

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 4

1. Aşağıdaki elektron katman dizilimlerinden hangisi temel hal elektron katman dizilimine aittir?

- A) $_{25}\text{X}$: 2 – 8 – 13 – 2 B) $_{13}\text{Y}$: 2 – 8 – 2 – 1
C) $_{3}\text{Z}$: 2 – 0 – 1 D) $_{17}\text{K}$: 2 – 8 – 6 – 1
E) $_{12}\text{L}$: 2 – 8 – 1 – 1

Cevap : A

2. $^{23}\text{X}^+$ iyonunda nötron sayısı elektron sayısından 2 fazladır. Buna göre X atomunun elektron katman dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2 – 8 – 1 B) 2 – 8 – 2 C) 2 – 8 – 3
D) 2 – 8 – 4 E) 2 – 8 – 5

Cevap : A

3. $^{24}\text{Mg}^{2+}$ iyonunun nötron sayısı, proton sayısına eşittir. Buna göre Mg atomu ile ilgili,
I. İzotopunun proton sayısı 11'dir.
II. Toplam tanecik sayısı ($p + n + e^-$) 34'tür.
III. Değerlik elektron sayısı 2'dir.
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

Cevap : C

4. XO_3^{2-} iyonunda 42 elektron bulunmaktadır.

Buna göre X atomu ile ilgili,

I. Proton sayısı 16'dır.

II. Proton sayısı, nötron sayısına eşit ise çekirdek yükü 32'dir.

III. Elektron katman dizilimi 2 – 8 – 6 dır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

Cevap : C

5. Fe atomunun atom numarası 26'dır.

Buna göre Fe atomunun elektron katman dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 2 – 8 – 8 – 8

B) 2 – 8 – 14 – 2

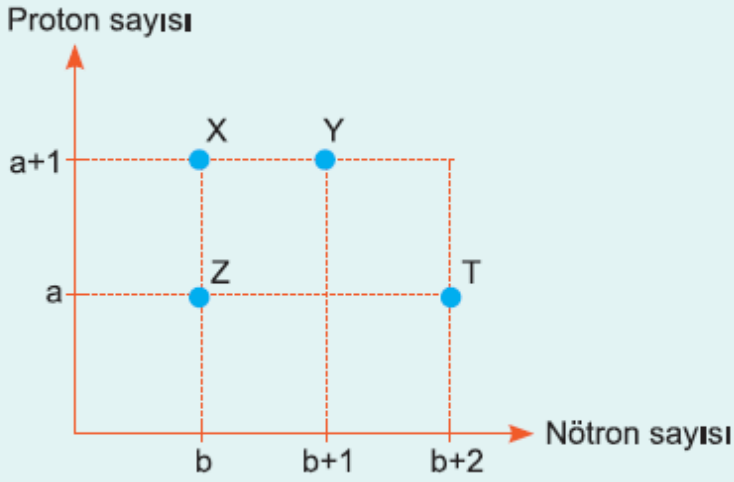
C) 2 – 8 – 12 – 4

D) 2 – 8 – 10 – 6

E) 2 – 8 – 11 – 5

Cevap : B

6.



X, Y, Z ve T atomlarının proton sayısı - nötron sayısı grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. X ve Y izotop atomlardır.
 - II. Z ve T izotop atomlardır.
 - III. Kütle numaraları arasında $T = Y > X > Z$ 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