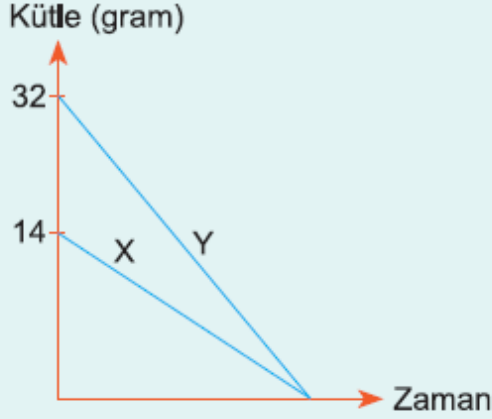


9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 38

1.



X ve Y elementlerinin kütle-zaman grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. Bileşiğin formülü XY_2 dir.
 - II. Bileşikteki X'in kütlelerinin Y'nin kütlelerine oranı $\frac{7}{16}$ 'dır.
 - III. Tepkime sonucunda 46 gram XY_2 oluşmuştur.
- yargılarından hangileri doğrudur? (X = 14, Y = 16)

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

Cevap :

2.

Bir bileşik oluşurken,

- I. Elementler kendilerini genellikle soygaz kararlılığına ulaştırırlar.
- II. Elementlerin kütleleri arasında sabit bir oran vardır.
- III. Tepkimeye giren elementlerin kütleleri toplamı, oluşan bileşiğin kütlelerinden fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap :

3. Atomla ilgili ilk fikri öne süren düşünürlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dalton B) Leucippus C) Proust
D) Bohr E) Aristo

Cevap : B

4. Çekirdeğin varlığını deneysel olarak ilk kez kanıtlayan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rutherford B) Bohr C) Dalton
D) Thomson E) Democritus

Cevap : A

5. F, O ve N elementlerinin elektronegatifliklerinin sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
(₉F, ₈O, ₇N)

- A) O > N > F B) N > O > F C) F > O > N
D) F > N > O E) N > F > O

Cevap : C

6.
$$\text{NaOH} + \text{HBr} \rightarrow \text{X} + \text{H}_2\text{O}$$

40 g 81 g a 18 g

Yukarıdaki denklemle ilgili,

- I.** X bileşiğinin sistematik adı sodyum bromürdür.
II. a değeri 103 gramdır.
III. X bileşiğinin formülü NaBr'dir.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

