



## CHEMISTRY

### NCERT - NCERT रसायन विज्ञान(HINDI)

### कार्बन एवं उसके यौगिक

प्रश्न

1. पेन्टेन के लिए आप कितने संरचनात्मक समावयवों का चित्रण कर सकते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन के दो गुणधर्म कौन से हैं जिनके कारण हमारे चारों ओर कार्बन यौगिकों की विशाल संख्या दिखाई देती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. साइक्लोपेन्टेन का सूत्र तथा इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना क्या होंगे ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्न यौगिकों की संरचना बनाइए

(i) एथेनोइक अम्ल, (ii) ब्रोमो पेंटेन

(iii) ब्यूटेनोन, (iv) हेक्सेन



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न यौगिकों का नामकरण कैसे करेंगे ?

(i)  $CH_3 - CH_2 - Br$

(ii)  $H - \overset{H}{\underset{|}{C}} = O$

(iii)  $H - \overset{H}{\underset{|}{C}} - \overset{H}{\underset{|}{C}} - \overset{H}{\underset{|}{C}} - \overset{H}{\underset{|}{C}} - C \equiv C - H$

 वीडियो उत्तर देखें

6. एथेनॉल से एथेनॉइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्सीजन तथा एथाइन के मिश्रण का दहन वेल्डिंग के लिए किया जाता है | क्या आप बता सकते हैं कि एथाइन तथा वायु के मिश्रण का उपयोग क्यों नहीं किया जाता ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रयोग द्वारा आप एल्कोहॉल एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल में कैसे अंतर कर सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सीकारक क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या आप डिटरजेंट का उपयोग कर बता सकते हैं कि कोई जल कठोर है अथवा नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. लोग विभिन्न प्रकार से कपड़े धोते हैं। सामान्यतः साबुन लगाने के बाद लोग कपड़े को पत्थर पर पटकते हैं , डंडे से पीटते हैं , ब्रुश से रगड़ते हैं या वाशिंग मशीन में कपड़े रगड़े जाते हैं। कपड़ा साफ़ करने के लिए उसे रगड़ने की क्यों आवश्यकता होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास

1. एथेन का आण्विक सूत्र  $-C_2H_6$  है | इसमें :

A. 6 सहसंयोजक आबंध हैं

B. 7 सहसंयोजक आबंध हैं

C. 8 सहसंयोजक आबंध हैं

D. 9 सहसंयोजक आबंध हैं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्यूटेनॉन चर्तु - कार्बन योगिक है जिसका प्रकार्यात्मक समूह

A. कार्बोक्सिलिक अम्ल

B. ऐल्डिहाइड

C. कीटोन

D. ऐल्कोहॉल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



3. खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर से काली हो रही है तो इसका मतलब है कि

- A. भोजन पूरी तरह नहीं पका है |
- B. ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है |
- C. ईंधन आर्द्र है |
- D. ईंधन पूरी तरह से जल रहा है |

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4.  $CH_3Cl$  में आबंध निर्माण का उपयोग कर सहसंयोजक आबंध की प्रकृति समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइए :

(a) एथेनॉइक अम्ल

(b)  $H_2S$

(c) प्रोपेनोन

(d)  $F_2$



वीडियो उत्तर देखें

6. समजातीय श्रेणी क्या है ? उदाहरण के साथ समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर एथेनॉल एवं एथेनॉइक अम्ल में आप कैसे अंतर करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जब साबुन को जल में डाला जाता है तो मिसेल का निर्माण क्यों होता है ? क्या एथेनॉल जैसे दूसरे विलायकों में भी मिसेल का निर्माण होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. कार्बन एवं उसके यौगिकों का उपयोग अधिकतर अनुप्रयोगों में ईंधन के रूप में क्यों किया जाता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. कठोर जल को साबुन से उपचारित करने पर झाग के निर्माण को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि आप लिटमस पत्र (लाल एवं नीला) से साबुन की जाँच करें तो आपका प्रेक्षण क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. हाइड्रोजनीकरण क्या है ? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. दिए गए हाइड्रोकार्बन :  
 $C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_3H_6$ ,  $C_2H_2$  एवं  $CH_4$  में किसमें संकलन अभिक्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. संतृप्त एवं असंतृप्त कार्बन के बीच रासायनिक अंतर समझने के लिए एक परीक्षण बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. साबुन की सफ़ाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें