



CHEMISTRY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

CHEMISTRY (HINDI)

कार्बन एव उसके यौगिक

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोंतर बहुचयनात्मक प्रश्न

1. मेथेन में बन्ध कोण का मान होता है।

A. $109^{\circ} 28'$

B. 120°

C. 180°

D. 105°

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. C_5H_{10} हाइड्रोकार्बन है

A. पेन्टन

B. पेन्टीन

C. पेन्टाइन

D. पेन्टा डाईन

Answer:

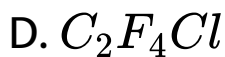
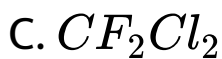


वीडियो उत्तर देखें

3. फ्रियॉन - 11 का अणुसूत्र है-

A. $CFCl_3$

B. $C_2F_2Cl_4$



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक रबर किसका बहुलक होता है।

A. नियोप्रीन

B. 1.3-व्युटाडाईन

C. आइसोप्रीन

D. व्युनला -N

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन का कौनसा अपररूपा विद्युत का सुचालक होता है।

A. हीरा

B. ग्रेफाइट

C. फुलरीन

D. कोक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक रबर की गुणवत्ता एवं तनन समर्थ्य बढ़ाने के लिए इसे सल्फर (s) के साथ गर्म करते हैं। इस क्रिया को कहते हैं।

A. बहुलकीकरण

B. साबुनीकरण

C. वल्कनीकरण

D. समानीकरण

Answer:



उत्तर देखें

7. यदि कार्बन में कार्बन परमाणु की संख्या 3 है तो पुर्वलग्न होगा

- A. ऐथ
- B. प्रोप
- C. ब्युबट
- D. पेन्ट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. $CH_2 = CH - CH_2 - Cl$ का *IUPAC* नाम है।

- A. 1-क्लोरो -2-प्रोपीन
- B. प्रोप-1-क्लोरो -2-ईन
- C. 3-क्लोरो -2-प्रोपीन
- D. 3-क्लोरो-1-प्रोपीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघूत्तारत्मक प्रश्न

1. एल्केन एल्कीन एवं एल्काइन श्रेणी का सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोकार्बन कौनसे दो तत्वों से निर्मित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. IUPAC का पूना नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वल्कनीकरण की परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फुलरीन में कार्बन परमाणुओं की संख्या कितनी हो सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बन परमाणु की ज्यामिति कैसी होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फ्रियॉन की परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सबसे पहले कार्बनिक यौगिक का निर्माण करने वाला वैज्ञानिक कौन था ।



वीडियो उत्तर देखें

9. *CNG* का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. आरलॉन बहुलक है-

 वीडियो उत्तर देखें

11. कार्बन के अपररूपों के नाम लिखियें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. आइसोब्यूटेन का IUPAC नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. PAN का पूरा नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. PVC किसके बहुलकीकरण से बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. हीरा एवं ग्रेफाइट के गुणों के कोई तीन अन्तर बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन परमाणु की श्रृंखलन प्रवृत्ति से आप क्या समझते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न के IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र लिखिए।

(i) C_5H_{12} , , (ii) C_4H_8 , , (iii) C_3H_4

 वीडियो उत्तर देखें

4. फ्रियॉन के दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. CNG ईंधन के रूप में LPG से श्रेष्ठ क्यों है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हीरा कठोर एवं ग्रेफाइट मुलायम होता है। क्यों।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फुलरीन की कोई चार विशेषताएँ बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हाइड्रोकार्बन के वर्गीकरण का रेखाचित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्रेफाइट के उपयोग लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बन परमाणु की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न के IUPAC नाम लिखिए।

(i) आइसो आक्टेन

(ii) 

(iii) नियोपेन्टेन

 उत्तर देखें

12. प्लास्टिक किसे कहते हैं। प्रमुख प्लास्टिक बहुलकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. (a) हीरा के उपयोग निम्नलिखित है।



वीडियो उत्तर देखें

14. फुलरीन की कोई चार विशेषताएँ बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

15. फ्रियॉन के नामकरण को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

16. संश्लेषित बहुलक क्या है। उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

(i) फ्रियॉन

(ii) सी.एन . जी

(iii) प्राकृतिक रबर।



वीडियो उत्तर देखें

18. (क) एल्केन के नामकरण में प्रयुक्त मुख्य नियमों को लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

19. (ख) निम्न के सूत्र लिखिए-

(i) नियोपेन्टेन

(ii) आइसोपेन्टेन

(iii) 1,3-डाईक्लोरोप्रोपेन

(iv) 3-एथिल -4-मेथिल हेक्सेन

(v) 3-मेथिल-1-ब्यूटीन।

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एथेन का अणिवक सूत्र – C_2H_6 है। इसमे-

- A. 6 सहसंयोजक आबंध है
- B. 7 सहसंयोजक आबंध है।
- C. 8सहसंयोजक आबंध है
- D. 9 सहसंयोजक आबंध है

Answer: ब



वीडियो उत्तर देखें

2. खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर से काली हो रही है तो इसका अर्थ 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: ब



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोपेन है-

- A. असंतुप्त हाइड्रोकार्बन
- B. एलिसाइक्लिक यौगिक
- C. संतुप्त हाइड्रोकार्बन
- D. एक एल्काइन

Answer: स



वीडियो उत्तर देखें

4. $CH_3-CH_2-CH_2-OH$ का व्युत्पन्न पध्दति में नाम है।

- A. कार्बिनॉल
- B. मेथिल कार्बिनॉल
- C. डाइमेथिल कार्बिनॉल
- D. एथिल कार्बिनॉल

Answer: द



उत्तर देखें

5. दलदल से प्राप्त यौगिक है-

A. काष्ठ स्प्रिट

B. मार्श गैस

C. कार्बिनॉल

D. उपरोक्त में से कोई नहीं ।

Answer: ब



वीडियो उत्तर देखें

6. $CH_3 - C \equiv C - CH_3$ का IUPAC नाम है-

A. प्रोपाइन

B. 1-ब्यूटाइन

C. 2-ब्यूटाइन

D.

Answer: स



वीडियो उत्तर देखें

7. हीरा का विशिष्ट घनत्व ग्रेफाइट से होता है-

A. कम

B. अधिक

C. समान

D. कुछ नहीं कहा जा सकता

Answer: ब



उत्तर देखें

8. कृत्रिम रेशा है-

A. नाइलोन-6,6

B. टेरीलीन

C. रेयॉन

D. उपरोक्त सभी

Answer: द

 वीडियो उत्तर देखें

9. विघुतरोधी परतें बनाने में काम आने वाला बहुलक है-

A. नाइलॉन-66

B. PAN

C. PVC

D. टेरीलीन

Answer: स



उत्तर देखें

10. कार्बन के जिस अपररूप में मुक्त इलेक्ट्रॉन पाए जाते हैं वह है-

A. हीरा

B. कोयला

C. ग्रेफाइट

D. कोक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. एल्काइन श्रेणी का सामान्य सूत्र लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऐल्किन श्रेणी का सामान्य सूत्र है:

 वीडियो उत्तर देखें

13. CNG का प्रमुख घटक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक कार्बनिक यौगिक कालिख ज्वाला के साथ जलता है। तो यह यौगिक है संतृप्त या असंतृप्त।

 वीडियो उत्तर देखें

15. मेथेन (CH_4) की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना क्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

16. मेथिल एसीटिलीन का सूत्र क्या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. CH_4 का क्या उपयोग है।



वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्केन एल्कीन तथा एल्काइन किसे कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

19. हेलोजनों के पूर्वलग्न क्या होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

20. प्राकृतिक बहुलक किसे कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. एक ऐसा यौगिक बताइए जिसमें कार्बन पर एक एकल बन्ध तथा एक त्रिबन्ध हो।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एलीसाइक्लिक एवं एरोमेटिक यौगिक किसे कहते हैं। एक-एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. $CH_3-CH-CH-CH_3$ का IUPAC नाम लिखिए।
 | |
 NO_2 Br



वीडियो उत्तर देखें

24. शाखित एल्कीन में न्यूनतम कितने कार्बन होंगे।



उत्तर देखें

25. लेक्टिक अम्ल का सूत्र क्या होता है तथा इसका नाम लेक्टिक अम्ल क्यों दिया गया ।



वीडियो उत्तर देखें

26. आइसो प्रापिल एसीटिक अम्ल का सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. अपररूप किसे कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

28. बहुलक किसे कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

29. पॉली एक्रिली नाइट्राइल बहुलक के निर्माण में प्रयुक्त एकलक कौनसा होता है।

 उत्तर देखें

30. ब्युना N (BuNa-N) में Na किसको दर्शाता है।

 उत्तर देखें

31. फुलरीन का नाम किस आधार पर दिया गया है।

 वीडियो उत्तर देखें

32. संतृप्त हाइड्रोकार्बन को जलाने पर कैसी ज्वाला प्राप्त होती है।



वीडियो उत्तर देखें

सुमेलन सम्बन्धी प्रश्न

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. टेरीलीन में प्रयुक्त किसी एक एकलक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मार्श गैस का संरचना सूत्र लिखिए।

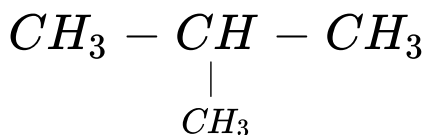
 वीडियो उत्तर देखें

3. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ Cl}}{CH} - CH_2 - CH = CH_2$ का IUPAC

नाम लिखिए।

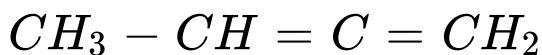
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए।



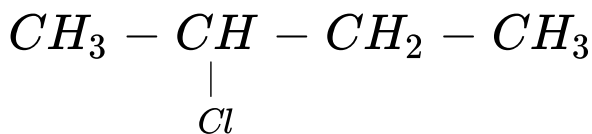
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

7. पेन्टेन के कितने समावयवी होते हैं। इनके सूत्र लिखकर IUPAC नाम भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्कीन तथा एल्काइन श्रेणी के प्रथम चार सदस्यों के नाम तथा सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सरलतम एल्काइन का नाम तथा इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को समझाइए- (i) जैव शक्ति सिध्दान्त (ii) कार्बनिक रसायन (iii) समचतुष्फलक ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. (I) जैव शक्ति सिध्दान्त का खण्डन कैसे हुआ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. (I) हवोलर द्वारा यूरिया के निर्माण के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. (a) ऐसा यौगिक बताए। (i) जिसमें कार्बन की चारों संयोजकताएँ। एकल संयोजी परमाणुओं से संतृप्त हो।
- (ii) जिसमें कार्बन पर एक द्विबन्ध तथा दो एकल बन्ध हो।
- (iii) जिसमें कार्बन पर दो द्विबन्ध हो।

 वीडियो उत्तर देखें

14. (b) कार्बन σ बन्ध के साथ-साथ π बन्ध भी बनाता है। इसका क्या कारण है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. (i) बन्ध कोण किसे कहते हैं। मेथेन की ज्यामिति तथा बन्ध कोण भी बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. (ii) हाइड्रोकार्बन कैसे बनते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

17. फुलरिंस क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. एलीसाइक्लिक एवं एरोमेटिक योगिक किसे कहते हैं।

एक-एक उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

19. (b) कार्बन के अपररूपों के गणों में अन्तर का क्या

कारण है।



वीडियो उत्तर देखें

20. (c) कार्बन के क्रिस्टलीय अपररूप क्या होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. (a) कार्बनिक यौगिकों के नामकरण की आवश्यकता क्यों हुई तथा इनके नामकरण की कितनी पध्दतियाँ होती हैं नाम बताइए।



उत्तर देखें

22. (b) नामकरण की रूढ़ पध्दति क्यों होती है समझाइए।



उत्तर देखें

23. नामकरण की रूढ़ पध्दति में नार्मल आइसों तथा नियों का प्रयोग कब किया जाता है। उदाहरण सहित बताइए।



24. कार्बनिक यौगिकों के नामकरण की व्युत्पन्न पध्दति की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।



25. हाइड्रोकार्बनों के IUPAC नामकरण के सामान्य नियम क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

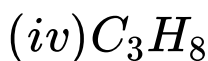
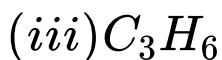
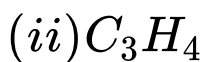
26. हीरो की संरचना तथा गुण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. हीरे की संरचना का चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. (a) निम्नलिखित में से ऐल्कीन एवं ऐल्काइन की पहचाना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. (b) एथीन की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए।





वीडियो उत्तर देखें

30. (a) कार्बन के दो विशिष्ट लक्षण लिखिए जिनके कारण वह बड़ी संख्या में यौगिक बनाता है। कार्बनिक यौबिकों में आब्रध की प्रकृति लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. (b) एथेन के दो उत्तरोत्तर सदस्यों के सूत्र लिखिए।

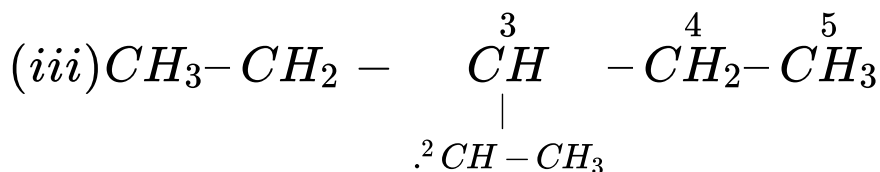
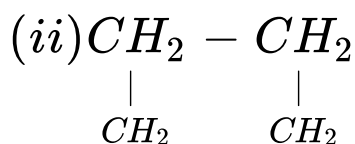
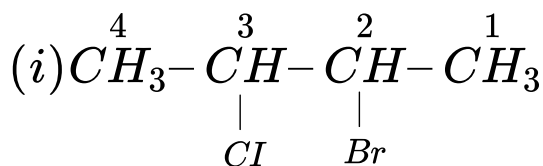


वीडियो उत्तर देखें

32. (c) एथेन की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. (a) निम्न यौगिकों के IUPAC नाम दीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

34. (b) एल्कीनों को ऑलिफिन्स भी कहते है क्यों ।



वीडियो उत्तर देखें

35. द्रवित पेट्रोलियम गैस क्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

36. CNG के दो उपयोग बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

37. ग्रेफाइट की संरचना तथा गुणा बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

38. ग्रेफाइट की संरचना को चित्रित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

39. नाइलॉन -66 तथा टेरीलीन किस प्रकार बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

40. (a) पॉलीथीन बनाने की विधि गुण तथा उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. (a) पॉली-स्टाइरीन बहुलक किस एकलक से बनता है
इसके उपयोग भी बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. (a) PVC के उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

43. (b) संश्लेषित रबर कितने प्रकार के होते है ये किनसे बनते है तथा इनके उपयोग भी बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. (अ)बेन्जीन का अणुसत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. (ब) बेन्जीन का संरचना सूत्र बनाइए तथा इसमें उपस्थित त्रिबन्धों की संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से एथेन कौनसी है इसमें उपस्थित सहसंयोजक बन्धों की संख्या लिखिए-

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. (अ) साइक्लोहेक्स का अणुसूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. (ब)साइक्लोहेक्स का संरचना सूत्र बनाइए तथा इसमें उपस्थित सहसंयोजक बंधों की संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. (स)निम्नलिखित में ऐथीन कौनसी है इसमें उपस्थित दिबन्ध की संख्या लिखिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. संतृप्त हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं। इस श्रेणी का विशेष नाम बताइए। तथा इस श्रेणी के प्रथम पाँच सदस्यों की संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एल्कीनो तथा एल्काइनों का IUPAC नामकरण उदाहरण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें