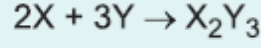
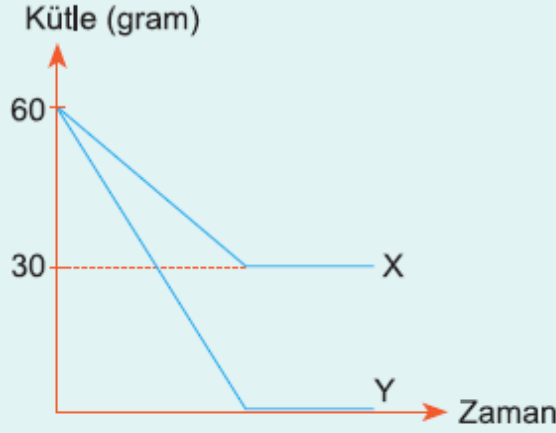


## 9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 26

1.



reaksiyonunda X'in ve Y'nin kütlelerinin değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. 30 g X artmıştır.
  - II. X'in kütlelerinin Y'nin kütlelerine oranı  $\left(\frac{X}{Y}\right) \frac{1}{2}$ 'dir.
  - III. Bileşiğin kütlesi 120 gramdır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

2.

$_{19}K$  elementinin temel hal elektron katman dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2 - 8 - 8 - 1                      B) 2 - 8 - 8                      C) 2 - 8 - 7 - 2  
D) 2 - 8 - 1                      E) 2 - 8 - 11

Cevap : A

3. Periyodik sistemin 2A grubunda bulunan elementler ile ilgili,

- I. 1. periyottan itibaren her periyotta bulunurlar.
- II. Değerlik elektron sayıları 2'dir.
- III. Toprak metalleri olarak bilinirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : B

4. H :  $\begin{matrix} ) & ) & ) & ) & ) & ) \\ n=1 & n=2 & n=3 & n=4 & n=5 & n=6 \end{matrix}$

Hidrojen atomunun elektronun hangi enerji seviyesinden  $n = 1$  seviyesine inmesi sonucunda açığa çıkan enerji en düşüktür?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

Cevap : A

5. X : 2 – 8 – 8 – 1  
Y : 2 – 8 – 8 – 2  
Z : 2 – 8 – 8

Yukarıda elektron katman dizilimleri verilen X, Y ve Z elementleriyle ilgili,

- I. X ve Y aynı periyotta bulunur.
- II. X, 1 elektron Y, 2 elektron vererek Z'nin elektron dağılımına benzemek isterler.
- III. Atom çapları arasında  $X > Y > Z$  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 : A

6.

I.  $_{11}\text{X}$

II.  $_{12}\text{Y}$

III.  $_{13}\text{Z}$

Yukarıda verilen X, Y ve Z elementlerinin 1. iyonlaşma enerjilerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) III > II > I

B) I > II > III

C) III > I > II

D) II > III > I

E) I > III > II

Cevap : A