:Ņ·	•Mg•
•	••	••	5

Buna göre Elif, hangi atomların Lewis yapılarını doğru yazmıştır?

- A) Be ve N
- B) N ve Ne
- C) Mg ve Be
- D) Ne ve Mg
- E) Be ve N

yanlış verilmiştir?

Bileşik Formülü

10. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin formülü

	Bileşik	<u>Formülü</u>
A)	Berilyum nitrür	Be_3N_2
B)	Demir (II) klorür	Fe ₂ Cl
C)	Kalsiyum oksit	CaO
D)	Sodyum karbonat	Na ₂ CO ₃
E)	Bakır (II) florür	CuF ₂

- 8. Al³⁺ ve O²⁻ iyonlarından oluşan bileşik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A) Formülü Al₂O₃'tür.
 - B) Adı Alüminyum oksittir.
 - C) İyoniktir.
 - D) Oda koşullarında katıdır.
 - E) Bir tane oksijen atomu üç tane elektron almıştır.

Yukarıdaki tabloda bazı katyon ve anyonlar ile bunların oluşturdukları bileşiklerin formülleri verilmiştir.

Buna göre I, II ve III ile gösterilen boşluklara hangi bileşik formülleri yazılmalıdır?

		<u> </u>	
A)	LiCO ₃	MgF ₂	$Al_3(CO_3)_2$
B)	Li_2CO_3	MgF	$Al_2(CO_3)_3$
C)	Li_2CO_3	MgF_2	$Al_2(CO_3)_3$
D)	Li_2CO_3	MgF_2	$Al_3(CO_3)_3$
E)	Li ₃ CO ₃	${\rm Mg}_2{\rm F}$	$Al_2(CO_3)_3$

- 11. Kalay (II) oksit bileşiğinin formülü aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) SnO

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel

2018 - 2019

- B) Sn₂O
- C) Sn₂O₂

- D) SnO₂
- E) Sn₂O₄

12. 1A grubu metali olan ₁₉K ile Y atomunun oluşturduğu bileşiğin formülü K₃Y'dir.

Buna göre bu bileşik için;

- I. İyonik bağ içerir.
- II. Elektron alışverişi sonucu oluşur.
- III. İçerdiği K⁺ ve Y³⁻ iyonlarının elektron sayıları eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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