

1. Bileşiklerle ilgili,

- I. Yalnız elektrolizle bileşenlerine ayrılırlar.
- II. Farklı cins element atomları içerirler.
- III. Ayrıştırıldıklarında elde edilen maddeler daima elementtir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Bileşiklerle ilgili,

- I. Formülle gösterilirler.
- II. Kimyasal yöntemlerle daha basit maddelere ayrıştırılabilirler.
- III. Tek cins atomlardan oluşurlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Bakır (Cu) ve bakır(II) oksit (CuO) maddeleri için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Anı madde olmaları B) Erime noktası
C) Renk D) Öz kütle
E) Elektrik akımı iletkenliği

4. I. $MgMnO_4$

II. $KMnO_4$

III. MnO_2

bileşiklerindeki Mn atomlarının yükseltgenme basamaklarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I = II > III B) II > I > III C) I > III > II
D) III > II > I E) III > I > II

5. Aşağıda verilen elementlerden hangisi bileşiklerinde daima pozitif değerlik alır?

- A) ${}_9X$ B) ${}_{16}Y$ C) ${}_7Z$ D) ${}_{11}W$ E) ${}_{18}Q$

6. $Mg_3(AlO_3)_2$ bileşiğindeki magnezyum (Mg) ve alüminyum (Al) un yükseltgenme basamakları kaçtır?

	Mg	Al
A)	1+	6+
B)	2+	5+
C)	3+	3+
D)	2+	3+
E)	3+	5+

7. I. 3. periyot elementi en son katmanında 3 elektron içerdiğinden 3 elektron vererek kararlı yapıya ulaşır.
II. 8. grup elementleri kararlı yapıda olduklarından elektron alma ve verme yatkınlıkları yoktur.
III. Son katmanlarında 7 elektron bulunan atomlar kararlı hâle geçebilmek için 1 elektron alırlar.

Yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

8. X : 2) 8) 2)

Y : 2) 7)

Z : 1)

Yukarıda elektron dağılımları verilen atomların elektron verme yatkınlıklarına göre karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) X > Y = Z B) X > Z > Y C) Z > Y > X
D) Z > X > Y E) X > Y > Z

9. Brom (Br) atomu bileşiklerinde 1- , 1+ , 3+ , 5+ ve 7+ değerliklerini alabilmektedir.

Buna göre,

- I. Kalsiyum bromür bileşiğinin formülü $CaBr_2$ dir.
- II. $KBrO_3$ bileşiğindeki Br atomunun yükseltgenme basamağı 5+ dır.
- III. Br_2O bileşiği brom (I) oksit olarak adlandırılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Amonyum karbonat bileşiğindeki azot (N) ve karbon (C) atomlarının yükseltgenme basamakları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Azot	Karbon
A)	3 -	2+
B)	3 -	4+
C)	3+	3 -
D)	3 -	6+
E)	3+	4+

11. I. H_3PO_4

II. P_2O_3

III. $AlPO_3$

bileşiklerinde bulunan fosfor (P) atomlarının yükseltgenme basamaklarının karşılaştırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I > II = III B) I > III > II C) III > II > I
D) III > I > II E) I > II > III

12. $Ca(BrO_3)_2$ bileşiğinde bromun (Br) yükseltgenme basamağı kaçtır?

- A) 7+ B) 6+ C) 5+ D) 3+ E) 2+

13. I. KCl

II. $NaClO_2$

III. $HClO_4$

bileşiklerindeki Cl atomlarının değerliklerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I = II = III B) I > II = III C) III > II > I
D) I > II > III E) I = III > II

14. ${}_{12}X$, ${}_6Y$, ${}_8Z$ atomlarının oluşturduğu XYZ_3 bileşiğine göre, X, Y ve Z nin değerlikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	2 +	4 +	6 +
B)	2 +	4 -	2 -
C)	2 +	4 +	2 -
D)	4 +	2 -	2 +
E)	1 +	2 +	1 -

15. PO_4^{3-} ve HPO_4^{2-} iyonlarındaki toplam elektron sayıları arasındaki fark kaçtır? (${}_1^1H$)

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

16. Katmanlarındaki elektron dağılımları aşağıda verilen atomlardan hangisi kararlı yapıdadır?

