

1. Nötr X atomu ile ilgili,

- I. Proton sayısı, elektron sayısına eşittir.
- II. Proton sayısı, nötron sayısından büyüktür.
- III. Elektron sayısı, nötron sayısından büyüktür.

yargılarından hangileri **kesinlikle doğrudur**?

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

2. I.  $X^{3+}$  iyonu,  $X^{3-}$  iyonuna

II. Y atomu,  $Y^{2+}$  iyonuna

III.  $Z^+$  iyonu,  $Z^{2+}$  iyonuna

Yukarıdaki dönüşümlerde elektron sayılarındaki değişim için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

	I	II	III
A) Artar	Artar	Artar	Artar
B) Artar	Azalı	Azalı	Azalı
C) Azalı	Azalı	Artar	Artar
D) Artar	Azalı	Artar	Artar
E) Azalı	Azalı	Azalı	Azalı

3.  $^{39}_{19}K$  atomu ile ilgili,

I. +1 yüklü iyonun elektron katman dizilimi oktet kuralına uyar.

II. 4 tane enerji seviyesi vardır.

III. Kütle numarası çekirdek yüküne eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.  $X^{2+}$  ile  $Y^{2-}$  iyonlarının elektron sayıları 10'dur.

Buna göre,

I. X ile Y aynı periyotta bulunur.

II. X ile Y'nin değerlik elektron sayıları eşittir.

III. X metal, Y ametaldir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. – X'in atom numarası 3. periyot soygazından 2 eksiktir.

– Y'nin atom numarası X'in atom numarasından 3 fazladır.

Buna göre X ve Y'nin periyodik cetveldeki grup numaraları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y
A)	3A	2A
B)	4A	1A
C)	6A	3A
D)	4A	2A
E)	6A	1A

6.

Element	1. İ.E	2. İ.E	3. İ.E	4. İ.E
X	a	–	–	–
Y	b	2,5b	–	–
Z	c	14c	22c	–

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z elementlerinin iyonlaşma enerjileri verilmiştir.

**Buna göre,**

- I. X'in atom numarası 1'dir.
- II. X, Y ve Z aynı gruptadırlar.
- III. Atom çapları arasında  $Z > X > Y$  ilişkisi vardır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

[www.supersonu.com](http://www.supersonu.com)

Cevaplar :

1)A, 2)B, 3)C, 4)B, 5)E, 6)D,