

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 32

1. X_2Y_3 bileşiğinin %40'ı X'tir.
Buna göre X_3Y bileşiğinin kütlece % kaç Y'dir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

Cevap : A

2. – CH_4
– C_3H_6
bileşiklerinden yararlanarak,
I. Kütlelerin korunumu
II. Sabit oranlar
III. Katlı oranlar
kanunlarından hangileri açıklanabilir? (C = 12, H = 1)

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

Cevap : A

3. X ve Y izotop atomları ile ilgili,
I. Kimyasal özellikleri
II. Aynı atomla yaptıkları bileşiklerin kütleleri
III. Nötron sayıları
niceliklerinden hangileri farklıdır?

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

Cevap : A

4. I. Farklı elementlerin nötron sayıları aynı olabilir.
II. Bir elementin nötronu olmayabilir.
III. Farklı elementlerin proton sayıları aynı olabilir.
Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Cevap : B

5. Na_2XO_4 bileşiğinin bir formülü toplam 70 elektron içermektedir. Buna göre X'in temel hal elektron dağılımı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($_{11}\text{Na}$, $_8\text{O}$)
- A) 2 – 8 – 2 B) 2 – 8 – 4 C) 2 – 8 – 6
D) 2 – 8 – 8 E) 2 – 8 – 8 – 2

Cevap : C

6. I. 2 – 8
II. 2
III. 2 – 4 – 1
Yukarıdaki elektron dağılımları $_7\text{N}$ atomunun hangi hallerine ait olabilir?
- | I | II | III |
|------------------|-----------|---------------|
| A) Anyon | Katyon | Uyarılmış hal |
| B) Temel hal | Katyon | Uyarılmış hal |
| C) Katyon | Anyon | Temel hal |
| D) Uyarılmış hal | Katyon | Temel hal |
| E) Anyon | Temel hal | Uyarılmış hal |

Cevap : A