

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 1

1. Rutherford atom modeline göre,

- I. Alfa (α) parçacıklarının çoğu hiçbir sapmaya uğramadığına göre atom büyük boşluklardan ibarettir.
- II. Pozitif yüklerin toplam kütlesi atomun kütlesinin iki katıdır.
- III. Elektronlar çekirdek etrafında bulunur ve pozitif yüklere eşit sayıdadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap :

2. I. Elektriklenme atom alışverişi ile olur.

- II. Madde elektriklenmeden önce nötrdür.
- III. Plastik tarağı yün kazağa sürttüğümüzde elektriklenir.

Yukarıda verilen yargılardan hangileri yanlıştır?

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

Cevap : A

3. Bohr atom modeline göre,

- I. Bir atomdaki elektronlar çekirdekten belirli uzaklıkta ve kararlı halde bulunurlar.
- II. Bir atomun elektronları en yüksek enerji katmanında bulunur.
- III. Yüksek enerji katmanında bulunan elektronlar düşük enerji katmanına inerse aradaki enerji farkına eşit enerjide ışın yayarlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

4. Her element atomunun kendine özgü bir yayılma vardır. Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) çizgisi B) spektrumu C) absorpsiyonu
D) ışığı E) protonu

Cevap : B

- 5. I. Birbirinin izotopudur.
II. Nötron sayıları aynıdır.
III. Nükleon sayıları farklıdır.**

^1_1H ve ^2_1D tanecikleri ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Cevap : B

6. I. Elektronun hızı çekirdekten uzaklaştıkça artar.
II. Çekirdekten uzaklaştıkça elektron katmanının enerjisi artar.
III. Elektronlar sadece çekirdek etrafında dönerler.
Modern atom teorisine göre yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

Cevap : B