

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?

(^1_1H , $^{14}_7\text{N}$, $^{16}_8\text{O}$)

- 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}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

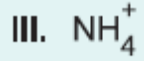
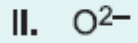
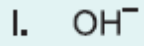
Cevap :

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.



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

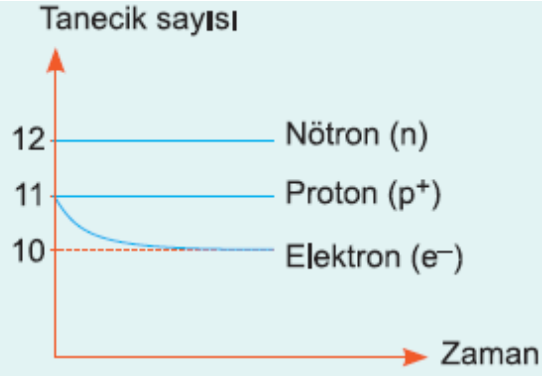
C) I ve III

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