

CHEMISTRY

BOOKS - BHARATI BHAWAN CHEMISTRY (HINDI)

कार्बनिक अभिक्रियाओं के सामान्य सिद्धांत और क्रियाविधि

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. उदाहरणसहित समांश विखंडन और विषमांश विखंडन की व्याख्या करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रेरक प्रभाव किसे कहते हैं? इसमें ऐमीनों की भास्मिकता किस प्रकार प्रभावित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोनियम आयन और कार्बनायन से आप क्या समझते हैं? इनकी आकृतियाँ कैसी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रॉनस्नेही योगशील अभिक्रिया की व्याख्या एक उदाहरण देकर करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उचित उदाहरण देकर अनुनाद की परिभाषा दें तथा उसकी व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित की व्याख्या करें - प्रतिस्थापन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित की व्याख्या करें-योगशील अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित की व्याख्या करें-विलोपन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित की व्याख्या करें- मारकोनीकॉव नियम



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. + E और - E प्रभाव से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मुक्त मूलक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

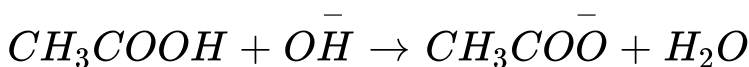
4. अनुनाद प्रभाव क्या है? यह प्रेरक प्रभाव से किस प्रकार भिन्न है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही अभिकर्मक क्या हैं? उदाहरण देकर समझाएँ।

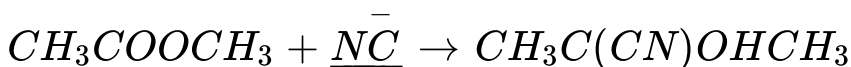
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित समीकरणों में काले रेखांकित अक्षरों में लिखे अभिकर्मकों को इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही अभिकर्मकों में विभाजित करें



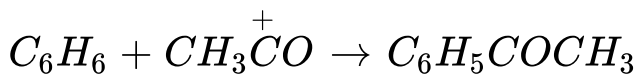
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित समीकरणों में काले रेखांकित अक्षरों में लिखे अभिकर्मकों को इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही अभिकर्मकों में विभाजित करें



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित समीकरणों में काले रेखांकित अक्षरों में लिखे अभिकर्मकों को इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही अभिकर्मकों में विभाजित करें

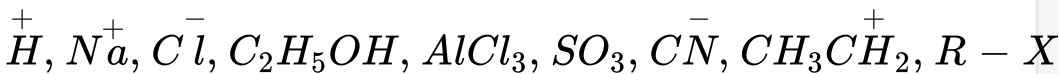


 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिक्रिया में मध्यवर्ती क्या है? बंधन के विखंडन से ये किस प्रकार उत्पन्न होते हैं?

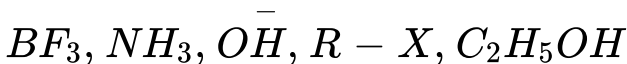
 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में इलेक्ट्रॉनस्नेही अभिकर्मकों का चयन करें-



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में नाभिकस्नेही अभिकर्मकों का चयन करें



 वीडियो उत्तर देखें

12. कार्बोनिल मूलक पर HCN का योग किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. व्याख्या करें-

ऐसीटिक अम्ल की तुलना में क्लोरोऐसीटिक अम्ल की अम्लीय शक्ति अधिक है



वीडियो उत्तर देखें

14. CH_3 , NH_2 और $(CH_3)_2NH$ में कौन अधिक भास्मिक है और क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐल्कोहॉल का निर्जलीकरण किस प्रकार होता है? इसकी क्रियाविधि क्या है?

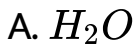
 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐल्किल हैलाइड का विहाइड्रोहैलोजनीकरण किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का चयन करें

1. निम्नलिखित में कौन इलेक्ट्रॉनस्नेही है?



D. SO_3

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन नाभिकरनेही है?

A. NO_2^+

B. $:NO_2^-$

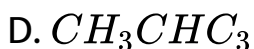
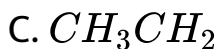
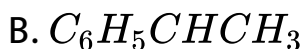
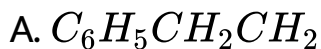
C. $:CX_2$

D. $\cdot CH_3$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में सबसे स्थायी मुक्त मूलक है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया $(CH_3)_3C - Br \rightarrow (CH_3)_3C - OH$ है

- A. योगशील अभिक्रिया
- B. विलोपन अभिक्रिया
- C. हाइड्रोजनेशन अभिक्रिया
- D. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Answer: D

 उत्तर देखें

5. सल्फोनियम आयन SO_3^+H है

- A. नाभिकस्नेही
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही
- C. मुक्त मूलक

D. कार्बोनियम आयन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. अभिक्रिया $\text{R}-\overset{\curvearrowright}{\text{X}} + \bar{\text{O}}\text{H} \rightarrow \text{R}-\text{OH} + \text{X}^-$ है

- A. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन
- B. नाभिकस्नेही योगशील
- C. मुक्त मूलक
- D. विलोपन

Answer: A



उत्तर देखें

7. $CH_3\overset{+}{C}H_2$ है

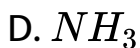
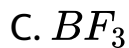
- A. कार्बेनायन
- B. कार्बोनियम आयन
- C. मुक्त मूलक
- D. धनात्मक इलेक्ट्रॉनस्नेही

Answer: B



उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन नाभिकरनेही नहीं है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. मेथेन का क्लोरीनीकरण क्रियाविधि द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. टर्शियरी ब्यूटिल क्लोराइड की अभिक्रिया NaOH विलयन के साथ कराने पर C-Cl बंधन का विखंडन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोनियम आयन के कार्बन परमाणु में तीन प्रसंकरित ऑर्बिटल होते हैं।

 उत्तर देखें

4. कार्बनायन के कार्बन परमाणु में चार प्रसंकरित ऑर्बिटल है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोनियम आयन (NO_2^+) अभिकर्मक है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. BCl_3 एक अभिकर्मक है।

 उत्तर देखें

7. फॉर्मिक अम्ल की अम्लीय शक्ति ऐसीटिक अम्ल से होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. बेंजीन का ब्रोमीनीकरण प्रतिस्थापन अभिक्रिया है।

 उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

9. एथिलीन और ब्रोमीन के बीच इलेक्ट्रॉनसनेही अभिक्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐसीटैल्डिहाइड को HCN से संयोग योगशील अभिक्रिया है।

 वीडियो उत्तर देखें