

1. I. Katyon ve anyonlar arasındaki elektriksel çekim kuvveti ile oluşurlar.
II. Erime kaynama noktaları yüksektir.
III. Metallerin kendi aralarında elektron alışverişi ile oluşturduğu bileşiklerdir.

İyonik bileşiklerle ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri yanlıştır?

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

2. $K_{(katı)}$, $KCl_{(katı)}$ ve $KClO_{3(katı)}$ maddeleri için,

- I. K elementtir.
II. KCl bileşiktir.
III. $KClO_3$ katıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. $_{11}Na$ ve $_9F$ atomları arasında bileşik oluşurken aşağıdakilerden hangisi **gerçekleşmez**?

- A) Na elektron verir.
B) F elektron alır.
C) İyonik bağ oluşur.
D) Na^+ ve F^- iyonları oluşur.
E) Na ile F arasında elektron ortaklığı kurulur.

4.

	Formül	Suya verdiği iyonlar	Toplam iyon sayısı
I	$Mg(NO_3)_2$	Mg^{2+} , NO_3^-	3
II	$AlCl_3$	Al^{3+} , Cl^-	4
III	$Fe_2(SO_4)_3$	Fe^{3+} , SO_4^{2-}	6

Yukarıdaki tabloda bazı iyonik bağlı bileşikler, bu bileşiklerin bir formülleri kadar miktarlarının suda oluşturduğu iyonlar ve bu iyonların toplam sayıları verilmiştir.

Buna göre, hangilerinde verilen toplam iyon sayısı yanlıştır?

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

5. X bileşiği katı hâlde elektrik akımını iletmediği hâlde, sıvı hâlde ve sulu çözeltisi elektrik akımını iletiyor.

Buna göre, X bileşiği ile ilgili,

- I. İyonik bağlıdır.
II. Yapısında katyon vardır.
III. Suda iyonlaşarak çözünür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Elektrik enerjisi yoluyla bileşenlerine ayrılacak saf bir madde,

- I. Bileşik olmalıdır.
II. Sıvı hâlde elektriği iletmelidir.
III. Katı hâlde iletken olmalıdır.

özelliklerinden hangilerine sahip olmalıdır?

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

7. I. $BaNO_3$
II. $Ba(PO_4)_3$
III. $BaSO_4$
IV. $Ba(OH)_2$

Yukarıda 2A grubundaki Ba metalinin oluşturduğu bileşiklerden hangilerinin formülü yanlış yazılmıştır?

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

8. $Ca(BrO_3)_2$ bileşiği suda çözündüğünde,

- I. Ca^{2+}
II. Br^{5+}
III. BrO_3^-

iyonlarından hangileri oluşamaz?

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

9. I. $:\ddot{S}::$
II. $\cdot\ddot{Al}\cdot$
III. $:\ddot{N}::$

Lewis sembolleri yukarıda verilen atomlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır? ($_{16}S$, $_{13}Al$, $_7N$)

- A) I ve III ametaldir.
B) Son katmanında elektron sayısı en fazla olan I dir.
C) Al atomunun elektron dizilimi 2) 8) 3) şeklindedir.
D) II ve III arasında kovalent bağlı bir bileşik oluşur.
E) II elektron vererek bileşiklerinde katyon oluşturur.

10.

	I^-	SO_4^{2-}	PO_3^{3-}
Na^+	NaI	Na_2SO_4	Na_3PO_3
Fe^{3+}	Fe_3I	$Fe_3(SO_4)_2$	$FePO_3$
NH_4^+	NH_4I	NH_4SO_4	$(NH_4)_3PO_3$

Yukarıda verilen tablodaki iyonlar arasında oluşacak olan bileşik formüllerinden kaç tanesi hatalı yazılmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. $NaNO_3$ bileşiği ile ilgili,

- I. Hem iyonik hem de kovalent bağlar içerir.
II. Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.
III. Suda çözündüğünde Na^+ , N^{5+} ve O^{2-} iyonları oluşur.

yargılarından hangileri yanlıştır? ($_{11}Na$, $_7N$, $_8O$)

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

12. I. HCN
II. Cl_2
III. CO
IV. Co

Yukarıdaki maddelerden hangileri bileşiktir?

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

13. I. SO_4^{2-}
II. NH_4^-
III. NO_3^{2-}
IV. PO_4^{3-}
V. ClO_3^-

Yukarıdaki köklerden hangilerinin değeri yanlış yazılmıştır?

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

14.

	Bileşiğin formülü	Bileşigin adlandırılması
I	NH_4Br	Amonyum bromür
II	Na_2S	Sodyum sülfür
III	Fe_2O_3	Demir (III) oksit

Yukarıdaki tabloda verilen bileşiklerden hangilerinin adlandırılması doğrudur?

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

15. I. Ca_2MnO_4
II. K_2MnO_4
III. $CaMnO_4$

Yukarıdaki bileşiklerden hangileri doğru yazılmıştır?

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

16. I. CO_2
II. KNO_3
III. $AlBr_3$

Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinde yalnızca iyonik bağ vardır?

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