

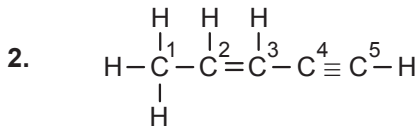
Karbon Kimyasına Giriş - 3

1. F₂ molekülü ile ilgili;

- Apolar yapıdadır.
- Lewis formülü :F:F: şeklindedir.
- 1 tane ortaklanmış elektron çifti bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur? (9F)

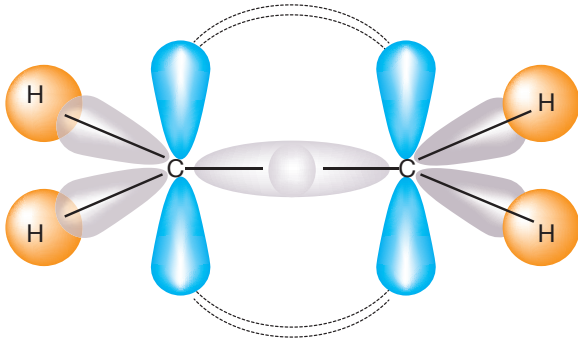
- A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.



Verilen molekülde numaralandırılmış karbon atomlarının hibritleşme türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru yazılmıştır?

- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A) | sp ³ | sp ² | sp ² | sp | sp |
| B) | sp | sp ² | sp ² | sp ³ | sp ³ |
| C) | sp ² | sp ³ | sp ³ | sp | sp |
| D) | sp ³ | sp | sp | sp ² | sp ² |
| E) | sp ² | sp | sp | sp ³ | sp ³ |

3. Aşağıda organik bir bileşiğin orbital örtüşmesi verilmiştir.



Buna göre;

- Bileşiğin molekül formülü C₂H₄'dür.
- C atomları sp³ hibritleşmesi yapmıştır.
- p – p orbital örtüşmesi sonucu pi bağı oluşmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. CH₄ molekülü ile ilgili;

- Lewis formülü $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H} : \text{C} : \text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$ şeklindedir.
- C atomu sp³ hibritleşmesi yapmıştır.
- Molekül geometrisi düzgün dörtyüzlüdür.

yargılarından hangileri doğrudur? (1H, 6C)

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

5. I. HCN
II. CO₂
III. H₂S

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin molekül geometrisi doğrusaldır? (1H, 6C, 7N, 8O, 16S)

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

6. NH₃ molekülü için;

- Polardır.
- Molekül geometrisi üçgen piramittir.
- Merkez atom sp³ hibritleşmesi yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? (7N, 1H)

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

