



## CHEMISTRY

### BOOKS - BHARATI BHAWAN CHEMISTRY (HINDI)

कार्बनिक अभिक्रियाओं के सामान्य सिद्धांत और क्रियाविधि

दीर्घ उत्तरीय

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



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बानियम आयन और कार्बनायन से आप क्या समझते हैं? इनकी आकृतियां कैसी होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित की व्याख्या करें-

( i ) प्रतिस्थापन अभिक्रिया (ii) योगशील अभिक्रिया

(iii) विलोपन अभिक्रिया (iv) मारकोनीकॉव नियम

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

8. इलेक्ट्रोमैरिक प्रभाव क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. मुक्त मूलक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

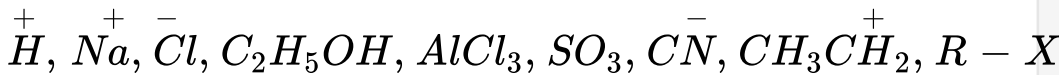
12. इलेक्ट्रॉनस्नेही और नाभिकस्नेही अभिकर्मक क्या हैं? उदाहरण देकर समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

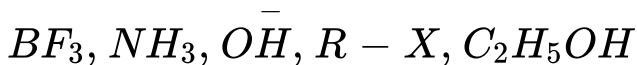
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में इलेक्ट्रॉनसन्धेही अभिकर्मको का चयन करें-



 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में नाभिकसन्धेही अभिकर्मकों का चयन करें-



 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

17. व्याख्या करें-

(i) ऐसीटिक अम्ल की तुलना में बलोरोपेसीटिक अम्ल की अम्लीय शक्ति अधिक होती है।

(ii) ऐसीटिलीन में अम्लीय गुण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

18.  $CH_3NH_2$  और  $(CH_3)_2NH$  में कौन अधिक भास्मिक है और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

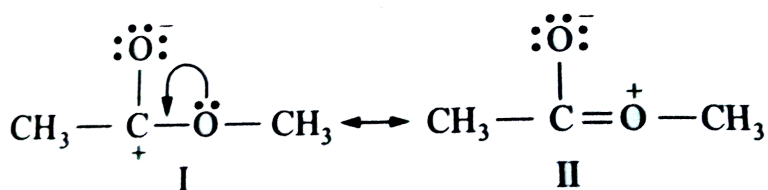
19. ऐल्कोहॉल का निर्जलीकरण किस प्रकार होता है? इसकी क्रियाविधि क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऐल्किल हैलाइड का विहाइड्रोहैलोजनीकरण किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

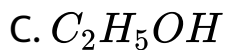
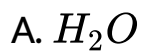
21.  $CH_3COOCH_3$  की वास्तविक संरचना में निम्नलिखित में दो संरचनाओं का यागदान नहीं हो पाता है, क्यों?



 वीडियो उत्तर देखें



1. निम्नलिखित में कौन इलेक्ट्रॉनस्नेही है?

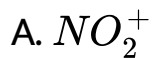


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन नाभिकस्नेही है?

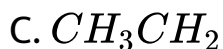
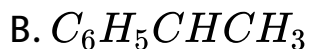
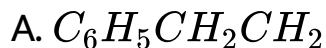


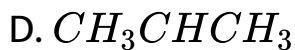
**Answer: B**



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. हाइड्रोजरनेशन अभिक्रिया
- D. प्रॉतिस्थापन अभिक्रिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

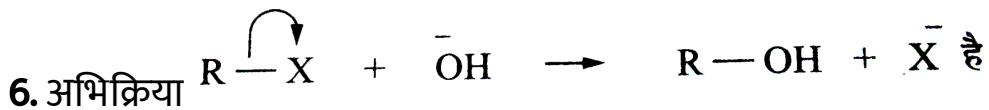
5. सल्फोनियम आयन  $HSO_3^+$  है।

- A. नाभिकस्नेही
- B. इलेक्ट्रॉनस्नेही
- C. मुक्त मूलक
- D. कार्बोनियम आयन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



A. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन

B. नाभिकस्नेही योगशील

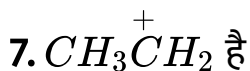
C. मुक्त मूलक

D. विलोपन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



A. कार्बोनायन

B. कार्बोनियम आयन

C. मुक्त मूलक

D. धनात्मक इलेक्ट्रॉनस्नेही

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में कौन नाभिकस्नेही नहीं है ?

A.  $CN^-$

B.  $CH_3O^-$

C.  $BF_3$

D.  $NH_3$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेथेन का नलोरीनीकरण \_\_\_\_\_ क्रियाविधि द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोनियन आयन के कार्बन परमाणु मे तीन \_\_\_\_\_ प्रसंकरित ऑर्बिटल होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोनियन के कार्बन परमाणु में चार \_\_\_\_\_ प्रसंकरित ऑर्बिटल हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. नाइट्रोनियम आयन ( $NO_2^+$ ) \_\_\_\_\_ अभिकर्मक है।

 वीडियो उत्तर देखें



5.  $BCl_3$  एक \_\_\_\_\_ अभिकर्मक है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फॉर्मिक अम्ल की अम्लीय शक्ति एसोटिक अम्ल से \_\_\_\_\_ होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बेंजीन का ब्रोमीनीकरण \_\_\_\_\_ प्रतिस्थापन अभिक्रिया है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एथिलीन और ब्रोमीन के बीच इलेक्ट्रॉनसनेही \_\_\_\_\_ अभिक्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐसीटल्डिहाइड को HCN से संयोग \_\_\_\_\_ योगशील अभिक्रिया है।

 वीडियो उत्तर देखें