

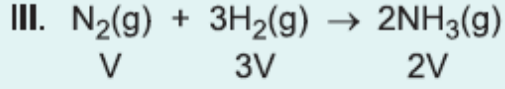
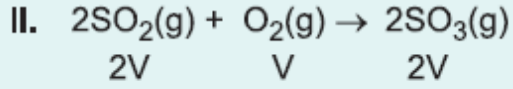
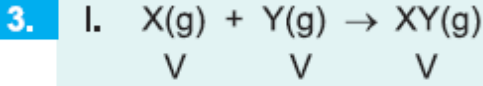
9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 30

1. Bohr atom teorisi,
- I. Çekirdeğin varlığı,
 - II. Elektronların enerji katmanlarında bulunduğunu,
 - III. Nötronun varlığı
- ifadelerinden hangilerini açıklayabilmiştir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Cevap : B

- 2.
- | Bileşik | X'in Kütlesi | Y'nin Kütlesi |
|----------|--------------|---------------|
| X_2Y_a | 15 gram | 16 gram |
| X_3Y_b | 22,5 gram | 32 gram |
- X ve Y elementleri arasında oluşan iki farklı bileşikteki kütleler yukarıda verilmiştir.
- Buna göre $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) $\frac{1}{3}$

Cevap : C



Yukarıda verilen tepkimelerden hangileri Dalton atom modeli ile açıklanamaz?

A) Yalnız I

B) I ve II

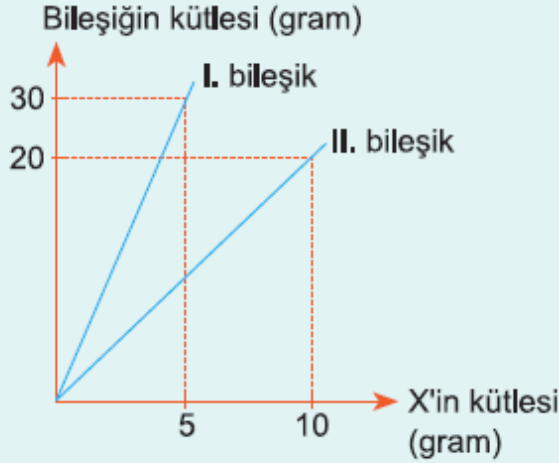
C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

Cevap : C

4.



X ve Y elementlerinden oluşan iki farklı bileşiğe ait kütle grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre I. bileşiğin formülü XY ise II. bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) XY_5

B) X_2Y_3

C) X_5Y

D) XY_2

E) X_2Y

Cevap : C

5.

[illegible]

Yukarıdaki periyodik cetvel kesitinde bulunan elementlerle ilgili,

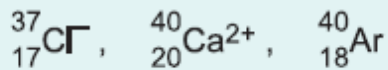
- I. Atom numaraları arasında $\text{Si} > \text{Mg} > \text{B}$ ilişkisi vardır.
- II. B ve Si aynı sınıf elementidir.
- III. Atom çapı en büyük olan element Mg'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

6.



tanecikleriyle ilgili,

- I. Üçünün de elektron sayıları eşittir.
- II. C^- katyon, Ca^{2+} anyondur.
- III. Nötron sayıları arasında $\text{Ar} > \text{Ca}^{2+} = \text{C}^-$ 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 : C