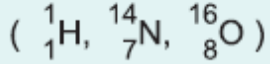


9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 3

1. NO_3^- ve HNO_3 tanecikleri ile ilgili,

- I. Toplam proton sayıları
- II. Toplam elektron sayıları
- III. Toplam nötron sayıları

niceliklerinden hangileri eşittir?



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

Cevap :

2. ${}^{61}\text{X}^{2+}$ iyonunda 25 elektron bulunmaktadır.

Buna göre,

- I. X atomunun nötron sayısı 34'tür.
- II. ${}^{58}\text{X}$ izotopunun nötron sayısı 31'dir.
- III. X atomunun elektron sayısı 27'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap :

3. ${}^{32}_{16}\text{S}$ atomunun izotopu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) ${}^{32}_{16}\text{X}$ B) ${}^{32}_{15}\text{X}$ C) ${}^{33}_{16}\text{X}$
D) ${}^{33}_{17}\text{X}$ E) ${}^{34}_{17}\text{X}$

Cevap : C

4. I. OH^-
II. O^{2-}
III. NH_4^+

Yukarıda verilen iyonların elektron sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

($_1\text{H}$, $_8\text{O}$, $_7\text{N}$)

- A) I = II = III B) I > II > III D) III > II > I
D) III > II > I E) III > I = I

Cevap : A

5.

	Kütle Numarası	Nötron Sayısı	Elektron Sayısı
X	26	13	10
Y	27	14	12
Z	23	12	12

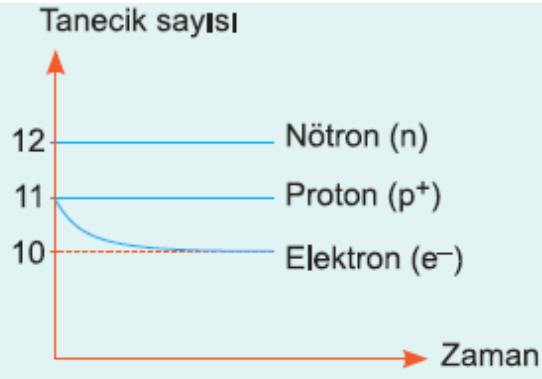
Tablodaki verilene göre,

- I. X ve Y izotop taneciklerdir.
II. Proton sayıları arasında $Y > X > Z$ ilişkisi vardır.
III. Elektron sayıları arasında $Y = Z > X$ ilişkisi vardır.
Yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

6.



Na atomuna ait tanecik sayısı zaman grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. Na atomu 1 elektron vererek Na⁺ iyonuna dönüşmüştür.
- II. Tanecik sayıları arasında $p^+ > n > e^-$ ilişkisi vardır.
- III. Na metaldir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) I ve III

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

Cevap : B