



CHEMISTRY

BOOKS - BHARATI BHAWAN

CHEMISTRY (HINDI)

कार्बनिक रसायन के मूल सिद्धांत

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बन परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। इसमें सिर्फ दो अयुग्मित इलेक्ट्रॉन रहने पर भी कार्बन हमेशा

चतुष्बंधक होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. sp^3 , sp^2 और sp प्रसंकरण की क्रिया को उदाहरण देते हुए समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सिग्मा (σ) बंधन और पाई (π) बंधन में अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

1. कार्बन की चतुष्संयोजकता को समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एथिलीन अणु का ऑर्बिटल चित्र खींचें और बतलाएँ कि इसमें बंधनों की प्रकृति क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. π -बंधन की किन्हीं दो विशेषताओं का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का चयन करें

1. मेथेन अणु में कार्बन परमाणु होता है

A. sp प्रसंकरित

B. sp^3 प्रसंकरित

C. sp^2 प्रसंकरित

D. dsp^2 प्रसंकरित

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसीटिलीन अणु होता है

A. चतुष्फलक

B. त्रिकोणीय समतलीय

C. एकरैखिक

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एथिलीन अणु में होते हैं

A. पाँच σ और एक π बंधन

B. दो π बंधन

C. दो σ बंधन

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. π बंधन की शक्ति बंधन से होती है

A. अधिक

B. कम

C. बराबर

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रसंकरित ऑर्बिटलों के आकार का क्रम होता है

A. $sp^2 > sp > sp^3$

B. $sp > sp^2 > sp^3$

C. $sp^3 > sp^2 > sp$

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. x और y अक्षों के बीच का कोण होता है

A. 120°

B. 180°

C. 140°

D. 90°

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. σ बंधन होता है

A. सममित

B. असममित

C. त्रिकोणीय

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. σ बंधन के बनने में ऑर्बिटलों का परस्पर अतिव्यापन होता है

A. अधिकतम

B. न्यूनतम

C. पार्श्व

D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. एथिलीन अणु होता है

A. त्रिकोणीय समतलीय

B. चतुष्फलक

C. रैखिक

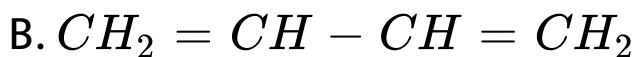
D. इनमें कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. यौगिक, जिसमें बंधन बनाने के लिए कार्बन केवल sp^2 प्रसंकरित ऑर्बिटल का उपयोग करता है



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. s ऑर्बिटल की आकृति होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. p ऑर्बिटल होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑर्बिटलों के पार्श्व अतिव्यापन से बने आणविक ऑर्बिटल को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. असंतृप्त अणुओं के π बंधन होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. sp^3 प्रसंकरित ऑर्बिटल का s गुण % होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

