



## CHEMISTRY

### BOOKS - SCIENCE PUBLICATION CHEMISTRY (HINDI)

### ऑक्सीजन युक्त क्रियात्मक समूह

#### अभ्यास 11 1

1. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

Rubbing alcohol.



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

Grain Alcohol.

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

Ethyl methyl carbno1.

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

Trimethyl Carbinol.

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

sec. pentyl alcohol.

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

tert- pentyl alcohol

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

Sec. butyl alcohol.

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के IUPAC में नाम दीजिये।

Iso propyl neopentyl carbinol.

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये।

Allylic alcohol

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये।

Vinylic alcohol

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये।

Benzylic alcohol

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये।

Polyhydric alcohol

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये।

Tri hydric alcohol

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 11 2

1. एल्डिहाइड के अपचयन के कोनसा उत्पाद प्राप्त होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कीटोन के अपचयन से कौनसा ऐल्कोहॉल बनता है -

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐसीटिल क्लोराइड के अपचयन के कौनसा ऐल्कोहॉल बनता है -

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्राथमिक ऐमीन से कोनसे ऐल्कोहॉल बनते है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्कोहॉल को  $CaCl_2$  से शुष्क नहीं कर सकते है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कितने ग्राम ऐथिल ब्रोमाइड की  $KOH$  के साथ क्रिया करने पर 92 ग्राम ऐथिल ऐल्कोहॉल प्राप्त होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोपेनॉल को प्राप्त करने के लिए एथिलीन ऑक्साइड की किससे क्रिया करानी होगी समीकरण दीजिये।

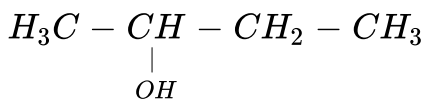
 वीडियो उत्तर देखें

8.  $CH_3MgGr$  से निम्न ऐल्कोहॉल प्राप्त कीजिये।

$CH_3CH_2OH$

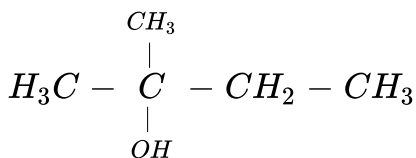
 वीडियो उत्तर देखें

9.  $CH_3MgGr$  से निम्न ऐल्कोहॉल प्राप्त कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

10.  $CH_3MgGr$  से निम्न ऐल्कोहॉल प्राप्त कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

11. डाईबोरेन की ऐल्किन के साथ क्रिया के पश्चात  $H_2O_2$  के क्रिया करने पर कौनसे ऐल्कोहॉल प्राप्त नहीं किये जा सकते।

 वीडियो उत्तर देखें



12. ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के अपचयन के कौनसा ऐल्कोहॉल प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. विभिन्न ऐल्किल हेलाइडो के जल अपघटन के प्रति क्रियाशीलता का क्रम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. स्टार्च को माल्टोस में बदलने के लिए कौनसे ऐन्जाइम का प्रयोग करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

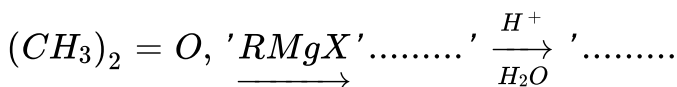
15.  $C_4H_{10}O$  का कौनसा समावयवी ऐल्कोहॉल, ऐल्डीहाइड के हाइड्रोजनीकरण दूर प्राप्त होता है ? समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16.  $CH_2 = O$  को n- ब्यूटिल ऐल्कोहॉल में बदलने के लिए कौनसा ग्रीनयर अभिकर्मक का प्रयोग करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें

19.  $(CH_2)_2C = O$  से ब्यूटिल ऐल्कोहॉल प्राप्त करने के लिए किस ग्रीनयार अभिकर्मक की आवश्यकता होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

20.  $C_4(H_{10})O$  के कौनसे समावयवी ऐल्कोहॉल को Ketone के अपचयन से प्राप्त किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कौनसा एंजाइम Sucrose को Invert Sugar में बदलता है

 वीडियो उत्तर देखें

22.  $Ye * Cells$  में कौन से एंजाइम उपस्थित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कौन-सा एन्जाइम माल्टोज को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. Bouveault-Blanc अपचयन किसे कहते हैं ?

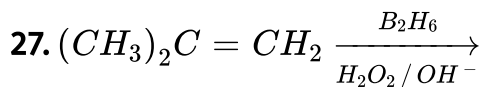
 वीडियो उत्तर देखें

25. Saponification अभिक्रिया को बताइये।

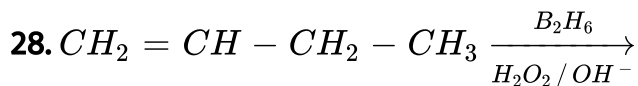
 वीडियो उत्तर देखें

26. Alkene के जल अपघटन में कौनसे उत्प्रेरक प्रयोग में लेते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें



 वीडियो उत्तर देखें

### अभ्यास 11 3

1. निम्न में किसका क्वथनांक अधिक है -

(i)  $CH_3Cl$  (ii)  $CH_3 - CH_3$

(iii)  $CH_3OH$  (iv)  $CH_2 = O$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में किसका क्वथनांक अधिक है -

(i) Butan - 2 - ol (ii) Butan - 1 - ol

(iii) 2 - Methyl propan - 1 - ol (iv) 2-Methyl propan - 2 - ol

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न ऐल्कोहॉल को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये। (आरोही क्रम = बढ़ता क्रम )

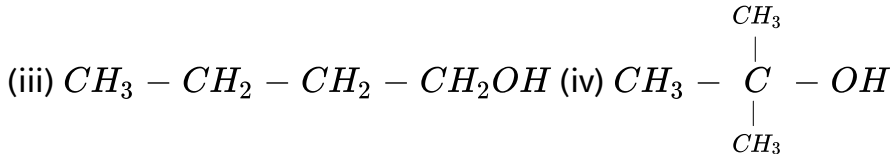
(i)  $CH_3OH$  (ii)  $C_3H_7OH$

(iii)  $C_5H_{11}OH$  (iv)  $C_2H_5OH$  (v)  $C_4H_9OH$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न ऐल्कोहॉल को क्वथनांक के घटते क्रम में (अवरोही क्रम ) व्यवस्थित कीजिये।

(i)  $CH_3CH_2 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3$  (ii)  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2OH$

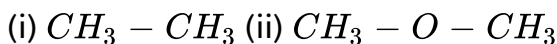


 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का क्वथनांक द्वितीयक ऐल्कोहॉल से अधिक होता है क्यों ?

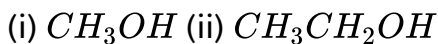
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में कौनसा यौगिक जल में विलय है -



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न ऐल्कोहॉल को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये -



(iii)  $CH_2OH$  (iv)  $CH_2OH$

$CH_2OH$

$CHOH$

$CH_2OH$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न ऐल्कोहॉल को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

(i) *Bu tan ol* – 1 (ii) *Bu tan ol* – 2 (iii) *tert – butylalcohol*



वीडियो उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल के गुण संगत एल्केन से भिन्न क्यों होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐल्किल समूह बढ़ने पर ऐल्कोहॉल की विलयता पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें



11. ऐल्कोहॉल के क्वथनांक ऐल्किल हैलाइड से अधिक क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मैथिल ऐल्कोहॉल का द्विध्रुव आघूर्ण का मान क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 11 4

1. 4.2 ग्राम  $CH_2N_2$  की ऐथिल ऐल्कोहॉल से क्रिया करने पर कितने ग्राम ऐथिल मैथिल ईथर प्राप्त होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

2. विभिन्न ऐल्कोहॉल की अम्ल प्रबलता का क्रम बताइये -



वीडियो उत्तर देखें

3. *Propan - 2 - ol* की  $CH_3MgBr$  के साथ क्रिया कराने पर क्या बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. *STP* प्रोपीन 10 lit. प्राप्त करने के लिये कितने ग्राम परोपनोल - 2 का निर्जलीकरण कराना होगा -



वीडियो उत्तर देखें

5. एथेनॉल की एथीलीन ऑक्साइड के संकलन अभिक्रिया की रासायनिक समीकरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. जब ऐथिल ऐल्कोहॉल का एक मोल एसीटल्डिहाइड के साथ क्रिया करता है, क्या बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐथिल ऐल्कोहॉल की कीटीन के साथ अभिक्रिया का समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐथिल ऐल्कोहॉल की आइसोसायनिक अम्ल के साथ अभिक्रिया का समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. विभिन्न ऐल्कोहॉल की या के साथ क्रियाशीलता का क्रम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $CH_3COCl$  के साथ [एस्ट्रिकरण के प्रति } विभिन्न एल्केनोल की क्रियाशीलता का क्रम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न के साथ  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3$  की क्रियाओं के रासायनिक समीकरण दीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न के साथ  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3$  की क्रियाओं के रासायनिक समीकरण दीजिये।

CH equiv  $CH'$  के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न के साथ  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3$  की क्रियाओ के रासायनिक समीकरण दीजिये।

दीजिये।

आइसोसायनिक अम्ल से

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न के साथ  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3$  की क्रियाओ के रासायनिक समीकरण दीजिये।

दीजिये।

कीटोन से

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न के साथ  $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3$  की क्रियाओ के रासायनिक समीकरण दीजिये।

दीजिये।

ऐथिललीन ऑक्साइड से

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 11 5

1. Isobutyl alcohol से मध्यवर्ती कार्बकेटायन कौनसा Alkene प्राप्त होगा व कौनसी अधिक मात्रा में प्राप्त होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

2. 3 – Methylbutan – 2 – ol से मध्यवर्ती कार्बकेटायन कौनसा प्राप्त होगा व कौनसी Alkene अधिक मात्रा में प्राप्त होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

3. Butan-1-ol से मध्यवर्ती कार्बकेटायन कौनसा प्राप्त होगा व कौनसी Alkene अधिक मात्रा में प्राप्त होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जब Iso-butyl alcohol का निर्जलीकरण कराते है तो कौनसी Alkene प्राप्त होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब 2-Methylbutan-2-ol का निर्जलीकरण कराते है तो कौनसी Alkene प्राप्त होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जब Butan-1-ol का निर्जलीकरण कराते है तो कौनसी Alkene प्राप्त होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 11 6

1. डारजन अभिक्रिया में पिरिडीन का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. तृतीयक ऐल्कोहॉल का विहाइड्रोजनीकरण संभव नहीं क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल का ऑक्सीकरण करने पर ऐसीटिक अम्ल के मोल की संख्या बताइये ?

 उत्तर देखें



4. तृतीयक ब्यूटिक ऐल्कोहॉल को फेंटोन अभिकर्मक से क्रिया कराने पर कौनसा पदार्थ बनता है ? रासायनिक समीकरण भी दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोपेनॉल - 1 को सोडियम ऐल्कोआक्साइड उत्प्रेरक की उपस्थिति में उच्च ताप पर गर्म करने पर क्या प्राप्त होगा, समीकरण भी दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हेलोफार्म अभिक्रिया प्रदर्शित करने वाले यौगिक बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विक्टर मेयर विधि में लाल व नीला रंग कौनसे ऐल्कोहॉल देते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -

ग्रोव प्रक्रम

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -

ल्युकोस अभिकर्मक

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -

विलियमसन अनवरत ईथरीकरण प्रक्रम

 वीडियो उत्तर देखें

**11. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -**

ऐल्कोहॉल के निर्जलीकरण की क्रियाविधि को समझिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -**

गुटरबेट अभिक्रिया

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -**

हेलोफार्म अभिक्रिया

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -

विहाइड्रोजनीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये -

डारजन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

16. विभिन्न हेलोजन अम्लों की क्रियाशीलता का क्रम ऐल्कॉहॉल्स के साथ क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. विभिन्न ऐल्कॉहॉल्स की हेलोजन अम्लों के साथ क्रियाशीलता का क्रम क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. विभिन्न ऐल्कोहॉल की के साथ क्रियाशीलता का बढ़ता क्रम दीजिये।

 उत्तर देखें

19. कारण सहित समझाइये -

तृतीयक ऐल्कोहॉल हेलोजन अम्लों के क्रिया कर हैलाइड नहीं बनाते बल्कि ऐल्किन बनाते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

20. कारण सहित समझाइये -

किसी ऐल्कोहॉल के  $SOCl_2$  के साथ  $R - Cl$  बनाते हैं लेकिन इस अभिक्रिया में  $R - Br$  प्राप्त नहीं किये जा सकते।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कौनसे ऐल्कोहॉल की वाष्प को  $Cu$  पर  $300^\circ$  पर गुजारने पर ऐल्किन देगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. कौनसे ऐल्कोहॉल की वाष्प को  $Cu$  पर  $300^\circ$  पर गुजारने पर कीटोन देगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. कौनसे ऐल्कोहॉल की वाष्प को  $Cu$  पर  $300^\circ$  पर गुजारने पर ऐल्डीहाइड देगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. कौनसे ऐल्कोहॉल आयडोफार्म परीक्षण देते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. कौनसे ऐल्कोहॉल ल्यूकस अभिकर्मक के प्रति तुरंत क्रिया करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. विक्टर मेयर विधि में कौनसा ऐल्कोहॉल रक्त जैसा लाल रंग देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. विक्टर मेयर विधि में कौनसा ऐल्कोहॉल नीला रंग देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. कौनसा ऐल्कोहॉल ऑक्सीकरण से समान संख्या का अम्ल बनाता है

 वीडियो उत्तर देखें

29. एक यौगिक के साथ क्रिया करता है और आयडोफार्म परीक्षण देता है यौगिक है

 उत्तर देखें

30. क्या होता है जब -

प्रोपेनॉल - 2 फेंटोन अभिकर्मक के साथ ऑक्सीकृत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. क्या होता है जब -

*tert - butyl* ऐल्कोहॉल को *Cu* पर  $300^\circ$  पर गुजारने पर

 वीडियो उत्तर देखें

32. क्या होता है जब -

*Propan - I - ol* को *NaOR* की उपस्थिति में गर्म करने पर



 वीडियो उत्तर देखें

33. क्या होता है जब -

$C_2H_5OH$  की ब्लीचिंग पाउडर के साथ क्रिया करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

34. क्या होता है जब -

*Iso - butylalcohol* को सांद्र  $H_2SO_4$  के साथ गर्म करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

35. क्या होता है जब -

*tert - butylalcohol* की ल्युकांस अभिकर्मक के साथ क्रिया करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

36. क्या होता है जब -

$C_2H_5OH$  की सांद्र HI के साथ लाल P की उपस्थिति में  $150^\circ$  पर गुजारने पर

 वीडियो उत्तर देखें

37. क्या होता है जब -

*Propan - 2 - ol* को ZnO पर  $300^\circ$  पर गुजारने पर

 वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होता है जब -

2-Nitropropane की  $HNO_2$  से क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

39. क्या होता है जब -

1- Nitropropane की  $HNO_2$  से क्रिया करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न एंजाइम का क्या उपयोग है ?

Diastase

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न एंजाइम का क्या उपयोग है ?

Invertase

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न एंजाइम का क्या उपयोग है ?

Maltase

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न एंजाइम का क्या उपयोग है ?

Zymase

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Aluminium tert butoxide

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

P.C.C



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

P.D.C



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Jones regent



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

CAN



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Collins अभिकर्मक



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

DMSO



वीडियो उत्तर देखें

1. फीनॉल की अनुनादी संरचनाएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फिनॉक्साइड आयन की अनुनादी संरचनाएं लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

ऐनिसोल

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

फेनिटोल

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

पिकिरक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

क्रीसॉल

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

सेलिसिलेल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें



## 8. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

क्लोरोनील

 वीडियो उत्तर देखें

## 9. निम्न यौगिकों को फीनॉल से कैसे प्राप्त करोगे

फेनिल बेंजोएट

 वीडियो उत्तर देखें

## 10. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये

फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिय

 वीडियो उत्तर देखें

### 11. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये

राइमर टीमान अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

### 12. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये

फ्रीस पुनविरन्यास



वीडियो उत्तर देखें

### 13. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये

कोल्वे शिमत अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

**14. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये**

लेडरेर मानेसे अभिक्रिया



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये**

लीबरमान नाइट्रोसो अभिक्रिया



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये**

डफ अभिक्रिया



**वीडियो उत्तर देखें**

### 17. निम्न पर रासायनिक समीकरण दीजिये

एल्बस परसल्फेट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

### 18. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये )

फीनॉल की ऐसीटिल क्लोराइड के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

### 19. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये )

फीनॉल की डाइऐजोमेथेन के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये )

फीनॉल की  $PCl_5$  के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये )

फीनॉल की Zn रजत के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब (रासायनिक समीकरण दीजिये )

फीनॉल की उदासीन  $FeCl_3$  विलयन के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

23. फीनॉल की ब्रोमीन जल के साथ क्रिया कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

24. फीनॉल का क्रोमिल क्लोराइड के साथ ऑक्सीकरण कराने पर

 वीडियो उत्तर देखें

25. फीनॉल का HCl की उपस्थिति में  $KClO_4$  द्वारा ऑक्सीकृत करने पर

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 11 8

1. ऐल्कोहॉल के ऐनहाइड्राइड का सूत्र दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ईथर का सामान्य सूत्र है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ईथर में उपस्थित ऑक्सीजन पर संकरण अवस्था बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

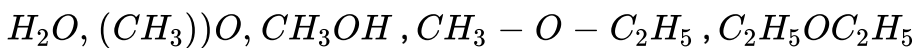
4. एक सामान्य ईथर का उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक मिश्रित ईथर का उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न के बन्ध कोण का बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

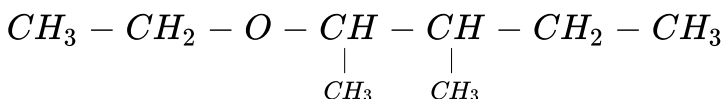
7. ईथर आपस में कोनसी संरचनात्मक समावयवता प्रदर्शित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $CH_3OC_2H_5$  का क्रियात्मक समावयवता का IUPAC में नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

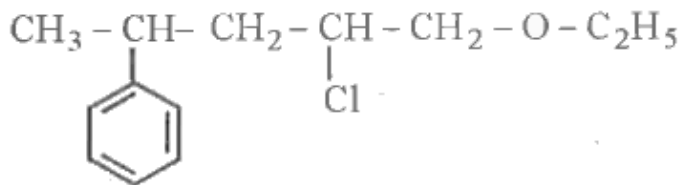
9. निम्न के में नाम दीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें

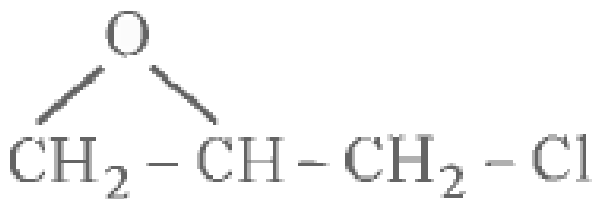


10. निम्न के में नाम दीजिये -



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

11. निम्न के में नाम दीजिये -



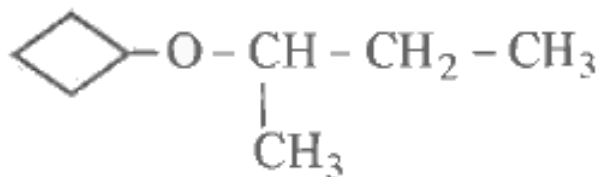
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

12. निम्न के में नाम दीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न के में नाम दीजिये -



 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न की संरचनाये बनाइये।

2 - Ethoxy - 2, 3 dimethylpentane

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न की संरचनाये बनाइये।

2 - Cyclopropoxypentane

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न की संरचनाये बनाइये।

4 - Chloro - 1, 2 - epoxybutane

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न की संरचनाये बनाइये।

3, 4 - epoxybutan - 2 - ol

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न की संरचनाये बनाइये।

Anisole

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न की संरचनाये बनाइये।

Phenetole

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न की संरचनाये बनाइये।

Ethylmethyl ether

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न की संरचनाये बनाइये।

Neopentyl methyl ether



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न की संरचनाये बनाइये।

Oxirane



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न की संरचनाये बनाइये।

1 - Ethoxypropane



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 11 9

1. क्या होता है जब -

टरसरी ब्यूटिल मैथिल ईथर के साथ अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या होता है जब -

मैथिल फेनिल ईथर HI के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या होता है जब -

डाइएथिल ईथर ऐसीटिक एनहाइड्राइड के साथ क्रिया करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होता है जब -

डाइएथिल ईथर CO के साथ  $BF_3$  की उपस्थिति में क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या होता है जब -

डाइएथिल ईथर  $Cl_2$  के साथ अँधेरे में व प्रकाश में क्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या होता है जब -

डाइएथिल ईथर,  $CH_3Na$  के साथ क्रिया करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या होता है जब -

डाइएथिल ईथर, P व HI साथ क्रिया करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब -

डाइएथिल ईथर,  $CH_3COCl$  के साथ क्रिया करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ईथर के साथ हैलोजनअम्लों के साथ क्रियाशीलता का क्रम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पेरोक्साइड ईथर पर एक संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. ऐल्कोहॉल का सामान्य सूत्र लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

2. एथिल ऐल्कोहॉल का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ग्रीनयार अभिकर्मक की अभिक्रिया फॉर्मेल्डिहाइड से करवाने पर बनने वाले उत्पाद का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों की अम्लता का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फ्रीस पुनविरन्यास लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फीनॉल वायु में खुला छोड़ने पर क्या बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. इलेक्ट्रान ऑकरषि समूह का फेनोल के अम्लता पर क्या प्रभाव होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ईथर का सामान्य सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हाईड्रोबोरोनन ऑक्सीकरण अभिक्रिया समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्रीनयार अभिकर्मक से प्राथमिक ऐल्कोहॉल बनने की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐल्कोहॉल पानी में विलय है तथा डाई ऐथल ईथर नही कारण समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनोल बनने की दो औद्योगिक विधियां समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फीनोल कार्बोक्सिलिक अम्ल की तुलना में कम अम्लीयता प्रदर्शित करते है कारण समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. डाई ऐथिल ईथर की हैलोजनीकरण अभिक्रिया समझिये

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न अभिक्रिया लिखिए।

गाटरमान अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न अभिक्रिया लिखिए।

राइमर टीमान अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न अभिक्रिया लिखिए।

डफ अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्कोहॉल निम्न अभिक्रिया करके बनता है ?  $PCl_5$

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐल्कोहॉल निम्न अभिक्रिया करके बनता है ?  $SOCl_2$

 वीडियो उत्तर देखें

20. फीनॉल निम्न अभिक्रिया कर क्या बनाता है ?

$HCN$  तथा  $HCl$

 वीडियो उत्तर देखें

21. फीनॉल निम्न अभिक्रिया कर क्या बनाता है ?

$NaOH$  अथवा  $KOH$  की उपस्थिति में

 वीडियो उत्तर देखें

22. डाई ऐथिल ईथर की प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रमुख प्रश्न व उत्तर

1. प्राथमिक ऐल्कोहॉल को किससे प्रदर्शित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्वितीयक ऐल्कोहॉल को किससे प्रदर्शित करते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. तृतीयक ऐल्कोहॉल को किससे प्रदर्शित करते है

 वीडियो उत्तर देखें

4. डाई हाइड्रिक ऐल्कोहॉल का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ट्राई हाइड्रिक ऐल्कोहॉल का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पोलीहाइड्रिक ऐल्कोहॉल का एक उद्धारण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. के निर्जलीकरण से कोनसा मध्यवर्ती कार्बनायन प्राप्त होगा

 उत्तर देखें

8. *Neo – pentylalcohol* के निर्जलीकरण के कोनसा मध्यवर्ती कार्बननायन प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $CH_3MgBr$  से  $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$  बनाने के लिए किस योगिक से क्रिया करानी होगी।

 वीडियो उत्तर देखें



10. Picric acid की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. *Anisole* को प्राप्त करने की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. Phenetole को प्राप्त करने की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. *Cresol* को प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. o & p. Hydroxy acetophenone को प्राप्त करने की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. Phenolphthalein को प्राप्त करने की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. इथ्रेट का उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ईथर से प्राप्त Peroxide की संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. Neopentyl alcohol के निर्जलीकरण से कोनसी ऐल्कीन प्राप्त होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. *Lucas* अभिकर्मक, विभिन्न प्रकार के एल्कोहॉल के कैसे क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. Victor Mayer विधि में कोनसा ऐल्कोहॉल लाल रंग देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. विधि में कोनसा ऐल्कोहॉल नीला रंग देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. Iodoform परीक्षण कोनसे योगिक देते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. *Salicylaldehyde* को प्राप्त करने की रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. Salicylic acid को प्राप्त करने के लिए रासायनिक समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. स्टॉर्च को माल्टोस में बदलने के लिए कोनसा एंजाइम का प्रयोग करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. फार्मल्डिहाइड से प्राप्त करने के लिए कोनसा ग्रिन्यार अभिकर्मक का प्रयोग करेंगे

 [उत्तर देखें](#)

27. *Sucrose* को प्रतिपशर्करा में बदलने के लिए कोनसा एंजाइम प्रयोग में लेंगे

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

28. Yeast कोशिका में कौन कौन से एंजाइम होते हैं

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

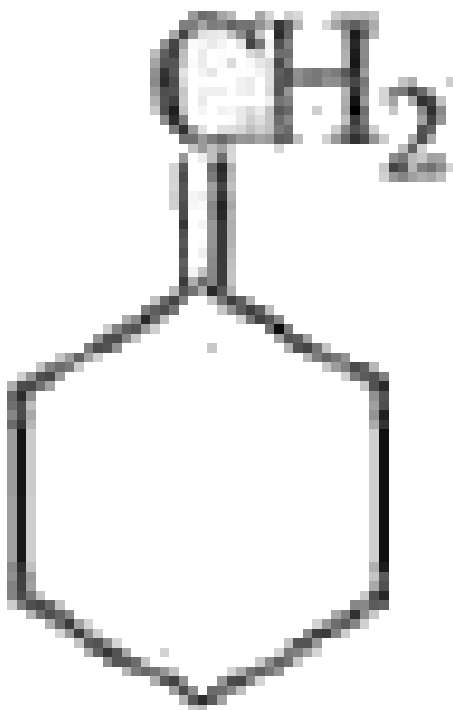
29. Jones अभिकर्मक क्या है ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

30. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिये।  $CH_2 = CH_2 - C \equiv CH \xrightarrow[Hq^{2+}]{H_2O / H^+}$

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिये।



(i)  $Hg(OAc)_2, H_2O$   
 $\xrightarrow{}$   
(ii)  $NaBH_4, NaOH$

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

*Phenol and cyclohexanol*

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

*Phenol एवं Nitrophenol*

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

p - Nitrophenol एवं p - chlorophenol

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

2, 4, 6 - Trinitrophenol & 2, 4 - Dinitrophenol

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

p - Cyanophenol एवं Phenol

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

$(CH_3)_2CHOH$  एवं  $(CF_3)_2CHOH$

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में कौनसा योगिक अधिक प्रबल अम्ल है।

*Phenol* एवं *Benzylalcohol*





वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न यौगिकों को अम्लता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

*Ethanol, o - Nitrophenol, Phenol*



वीडियो उत्तर देखें

40. *PDC* का पूर्ण नाम एवं संरचना दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

41. *PCC* का पूर्ण नाम एवं संरचना दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

42. Propan - 1 - ol एवं Propan - 2 - ol को कैसे विभेद करेंगे

 वीडियो उत्तर देखें

43. जब Phenol को Friedal *craft* में क्रिया कराते है तो प्रमुख योगिक क्या बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. जब *Phenol* को Tiemann में क्रिया कराते है तो प्रमुख योगिक क्या बनता है ?

 उत्तर देखें

45. निम्न को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

$CH_3OH$ ,  $C_3H_7OH$ ,  $C_4H_9OH$ ,  $C_2H_5OH$ ,  $C_5H_{11}OH$

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

*Propan - 1 - ol, Propan - 2 - ol, Bu tan - 1 - ol, Bu tan - 2 - ol*

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

Butanol-1, 2-Methylbutan-1-ol

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न को क्वथनांक के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

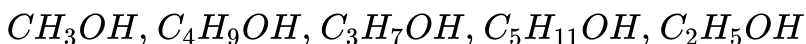
Pentan-1-ol, 2- Methylbutan -1 -ol, 3 - Methylbutan -1 -ol & 2, 2 0  
dimethylpropan - 1 - ol

 वीडियो उत्तर देखें

49. समान अणुसूत्र वाले विभिन्न ऐल्कोहॉल के क्वथनांक का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न ऐल्कोहॉल को अम्लीय प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।



 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न ऐल्कोहॉल को अम्लीय प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

Primalcohol, tert alcohol, sec alcohol

 उत्तर देखें

52. निम्न को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें



 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें

*Propan - 1 - ol, Propan - 2 - ol, Butan - 1 - ol, Butan - 2 - ol*

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें

Butan - 1 - ol, & 2 - methylpropan - 1 - ol

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न को जल में विलेयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें

pentan - 1 - ol, 2-Methylbutan - 1 - ol, 3 - methylbutan - 1 - ol, & 2,2 - dimethylpropan - 1 - ol

 वीडियो उत्तर देखें

56. समान अणुसूत्र वाले विभिन्न ऐल्कोहॉल की जल में विलेयता का क्रम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

57. ऐल्कोहॉल सामान्यतः जल में विलेय होते हैं क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

58. ऐल्कोहॉल के अणुभार बढ़ने पर इनकी जल में विलेयता घटती है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

59. फीनोल एल्कोहॉल की तुलना में अधिक अम्लीय है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. एक अज्ञात संरचना का एलकोहॉल धनात्मक ल्यूकास परीक्षण 5 मिनट में देता है जब एलकोहॉल को गर्म सांद्र  $H_2SO_4$  से अभिकृत कराते है तो  $C_4H_8$  सूत्र की ऐल्कीन प्राप्त होती है यह ऐल्कीन ओजोनीकरण से एकल उत्पाद  $C_2H_4O$  प्राप्त होता है एलकोहॉल की संरचना क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

61. एक योगिक (A) थायोनिल क्लोराइड से क्रिया करके योगिक (B) देता है (B) मैग्नीशियम के साथ क्रिया करके ग्रीगनार्ड अभिकर्मक देता है जो ऐसीटोन के साथ क्रिया करके जल अपघटन के पश्चात 2-मैथिल 2-ब्यूटेनॉल देता है (A) तथा (B) योगिक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

62. एक कार्बनिक योगिक सोडियम के साथ क्रिया करके हाइड्रोजन देता है या आइडोफार्म परीक्षण भी देता है तथा ऑक्सीकरण पर अणुसूत्र  $C_2H_4O$  का ऐल्डीहाइड देता है योगिक का नाम बताइये एवं सभी रासायनिक अभिक्रियाएं भी दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

63. एक कार्बनिक यौगिक (A) जिसका अणुसूत्र  $CH_4O$  है फॉस्फोरस तथा आयोडीन के साथ क्रिया करके यौगिक (B) देता है यौगिक (B) KCN के साथ पुनः अभिकृत करने पर अपचयन द्वारा यौगिक (C) देता है यौगिक (C) नाइट्रस अम्ल के साथ क्रिया करके अन्य यौगिक (D) देता है यौगिक (D) आइडोफोर्म परीक्षण देता है (B), (C) तथा (D) यौगिकों की पहचान कीजिये तथा सभी अभिक्रियाएँ समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

64. एक कार्बनिक यौगिक (A),  $C_3H_8O$  धनात्मक आइडोफोर्म परीक्षण देता है गर्म सांद्र  $H_2SO_4$  की उपस्थिति में यह यौगिक देता है जो HBr से क्रिया करके (C) देता है (C) को ईथर में घोलकर सोडियम के साथ क्रिया करने पर (D) प्राप्त है (D) से (D) की पहचान कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें