



# CHEMISTRY

## BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY (HINDI)

### कार्बन एवं उसके यौगिक

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कार्बन का परमाणु क्रमांक है -

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. हाइड्रोकार्बन का उदाहरण है।**

A. मीथेन

B. एथेन

C. ऐथीन

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्कोहॉल के IUPAC नाम में अनुलग्न लगाते हैं।

A. ऑल

B. अल

C. ओन

D. ओइक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एल्किल मूलक को प्रदर्शित करते हैं -

A. R से

B. OH से

C. COOH से

D. इनसे से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एथेन का अणिवक सूत्र  $C_2H_6$  है इसमें -

A. 6 सहसंयोजक आबंध है।

B. 7 सहसंयोजक आबंध है।

C. 8 सहसंयोजक आबंध है।

D. 9 सहसंयोजक आबंध है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. ब्यूटेनॉन चर्तु – कार्बन यौगिक है जिसका प्रकार्यात्क समूह**

-

A. कार्बोक्सिलिक अम्ल

B. ऐल्डिहाइड

C. कीटोन

D. ऐल्कोहॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. 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: B**



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. .... में श्रृंखलन का गुण पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. .... में समावयवता का गुण पाया जाता है।







उत्तर देखें

3. दिबन्ध एवं त्रिबन्धों को भी ..... समूह की श्रेणी में रखा जाता है।



उत्तर देखें

4. सिरका में ..... अम्ल होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. एसीटिलीन में ..... बंध होता है।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य लिखिए

1. ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. P.V.C का पूरा नाम पॉली विनाइल क्लोराइड है।



वीडियो उत्तर देखें

3. –  $COOH$  क्रियात्मक समूह कार्बोक्सिलिक अम्ल का नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्कोहॉल का उपयोग ईंधन एवं पॉवर ऐल्कोहॉल के रूप में किया जाता है।



उत्तर देखें

5. साबुन एक बहुलक है।



उत्तर देखें

एक शब्द एक वाक्य में उत्तर दीजिए

1. टेफलॉन का क्या उपयोग है।



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास वितरण लिखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फार्मेलिन किसे कहते हैं।

 उत्तर देखें

4. सिरका क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हाइड्रोकार्बन क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. IUPAC का पूरा नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. बहुलीकरण से प्राप्त होने वाले यौगिकों को क्या कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पॉवर ऐल्कोहॉल क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1.  $CO_2$  व  $CH_4$  की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एथेनॉल से एथेनॉइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सीजन तथा एथाइड 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 हैं

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रयोग द्वारा आप ऐल्कोहॉल एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल में कैसे अंतर कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें



5. ऑक्सीकारक क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

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

(i) कार्बन परमाणु श्रृंखला (ii) कार्बन परमाणु की चतुःसंयोजकता श्रृंखला कार्बन परमाणुओं का विशेष गुण होता है।



उत्तर देखें

7. कार्बन चैगिक क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्रियात्मक समूह किसे कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

9. विकृतिकृत एल्कोहॉल पीने योग्य क्यों नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल एल्कोहॉल के ऑक्सीकरण से कॉन- सा पदार्थ बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एल्केनल श्रेणी के प्रथम तीन सदस्यों के IUPAC नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फॉर्मेलिन किसे कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

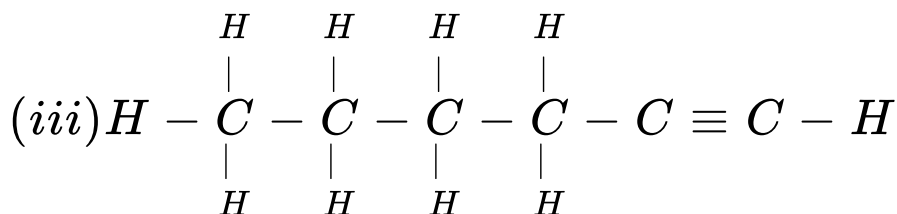
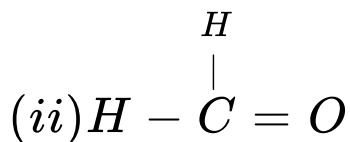
## लधु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न यौगिकों की संरचनाएँ चित्रित कीजिए -

(i) एथेनॉइक अम्ल , (ii) ब्रोमोपेन्टेन , (iii) ब्यूटेनोन , (iv) हेक्सेनल ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न यौगिकों का नामकरण कैसे करेंगे।



 वीडियो उत्तर देखें

3. इलेक्टॉन बिन्दु संरचना बनाइए-

(a) एथेनॉइक , (b)  $H_2 S$  , (c) प्रापेनोन , (iv)  $F_2$

 वीडियो उत्तर देखें

4. समजातीय श्रेणी क्या है। उदाहरण के साथ समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. 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

6. कठोर जल को साबुन से उपचारित करने पर मैल (scum ) के निर्माण को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोजनीकरण क्या है। इसका औद्योगिक अनुप्रयोग क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. साबुन किसे कहते हैं। ये कितने प्रकार के होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपमार्जक और साबुन में क्या अंतर है। अपमार्जक से कपडे कैसे साफ हो जाते है।



 उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऐल्कोहॉल किसे कहते हैं। इस श्रेणी के प्रथम चार सदस्यों के IUPAC नाम लिखकर उनका संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर एथेनॉल एवं एथेनॉइड अम्ल में आप कैसे अंतर करेंगे।



वीडियो उत्तर देखें

3. साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें