



## CHEMISTRY

### BOOKS - KIRAN PUBLICATION

## कार्बन तथा इसके यौगिक

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न । सही उत्तर का संकेताक्षर क ख ग या घ लिखें।

1. प्रयोगशाला में संश्लेषित पहला कार्बनिक यौगिक है



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्रथम कार्बनिक यौगिक यूरिया का संश्लेषण किसने किया था?

A. कोल्बे ने

B. वोहलर ने

C. बर्जिलियस ने

D. कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. जीवन शक्ति के सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था?**

A. बर्जिलियस ने

B. लभ्वाजे ने

C. वोहलर ने

D. कोल्बे ने

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. कार्बनिक यौगिकों में निम्नलिखित कौन-से गुण पाए जाते

हैं

A. (क) ये रंगहीन एवं गंधहीन होते हैं।

B. इनके क्वथनांक अथवा द्रवणांक निम्न होते हैं।

C. ये कार्बनिक विलायकों में अविलेय होते हैं।

D. ये समावयवता प्रदर्शित नहीं करते।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. कार्बनिक यौगिकों में तत्वों के संयोग का आधार होता है

प्रायः

A. विद्युत संयोजकता

B. सहसंयोजकता

C. उपसहसंयोजकता

D. कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. ऐल्डिहाइड श्रेणी के यौगिकों में निम्नांकित में कौन क्रियाशील समूह विद्यमान होता

A.  $-OH$

B.  $-COOH$

C.  $-CHO$

D.  $-NH_2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $CH_2 - CH_2 - OH$  और  $CH_3 - O - CH_3$

किस प्रकार के समावयवी हैं?

A. स्थान समावयवी

B. क्रियाशील समावयवी

C. शृंखला समावयवी

D. सममूलक

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**8. अणुसूत्र  $C_5H_{12}$  के कितने शृंखला समावयवी होंगे?**

A. 2

B. 3



C. 4

D. 5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. 1-ब्यूटीन तथा 2-ब्यूटीन किस प्रकार के समावयवी हैं ?**

A. स्थान समावयवी

B. क्रियाशील समावयवी

C. श्रृंखला समावयवी

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. हीरे में कार्बन परमाणुओं को बाँधे रखनेवाले कौन-से बंध हैं ?**

A. आयनिक

B. सहसंयोजी

C. द्विध्रुवीय

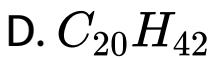
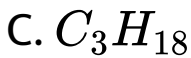
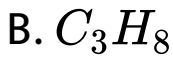
D. वान् डर वाल्स बल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

11. कौन-सा हाइड्रोकार्बन कमरे के ताप पर ठोस है ?



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्न में कौन योगशील अभिक्रियाएँ प्रदर्शित करता है?**

- A. ऐल्केन
- B. ऐल्कीन
- C. ऐल्किल समूह
- D. इनमें सभी

**Answer: B**



उत्तर देखें

13. कैल्सियम कार्बाइड जल के साथ अभिक्रिया करके देता है?

A. मेथेन

B. एथेन

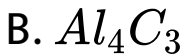
C. एथीन

D. एथाइन

**Answer: B**



14. निम्न में किसके अल अपघटन से मेन बनता है?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15. विसरित (diffused) सूर्य के प्रकाश में मेथेन क्लोरीन के आधिक्य में अभिक्रिया करके



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. एथीन को जब  $Cl_4$  की उपस्थिति में  $Br_2$  के साथ अभिकृत किया जाता है जब कौन-सा यौगिक बनता है?

A. 1,2 डाइब्रोमोएथेन

B. 1-ब्रोमो-2-क्लोरोएथेन

C. (क) और (ख) दोनों

D. 1, 1-डाइब्रामाएथेन

**Answer: A**



**उत्तर देखें**



17. निम्न में कौन-सी गैस धातु वेल्डिंग में प्रयुक्त होती है

A. ऐसीटिलीन

B. एथेन

C. ब्यूटेन

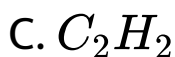
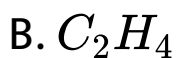
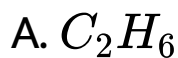
D. एथिलीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. जब एथेनॉल को सांद्र  $H_2SO_4$  के साथ गर्म किया जाता है तब बनता है



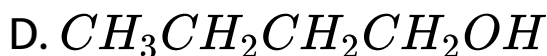
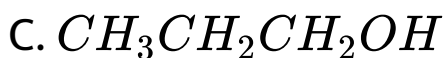
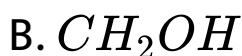
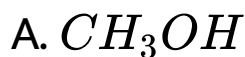
D. इनमें कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में कौन-सा ऐल्कोहॉल जल में सबसे कम विलेय है ?



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐल्कोहॉल बनाने में शर्करा का किण्वन किसकी क्रिया से होती है ?

A. एन्जाइम

B. ऑक्सीजन

C. वायु

D. कार्बन डाइऑक्साइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. ओलेइक, स्टिअरिक, पामिटिक अम्ल हैं

A. न्यूक्लिक अम्ल

B. ऐमीनो अम्ल

C. वसीय अम्ल

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. एक कार्बनिक यौगिक (A) की अभिक्रिया  $NaHCO_3$  के संतृप्त जलीय घोल से कराने पर फदफदाहट के साथ  $CO_2$  गैस मुक्त होती है। निम्न में (A) कौन-सा यौगिक है?

- A. ऐल्केन
- B. ऐल्कीन
- C. एथेनोइक अम्ल
- D. एथेनॉल

**Answer: A**



उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में मेथेन किसका उदाहरण है?

- A. संतृप्त हाइड्रोकार्बन का
- B. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन का
- C. एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन
- D. अकार्बनिक यौगिक का

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न || रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।**

1. कार्बन तथा हाइड्रोजन सं बने यौगिक का.....कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन के .....गुण के कारण कार्बन के कुल यौगिकों की संख्या अत्यधिक है।

 वीडियो उत्तर देखें



3. वैसे यौगिक जिनके अणुसूत्र समान तथा संरचनाएँ भिन्न-भिन्न होते हैं.....समावयवता कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बेंजीन में.....परमाणु होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐरोमैटिक यौगिक का स्रोत..... होता है तथा ऐलिफैटिक यौगिकों का स्रोत..... होता है।



उत्तर देखें

6. मुख्य हाइड्रोकार्बन चार प्रकार के होते हैं जिन्हें.....तथा..... कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. वह परमाणु या मूलक जिस पर यौगिक के गुण निर्भर करते हैं,..... कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी समजात श्रेणी के दो क्रमागत सदस्यों के बीच.....  
का अंतर रहता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐसीटोन का क्रियाशील मूलक..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सबसे कठोर पदार्थ.....है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. त्रिबंधयुक्त असंतृप्त हाइड्रोकार्बन".....कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक एल्केन में कार्बन की संख्या 6 है। इस एल्केन में हाइड्रोजन की संख्या ..... होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

13. तेल और वसा उच्च वसीय अम्ल तथा ग्लिसरॉल के.....होते हैं।



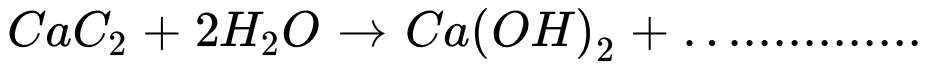
वीडियो उत्तर देखें

14. ऐल्कोहॉल श्रेणी के यौगिकों का सामान्य सूत्र.....द्वारा व्यक्त किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

15.



 उत्तर देखें

16. 6-8% ऐसीटिक अम्ल को.....कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कोयला एक..... ईंधन है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न iii सही गलत का चयन करें।

1.  $C_4H_{10}$  के तीन समावयवी होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $CH_3 - O - CH - 3$  और  
 $CH_3 - CH_2 - OH$  स्थान समावयवी के प्रकार होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यूरिया का संश्लेषण वोह्लर ने किया था।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $C_4H_{10}$  एक ऐल्कीन है।

 उत्तर देखें

5. कार्बनिक यौगिक सिर्फ सजीव स्रोत से ही प्राप्त किए जाते हैं।







वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बनिक रसायन हाइड्रोकार्बन और उनके व्युत्पन्नों का रसायन है।



वीडियो उत्तर देखें

7. क्रियाशील मूलक पर यौगिकों के रासायनिक गुण निर्भर करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. बेंजीन अणु एक तलीय (planer) होता है।



9. अणुसूत्र  $C_5H_{12}$  के पाँच श्रृंखला समावयवी होते हैं।



10. वैसे समावयवी जिनमें दो समान समूह द्विबंध के एक ओर स्थित हों, ट्रांस रूप कहलाते हैं।



11. समावयवियों के समान अणुसूत्र होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. समावयवियों के समान क्रियाशील मूलक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. समावयवियों के समान कार्बन शृंखला होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $C_5H_{10}$  और  $C_8H_{18}$  एक ही सममूलक श्रेणी के सदस्य हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. हीरा विद्युत का सुचालक होता है, किन्तु ग्रेफाइट नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐल्कीन का सामान्य सूत्र  $C_nH_{2n}$  होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. 100% ऐसीटिक अम्ल को सिरका कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. तेल और वसा उच्च वसीय अम्ल और ऐथेनॉल से बने एस्टर होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

19. स्टीरिक अम्ल एक ऐमीनो अम्ल होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऐसीटिलीन गैस को वायु के साथ जलाने पर ऑक्सी-ऐसीटिलीन लौ प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

21.  $Al_4C_3$  की अभिक्रिया जल से कराने पर मेथेन गैस प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अपमार्जक उच्च वसीय अम्लों के सोडियम लवण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कोलतार में अनेक कार्बनिक यौगिक विद्यमान होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

24. कार्बनिक यौगिकों के रासायनिक गुण उनके क्रियाशील समूह पर निर्भर करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ऐल्केन



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ऐल्कीन



वीडियो उत्तर देखें



3. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ऐल्काइन



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ऐल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

कीटोन



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

कार्बोक्सिलिक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

एस्टर



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ऐमीन



उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के एक-एक उदाहरण दें

ईथर



उत्तर देखें

**11. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-**

2-मैथिल ब्यटन



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-**

ब्यूटेनोइक अम्ल



**उत्तर देखें**

13. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

2-ब्यूटेनॉल

 उत्तर देखें

14. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

मेथेनामीन

 उत्तर देखें

**15.** निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

2-मेथिल-2-हेक्सीन

 उत्तर देखें

**16.** निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

3-मेथिल-3 हेक्सेनॉल

 उत्तर देखें

17. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

प्रोपेनोने



उत्तर देखें

18. निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

एथाइन



उत्तर देखें



**19.** निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

एथिलीन



**उत्तर देखें**

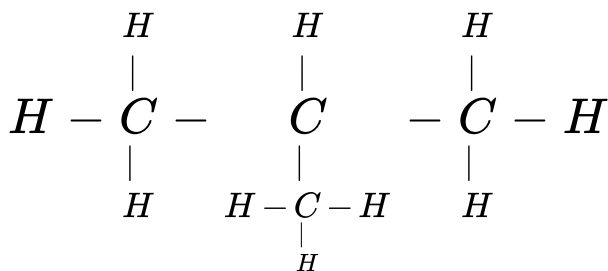
**20.** निम्नलिखित के संरचना सूत्र लिखें-

एथिल ऐल्कोहॉल



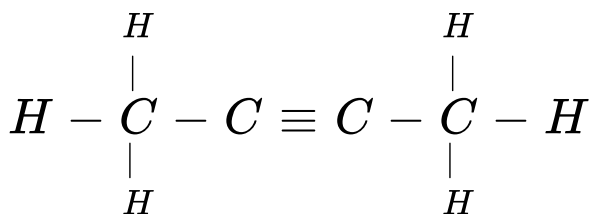
**वीडियो उत्तर देखें**

21. इनके IUPAC नाम बताएँ।



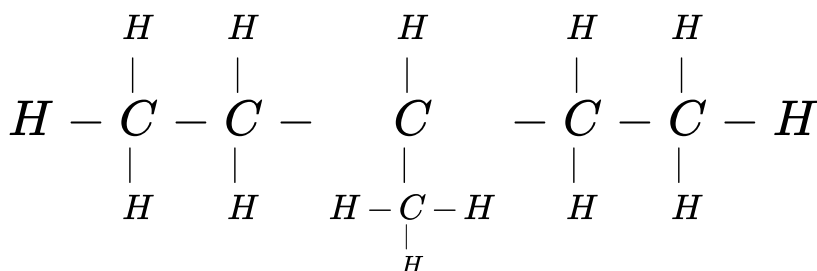
 वीडियो उत्तर देखें

22. इनके IUPAC नाम बताएँ।



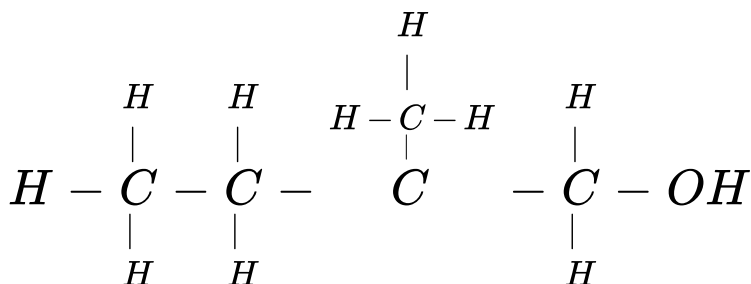
 वीडियो उत्तर देखें

23. इनके IUPAC नाम बताएँ।



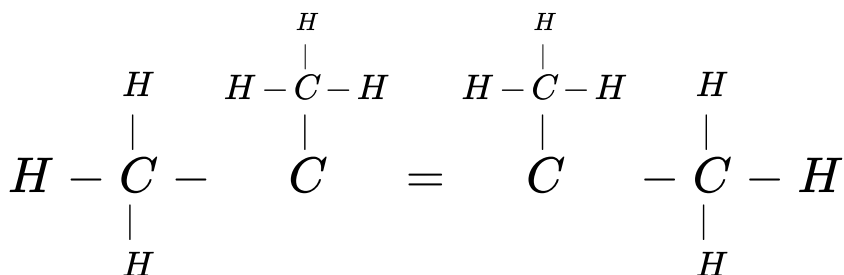
 वीडियो उत्तर देखें

24. इनके IUPAC नाम बताएँ।



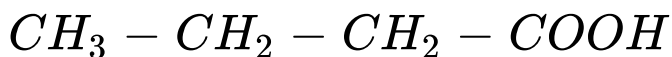
 वीडियो उत्तर देखें

25. इनके IUPAC नाम बताएँ।



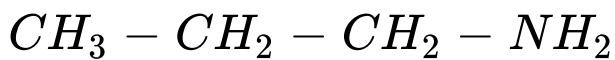
 वीडियो उत्तर देखें

26. इनके IUPAC नाम बताएँ।



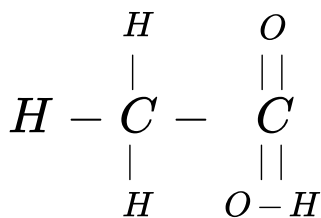
 वीडियो उत्तर देखें

27. इनके IUPAC नाम बताएँ।



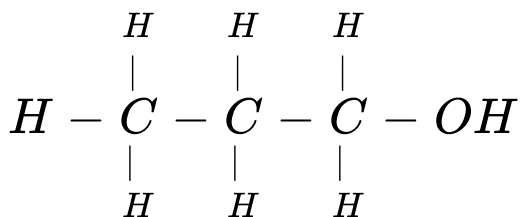
 वीडियो उत्तर देखें

28. इनके IUPAC नाम बताएँ।



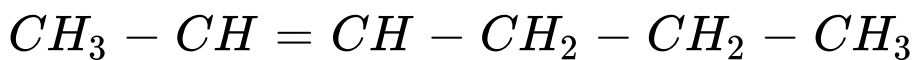
 वीडियो उत्तर देखें

29. इनके IUPAC नाम बताएँ।



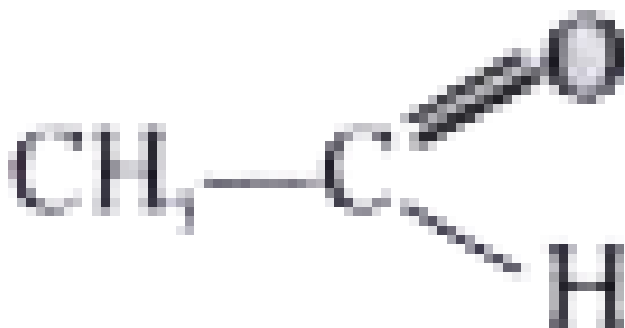
 वीडियो उत्तर देखें

30. इनके IUPAC नाम बताएँ।



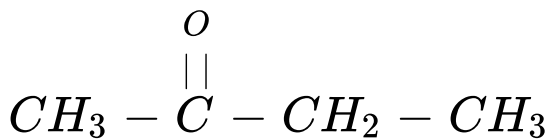
 वीडियो उत्तर देखें

31. इनके IUPAC नाम बताएँ।



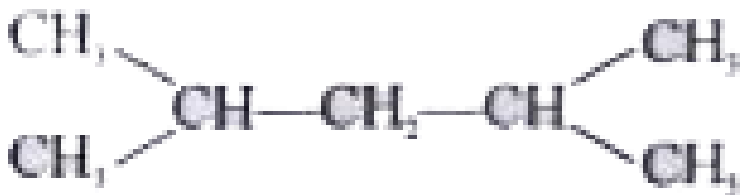
 वीडियो उत्तर देखें

32. इनके IUPAC नाम बताएँ।



 वीडियो उत्तर देखें

33. इनके IUPAC नाम बताएँ।



 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह बतायें

ऐल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें



**35.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह

बतायें

कीटोन



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह

बतायें

ईथर



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह बतायें

कार्बोक्सिलिक अम्ल



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह बतायें

प्राइमरी एल्कोहल



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह

बतायें

एस्टर



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह

बतायें

ऐल्काइन



**वीडियो उत्तर देखें**

41. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह बतायें

ऐल्कीन



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों के क्रियाशील समूह बतायें

ऐमीन



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

पेन्टेन



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

2-मेथिलपेन्टेन



वीडियो उत्तर देखें

**45.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

2, 2-डाइमेथिलब्यूटेन



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

एथाइन



**वीडियो उत्तर देखें**

47. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

एथीन



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

2-हेक्सीन



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

2-मेथिल-2-ब्यूटेन



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों का संघनित संरचना सूत्र

लिखें-

2-ब्यूटाइन



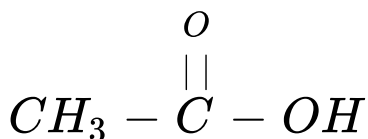
वीडियो उत्तर देखें



51. सिस-2-ब्यूटीन तथा ट्रांस-2-ब्यूटीन के संरचना सूत्र लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



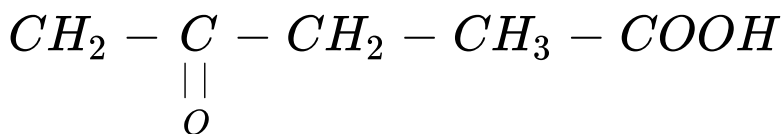
 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



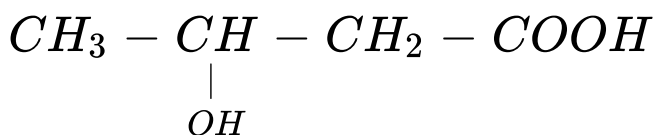
वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



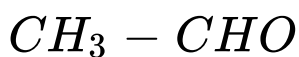
वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



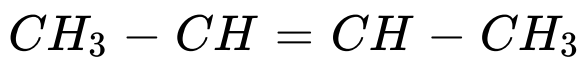
 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



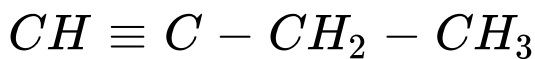
 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों में क्रियाशील समूह बतायें



 वीडियो उत्तर देखें

62. कार्बन के दो अपररूपों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

63. अचार बनाने में किस कार्बोक्सिलिक अम्ल का उपयोग परिरक्षक (Preservative) के रूप में किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

64.  $C_nH_{2n+1}$  किसका सामान्य सूत्र है?



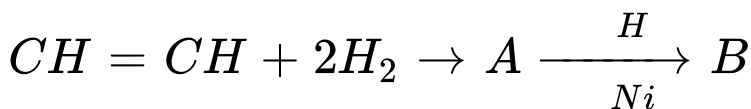
वीडियो उत्तर देखें

65. किन्हीं दो एंजाइम का नाम बतायें।



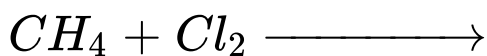
वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण को पूरा करें-



 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण को पूरा करें-



 वीडियो उत्तर देखें

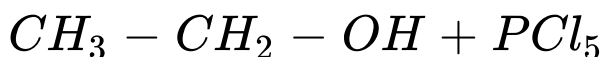
68. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण को पूरा करें-





उत्तर देखें

69. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण को पूरा करें-



वीडियो उत्तर देखें

70. सिरके में उपस्थित कार्बनिक अम्ल का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित के लिये कारण स्पष्ट करें

औद्योगिक कार्यों के लिये आपूर्ति की जानेवाली ऐल्कोहॉल में कॉपर सल्फेट मिश्रित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

72. सोडियम के एक छोटे टुकड़े को एथेनॉल में डालने पर क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

73. हीरा किस तत्व का अवरूप है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. श्रृंखलन गुण (Catenation Property) क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एलिफैटिक यौगिक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. क्रियाशील समूह क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. अकार्बनिक यौगिकों की अपेक्षा कार्बनिक यौगिकों की संख्या अधिक क्यों है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बनिक और अकार्बनिक यौगिकों में मुख्य भेद बतायें।



वीडियो उत्तर देखें

6. सहसंयोजक यौगिक क्या होते हैं ? कार्बन परमाणु स्थायित्व को कैसे प्राप्त करता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. समावयवी क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. सिस-ट्रांस समावयवता क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवन शक्ति का सिद्धान्त क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हीरा और ग्रेफाइट के भौतिक गुणों में अन्तर पड़ने का कारण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

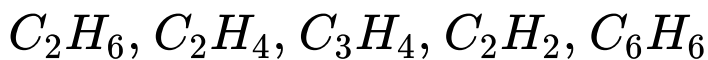
11. कार्बनिक यौगिक को स्रोत क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अकार्बनिक यौगिकों से कार्बनिक यौगिक कैसे बनाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नांकित में ऐल्कीन चुनें



 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐल्कीन की जाँच की एक विधि बतायें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित को कैसे बनाया जाता है ?

एथेनॉल





[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. निम्नलिखित को कैसे बनाया जाता है ?

एथेनोइक अम्ल



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. एथेनॉल पीने से कौन-सा बुरा प्रभाव पड़ता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. सिरका क्या है ? इसके उपयोग को बतायें।



वीडियो उत्तर देखें

19. वनस्पति, तेल और वसा क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. साबुनीकरण क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

21. साबुन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. साबुन कैसे बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. एक एस्टर का नाम बतायें। एस्टर का गंध कैसा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

24. ऐरोमैटिक यौगिकों की जाँच कैसे की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

25. मिसेल्स (micelles) क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

26. सममूलक श्रेणी क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

27. जीवाश्म ईंधन क्या होते हैं ?



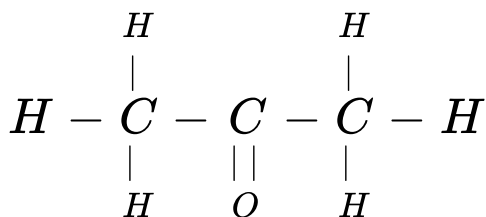
वीडियो उत्तर देखें

28. सहसंयोजी यौगिक प्रायः विद्युत के हीन चालक  
(कुचालक) क्यों होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित यौगिक का नाम लिखें



 वीडियो उत्तर देखें

30. उस गैस का नाम लिखें जो सोडियम कार्बोनेट पर एथेनोइक अम्ल डालने से उत्पन्न होती हैं। आप इस गैस की उपस्थिति कैसे सिद्ध करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

31. प्रतिस्थापना अभिक्रिया क्या है? उदाहरण देकर समझाएँ,

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बनिक रसायन क्या है ? जीवन शक्ति का सिद्धान्त क्या है ? इस सिद्धान्त का अंत कैसे हुआ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बनिक यौगिकों के स्रोत एवं महत्व का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आयनिक यौगिक और कार्बनिक यौगिक में भेद बतायें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अणु सूत्र  $C_6H_{14}$  के सभी समावयवियों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें



5. कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्रियाशील समूह क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित यौगिक के क्रियाशील समूह के नाम और संरचना बतायें ऐल्कोहॉल, ऐल्डिहाइड, कीटोन,

कार्बोक्सिलिक अम्ल, एस्टर, ऐमीन, ऐल्कीन, ऐल्काइन।

 वीडियो उत्तर देखें

8. कार्बन के कुछ विलक्षण गुणों का उल्लेख करें तथा बतायें कि कार्बन के यौगिकों की संख्या असंख्य क्यों है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. समावयवता क्या है ? विभिन्न प्रकार की समावयवता का उल्लेख उदाहरण के साथ करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल ऐल्कोहॉल का संरचना सूत्र लिखकर IUPAC पद्धति में इसका नाम बतायें तथा इसके बनने की एक विधि बतायें। इसके चार प्रमुख गुणों को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ऐल्कोहॉल से निम्नलिखित यौगिक किस प्रकार बनाये जाते हैं?

ऐसीटिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

12. एथिल ऐल्कोहॉल से निम्नलिखित यौगिक किस प्रकार बनाये जाते हैं?

डाइएथिल ईथर



वीडियो उत्तर देखें

13. एथिल ऐल्कोहॉल से निम्नलिखित यौगिक किस प्रकार बनाये जाते हैं?

एथिल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

**14.** एथिल ऐल्कोहॉल से निम्नलिखित यौगिक किस प्रकार बनाये जाते हैं?

एथिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** किण्वन क्या है ? चीनी से एथेनॉल किस प्रकार प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथेनोइक अम्ल एवं निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण दें -

सोडियम

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथेनोइक अम्ल एवं निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण दें -

सोडियम कार्बोनेट

 वीडियो उत्तर देखें

18. एथेनोइक अम्ल एवं निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण दें -

सोडियम बाइकार्बोनेट

 वीडियो उत्तर देखें

19. एथेनोइक अम्ल एवं निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण दें -

सांद्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में एथिल ऐल्कोहॉल की अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित पर नोट लिखें

(i) एस्टरीकरण



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित पर नोट लिखें

(ii) हैलोजनीकरण



वीडियो उत्तर देखें



**22.** क्या होता है जब -

ऐलुमिनियम कार्बाइड पर जल की अभिक्रिया करायी जाती है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**23.** क्या होता है जब -

कैल्सियम कार्बाइड पर जल की अभिक्रिया करायी जाती है।



**वीडियो उत्तर देखें**

24. क्या होता है जब -

बेंजीन को सांद्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में सांद्र  $HNO_3$  के साथ अभिक्रिया करायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब -

बेंजीन को Fe की उपस्थिति में  $Cl_2$ , से अभिक्रिया करायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

26. साबुन और अपमार्जक में विभेद करें।



वीडियो उत्तर देखें

27. ऐल्कोहल क्या है ? यह कैसे प्राप्त होता है ? इसके प्रमुख उपयोगों एवं गुणों को लिखें।



उत्तर देखें

28. साबुनीकरण प्रक्रिया क्या है ? अपमार्जकों ने साबुन का स्थान क्यों लिया है ?



उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**29.** कार्बनिक यौगिकों में होनेवाली एस्टरीकरण तथा साबुनीकरण अभिक्रियाओं में भेद करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**30.** एक नामांकित आरेख की सहायता से एस्टर बनाने के क्रियाकलाप का वर्णन करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्नांकित में कौन समावयवी है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. किस्मे विद्युत संयोजक बंधन है

A. HCl

B.  $CCl_4$

C.  $H_2O$

D.  $NaCl$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. सामान्य सूत्र  $C_nH_{2n}$  कहे जाते है

A. एल्कीन

B. एल्केन

C. एल्काइन

D. एल्डिहाइड

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक रबर बहुलक है-

A. आइसोप्रीन का

B. ब्यूटाडाइन का

C. ड्यूप्रीन का

D. एसिटिलीन का

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



5. किसी संतृप्त हाइड्रोकार्बन से प्राप्त एक कार्बनिक यौगिक का अणु  $CH_3CH_2X$  है। सूत्र का भाग X कहलाता है-

- A. संतृप्त हाइड्रोकार्बन समूह
- B. क्रियाशील समूह
- C. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन समूह
- D. हाइड्रोकार्बन समूह

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. मेथेन किस प्रकार का अणु है?

- A. द्वि-सहसंयोजक
- B. त्रि-सहसंयोजक
- C. एकल-सहसंयोजक
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में कौन विद्युत का सुचालक हैं ?

A. हीरा

B. ग्रेफाइट

C. अस्थि चारकोल

D. कोक

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्कीन श्रेणी के यौगिकों का सामान्य सूत्र है-





**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. पेंसिल बनाने में कार्बन के जिस अपररूप का व्यवहार होता है, वह है-

A. ग्रेफाइट

B. कोक

C. चारकोल

D. गैस-कार्बन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. क्रियात्मक समूह -COO- वाले यौगिक कहलाते हैं-**

A. अल्कोहल

B. एथर

C. एस्टर

D. एल्डिहाइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. नैपथलीन एक-**

A. क्रियात्मक समूह है

B. एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन है

C. संतृप्त हाइड्रोकार्बन है

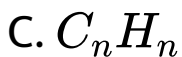
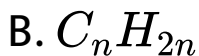
D. असंतृप्त ऐलीफैटिक हाइड्रोकार्बन है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

12. एल्काइन का सामान्य सूत्र है-



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. एल्केन का उदाहरण है-**

A. अल्कोहल

B. एथेन

C. एसीटिलीन

D. एथिलीन

**Answer: B**





वीडियो उत्तर देखें

14. कोयले के भंजक आसवन के पश्चात बना अवशेष कहलाता है-

A. कोक

B. काजल

C. ग्रेफाइट

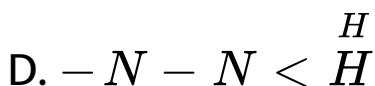
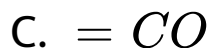
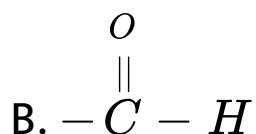
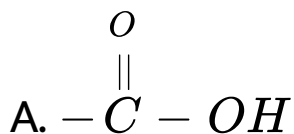
D. हीरा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बोक्सिलिक अम्ल का क्रियाशील मूलक है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में कौन-सा युग्म सजातीय श्रेणी का है ?

A. मिथाइल अल्कोहल एवं मिथाइल क्लोराइड

B. एथेन एवं इथीन

C. एथीन एवं इथाइन

D. मेथेन एवं एथेन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. कोल गैस मुख्यतः मिश्रण है-

A. हाइड्रोकार्बन का

B. CO तथा  $H_2$  का

C.  $CH_4$ ,  $H_2$  तथा CO का

D.  $N_2$  तथा CO का

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. क्रियात्मक समूह  $-C=C-$  वाले असंतृप्त हाइड्रोकार्बन कहलाते हैं-

A. एल्केन

B. एल्कीन

C. एल्काइन

D. बेंजीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. बेकेलाइट एक-

A. रबर है

B. काँच है

C. प्लास्टिक है

D. संक्षिप्त रेशा है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. इनमें कौन कार्बनिक यौगिकों के स्रोत नहीं है ?

A. पौधे

B. जानवर

C. कोयला

D. जल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. हीरा एवं ग्रेफाइट के गुणों में अंतर का कारण है-**

A. प्राप्ति

B. दैनिक जीवन में आवश्यकता

C. संरचना

D. भौतिक गुण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. कागज है-**

A. प्राकृतिक रेशा

B. कार्बन का अपररूप



C. सेलुलोज का शुद्ध रूप

D. एक प्रकार का प्लास्टिक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. लाह है-**

A. कार्बन का अपररूप

B. प्राकृतिक रेशा

C. सेलुलोज का शुद्ध रूप

D. प्राकृतिक प्लास्टिक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. सबसे कठोर पदार्थ है-**

A. काला पत्थर

B. हीरा

C. सिलिकॉन कार्बाइड

D. ग्रेफाइट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25.** निम्नलिखित में कौन-सी गैस अग्निशामक के रूप में व्यवहार की जाती है?

A. CO

B.  $CO_2$

C.  $NH_2$

D.  $SO_2$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. निम्नलिखित में कौन-सा पदार्थ एक तत्त्व है ?**

A. ग्रेफाइट

B. कांच

C. सीमेंट

D. बालू

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. पेट्रोलियम है-

- A. हाइड्रोकार्बन का मिश्रण
- B. हाइड्रोकार्बन का यौगिक
- C. एक तत्व
- D. एक अधातु

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

28. क्रियात्मक समूह  $> C = C <$  वाले यौगिक कहलाते हैं-

A. अल्कोहल

B. एल्कीन

C. एल्काइन

D. एल्केन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. हजामत बनाने वाला साबुन अधिक झाग देता है तथा शीघ्र सूखता नहीं, क्योंकि इसमें रहता है-

A. रेजिन एवं ग्लिसरॉल

B. ईथर

C. एथिल अल्कोहल

D. एसीटोन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. सेलुलोज है-

A. कार्बोहाइड्रेट

B. समावयवी

C. बहुलक

D. अपररूप

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



31. यदि अनेक यौगिकों के क्रियाशील समूह समान हों तो इन यौगिकों के-

- A. भौतिक गुण समान होते हैं
- B. रासायनिक गुण समान होते हैं
- C. रासायनिक गुण भिन्न होते हैं
- D. अणुसूत्र समान होते हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. एल्केन प्रतिक्रिया करते हैं-

A. प्रतिस्थापन

B. संयोजन

C. बहुलीकरण

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. अपररूपता प्रदर्शित करने वाला तत्त्व है-

A. नाइट्रोजन

B. कार्बन

C. हीलियम

D. सोडियम

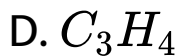
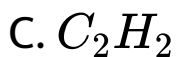
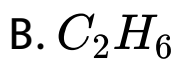
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. निम्नलिखित में संतृप्त हाइड्रोकार्बन है-**

A.  $C_2H_4$

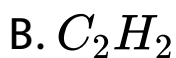
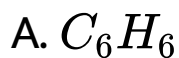


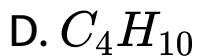
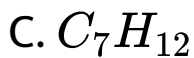
**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में कौन संतृप्त हाइड्रोकार्बन है-





**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. फॉर्मेलिन का उपयोग होता है**

A. कीड़ा मारने में

B. दुर्गन्ध समाप्त करने में

C. जीवों की प्राण रक्षा में

D. मृत जीवों को सुरक्षित रखने में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. कार्बन आवर्त सारणी के जिस वर्ग में है उसमें अन्य तत्व है-**

A. लोहा

B. सोना

C. चांदी

D. सिलिकॉन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.**  $C_{12}H_{26}$  आण्विक सूत्र वाले एक हाइड्रोकार्बन को गर्म करने पर  $CH_4$  आण्विक सूत्र वाला एक दूसरा हाइड्रोकार्बन बनता है। इस परिवर्तन में होने वाली प्रक्रिया को कहते हैं-

A. आसवन

B. भंजन

C. बहुलीकरण

D. दहन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**39.** NaCl के 5.85 ग्राम में उसके मोलों की संख्या होगी

A.  $\frac{1}{10}$  मोल

B.  $\frac{1}{5}$  मोल

C.  $\frac{1}{2}$  मोल



D. 1 मोल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. निम्नलिखित में कौन असंतृप्त हाइड्रोकार्बन नहीं है ?**

A. ब्यूटेन

B. एथिलीन

C. एसीटिलीन

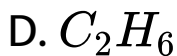
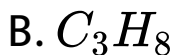
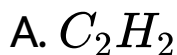
D. प्रोपिलीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41. सबसे सरल एल्काइन का पहला सदस्य है-**



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

42. एस्टर (ester) की गंध होती है-

- A. फूल के समान
- B. ईथर के समान
- C. किरोसिन तेल के समान
- D. गंधहीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में प्लास्टिक है-

A. पोलिएस्टर

B. टेप्लॉन

C. रेयान

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. पोलिथीन बहुलक है-

A. एसीटिलीन

B. एथिलीन

C. प्रोपिलीन

D. ब्यूटाडाइन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. मेथेन गैस हवा में जलती है-

A. पीली लौ के साथ

B. नीली लौ के साथ

C. हरी लौ के साथ

D. लाल लौ के साथ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. साबुन-

A. Na या K लवण है

B. Na या K एस्टर है

C. एक अम्ल है

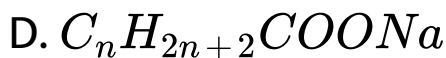
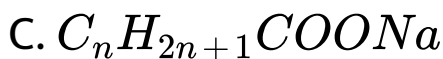
D. एक भस्म है

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

47. साबुन का सामान्य सूत्र है-



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



48. साबुन है-

A. अम्ल

B. क्षार

C. लवण

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

49. कठोर जल में साबुन मलने से उत्पन्न होता है

A. सोडियम कार्बोनेट

B. सोडियम बाइकार्बोनेट

C. कैल्सियम स्टियरेट

D. कैलिसयम कार्बोनेट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

50. अपमार्जक बनाने में उपयोग होता है-

- A. सिंथेटिक डाई
- B. सोडियम सल्फेट
- C. दोनों
- D. नमकाम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. हीरा एवं ग्रेफाइट-

- A. समावयवी है
- B. समस्थानिक हैं
- C. धातु
- D. कार्बन के अपररूप हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

52. वाशिंग पाउडर से कपड़ा धोना आसान है, क्योंकि यह-

- A. सस्ता होता है
- B. आसानी से उपलब्ध होता है
- C. चूर्ण के रूप में पाया जाता है
- D. इनमें से कोई नहीं है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

53. एक से चार कार्बन परमाणु वाले एल्केन सामान्य ताप पर होते हैं-

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

D. अदृश्य

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. 6 से अधिक कार्बन परमाणु वाले एल्केन सामान्य ताप पर होते हैं-

A. ठोस

B. द्रव

C. गैस

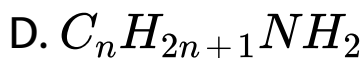
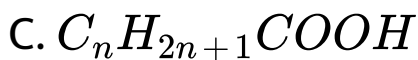
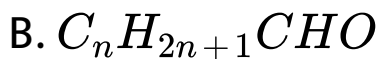
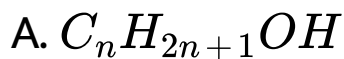
D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

55. अल्कोहल का सामान्य सूत्र है-



**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



56. प्राकृतिक बहुलक है-

A. रबर

B. चमड़ा

C. प्लास्टिक

D. टेरीलिन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. पेट्रोलियम से भंजन की प्रक्रिया द्वारा प्राप्त हाइड्रोकार्बन को ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आण्विक सूत्र में समानता तथा संरचनात्मक सूत्र में भिन्नता प्रदर्शित करने वाले यौगिकों को ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एल्केनों के प्रमुख स्रोत ..... हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. उच्च अणु द्रव्यमान वाले एल्केन ..... हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. छः से अठारह कार्बन परमाणु वाले एल्केन ..... हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. मेथेन का एक अणु कार्बन डाइऑक्साइड के एक अणु की तुलना में ..... गुना अधिक ऊष्मा अवशोषित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. असंतृप्त यौगिक ..... अभिक्रिया में भाग लेते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. धातु के कार्बाइड अत्यन्त कठोर एवं उच्च गलनांक वाले हैं जिस कारण वे ..... निर्माण में प्रयुक्त होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पोटेशियम डाइक्रोमेट के साथ अभिक्रिया करके एथेनॉल.  
..... अम्ल उत्पन्न करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. .... मानव द्वारा संश्लिष्ट किया गया" पहला रेशा है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्लोरोप्रीन के बहुलक का नाम ..... है

 वीडियो उत्तर देखें

12. टेट्राफ्लोरोएथिलीन के ..... द्वारा टेफ्लॉन नामक प्लास्टिक बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. मेथेन एक ..... हाइड्रोकार्बन है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. लाह एक ..... प्लास्टिक है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. नियोप्रीन एक ..... रेशा है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोपेन एक ..... हाइड्रोकार्बन है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. समस्त अल्कोहलों में से ..... सबसे अधिक उपयोगी है

 वीडियो उत्तर देखें

18. अल्कोहल सोडियम के साथ अभिक्रिया कर .....  
गैस बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें



19. .... का उपयोग ऑक्सी एसीटाइलीन ज्वाला प्राप्त करने में होता है



वीडियो उत्तर देखें

20. सबसे सरल एल्काइन को व्यापारिक स्तर पर ..... कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐल्केन के अणु में जैसे-जैसे कार्बन परमाणुओं की संख्या बढ़ती जाती है, वैसे-वैसे इसके की ..... संख्या बढ़ती जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

22. अल्कोहल तथा जल के मिश्रण को ..... कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

23. एथेनॉल में ..... मिलाकर विकृत स्पिरिट बनाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. बेंजीन, एसीटिलीन का ..... है

 वीडियो उत्तर देखें

25. निकेल की उपस्थिति में वनस्पति तेल हाइड्रोजन से संकलन अभिक्रिया कर ..... परिणत हो जाते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** उत्प्रेरक की उपस्थिति में सम्पादित भंजन की क्रिया को ..... कहते हैं



**वीडियो उत्तर देखें**

**27.** बिना उत्प्रेरक की उपस्थिति में संपादित भंजन की क्रिया को ..... कहते है



**वीडियो उत्तर देखें**

28. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन मुख्यतः पेट्रोलियम के ..... से प्राप्त किये जाते है

 वीडियो उत्तर देखें

29. साठ कार्बन परमाणुयुक्त किसी ऐल्केन के ..... समावयवी हो सकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रतिहिम का हिमांक जल से ..... होता है

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

31. जल गैस ..... और ..... का मिश्रण होता है



वीडियो उत्तर देखें

32. एस्ट्रो की गंध के सामान होती है



वीडियो उत्तर देखें

33. हीरा विद्युत का ..... है





वीडियो उत्तर देखें

34. सबसे अधिक सरल हाइड्रोकार्बन ..... है



वीडियो उत्तर देखें

35. मेथेन के अनु की आकृति ..... होती है



वीडियो उत्तर देखें

36. .... को मार्श गैस भी कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. मवेशियों की आहारनाल में पाए जाने वाले जीवाणु  
..... गैस उत्पन्न करते है**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. प्राकृतिक रबर ..... का बहुलक है**



**वीडियो उत्तर देखें**



**39.** टेट्राफ्लोरोएथलीने के बहुलीकरण द्वारा टेफ्लान नामक  
..... बनता है

 **वीडियो उत्तर देखें**

**40.** संकलन अभिक्रिया ..... हाइड्रोकार्बन का एक  
अभिलाक्षणिक गुण है

 **वीडियो उत्तर देखें**

41. अधिक अणुभार वाले हाइड्रोजन को कम अणुभार वाले हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित करने की क्रिया को ..... कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

42. किण्वन एक ..... अभिक्रिया है



वीडियो उत्तर देखें

43. पालीएथलीन इथलीन का ..... है

 वीडियो उत्तर देखें

44. द्रवित पेट्रोलियम गैस का मुख्य संघटक ..... है

 वीडियो उत्तर देखें

45. एल्केन का सामान्य सूत्र ..... है

 वीडियो उत्तर देखें

46. फिनोल तथा फॉर्मलडिहाइड के बहुलीकरण से ..... प्राप्त होता है

 वीडियो उत्तर देखें

47. .... साबुन रहित साबुन है

 वीडियो उत्तर देखें

48. संतृप्त हाइड्रोकार्बन को ..... कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

49. हीरा एवं ग्रेफाइट कार्बन के ..... है

 वीडियो उत्तर देखें

50. हीरे का गलनांक से ..... भी अधिक है

 वीडियो उत्तर देखें

51. बहुत उच्च दाब पर उत्प्रेरक की उपस्थिति में ग्रेफाइट को गर्म करने से वह में ..... परिणित होता है



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर सही गलत का चयन करें

1. एथेनॉल को शर्करा या स्टार्च के किण्वन द्वारा प्राप्त किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. 9-10% तनु ऐसीटिक अम्ल को सिरका कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. बेंजीन में 15 परमाणु होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोयला एक जीवाश्म ईंधन है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सबसे कठोर पदार्थ ग्रेफाइट है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बन की संयोजकता क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन द्वारा बनाए जाने वाले आबंधों की प्रकृति क्या होती है

 वीडियो उत्तर देखें



3. भूपर्पटी में कार्बन की प्रतिशत मात्रा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बन की परमाणु संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन के बाहरी कोश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सहभागीयुग्म किसे कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बन का कौन-सा अपररूप विद्युत का सुचालक होता है

 वीडियो उत्तर देखें

8. नाइट्रोजन ( $N_2$ ) में उपस्थित आबंध का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सीजन परमाणुओं के मध्य उपस्थित बंध का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या बनता है जब एथनॉल को तनु क्षारीय  $KMnO_4$  के साथ गर्म किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. रेक्टिफाइड स्पिरिट में कितने प्रतिशत ऐल्कोहॉल होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. एस्टरीकरण में भाग लेने वाले घटकों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. किण्वन प्रक्रिया में कौन-सी गैस निकलती है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. उस प्रक्रिया का नाम बताएँ जिसके द्वारा औद्योगिक रूप से ऐल्कोहॉल उत्पादन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

15. एंजाइम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. कार्बन परमाणु को अपना अष्टक पूरा करने के लिए कितने इलेक्ट्रॉनों की आवश्यकता होती है?



वीडियो उत्तर देखें

17. सभी सजीव रचनाएँ किस तत्व पर निर्भर करती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. कार्बन चार इलेक्ट्रॉन कैसे प्राप्त कर सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. कार्बन चार इलेक्ट्रॉन कैसे कम कर सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बन इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी अपने किस कक्षा से करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. इलेक्ट्रॉन के सहभाजी युगल हाइड्रोजन के दो परमाणुओं के बीच बनाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ईंधन के रूप में किस गैस का सबसे अधिक उपयोग होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. मीथेन किन दो ईंधन गैसों का प्रमुख घटक है

 वीडियो उत्तर देखें

24. CNG का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



25. हीरा और ग्रेफाइट किससे बने होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. हीरे की संरचना कैसी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. ग्रेफाइट की संरचना कैसी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. ग्रेफाइट छूने में कैसा लगता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. शुद्ध कार्बन को हीरे में कैसे बदला जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. फुलेरेन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. सबसे पहले किस फुलरेंस को पहचाना गया था?

 वीडियो उत्तर देखें

32. C-60 में कार्बन परमाणु किस रूप में व्यवस्थित होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. फुलरेंस दिखने में कैसे लगते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. फुलरेन का नामकरण किस आधार पर किया गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. किस तत्व में बड़ी मात्रा में यौगिक तैयार करने का गुण विद्यमान है ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. कार्बन यौगिकों की लगभग संख्या कितनी है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. कार्बन में वृहद संख्या में यौगिक बचाने की क्षमता किस कारण आई है।

 वीडियो उत्तर देखें

39. कार्बन के संतृप्त यौगिक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. एसिटिक अम्ल तथा एथिल एल्कोहल के सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

41. किसी एस्टर का संरचनात्मक सूत्र है-

 वीडियो उत्तर देखें

42. असंतृप्त यौगिक किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

43. हेटरोएटम किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

44. समजातीय श्रेणी किसे कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

45. संतृप्त हाइड्रोकार्बन किस ज्वाला से जलते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन किस च्वाला से जलते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

47. कौन-से उत्प्रेरकों की उपस्थिति में असंतृप्त हाइड्रोकार्बन हाइड्रोजन जोड़कर संतृप्त हाइड्रोकार्बन देते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें



**48.** क्षारीय पोटैशियम परमैंगनेट या अम्लीकृत पोटैशियम डाइक्रोमेट अम्ल क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में किस उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

50. फ्लुरीन की संरचना किस प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

51. सिरके का एक उपयोग लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

52. ऐल्केन का सामान्य सूत्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

53. ऐल्काइन का सामान्य सूत्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

54. ऐल्कीन का सामान्य सूत्र क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

55. क्या होता है जब एथेनॉल वायु की उपस्थिति में जलता है ?



वीडियो उत्तर देखें

56. एथेनाॅइक अम्ल का साधारण नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. साबुन में उपस्थित किन्हीं दो वसीय अम्लों के नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

58. साबुनीकरण अभिक्रिया क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

59. साबुन उद्योग का उपोत्पाद क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. साबुन बनाने में कौन-कौन से कच्चे माल आवश्यक हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

61. मिसेल क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

62. हाइड्रोजनीकरण में किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

63.  $CO_2$  सूत्रवाले कार्बन डाइऑक्साइड की इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

64. सल्फर (S) का इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना दर्शाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

65. एथेन का इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना दर्शाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

66. खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर से काली हो रही है तो इसका मतलब है क्या ?



वीडियो उत्तर देखें

67. ऐथेन आणविक सूत्र  $-C_2H_6$  है। इसमें कितने सहसंयोजक आबंध है।

 वीडियो उत्तर देखें

68. ब्यूटेनॉन, चतुष्कार्बन यौगिक है जिसका प्रकार्यात्मक समूह है ?

 वीडियो उत्तर देखें



69. ब्यूटेन के कितने समावयव होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित में कौन असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है ?

$C_2H_4$ ,  $C_4H_{10}$ ,  $CH_4$ ,  $C_6H_{14}$

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रतिहिम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्किल समूह क्या है ? एक उदाहरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन किस कारण एक सार्वभौमिक तत्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. साबुन की रासायनिक प्रकृति क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. प्राकृतिक रबर या रबर क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. नाइलॉन क्या है यह कैसे बनता



वीडियो उत्तर देखें

7. संक्षिप्त रेशा क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. अपमार्जक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. टेफ्लॉन क्या है तथा इसके उपयोग क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. सहसंयोजी आबंध क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. सहसंयोजी आबंध वाले यौगिकों के लक्षण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

12. संतृप्त यौगिक किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. असंतृप्त यौगिक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. हाइड्रोकार्बन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. संतृप्त (एल्केन) या (पैराफिन) हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. संरचनात्मक समावयव किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. (a) सूत्रों तथा आणविक द्रव्यमानों में अंतर स्पष्ट करें।

(i)  $CH_2OH$   $C_2H_5OH$  (ii)



(b) क्या उपर्युक्त तीनों अणुसूत्रों में कोई समानता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. पेन्टेन के लिए आप कितने संरचनात्मक समा पत्ती का चित्रण कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



20. प्रकार्यात्मक समूह या अभिलक्षकीय समूह किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. समजातीय श्रेणी किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. साइक्लोपेन्टेन का सूत्र तथा इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना क्या होंगे?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

एथेनाइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

ब्रोमोपेन्टेम



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

ब्यूटेनोन

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

हेक्सेनल

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

प्रोपेनाइक अम्ल



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

प्रोपेनाल



वीडियो उत्तर देखें

**29.** निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

नियो-पेन्टेन



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

बेन्जीन



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।**

साइक्लोहेक्सेन

 वीडियो उत्तर देखें

**32. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।**

मेथेन

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

एथेन



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

प्रोपेन



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।**

ब्यूटेन



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।**

पेन्टेन



**वीडियो उत्तर देखें**



37. निम्न यौगिकों के संरचना सूत्र लिखें।

हेक्सेन



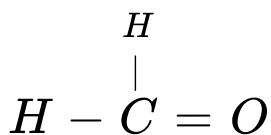
वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न यौगिकों का नामकरण कैसे करेंगे?



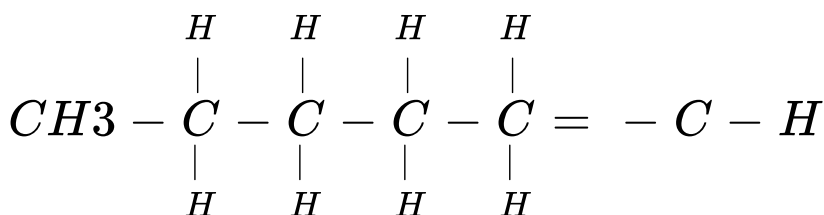
वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न यौगिकों का नामकरण कैसे करेंगे?



 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न यौगिकों का नामकरण कैसे करेंगे?



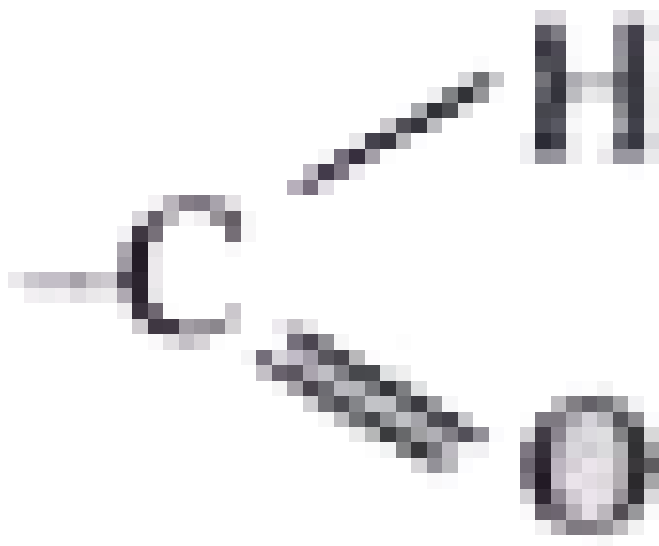
 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न प्रकारात्मक समूह का नाम बताये

– |  $OH$

 वीडियो उत्तर देखें

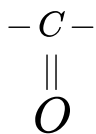
42. निम्न प्रकारात्मक समूह का नाम बताये





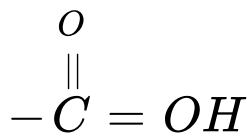
वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न प्रकारात्मक समूह का नाम बताये



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न प्रकारात्मक समूह का नाम बताये



वीडियो उत्तर देखें

45. ऑक्सीकारक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. संकलन अभिक्रिया किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

47. उत्प्रेरक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**48.** प्रतिस्थापन अभिक्रिया को परिभाषित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** एथेनॉल का एथेनॉइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

50. 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 है।



वीडियो उत्तर देखें

51. हाइड्रोजनीकरण क्या है ? इसका औद्योगिक उपयोग क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

52. एथीन से एथेनॉल किस प्रकार बनाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

53. क्या होता है जब  $KMnO_4$  और NaOH का जलीय विलयन गर्म एथनॉल में डाला जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

54. क्या होता है जब एथेनॉल सोडियम के साथ अभिक्रिया करता है ?





वीडियो उत्तर देखें

55. क्या होता है जब एथेनॉल सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

56. सल्फर के आठ परमाणुओं से बने सल्फर के अणु की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना क्या होगी ? (संकेत : सल्फर के आठ परमाणु एक अंगूठी के रूप में आपस में जुड़े होते हैं।)



वीडियो उत्तर देखें

57. इथेनॉल से इथेनोइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

58. ऑक्सीजन तथा इथायन के मिश्रण का दहन वेल्डिंग के लिए किया जाता है। क्या आप बता सकते हैं कि इथायन तथा वायु के मिश्रण का उपयोग क्यों नहीं किया जाता?

 वीडियो उत्तर देखें

59. प्रयोग द्वारा आप एल्कोहल एवं कार्बोक्सिलिक अम्ल में कैसे अंतर कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

60. ऑक्सीकारक एजेंट क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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



**वीडियो उत्तर देखें**

**63.** ब्यूटेनोन चतुष्कार्बन यौगिक है जिसका प्रकार्यात्मक समूह

(a) कार्बोक्सिलिक अम्ल (b) एल्डिहाइड

(c) कीटोन (d) अल्कोहल

 वीडियो उत्तर देखें

64. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाएँ-

इथेनोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

65. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाएँ-

$H_2S$



वीडियो उत्तर देखें

66. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाएँ-

प्रोपेनोन



वीडियो उत्तर देखें

67. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाएँ-

$F_2$



वीडियो उत्तर देखें

**68.** भौतिक एवं रासायनिक गुणधर्मों के आधार पर इथेनॉल एक इथेनोइक अम्ल में आप कैसे अंतर करेंगे?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**69.** जब साबुन को जल में डाला जाता है तो मिसेल का निर्माण क्यों होता है ? क्या इथेनॉल जैसे दूसरे विलायकों में भी मिसेल का निर्माण होगा?

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 वीडियो उत्तर देखें

71. कठोर जल को साबुन से उपचारित करने पर मैल के निर्माण को समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें



72. हाइड्रोजनीकरण क्या है ? इसका औद्योगिक उपयोग क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

73. दिए गए हाइड्रोकार्बन-  
 $C_2H_6$ ,  $C_3H_8$ ,  $C_3H_6$ ,  $C_2H_2$  एवं  $CH_4$  में किस में  
संकलन अभिक्रिया होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

74. साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रिया-विधि समझाएं।



वीडियो उत्तर देखें

75. ग्रेफाइट की संरचना लिखिए तथा यह बताइये कि ग्रेफाइट इतना मुलायम क्यों है?



वीडियो उत्तर देखें

76. हीरे तथा ग्रेफाइट के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

77. हीरे के अत्यधिक चमकने के कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

78. प्राकृतिक तथा कृत्रिम विधि से हीरे किस प्रकार बनते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

79. हीरे के चार भौतिक गुण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

**80.** हीरे का प्रयोग आभूषणों में क्यों किया जाता है ? कारण बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

**81.** हीरे का प्रयोग परिशुद्ध तापमापी में क्यों किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

**82.** ग्रेफाइट के भौतिक गुण लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**83.** क्या कारण है कि ग्रेफाइट विद्युत् का सुचालक है



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** सजातीय श्रेणी (Homologous Series) से आप क्या समझते हैं ? सजातीय श्रेणी का एक उदाहरण देकर व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

85. सजातीय श्रेणी के लक्षण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

86. उन पदार्थों को जिनमें 60 कार्बन परमाणु एक-दूसरे से जुड़कर अणु बनाते हैं, फुलरीन क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

87. भविष्य में फुलरीन के कुछ संभावित उपयोग लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

88. फुलरीन प्रयोगशाला में कैसे बनाए जा सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

89. एल्कोहल किसे कहते हैं ? इन्हें कैसे प्राप्त करते हैं ?

उदाहरण देकर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

90. कृत्रिम एथेनॉल को किस विधि द्वारा बनाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

91. एथेनॉल के गुण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

92. एल्कोहल किसे कहते हैं ? इस श्रेणी के प्रथम चार सदस्यों के नाम तथा अणु सूत्र लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

93. एल्कोहल के सामान्य गुण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

94. एल्कोहल का परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

95. मिथाइल एल्कोहल किस प्रकार तैयार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

96. मिथाइल एल्कोहल के उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

97. विकृत स्पिरिट (Denatured Spirit) किसे कहते हैं ?  
इसके दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**98.** मिथाइल-एल्कोहल के भौतिक गुण लिखें।



**99.** इथाइल एल्कोहल के भौतिक गुण लिखें



**100.** इथाइल एल्कोहल का परीक्षण किस प्रकार करेंगे?



**101.** इथाइल एल्कोहल के उपयोग लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**102.** कार्बनिक अम्ल किसे कहते हैं ? इन्हें किस प्रकार तैयार किया जाता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**103.** कार्बनिक अम्लों के उपयोग लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**104.** कार्बनिक अम्लों (Organic Acids) का परीक्षण किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**105.** कार्बनिक अम्लों (Organic Acids) के भौतिक गुण लिखें।

 उत्तर देखें

**106.** एस्टर किसे कहते हैं ? इन्हें किस प्रकार बनाया जाता है ? इनके दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**107.** साबुन और अपमार्जकों में अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**108.** रासायनिक संरचना के आधार पर साबुन एवं अपमार्जक में विभेद कीजिए।

 उत्तर देखें

**109.** संश्लिष्ट अपमार्जकों का प्रयोग इससे संबंधी समस्याएँ उत्पन्न करता है। कारण लिखिए।

 उत्तर देखें

**110.** तापदृढ़ प्लास्टिक क्या है ? तापदृढ़ प्लास्टिक के दो उदाहरण दीजिए।

 उत्तर देखें

**111.** पेट्रोलियम क्या है तथा इसका निर्माण कैसे हुआ है ?

इसका शुद्धिकरण किस विधि द्वारा किया जाता है?

 **उत्तर देखें**

**112.** एथिल एल्कोहल से ऐसीटिक अम्ल बनाने की क्रियाएँ लिखें।

 **वीडियो उत्तर देखें**



**113.** वल्कनीकरण किसे कहते हैं ? वल्कनीकृत रबड़ द्वारा क्या-क्या वस्तुएँ बनाई जाती हैं ? रबड़ की कठोरता कैसे बढ़ाते हैं ?

 उत्तर देखें

**114.** प्रतिस्थापन और योगशील अभिक्रियाएँ क्या हैं ?  
सोदाहरण समझाएँ।

 उत्तर देखें

**115.** बहुलक क्या है ? किन्हीं दो प्रकार के यौगिकों के नाम लिखिए। जो बहुलक हों।

 वीडियो उत्तर देखें

**116.** भंजन क्रिया को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**117.** आप एथीन को पॉलीथीन में कैसे बदलेंगे?

 उत्तर देखें

**118.** साबुन द्वारा जल की कठोरता कैसे दूर होती है ?

 उत्तर देखें

**119.** ग्रेफाइट का उपयोग स्नेहक के रूप में क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**120.** हीरे का उपयोग काटने वाले औजार में क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**121.** मेथेन एवं एथेन के संरचनात्मक तथा इलेक्ट्रॉनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**122.** एथीन तथा एथाइन के संरचनात्मक एवं इलेक्ट्रॉनिक सूत्र लिखें।

 उत्तर देखें

**123.** कार्बन तत्व एक अद्वितीय तत्व है। कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

**124.** कार्बन का आवर्त सारणी में स्थान निर्धारित कीजिये तथा इसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

 उत्तर देखें

**125.** यदि आपको ऐल्केन तथा ऐल्कीन के नमूने दिए गए हों तो आप दोनों में अन्तर कैसे ज्ञात करेंगे?

 उत्तर देखें

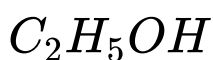
**126.** रेयॉन किस प्रकार बनाई जाती है ? रेयॉन को नवीनीकृत या पुनरुत्पादित रेशा क्यों कहते हैं ?

 उत्तर देखें

127.  $CH_3Cl$  आबंध संरचना का उपयोग कर सहसंयोजक आबंध की प्रकृति समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

128. एथेनॉइक अम्ल की निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखें।



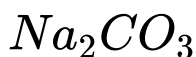
 वीडियो उत्तर देखें

**129.** एथेनॉइक अम्ल की निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

**130.** एथेनॉइक अम्ल की निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

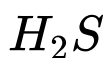


**131.** एथेनॉइक अम्ल की निम्नांकित के साथ होनेवाली अभिक्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखें।



 वीडियो उत्तर देखें

**132.** इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाएँ-



 वीडियो उत्तर देखें

133. इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाएँ-

एथेनॉइक अम्ल ( $CH_3CH_2OH$ )



वीडियो उत्तर देखें

134. इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाएँ-

$CH_3COCH_3$  प्रोपेनोन



उत्तर देखें

**135.** इलेक्ट्रॉन बिन्दु संरचना बनाएँ-



**वीडियो उत्तर देखें**

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



**वीडियो उत्तर देखें**

**137.** कठोर जल को साबुन से उपचारित कर पर झाग के निर्माण को समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

**138.** कोयले तथा पेट्रोलियम को जीवाश्मी ईंधन क्यों कहते हैं

 उत्तर देखें

**139.** मक्खन एवं खाना बनाने वाले तेल के बीच रासायनिक अन्तर समझने के लिए एक परीक्षण बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके उत्तर दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी कार्बनिक यौगिक का नामकरण किस प्रकार किया जाता है ?



उत्तर देखें

2. संतृप्त एवं असंतृप्त हाइड्रोकार्बन में अन्तर बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

3. अपररूपता किसे कहते हैं ? कार्बन के अपररूपों के नाम लिखें। क्या वे रासायनिक दृष्टि से समान हैं ? उनके भौतिक गुणों की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मिथेन के प्रथम तीन सजातियों के संरचना सूत्र लिखिए।

 उत्तर देखें

5. एल्केन किसे कहते हैं ? इसके प्रमुख सदस्यों के गुण लिखिए। उन गुणों से क्या परिणाम निकलते हैं ?

 उत्तर देखें

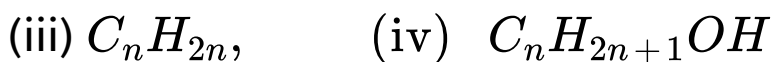
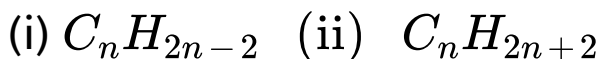
6. समावयवी से क्या अभिप्राय होता है ? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सजातीय सीरीज की परिभाषा दें। इसके प्रमुख गुण बताएँ।

ऐसी सजातीय सीरीज का नाम बताएँ जो निम्नलिखित

सामान्य सूत्रों द्वारा प्रदर्शित होती है-



प्रत्येक सीरीज के प्रथम सदस्य का संरचनात्मक सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें