

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

- A) : 2—8—13—2
B) ${}_{10}\text{Y}$: 2—8—2—1
C) tz : 2—0—1
D) ${}_{17}\text{K}$: 2—8—6—1
E) ${}_{12}\text{L}$: 2—8—1—1

2. ${}^{\text{A}}\text{X}^{\text{B}}$ iyonunda nötron sayısı elektron sayısından 2 fazladır. Buna göre X atomunun elektron katman dizilimi aşağıdaki kilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

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'dür.
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

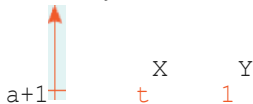
4. XO_3^{2-} iyonunda 42 elektron bulunmaktadır. Buna göre X atomu ile ilgili,
I. Proton sayısı 16'dır.
II. Proton sayısı, nötron sayısına eşit ise çekirdek yükü 32'dir.
III. Elektron katman dizilimi 2—8—6'dır.
Yargılardan hangileri doğrudur?

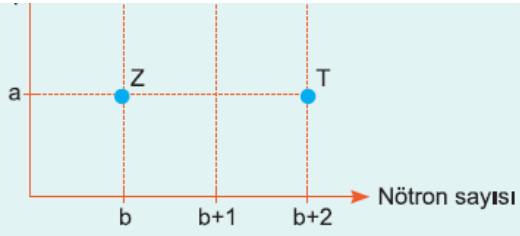
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

5. Fe atomunun atom numarası 26'dır. Buna göre Fe atomunun elektron katman dizilimi aşağıdaki kilerden 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

6. Proton sayısı





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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

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