

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	Azalı
B) Azalı	Artar	Azalı
C) Artar	Artar	Artar
D) Azalı	Azalı	Azalı
E) Artar	Azalı	Azalı

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

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

4. Aşağıdaki elementlerden hangisi metal sınıfına ait değildir?

- A) ${}_3Li$ B) ${}_{12}Mg$ C) ${}_{14}Si$ D) ${}_{20}Ca$ E) ${}_{26}Fe$

5. Aşağıdaki elementlerden hangisi yarımetal sınıfına ait bir element değildir?

- A) ${}_5B$ B) ${}_{14}Si$ C) ${}_{32}Ge$ D) ${}_{53}As$ E) ${}_{17}Cl$

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) ${}_{26}\text{Fe}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)E, 4)C, 5)E, 6)D,