

Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - 3

- Cl₂ molekülü ile ilgili;
 - I. Polar moleküldür.
 - II. Lewis yapısı :Cl Cl: şeklindedir.
 - III. Altı çift elektron, bağ oluşumuna katılmamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? (47Cl)

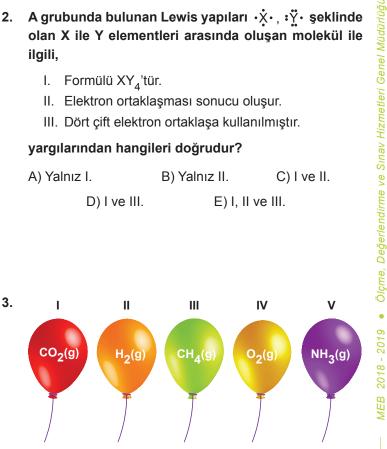
- A) Yalnız II.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.
- A grubunda bulunan Lewis yapıları •ẋ•, •ÿ• şeklinde olan X ile Y elementleri arasında oluşan molekül ile ilgili,
 - I. Formülü XY₄'tür.
 - II. Elektron ortaklaşması sonucu oluşur.
 - III. Dört çift elektron ortaklaşa kullanılmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.

- D) I ve III.
- E) I, II ve III.



Öğretmen sınıfa yukarıdaki balonlarla gelir ve öğrencilerden üzerinde apolar molekül olan balonları patlatmalarını ister. Öğrenciler doğru balonları bulup patlatmışlardır.

Buna göre, kaç numaralı balon patlatılmamıştır?

 $({}_{1}H, {}_{6}C, {}_{7}N, {}_{8}O)$

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

X ve Y atomlarından oluşan XY molekülünün oluşumu modeli aşağıda verilmiştir.

$$X \cdot + \cdot \overset{\bullet}{Y} : \rightarrow X - \overset{\bullet}{Y} :$$

Buna göre;

- I. Molekül apolardır.
- II. X ve Y elementleri ametaldir.
- III. Bileşikte X atomu dubletini, Y atomu oktedini tamamlamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

- I. :N = N:
 - II.

Verilen moleküller ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I molekülü apolardır.
- B) II'de atomlar arası bağ polardır.
- C) I ve II'de bağ yapımına katılmayan elektron çifti bulunur.
- D) II molekülü polardır.
- E) I'de atomlar arası bağ polardır.

Н	Н	
	Ι	
H – C –	- C - O	– ⊦
1	1 **	
Н	Н	

Yandaki bileşikte bulunan polar ve apolar kovalent bağ sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Polar	Apola
A)	5	3
B)	7	1
C)	6	2
D)	3	5
E)	1	7



Kimyasal Türler Arası Etkileşimler - 3

- Bazı moleküllerin Lewis sembolü ile gösterimi aşağıdaki gibidir.
 - :0=0: I.
 - H Cl: II.
 - :0 = C = 0: III.

Buna göre, verilen moleküllerden hangilerinde atomlar arası bağlar polardır?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.
- D) I ve III.
- E) II ve III.
- Aşağıdakilerden hangisinde molekül polarlığı yanlış verilmiştir? (1H, 5B, 6C, 7N, 9F)

Molekül		Molekül Polarlığı	
A)	F ₂	Apolar	
B)	CH ₄	Apolar	
C)	NH_3	Polar	
D)	HF	Polar	
E)	BH_3	Polar	

Periyodik sistemin aşağıdaki kesitinde A gruplarında yer alan X, Y ve Z element atomlarının Lewis yapıları verilmiştir.

2. periyot		:Ÿ•	
3. periyot	:Ÿ·		: Ż:

Buna göre,

- I. X ve Y atomları arasında kovalent bağlı XY₂ bileşiği
- II. Y ve Z elementleri arasında kovalent bağlı YZ bileşiği oluşur.
- III. X₂ molekülleri apolar kovalent bağ içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

10. NH₃ molekülü ile ilgili;

- I. Molekül polardır.
- II. Bağ yapan elektron çifti üç tanedir.
- III. N-H arasındaki bağ polar kovalent bağdır.

yargılarından hangileri doğrudur? (7N, 1H)

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

11. X²⁻ iyonunun katman elektron dizilimi 2e⁻) 8e⁻) şeklindedir.

Buna göre X atomu ile ilgili,

- I. Lewis yapısı: X şeklindedir.
- II. X₂ molekülünde polar kovalent bağ vardır.
- III. _qF ile oluşturduğu bileşik iyonik bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri

12.

MEB

- B) Yalnız II.
- C) I ve II.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.
- Molekül Bağ Polarlığı Molekül Polarlığı 0, Apolar CO2 Polar Ш Ш **Apolar** CH₄

Tablodaki I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır? (1H, 6C, 8O)

	<u> </u>		III
A)	Apolar	Apolar	Polar
B)	Polar	Apolar	Apolar
C)	Apolar	Polar	Polar
D)	Polar	Polar	Polar