

**ÖRNEK 1 :**

Atomlar arasında elektron paylaşımı olan bağı kovalent bağ denir. Bunlardan elektron paylaşımı eşit olan bağılar apolar kovalent, diğerleri ise polar kovalenttir.

**Buna göre, aşağıdaki maddelerden hangisinin bağı türü yanlış adlandırılmıştır?**

<u>Madde</u>	<u>Bağ türü</u>
A) H – H 	Apolar kovalent
B) – O = O – 	Apolar kovalent
C) H – Cl – 	Polar kovalent
D) – C ≡ O –	Polar kovalent
E) – N ≡ N –	Polar kovalent

(ÖSS 2001)

**ÇÖZÜM 1:**

Ametal atomları arasında elektronların ortaklaşa kullanılması ile oluşan bağı kovalent bağ denir. Kovalent bağ apolar kovalent ve polar kovalent olmak üzere ikiye ayrılır. Aynı cins ametal atomları arasında oluşan bağı apolar kovalenttir.

Örnek; H – H, O = O, N ≡ N gibi.

Farklı cins ametal atomları arasında oluşan bağı ise polar kovalenttir.

Örnek H — Cl, H — F gibi.

Bu açıklamaya göre – N ≡ N – arasındaki bağı türü apolar kovalenttir.

**Yanıt: E**

**ÖRNEK 2:**

**Apolar kovalent bağılarla ilgili;**

- I. Atomlar arasında elektron ortaklaşmasıyla oluşur.
  - II. Aynı tür ametal atomları arasında olur.
  - III. Farklı tür ametal atomları arasında olur.
- yargılardan hangileri doğrudur?**

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

**(Kavram Dershaneleri Sorusu)**

**ÇÖZÜM 2:**

Ametal - ametal atomları arasında elektron ortaklaşa kullanılması sonucu oluşan bağı kovalent bağ denir. Aynı cins ametal atomları arasındaki kovalent bağı ise apolar kovalent bağ denir.

Örnek ; H – H gibi

**Yanıt: D**

**ÖRNEK 3:**

- I.  $N_2$  molekülünde atomlar arasındaki bağlar apolar kovalenttir.
- II.  $Mg_3N_2$  bileşliğinde Mg ile N atomları arasındaki bağlar iyoniktir.
- III.  $NH_3$  bileşliğinde N ile H atomları arasındaki bağlar polar kovalenttir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

( $_1H$ ,  $_7N$ ,  $_{12}Mg$ )

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

*(Kavram Dersaneleri Sorusu)*

**ÇÖZÜM 3:**

Aynı cins ametal atomları arasında elektronların ortaklaşa kullanılması sonucu oluşan bağ apolar kovalenttir.

$N_2$  molekülünde  $N \equiv N$  bağı apolar kovalent bağdır.

Metal-Ametal atomları arasında elektron alışverişiyle oluşan bağ ise iyoniktir.

Mg metal ve N ametal olduğundan aralarındaki bağ iyoniktir.

Farklı cins ametal atomları arasında oluşan bağ ise polar kovalenttir.

N ile H ametal atomları arasındaki bağ polar kovalenttir.

**Yanıt: E**