

Fen Bilimleri Dersi “**Kimyasal Bağ**” Konusu çözümlü sorular

Soru sayısı: 7

Soru 1: Aşağıdakilerden hangileri iyonik bağlı bileşiktir?

NO₂

KCl

CO₂

SO₂

H₂O

NaCl

Al₂O₃

NaH

CEVAP

NO₂ Ametal + Ametal = Kovalent bağ

KCl Metal+ Ametal = İyonik bağ

CO₂ Ametal + Ametal = Kovalent bağ

SO₂ Ametal + Ametal = Kovalent bağ

H₂O Ametal + Ametal = Kovalent bağ

NaCl Metal+ Ametal = İyonik bağ

Al₂O₃ Metal+ Ametal = İyonik bağ

NaH Metal+ Ametal = İyonik bağ

Soru 2:

A₂B İyonik bağlı bileşiktir.

BC₂ Kovalent bağlı bileşiktir.

Buna göre A, B ve C elementleri hangi türdür?

CEVAP

Soru 3: Periyodik cetvelde 3. periyot 6A gurubunda bulunan element ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

1. Ametal özellik gösterir
2. Son yörüngesinde 6 elektron bulunur.
3. 3 katmana sahiptir.
4. Isı ve elektrik iletkenidir.
5. Mat görünümlüdür.
6. Kararlı yapıya ulaşmak için 2 elektron vermelidir.
7. Ametallerle kovalent bağlı bileşikler oluşturur.

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki gruplar arasında kimyasal bağ oluşup oluşmayacağını belirtiniz.

1. Halojen- Toprak alkali
2. Halojen - Halojen
3. Alkali - Toprak alkali
4. Alkali - Halojen

5. Soygaz – Toprak alkali

CEVAP

Soru 5: Atom numaraları 7, 8, 10, 12, 17 olan atomlardan hangileri arasında kovalent bağ oluşur?

CEVAP

Soru 6: İyonik bağ ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

1. Metal ve ametal atomları arasında oluşur.
2. Elektron ortaklaşmasına dayanır.
3. Yapısındaki metal katyon, ametal anyon özellik gösterir.
4. Yapıları molekül şeklindedir.
5. İyonik yapılı bileşikler elektrik iletmezler.

CEVAP

Soru7:

KL kovalent yapılı

ML iyonik yapılı

NL iyonik yapılı

K L M ve N atomlarının guruplandırılması nasıldır?

CEVAP