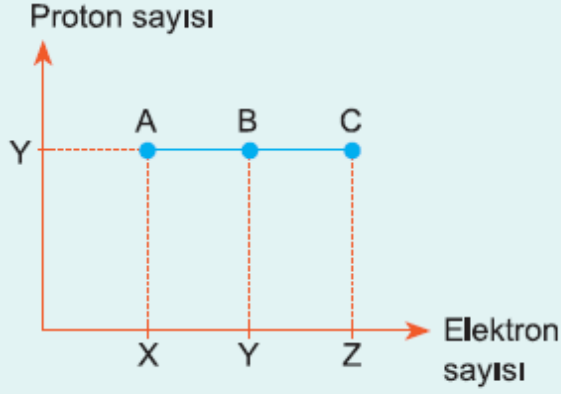


## 9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 33

1.



A, B ve C tanecikleri için proton ve elektron sayıları grafikte verilmiştir.

**Buna göre,**

I. B nötr atomdur.

II. C anyondur.

III. A katyondur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

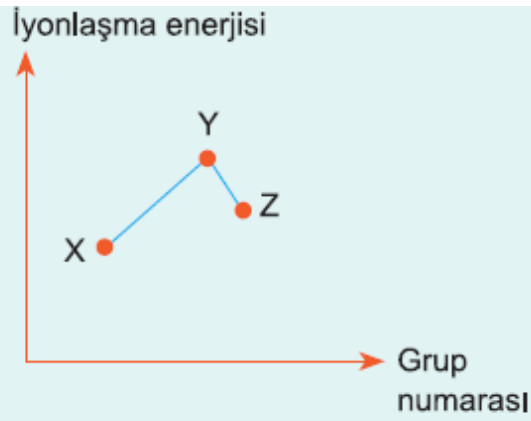
C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

Cevap :

2.



X, Y ve Z elementlerinin 1. iyonlaşma enerjisi - grup numarası grafiği yanda verilmiştir.

Buna göre,

|      | X  | Y  | Z  |
|------|----|----|----|
| I.   | 1A | 2A | 3A |
| II.  | 4A | 5A | 6A |
| III. | 7A | 8A | 1A |

X, Y ve Z elementleri yukarıda verilen gruplardan hangilerinde bulunabilir?

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

Cevap : C

3.

Periyodik cetvelin bir periyodunda atom hacminin azaldığı yönde,

- I. Ametalik özellik,  
II. Çekirdek yükü,  
III. Değerlik elektron sayısı  
niceliklerinden hangileri artar?

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

Cevap : C

4. Elektron katman dizilimleri aşağıda verilen taneciklerden, bir elektron koparmak için gerekli olan enerji hangisinde en büyüktür?

- A) 2 – 8 – 1                      B) 2 – 8 – 2                      C) 2 – 8 – 4  
D) 2 – 8 – 5                      E) 2 – 8 – 6

Cevap : C

5.  $_{5}\text{B}$  elementi ile ilgili,  
I. Değerlik elektron sayısı 3'tür.  
II. Yarımetaldir.  
III. 2. periyot elementidir.  
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. Atom numaraları sırasıyla artarak birbirini izleyen X, Y ve Z elementlerinden X soygazdır.

Buna göre,

- I. Y'nin değerlik elektron sayısı 1'dir.  
II. X'in değerlik elektron sayısı 2'dir.  
III. Z'nin proton sayısı 4'tür.  
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Cevap : A