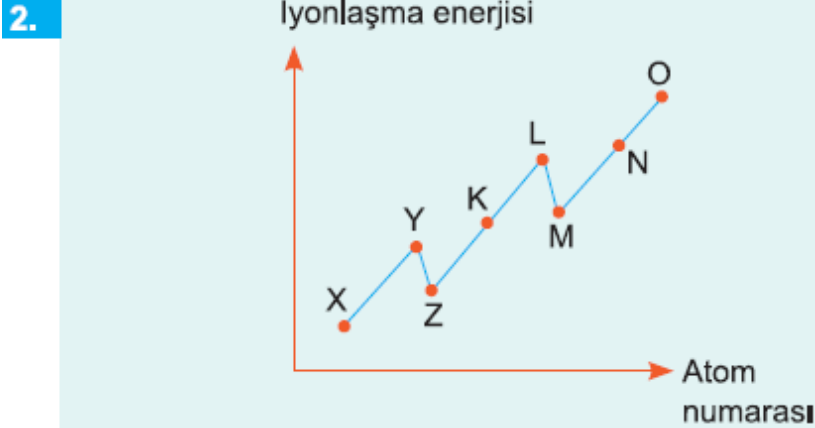


9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 27

1. $^{20}_{20}\text{Ca}$ elementi ile ilgili,
4. periyot elementidir.
 - Periyodunun çapı en büyük olan elementidir.
 - 1A grubu elementinden sonra gelir.
- yargılarından hangileri yanlıştır?

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

Cevap : B



Yukarıda verilen iyonlaşma enerjisi - atom numarası grafiği 3. periyot elementlerine aittir.

Buna göre,

- X'den O'ya gidildikçe çap küçülür.
 - Y, L ve O sırasıyla 2A, 5A ve 8A grubunda bulunur.
 - O'dan X'e doğru gidildikçe metalik özellik azalır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

3. I. ${}_3\text{X}$
II. ${}_{11}\text{Y}$
III. ${}_{19}\text{Z}$

Yukarıda verilen elementlerin periyodik cetveldeki konumu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)

X	
Y	Z

 B)

X
Z
Y

 C)

Z
X
Y

 D)

X
Y
Z

 E)

X	Y
Z	

Cevap : C

4. X elementinin periyodik sistemdeki yerinin bulunabilmesi için,

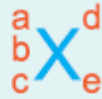
- I. Proton sayısı
II. X^{+2} iyonunun elektron sayısı
III. Nötron sayısı

niceliklerinden hangilerinin tek başına bilinmesi yeterlidir?

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

Cevap : C

5.



Yukarıda verilen X elementi ile ilgili,

- I. $c = e$ ise X nötrdür.
II. $b + c = a$ 'dır.
III. $d + e = c$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

6. Aynı periyotta bulunan X, Y ve Z elementlerinin atom çapları arasında $X > Z > Y$ ilişkisi vardır.
- Buna göre X, Y ve Z elementlerinin periyodik cetveldeki konumu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)

X	Z	Y
---	---	---

B)

X	Y	Z
---	---	---

C)

Z	X	Y
---	---	---

D)

Z	Y	X
---	---	---

E)

Y	X	Z
---	---	---

Cevap : A