

## 9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 17

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

Cevap : A

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
B) Artar	Azalır	Azalır
C) Azalır	Azalır	Artar
D) Artar	Azalır	Artar
E) Azalır	Azalır	Azalır

Cevap : B

3.

$^{39}_{19}\text{K}$  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

Cevap : C

4.

$\text{X}^{2+}$  ile  $\text{Y}^{2-}$  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

Cevap : B

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

Cevap : B

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

Cevap : B