

## 9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 36

1. Aşağıda elektron katman dizilimi verilen elementlerden hangisi 1A grubu elementi değildir?

A) X : 1

B) Y : 2 – 1

C) Z : 2 – 8 – 1

D) Q : 2 – 8 – 8 – 1

E) W : 2 – 8 – 18 – 1

Cevap :

2.

		II							
I				III					

Yukarıda periyodik cetvel kesitinde bulunan I, II ve III nolu kutucuklara,

$X^+ : 2 - 8$

$Y : 2 - 2$

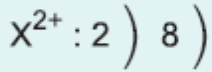
$Z : 2 - 8 - 4$

elektron dizilimleri verilen taneciklerden hangileri getirilmelidir?

	I	II	III
A)	X	Y	Z
B)	Y	X	Z
C)	X	Z	Y
D)	Y	Z	X
E)	Z	Y	X

Cevap : A

3.



iyonunun elektron katman dizilimi yukarıda verilmiştir.

**Buna göre X elementi ile ilgili,**

- I. Katı ve sıvı halde elektrik akımını iletir.
- II. Son katmanında 2 elektron bulunur.
- III. Atom numarası 10'dur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Cevap : C

4.

**Aşağıda verilen taneciklerden hangisi katyon değildir?**

- A)  ${}_{13}^{x}\text{Al}_{10}$
- B)  ${}_{11}^{y}\text{Na}_{10}$
- C)  ${}_{3}^{z}\text{Li}_{2}$
- D)  ${}_{12}^{k}\text{Mg}_{10}$
- E)  ${}_{17}^{\ell}\text{Cl}_{18}$

Cevap : C

5.

**Bir atom anyon haline dönüşürken,**

- I. Elektron sayısı artar.
- II. Kimyasal özelliği değişir.
- III. Fiziksel özelliği değişir.

**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.  $X_2Y_3$  bileşiginde elementlerin kütlece birleşme oranı  $\frac{m_X}{m_Y} = \frac{2}{5}$  tir.

**Bu bileşigin kütlesi 77 gram olduğuna göre X ve Y'nin bileşikteki kütleleri kaç gramdır?**

	<u>X</u>	<u>Y</u>
A)	22	55
B)	55	22
C)	44	33
D)	33	44
E)	28	49

Cevap : A