

9. Sınıf Kimya Atom ve Periyodik Sistem Testi Çöz 29

1. I. N^{3-} iyonu, N atomuna
II. Ca^{2+} iyonu, Ca atomuna
III. Cl^- iyonu, Cl^{+5} iyonuna

Yukarıdaki dönüşümlerde elektron sayılarındaki değişim aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) Artar	Artar	Azalır
B) Azalır	Artar	Azalır
C) Artar	Artar	Artar
D) Azalır	Azalır	Azalır
E) Artar	Azalır	Azalır

Cevap : B

2. Periyodik cetvelde aynı grupta bulunan X, Y ve Z elementlerinin atom numaraları sırasıyla 2, 10 ve 18'dir.

Buna göre X, Y ve Z elementleriyle ilgili,

- I. 2A grubunda bulunurlar.
II. 1. iyonlaşma enerjileri arasında $X > Y > Z$ ilişkisi vardır.
III. Atom çapları arasında $Z > Y > X$ ilişkisi vardır.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : B

- 3. Modern atom teorisi ile ilgili,**
- I. Proton ve nötron çekirdeği oluşturur.
 - II. Çekirdekten uzaklaştıkça orbitallerin enerjisi artar.
 - III. Elektronlar orbitallerde hareket eder.
- yargılarından hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

Cevap : B

- 4. Aşağıdaki elementlerden hangisi metal sınıfına ait değil-dir?**
- A) $_3\text{Li}$ B) $_{12}\text{Mg}$ C) $_{14}\text{Si}$ D) $_{20}\text{Ca}$ E) $_{26}\text{Fe}$

Cevap : C

- 5. Aşağıdaki elementlerden hangisi yarımetal sınıfına ait bir element değildir?**
- A) $_5\text{B}$ B) $_{14}\text{Si}$ C) $_{32}\text{Ge}$ D) $_{53}\text{As}$ E) $_{17}\text{Cl}$

Cevap : C

- 6. I. Yumuşak metaldir.
II. Suyla hızlı bir şekilde reaksiyona girer.
III. Havanın oksijeni ile yanar.
X elementi ile ilgili yukarıdaki bilgiler veriliyor.
Buna göre X elementi aşağıdaki elementlerden hangisi olabilir?**
- A) $_8\text{O}$ B) $_9\text{F}$ C) $_{10}\text{Ne}$ D) $_{11}\text{Na}$ E) $_{26}\text{Fe}$

Cevap : C