



# CHEMISTRY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

CHEMISTRY (HINDI)

कार्बन एवं उसके यौगिक

गत वर्षों में राजस्थान बोर्ड परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

1. संतृप्त हाइड्रोकार्बन को उदाहरण देकर समझाइए -



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिस्थापन अभिक्रिया को उदाहरण देकर समझाइए -

 वीडियो उत्तर देखें

3. हाइड्रोकार्बन का दहन को उदाहरण देकर समझाइए -

 वीडियो उत्तर देखें

4. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन का हाइड्रोजनीकरण को उदाहरण देकर समझाइए -



वीडियो उत्तर देखें

5. मेथेन के दहन का संतुलित समीकरण लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

6. CNG का पूरा नाम लिखिए |

CNG के प्रमुख घटक की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से ऐल्कीन एवं ऐल्काइन की  $C_2H_2$ ,  $C_2H_4$ ,  $C_2H_6$  पहचान कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. एथीन की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बन के दो विशिष्ट लक्षण लिखिए जिस कारण वह बड़ी संख्या में यौगिक बनाता है | कार्बनिक यौगिकों में आबंध की

प्रकृति लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. एथेन के दो उत्तरोत्तर सदस्यों के सूत्र लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. एथेन की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. बेन्जीन का अणुसूत्र लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. बेन्जीन का संरचना सूत्र बनाइए तथा इसमें उपस्थित त्रिबन्धों की संख्या लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से एथेन कौन सी हैं ? इसमें उपस्थित सहसंयोजकता बंधों की संख्या लिखिए ।

(i)  $C_2H_2$  (ii)  $C_2H_4$  (iii)  $C_2H_6$



वीडियो उत्तर देखें

15. साइक्लोहेक्सेन का अणुसूत्र लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

16. साइक्लोहेक्सेन का संरचना सूत्र बनाइए तथा इसमें उपस्थित सहसंयोजक बंधों की संख्या लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से एथीन कौन सी है, इनमें उपस्थित द्विबंध की संख्या लिखिए |

(i)  $C_2H_2$  (ii)  $C_2H_4$  (iii)  $C_2H_6$



वीडियो उत्तर देखें

18. उदाहरण देकर समझाइये -

(i) संतृप्त हाइड्रोकार्बन (ii) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन



वीडियो उत्तर देखें

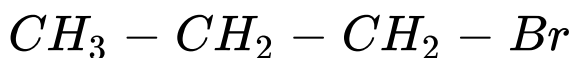


19. उदाहरण देकर समझाइये -

कार्बन परमाणु की दो विशेषताएँ

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



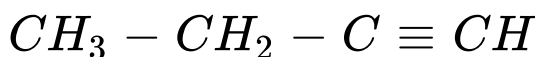
 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

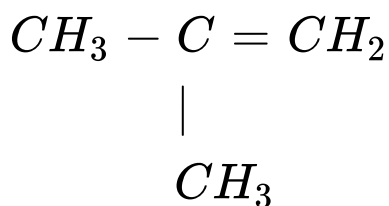
23. Freon - 12 का रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एल्काइन श्रेणी का सामान्य सूत्र लिखिए।

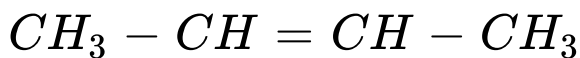
 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :



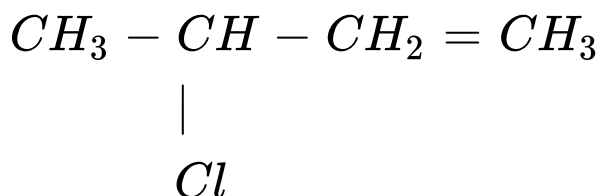
 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :



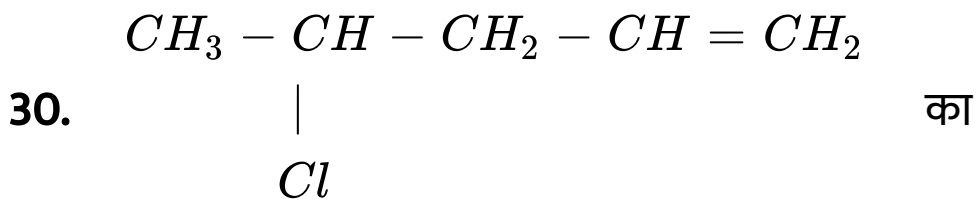
 वीडियो उत्तर देखें

**28.** निम्न को बनाने की रासायनिक समीकरण एवं उपयोग लिखो- टेरिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** मार्श गैस का संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न

1. IUPAC का पूरा नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्न को समझाइये।

वल्कनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

## 3. निम्न को समझाइये।

समचतुष्फलकीय संरचना



वीडियो उत्तर देखें

## 4. निम्न को समझाइये।

फुलरीन की विशेषताएँ



वीडियो उत्तर देखें

5. L.P.G व C.N.G का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. CNG ईंधन के रूप में LPG से श्रेष्ठ क्यों है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. एथाइन की इलेक्ट्रान बिंदु संरचना बनाइये।





वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोकार्बन के वर्गीकरण का रेखाचित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

9. एलीसाइक्लिक एवं एरोमेटिक योगिक किसे कहते हैं।

एक-एक उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न यौगिकों के सामान्य नाम बताइये -

$CH_4$ ,  $CH_3OH$ ,  $CH_3COOH$ ,  $HCOOH$ ,

$COOH$

|

$H - C - OH$

|

$CH_3$

 वीडियो उत्तर देखें

11. अपररूप किसे कहते हैं ? कार्बन के विभिन्न रूपों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हीरा एवं ग्रेफाइट की संरचना एवं गुणों में अंतर बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फ्रीऑन का नामकरण कैसे किया जाता है ? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. बहुलक किसे कहते हैं ? प्राकृतिक रबर किसका बहुलक है ? समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

**15.** निम्न को बनाने की रासायनिक समीकरण एवं उपयोग

लिखो-

नायलॉन



वीडियो उत्तर देखें

**16.** निम्न को बनाने की रासायनिक समीकरण एवं उपयोग

लिखो-

रेयॉन

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्लास्टिक किसे कहते हैं ? निम्नलिखित प्लास्टिक को बनाते की विधि एवं उपयोग लिखो।

पॉलीथीन

पोली स्टाइरीन

 वीडियो उत्तर देखें

18. PVC एवं PAN का पूरा नाम लिखे। इन्हें बनाने की विधि एवं उपयोग लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

19. किन्हीं दो संश्लेषित रबर के नाम एवं उपयोग लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

20. नियोपेन्टेन के संरचना-सूत्र लिखें



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न की संरचना बनाइये।

आइसोपेन्टेन



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न की संरचना बनाइये।

1, 3-डाइक्लोरो प्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न की संरचना बनाइये।

3- एथिल -4- मेथिल हेक्सेन



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न की संरचना बनाइये।

3- मेथिल -1- ब्यूटाइन



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न की संरचना बनाइये।

2 - मेथिल - 1, 3- ब्यूटाडाइईन



वीडियो उत्तर देखें



26. निम्न के IUPAC नाम दीजिए -

आइसोब्यूटेन



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न के IUPAC नाम दीजिए -

नियोपेन्टेन



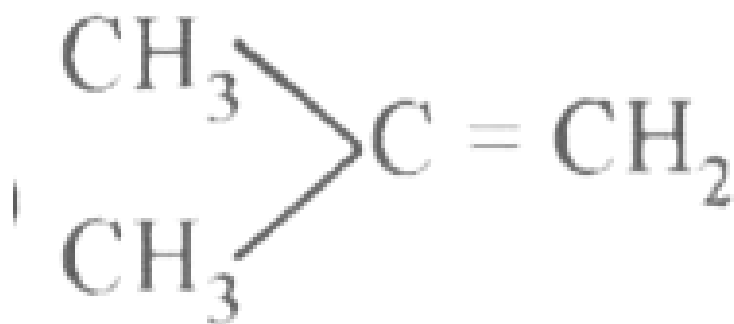
वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न के IUPAC नाम दीजिए -

आइसोऑक्टेन

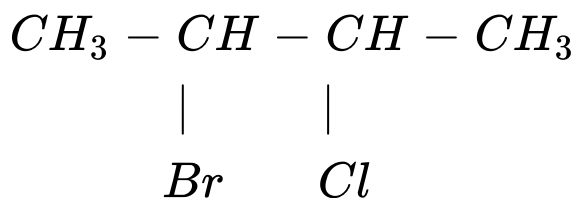
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न के IUPAC नाम दीजिए -



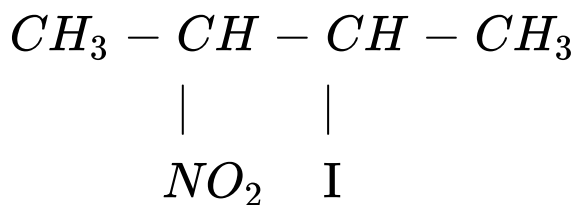
 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न के IUPAC नाम दीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न के IUPAC नाम दीजिए -

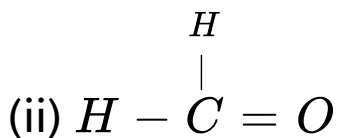
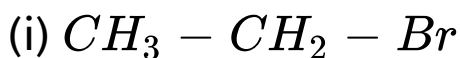


 वीडियो उत्तर देखें

32. हीरा एवं ग्रेफाइट के उपयोग लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न यौगिकों के नामकरण कैसे करेंगे ?



 वीडियो उत्तर देखें

**34.** संतृप्त हाइड्रोकार्बन के प्रथम छः सदस्यों की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** पेन्टेन के लिए आप कितने संरचनात्मक समावयवों का चित्रण कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** ब्यूटेन के लिए आप कितने संरचनात्मक समावयवों का चित्रण कर सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** साइक्लोपेन्टेन का सूत्र एवं इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाए।

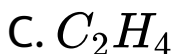
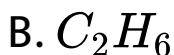
 वीडियो उत्तर देखें

38. ऑक्सीजन तथा एथाइन का मिश्रण वेल्डिंग के लिए उपयोग में लाया जाता है। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

39. दिए गए हाइड्रो कार्बन एवं में किसमें संकलन अभिक्रिया होती है।



D.  $C_3H_8$

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**40.** एथेन का आणविक सूत्र है। इसमें सहसंयोजक आबंध की संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**41.** सहसंयोजी बंध किसे कहते हैं ?





वीडियो उत्तर देखें

42. मेथेन तथा एथीन की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न को उदाहरण देकर समझाइए -

(i) संकलन अभिक्रिया (ii) प्रतिस्थापन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

**44.** कार्बन के उस अपररूप का नाम बताइए, जिसमें स्वतंत्र इलेक्ट्रॉन पाए जाते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**