

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 5

| 1. | Bilim insanı | Kanun |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| I. | J. Dalton | Katlı oranlar |
| II. | İbn-i Sina | Sabit oranlar |
| III. | Boyle | Kütlelerin korunumu |
| Yukarıdaki bilim insanı ve kanun eşleştirmelerinden hangileri doğrudur? | | |
| A) Yalnız I | B) Yalnız II | C) I ve II |
| D) I ve III | E) I, II ve III | |

Cevap : A

2. Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddelerin toplam kütlesi, tepkime de oluşan maddelerin toplam kütlesine eşittir. Yukarıdaki kanunu bulan bilim insanı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Lavoisier B) Dalton C) Boyle
D) Proust E) Chadwick

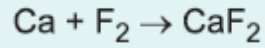
Cevap : A

3. $2X_2 + 3Y_2 \rightarrow 2X_2Y_3$
tepkimesine göre 64 gram X_2 ile 32 gram Y_2 nin tamamen birleşmesi sonucu kaç gram X_2Y_3 oluşur?

A) 48 B) 64 C) 96 D) 128 E) 192

Cevap : C

4. Ca ve F₂ arasında,



tepkimesi gerçekleşmektedir.

60 gram Ca ile 38 gram F₂'nin tepkimesi sonucu 20 gram Ca arttığına göre, oluşan CaF₂ kaç gramdır?

A) 78

B) 80

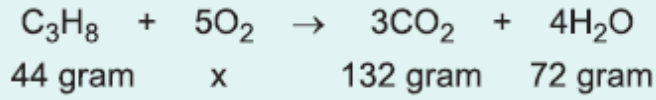
C) 88

D) 90

E) 98

Cevap : A

5.



Yukarıda verilen tepkimeye göre kaç gram oksijen (O₂) kullanılmıştır?

A) 80

B) 120

C) 160

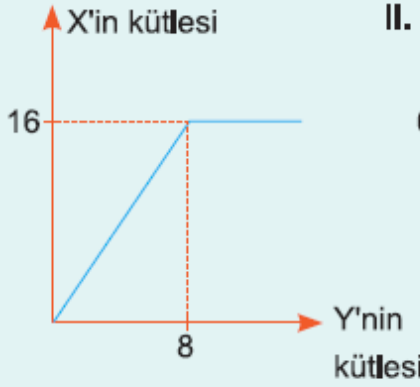
D) 200

E) 240

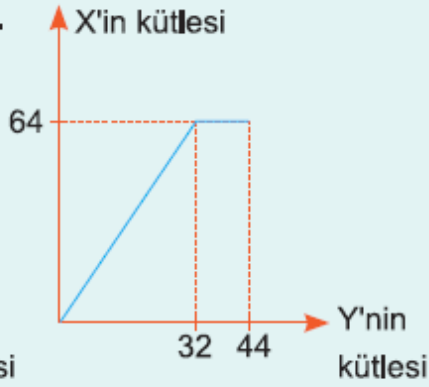
Cevap : C

6.

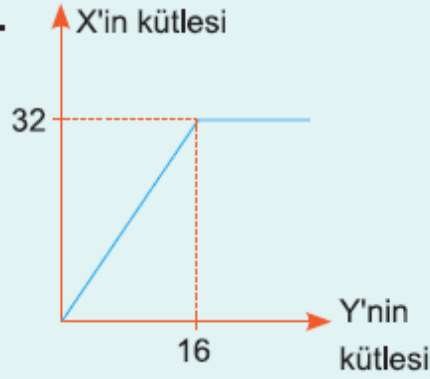
I.



II.



III.



Yukarıdaki X'in kütlesine karşılık Y'nin kütlesi grafikleri verilmiştir.

Buna göre oluşan bileşiklerin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) III > II > I

B) II > III > I

C) III > I > II

D) I > II > III

E) II > I > III

Cevap : B