

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz

22

1. Elektronegatiflik kavramı ile ilgili,

- I. Atomun elektron alması sonucundaki enerji değişimidir.
- II. Elementin bağ elektronlarını kendine doğru çekme isteğinin bir göstergesidir.
- III. Elementler arasındaki elektronegatiflik farkından dolayı molekülde kutuplaşma olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap :

2. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi periyodik cetvelin gelişimine katkıda bulunmamıştır?

- A) Mendeleyev B) Meyer C) Aristo
D) Moseley E) Seaberg

Cevap : C

3.

$$X : 2 - 8 - 2$$

$$Y : 1$$

$$Z : 2 - 8$$

Katman elektron dağılımları verilen X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

- I. X katı ve sıvı halde elektrik akımını iletir.
- II. Y doğada diatomik (moleküler) halde bulunur.
- III. Z oda koşullarında gaz halindedir.

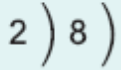
yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

4.

X^{2+} iyonunun elektron katman dizilimi



şeklindedir.

Buna göre X atomu ile ilgili,

- I. En büyük katman numarası 3'tür.
- II. Değerlik elektron sayısı 8'dir.
- III. Elektron katman diziliminde son katmanı tamamen doludur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

5. I. Bohr
II. Dalton
III. Thomson
IV. Rutherford

Yukarıdaki bilim insanlarının öne sürdüğü atom modellerinin tarihsel gelişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) II - I - III - IV B) II - III - IV - I C) IV - II - III - I
D) I - II - III - IV E) III - IV - II - I

Cevap : B

6. I. $^{40}_{20}\text{Ca}$, $^{76}_{38}\text{Sr}$, $^{112}_{56}\text{Ba}$
II. ^8_4Be , $^{24}_{12}\text{Mg}$, $^{40}_{20}\text{Ca}$
III. $^{34}_{17}\text{Cl}$, $^{70}_{35}\text{Br}$, $^{106}_{53}\text{I}$

Yukarıda verilen element gruplarından hangileri triadlar kuralına uyar?

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

Cevap : B