



CHEMISTRY

BOOKS - NAVBODH CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्कोहॉल, फीनॉल तथा ईथर

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सोडियम, ऐल्कोहॉल में सुगमता से विलेय हो जाता है, क्योंकि-

- A. ऐल्कोहॉल, जल की अपेक्षा अधिक घनत्व वाला है
- B. ऐल्कोहॉल, जल की अपेक्षा हल्का है
- C. ऐल्कोहॉल उदासीन है

D. ऐल्कोहॉल उभयधर्मी है |

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित चार यौगिकों में सर्वाधिक अम्लीय है-

A. फीनल

B. o-नाइट्रोफीनल

C. p-नाइट्रोफीनल

D. m-नाइट्रोफीनल

Answer: C

 उत्तर देखें

3. फिनाल से सैलिसिलिडिहाइड बनाने के लिए अभिक्रिया है-

- A. रोजेनमुण्ड-अभिक्रिया है-
- B. फ्रीडल-क्राए अभिक्रिया
- C. रिमर-टीमैन अभिक्रिया
- D. न्यूक्लियोफिलिक अभिक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोपेनॉल-2 को प्रेपेनान में परिवर्तित करने वाला सर्वाधिक प्रभावी अभिकर्मक है-

A. $LiAlH_4$

B. $Cu / 300^\circ C$

C. CO_3

D. $K_2Cr_2O_7$.

Answer: B

 उत्तर देखें

5. कार्बोऑक्सलिक अम्ल है-

A. फीनॉल

B. फेनिल बेंजोएट

C. फेनिल एसीटेट

D. मेथिल सैलिसिलेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. कौन-सा यौगिक विन्टर ग्रीन के तेल के रूप में जाना जाता है-

A. फेनिल बेंजोएट

B. फेनिल सैलिसिलेट-

C. फेनिल एसीटेट

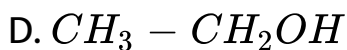
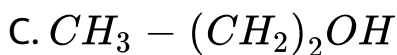
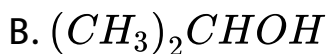
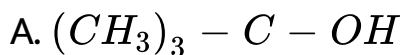
D. मेथिल सैलिसिलेट-

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ल्यूकास अभिकर्मक की क्रिया किसके साथ तीव्रतम होती है-

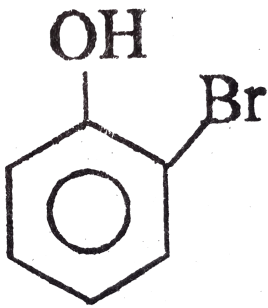


Answer: A

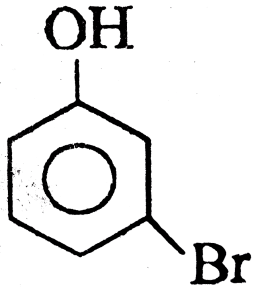


वीडियो उत्तर देखें

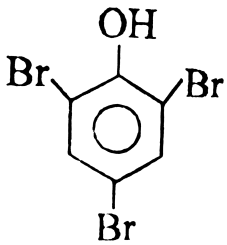
8. कम ताप पर CS_2 में, फीनॉल Br_2 के साथ क्रिया करके देता है-



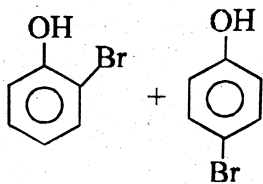
A.



B.



C.



D.

Answer: D



उत्तर देखें

9. तप्त Al_2O_3 पर एथेनॉल की वाष्प प्रवाहित करने पर कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है-

- A. एथिल ईथर
- B. ऐसीटोन
- C. ऐसिटैल्डिहाइड
- D. एथेन

Answer: A



उत्तर देखें

10. कौन-सा यौगिक एस्पिरिन है-

- A. एसिटिल सैलिसिलिक अम्ल
- B. सैलिसिलिक अम्ल
- C. ऐसीटामाइड
- D. सैलिसिल एमाइड

Answer: A

 उत्तर देखें

11. निम्न यौगिक थैलिक अम्ल से क्रिया करके अम्ल क्षार सूचक होता है-

- A. क्लोरोबेंजीन

B. फीनॉल

C. ऐल्कोहॉल

D. ईथर

Answer: B



उत्तर देखें

12. बैकैलाइट बनता है, जब फीनॉल निम्न के साथ संघनित होता है-

A. $HCHO$

B. CH_3CHO

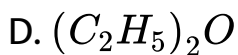
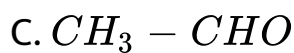
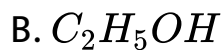
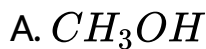
C. C_6H_5CHO

D. CH_3COCH_2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. निश्चेतक के रूप में प्रयुक्त होता है-



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

14. ल्यूकास अभिकर्मक है-

A. सान्द्र HCl

B. सान्द्र H_2SO_4

C. निर्जल $ZnCl_2$

D. सान्द्र HCl और निर्जल $ZnCl_2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित द्वारा ईथर तथा ऐल्कोहॉल में विभेद कर सकते हैं-

A. Na के साथ क्रिया

B. PCl_5 से क्रिया

C. 2, 4 डाइनाइट्रो फेनिल हाइड्रेजीन से क्रिया

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A

 उत्तर देखें

16. शराब को विषैला बनाने के लिये प्रयुक्त किया जाता है-

A. मेथिल ऐल्कोहॉल

B. एथिल ऐल्कोहॉल

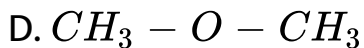
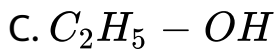
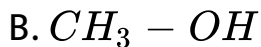
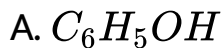
C. ग्लिसरीन

D. उपर्युक्त सभी

Answer: A

 उत्तर देखें

17. लिबरमैन नाइट्रोसो परीक्षण देता है-



Answer: A

 उत्तर देखें

18. ल्यूकास अभिकर्मक द्वारा किसका परीक्षण किया जाता है-

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐल्कोहॉल, जल में विलेय होते हैं इसका प्रमुख कारण है-

- A. O-H बंध
- B. हाइड्रोजन बन्ध
- C. सहसंयोजक बन्ध
- D. वैधुत संयोजकता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. ऐथिल ऐल्कोहॉल को विरंजक चूर्ण के साथ गर्म करने पर बनता है-

A. डाइ-ऐथिल ईथर

B. फीनॉल

C. क्लोरोबेन्जीन

D. क्लोरोफॉर्म

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. ईथर का सामान्य सूत्र है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. फीनॉल की कोल्बे-शिमिट अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. फीनॉल का हाइड्रोजनीकरण करने पर देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्कोहॉल, I_2 और क्षार के साथ क्रिया करके का पीला अवक्षेप देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल के Zn चूर्ण के साथ गर्म करने पर देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. फार्मेलिहाइड को के साथ गर्म करने पर बैकेलाइट बनता है |

 वीडियो उत्तर देखें

7. डाइएथिल ईथर के रूप में प्रयुक्त होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. RX को NaOR के साथ गर्म करने पर ROR बनता है | इस अभिक्रिया का नाम है |

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल है, जबकि फीनॉल प्रकृति का होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐल्कोहॉल को सान्द्र H_2SO_4 के साथ $160 - 170^\circ C$ पर गर्म करने पर बनता है |

 वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ऐल्कोहॉल के निर्जलीकरण से तथा प्राप्त होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

12. रेक्टिफाइड स्पिरिट % ऐल्कोहॉल तथा जल का मिश्रण होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

‘A’

1. प्राथमिक एमीन और नाइट्रस अम्ल की क्रिया से
2. फीनॉल, Br_2 जल से क्रिया करके
3. सोडियम ऐल्कोक्साइड, ऐल्किल हैलाइड से क्रिया करके
4. फीनॉल, सान्द्र नाइट्रिक अम्ल से क्रिया करके
5. 1° ऐल्कोहॉल अम्लीय $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ से क्रिया करके
6. स्टार्च को डायस्टेज एन्जाइम परिवर्तित करता है
7. एस्पिरिन
8. स्प्रिट ऑफ वाइन
9. बेंजीन डाइएजोनियम के लवण को जलीय विलयन में उबालने पर

1. 10. फीनॉल, HCOH से क्रिया करके

‘B’

- (a) माल्टोज
- (b) कार्बोक्सिलिक अम्ल
- (c) एथिल ऐल्कोहॉल
- (d) 2, 4, 6 ट्राइ ब्रोमो फीनॉल
- (e) ईथर
- (f) ऐल्कोहॉल और N_2
- (g) पिक्रिक अम्ल
- (h) फीनॉल
- (i) बैकेलाइट
- (j) 2, एसिटॉक्सी बेंजोइक अम्ल।

 उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. डाईएथिल ईथर सोडियम से अभिक्रिया नहीं करता है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ईथर में लगी आग जल द्वारा नहीं बुझायी जा सकती, क्यों ?

 उत्तर देखें

3. ईथर को जलाने पर बनता है |

 उत्तर देखें

4. माल्टोज को ग्लूकोज में परिवर्तित करने वाले एन्जाइम का नाम लिखिए
|

 उत्तर देखें

5. सल्फ्यूरिक ईथर को कहते है |

 उत्तर देखें

6. ईथर की HI के साथ अभिक्रिया का उपयोग किसके निर्धारण में होता है ?

 उत्तर देखें

7. CS_2 की उपस्थिति में Br_2 , फीनॉल से क्रिया करके बनाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विक्टर मेयर विधि में 1° ऐल्कोहॉल क्षार के साथ कौन-सा रंग देता है ?

 उत्तर देखें

9. फीनॉल, थैलिक ऐनहाइड्राइड के साथ H_2SO_4 की उपस्थिति में बनाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

10. किण्वन अभिक्रिया में कौन-सी गैस प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. उस प्राथमिक ऐल्कोहॉल का नाम बताइए जो आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्षार NaOH की उपस्थिति में फीनॉल की अभिक्रिया क्लोरोफॉर्म के साथ करने पर सैलिसिलिडिहाइड प्राप्त होता है, यह अभिक्रिया कहलाती है।

 उत्तर देखें

Ncert पाठ्यनिहित प्रश्नोत्तर

1. $CH_3 - \begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ C \\ | \\ CH_3 \end{array} - CH_2OH$ को प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक

ऐल्कोहॉल में वर्गीकृत कीजिये-

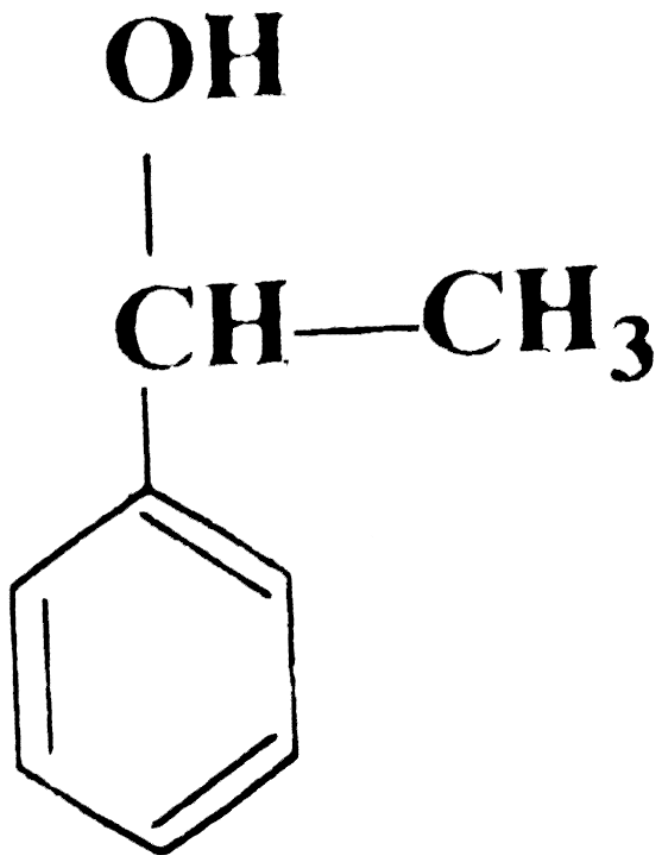
 वीडियो उत्तर देखें

2. $H_2C = CH - CH_2OH$ को प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल में वर्गीकृत कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

3. $CH_3CH_2CH_2OH$ को प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल में वर्गीकृत कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

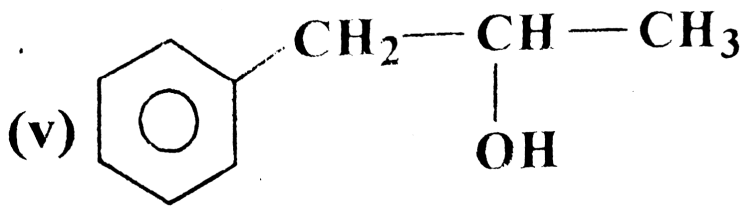


4.

को

प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल में वर्गीकृत कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

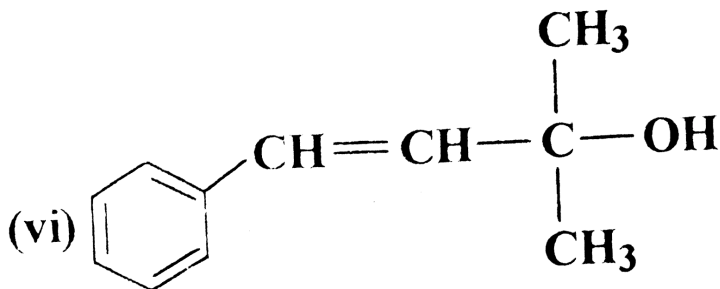


5.

को

प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल में वर्गीकृत कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें



6.

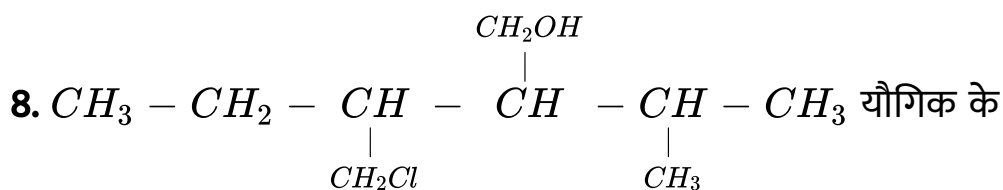
को

प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल में वर्गीकृत कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

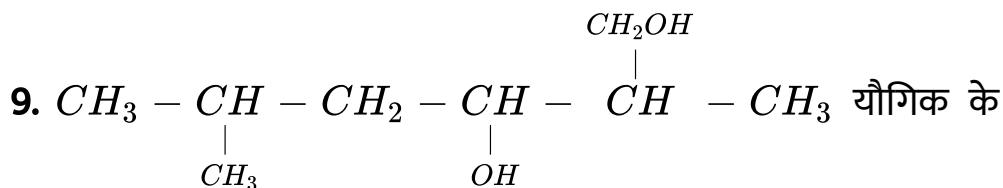
7. उपरोक्त उदाहरण में एलिलिक एल्कोहॉल की पहचान कीजिये।

 उत्तर देखें



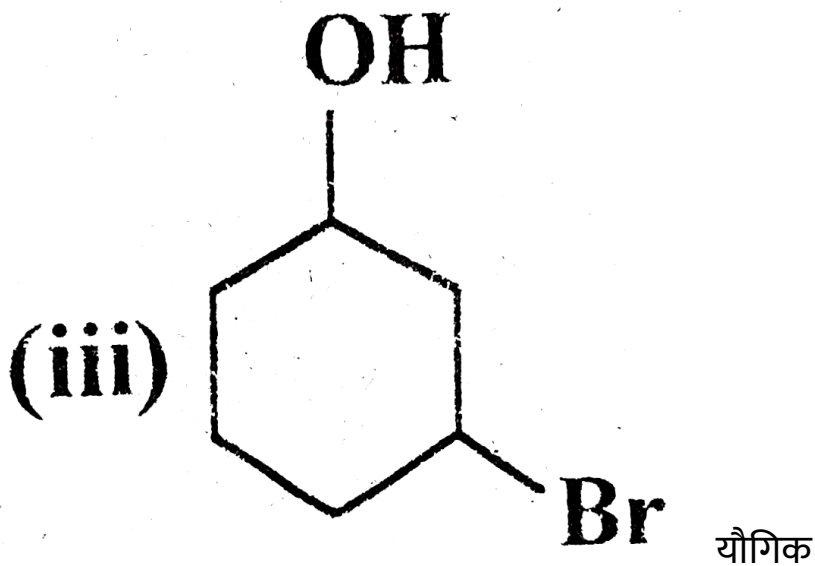
नाम IUPAC पद्धतिनुसार कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें



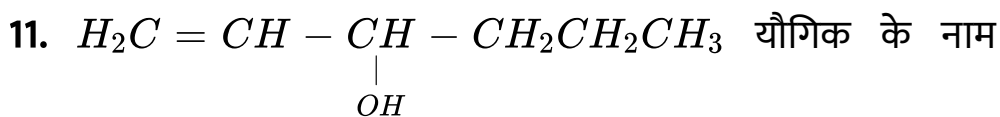
नाम IUPAC पद्धतिनुसार कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें



के नाम IUPAC पध्दतिनुसार कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें



IUPAC पध्दतिनुसार कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

12. $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C} = \underset{\substack{| \\ Br}}{C} - CH_2OH$ यौगिक के नाम IUPAC

पध्दतिनुसार कीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

13. दर्शाइए कि किस प्रकार $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2OH$ एल्कोहॉल

मेथेनल पर उपयुक्त ग्रीगनार्ड अभिकर्मक की क्रिया द्वारा बनाये जाते है-

 उत्तर देखें

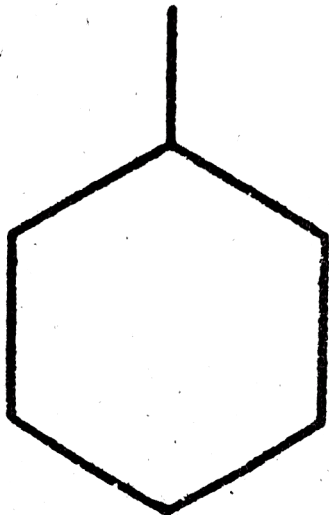
14.

दर्शाइए

कि

किस

प्रकार



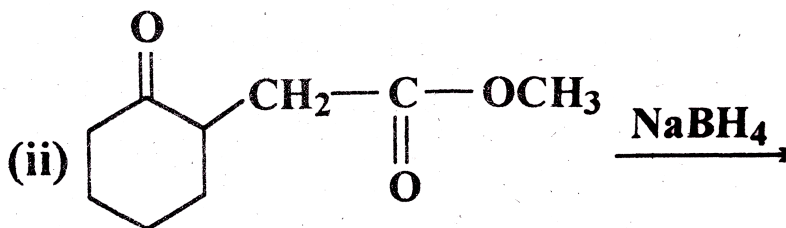
एल्कोहॉल

मेथेनल पर उपयुक्त ग्रीगनार्ड अभिकर्मक की क्रिया द्वारा बनाये जाते है-

 उत्तर देखें

15. $CH_3 - CH = CH_2 \xrightarrow{H_2O/H^+}$ अभिक्रिया के उत्पाद की संरचना बनाइये-

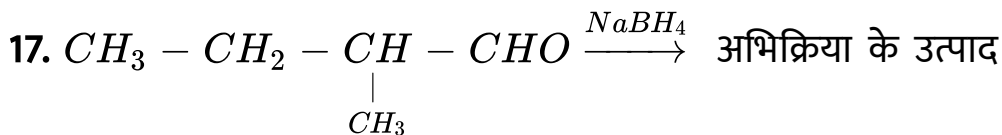
 वीडियो उत्तर देखें



16.

अभिक्रिया के उत्पाद की संरचना बनाइये-

 उत्तर देखें



की संरचना बनाइये-

 उत्तर देखें

18. प्रत्येक संभावित उत्पाद की संरचना दीजिये जब $HCl - ZnCl_2$ एल्कोहॉल क्रिया करती है-

 उत्तर देखें

19. प्रत्येक संभावित उत्पाद की संरचना दीजिये जब HBr एल्कोहॉल क्रिया करती है-

 उत्तर देखें

20. प्रत्येक संभावित उत्पाद की संरचना दीजिये जब $SOCl_2$ के साथ -(i) ब्यूटेन -1-ऑल, (ii) 2-मेथिलब्यूटेन-2-ऑल एल्कोहॉल क्रिया करती है-

 उत्तर देखें

21. 1-मेथिलसाइक्लोहेक्सेनॉल की अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण पर बनने वाले प्रमुख उत्पाद की भविष्यवाणी कीजिये-

 उत्तर देखें

22. ब्यूटेन-1-ऑल की अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण पर बनने वाले प्रमुख उत्पाद की भविष्यवाणी कीजिये-

 उत्तर देखें

23. फिनाँल की तुलना में आर्थो तथा पैरा नाइट्रोफिनाँल ज्यादा अम्लीय है।
संगत फिनाँक्साइड आयन की अनुनादी संरचनाये बनाइये।

 उत्तर देखें

24. रीमर-टीमैन अभिक्रिया में शामिल समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

25. कोल्बे अभिक्रिया में शामिल समीकरण लिखे-

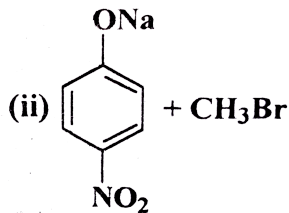
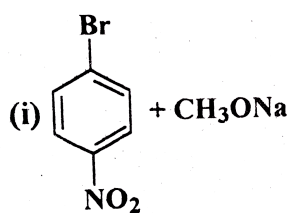
 वीडियो उत्तर देखें

26. 2-एथाक्सि-3 मिथाइल पेन्टेन की विलियमसन संश्लेषण क्रिया लिखिये

| एथेनॉल तथा 3-मिथाइल पेन्टेन-2-ऑल से शुरू करते हुये |

 उत्तर देखें

27. 1-मिथाक्सी-4 नाइट्रोबेंजीन को बनाने के लिए



में कौन-से

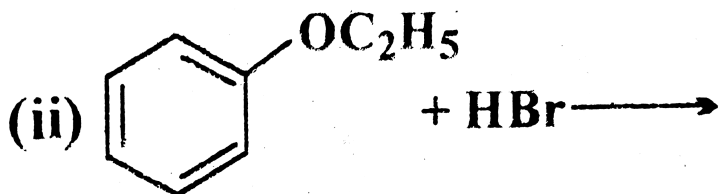
उपयुक्त अभिकारक से सेट है और क्यों ?

 उत्तर देखें



अभिक्रिया के उत्पाद की भविष्यवाणी कीजिये-

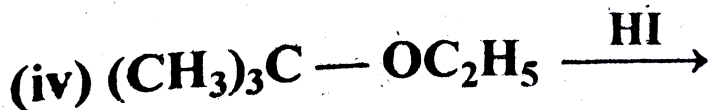
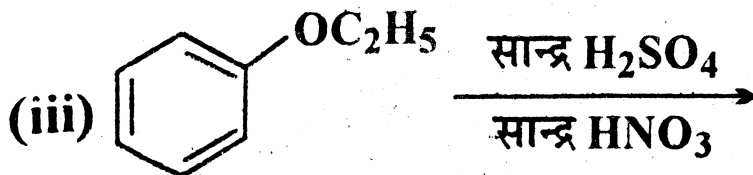
 उत्तर देखें



29.

अभिक्रिया के उत्पाद की भविष्यवाणी कीजिये-

 उत्तर देखें



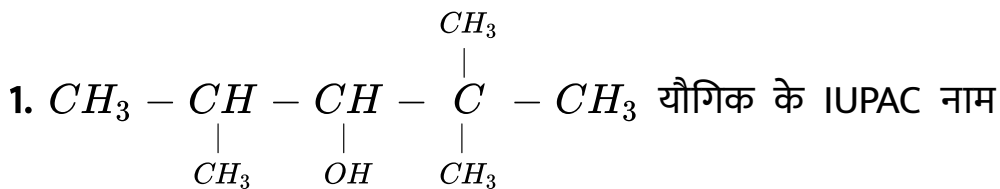
30.

अभिक्रिया के उत्पाद की भविष्यवाणी कीजिये-

 उत्तर देखें

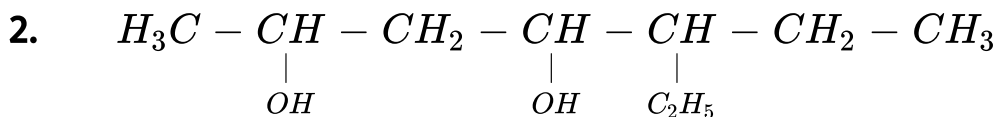
31. $(\text{CH}_3)_3\text{C} - \text{OC}_2\text{H}_5 \xrightarrow{\text{HI}}$ अभिक्रिया के उत्पाद की भविष्यवाणी कीजिये-

 उत्तर देखें



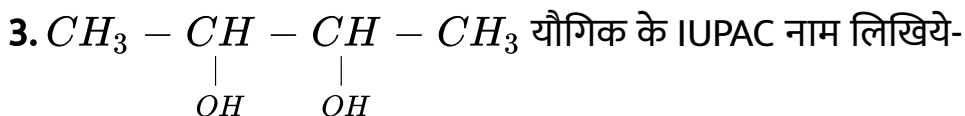
लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें



यौगिक के IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें



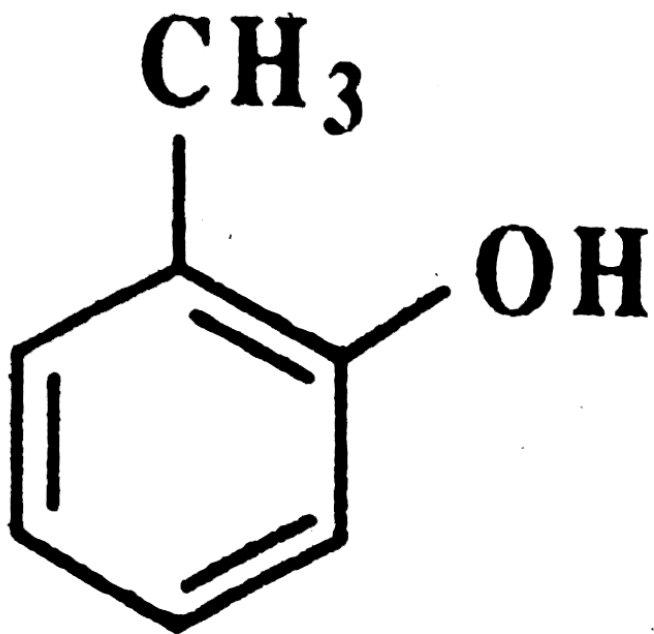
 वीडियो उत्तर देखें

4. $HO - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2OH$ यौगिक के IUPAC नाम

लिखिये-



वीडियो उत्तर देखें



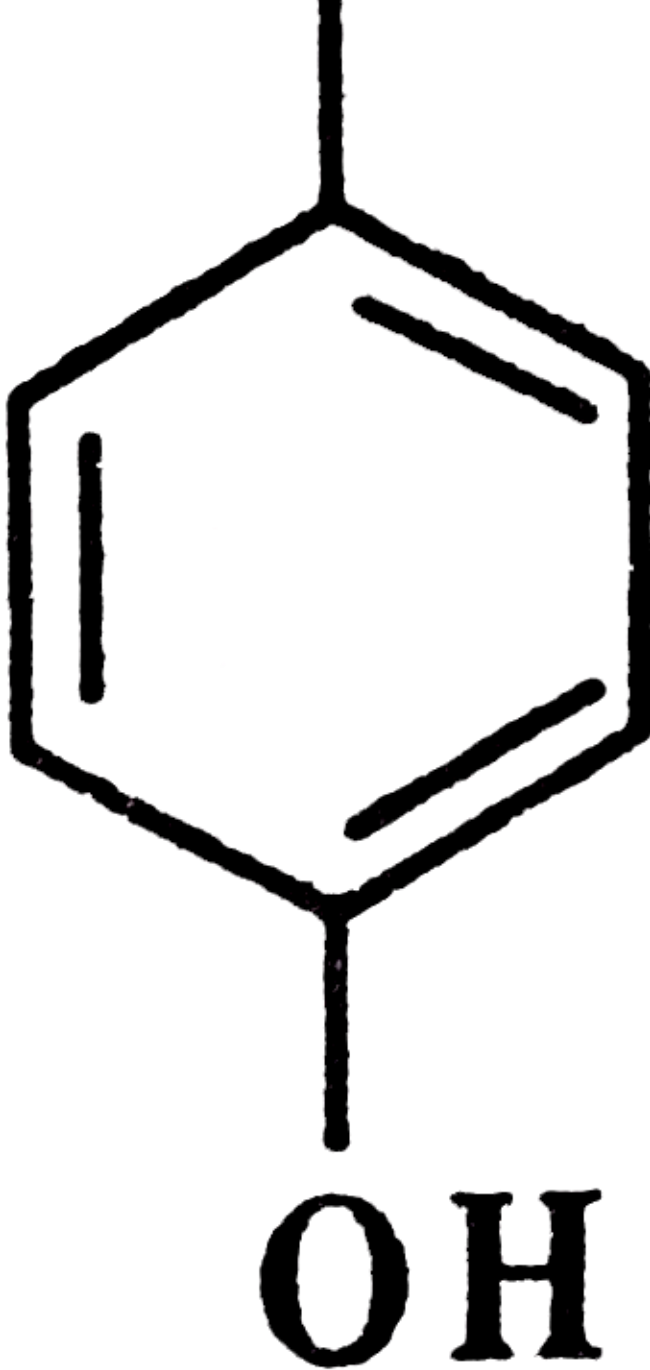
5.

यौगिक के

IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें



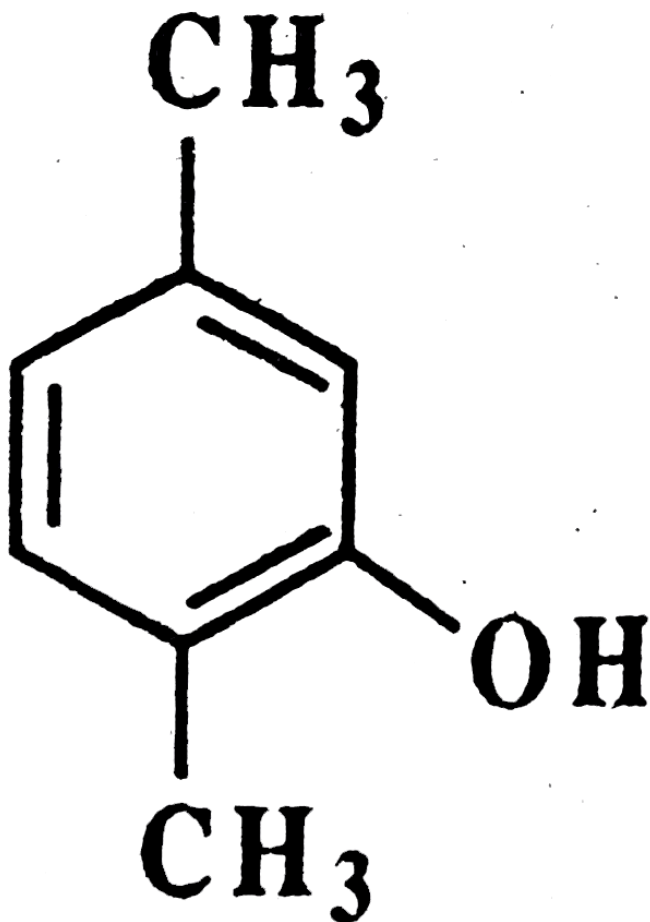


6.

IUPAC नाम लिखिये-

यौगिक के

 वीडियो उत्तर देखें

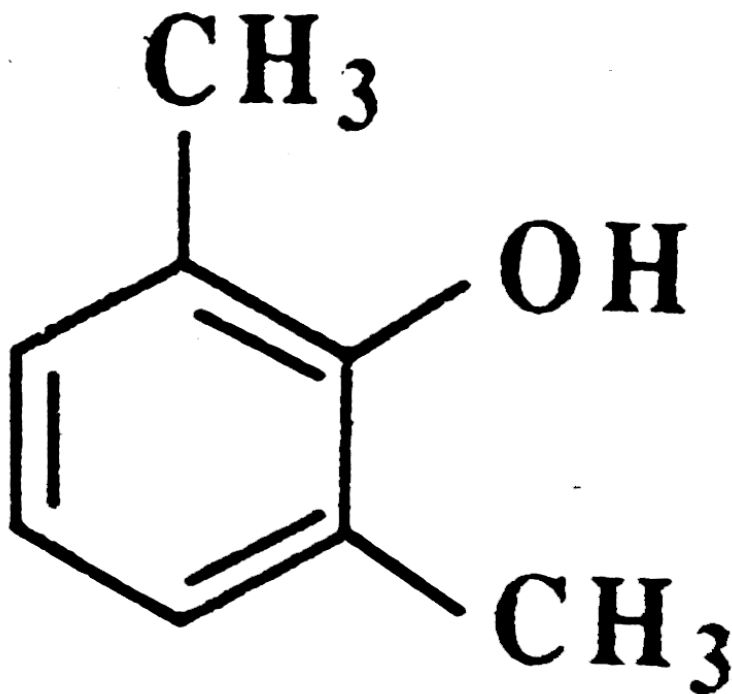


7.

यौगिक के

IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें



8.

यौगिक के

IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

9. $CH_3 - OCH_2CH(CH_3) - CH_3$ यौगिक के IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

10. $C_6H_5OC_2H_5$ यौगिक के IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

11. $C_6H_5O - C_7H_{15}$ यौगिक के IUPAC नाम लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

12. $CH_3CH_2O - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_2 - CH_3$ यौगिक के IUPAC नाम

लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

13. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 2-मेथिलब्यूटेन-2-ऑल है-

 वीडियो उत्तर देखें

14. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 1-फिनाइल प्रोपेन-2-ऑल है-

 वीडियो उत्तर देखें

15. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC 3,5 डाइमेथिलहेक्सेन-1,3,5 ट्राइऑल निम्न है-

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

16. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 2,3-डाइएथिलफिनॉल है-

 वीडियो उत्तर देखें

17. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 1-एथाक्सिप्रोपेन है-

 वीडियो उत्तर देखें

18. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 2-एथाक्सि-3-मेथिलपेन्टेन है-

 वीडियो उत्तर देखें

19. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम साइक्लोहेक्सिल मिथेनॉल है-

 वीडियो उत्तर देखें

20. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 3-साइक्लोहेक्सिल पेन्टेन-3-ऑल है-

 वीडियो उत्तर देखें

21. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम साइक्लोपेन्ट-3-ईन-1-ऑल है-

 वीडियो उत्तर देखें

22. यौगिक की संरचना बनाइये जिनका IUPAC नाम 4-क्लोरो-3-एथिल ब्यूटेन-1-ऑल है-

 वीडियो उत्तर देखें

23. अणुसूत्र $C_5H_{12}O$ के सभी संभावी समावयवी ऐल्कोहॉलों की संरचना तथा उनके IUPAC नाम बताइये |

 वीडियो उत्तर देखें

24. समझाइए कि प्रोपेनॉल का क्वथनांक हाइड्रोकार्बन ब्यूटेन की तुलना में ज्यादा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐल्कोहॉल संगत हाइड्रोकार्बन की तुलना में पानी में ज्यादा घुलनशील होते हैं | समझाइये | क्यों ?

 उत्तर देखें

26. हाइड्रोबोरेशन-ऑक्सीकरण अभिक्रिया से क्या समझते हैं ? इसे उदाहरण सहित समझाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

27. अणुसूत्र C_7H_8O के मोनोहाइड्रिक फिनाॅल की संरचना व IUPAC नाम दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

28. आर्थो व पैरा-नाइट्रोफिनॉल के मिश्रण का पृथक्करण भाप-आसवन द्वारा करते समय समावयवी का नाम बताइये जो भाप आसवित होगा, उसका कारण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्यूमीन से फिनॉल बनाने की विधि के लिये समीकरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्लोरोबेंजीन से फिनॉल बनाने की रसायनिक अभिक्रिया दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

31. एथीन के जलयोजन से एथेनॉल प्राप्त करने की क्रियाविधि लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

32. आपको बेंजीन, सान्द्र H_2SO_4 तथा NaOH दिया गया है | इन अभिकर्मकों से फिनॉल बनाने के लिये समीकरण लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

33. प्रदर्शित कीजिये किस प्रकार आप संश्लेषित करेंगे-

1-फिनाइल एथेनॉल उपयुक्त एल्कीन से

 वीडियो उत्तर देखें

34. प्रदर्शित कीजिये किस प्रकार आप संश्लेषित करेंगे-

एक एल्किल हैलाइड का उपयोग करते हुये S_N2 अभिक्रिया द्वारा साइक्लोहेक्सिल मेथेनॉल |

 वीडियो उत्तर देखें

35. प्रदर्शित कीजिये किस प्रकार आप संश्लेषित करेंगे-

उपयुक्त एल्किल हैलाइड के उपयोग द्वारा पेन्ट-1-ऑल |

 वीडियो उत्तर देखें

36. दो अभिक्रिया दीजिये जो फिनॉल का अम्लीय स्वभाव दर्शाये फिनॉल की अम्लीयता की तुलना एथेनॉल से कीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

37. समझाइये क्यों आर्थो-नाइट्रोफिनॉल आर्थो-मिथाक्सी-फिनॉल से ज्यादा अम्लीय होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. समझाइये कि बेंजीन रिंग पर जुड़ी कार्बन पर जुड़ा -OH समूह उसको इलेक्ट्रोस्नेही प्रतिस्थापन के लिये सक्रियित करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोपेन-1-ऑल का क्षारीय $KMnO_4$ विलयन द्वारा ऑक्सीकरण |
अभिक्रिया पर समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

40. फिनॉल के साथ CS_2 Br_2 अभिक्रिया पर समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

41. फिनॉल के तनु HNO_3 के साथ अभिक्रिया पर समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

42. फिनॉल कि क्लोरोफॉर्म के साथ जलीय NaOH की उपस्थिति में क्रिया
| अभिक्रिया पर समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

43. कोल्बे अभिक्रिया उदाहरण सहित समझाइये-

 वीडियो उत्तर देखें

44. रीमर-टीमेन अभिक्रिया उदाहरण सहित समझाइये-

 वीडियो उत्तर देखें

45. विलियमसन-ईथर संश्लेषण अभिक्रिया उदाहरण सहित समझाइये-

 वीडियो उत्तर देखें

46. असममित ईथर उदाहरण सहित समझाइये-

 वीडियो उत्तर देखें

47. एथेनॉल के अम्लीय निर्जलीकरण से एथीन बनाने की क्रियाविधि लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

48. प्रोपीन → प्रोपेन-2-ऑल परिवर्तन किस प्रकार किये जाते हैं-

 वीडियो उत्तर देखें

49. बेन्जाइल क्लोराइड → बेन्जाइल ऐल्कोहॉल परिवर्तन किस प्रकार किये जाते हैं-

 वीडियो उत्तर देखें

50. एथिल मैग्नीशियम क्लोराइड → प्रोपेन-1-ऑल परिवर्तन किस प्रकार किये जाते हैं-

 वीडियो उत्तर देखें

51. मिथाइल मैग्नीशियम ब्रोमाइड \rightarrow 2-मिथाइल प्रोपेन-2-ऑल परिवर्तन

किस प्रकार किये जाते है-

 वीडियो उत्तर देखें

52. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का कार्बोक्सिलिक अम्ल में ऑक्सीकरण

अभिक्रिया में प्रयोग किये जाने वाले अभिकर्मक का नाम बताइये-

 वीडियो उत्तर देखें

53. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का ऐल्डीहाइड में ऑक्सीकरण अभिक्रिया में

प्रयोग किये जाने वाले अभिकर्मक का नाम बताइये-

 वीडियो उत्तर देखें

54. फिनॉल का 2,4,6 ट्राइब्रोमोफिनॉल में ब्रोमीनीकरण अभिक्रिया में प्रयोग किये जाने वाले अभिकर्मक का नाम बताइये-

 वीडियो उत्तर देखें

55. बेन्जिल ऐल्कोहॉल को बेन्जोइक अम्ल अभिक्रिया में प्रयोग किये जाने वाले अभिकर्मक का नाम बताइये-

 वीडियो उत्तर देखें

56. प्रोपेन-2-ऑल को प्रोपिन में निर्जलीकरण अभिक्रिया में प्रयोग किये जाने वाले अभिकर्मक का नाम बताइये-

 वीडियो उत्तर देखें

57. ब्यूटेन-2-ऑन को ब्यूटेन-2-ऑल अभिक्रिया में प्रयोग किये जाने वाले अभिकर्मक का नाम बताइये-

 वीडियो उत्तर देखें

58. एथेनॉल का क्वथनांक मिथाक्सीमेथेन की तुलना में उच्च होने का कारण दीजिये |

 उत्तर देखें

59. $C_2H_5 - O - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_3$ ईथर के IUPAC नाम दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

60. $CH_3 - O - CH_2CH_2Cl$ ईथर के IUPAC नाम दीजिये-

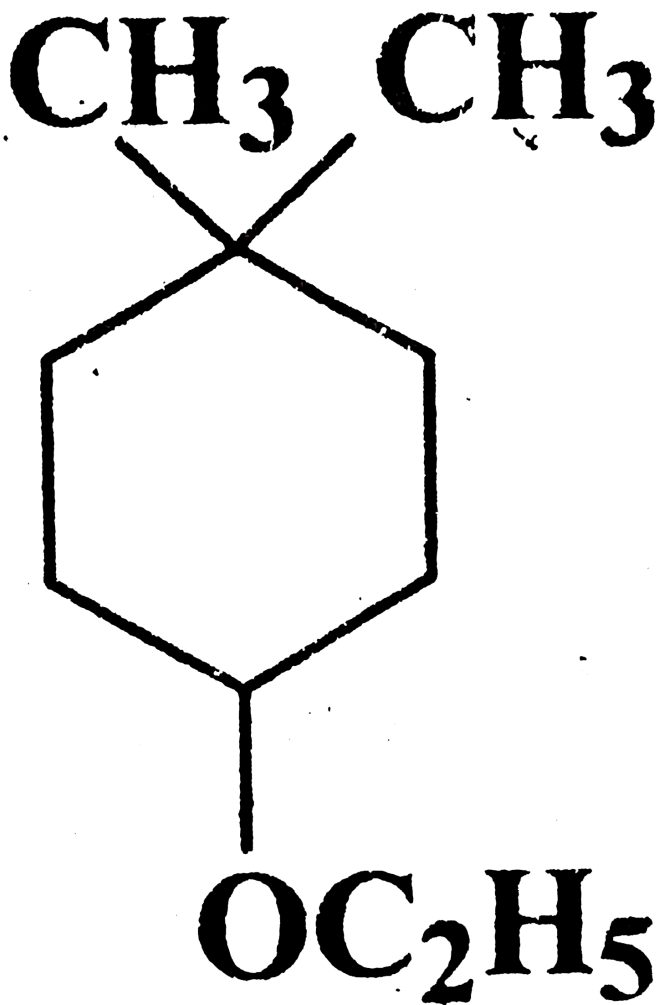
 वीडियो उत्तर देखें

61. $O_2N - C_6H_4 - O - CH_3(P)$ ईथर के IUPAC नाम दीजिये-

 उत्तर देखें

62. $CH_3CH_2CH_2 - O - CH_3$ ईथर के IUPAC नाम दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें



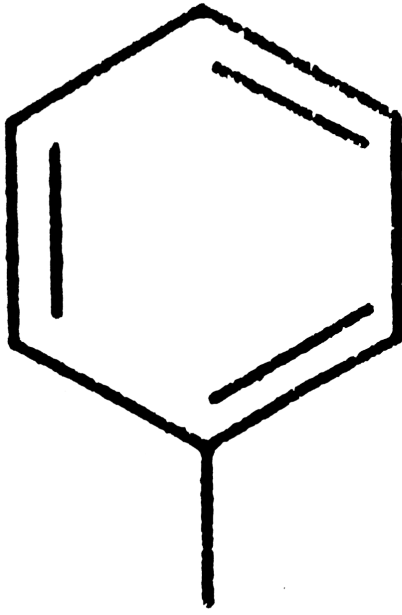
63.

ईथर के

IUPAC नाम दीजिये-



वीडियो उत्तर देखें



64.

ईथर के

IUPAC नाम दीजिये-



वीडियो उत्तर देखें

65. विलियमसन संश्लेषण द्वारा 1-प्रोपाक्सीप्रोपेन ईथर को बनाने के लिए अभिकर्मक का नाम तथा समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

66. विलियमसन संश्लेषण द्वारा एथाक्सीबेंजीन ईथर को बनाने के लिए अभिकर्मक का नाम तथा समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

67. विलियमसन संश्लेषण द्वारा 2-मेथाक्सी-2-मेथिलप्रोपेन ईथर को बनाने के लिए अभिकर्मक का नाम तथा समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

68. विलियमसन संश्लेषण द्वारा 1-मेथाक्सीएथेन ईथर को बनाने के लिए अभिकर्मक का नाम तथा समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

69. निश्चित प्रकार के ईथरों को बनाने की विलियमसन संश्लेषण की सीमाओं को उदाहरण सहित समझाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

70. प्रोपेन-1 ऑल से 1-प्रोपाक्सीप्रोपेन किस प्रकार बनायेंगे, इस अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

71. द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल के अम्ल-निर्जलीकरण द्वारा ईथर का बनना एक उपयुक्त विधि नहीं है, कारण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

72. 1-प्रोपाक्सीप्रोपेन के साथ हाइड्रोजन आयोडाइड के अभिक्रिया का समीकरण लिखिये-

 उत्तर देखें

73. मेथाक्सीबेंजीन के साथ हाइड्रोजन आयोडाइड के अभिक्रिया का समीकरण लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

74. बेन्जाइल एथिल ईथर के साथ हाइड्रोजन आयोडाइड के अभिक्रिया का समीकरण लिखिये-

 वीडियो उत्तर देखें

75. इस कथन को समझाइये कि एरिल-एल्किल ईथर में (i) ऐल्कोक्सी समूह बेंजीन रिंग को इलेक्ट्रॉनस्नेहि प्रतिस्थान के लिये सक्रिय करता है तथा (ii) ये नये आने वाली प्रतिस्थायी को आर्थो, पैरा स्थिति पर जाने के लिये निर्देशित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

76. HI की मेथाक्सीमेथेन के साथ क्रिया की क्रियाविधि लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

वाडियो उत्तर देखें

77. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया एनीसाल एल्किलिकरण अभिक्रिया के समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

78. एनीसाल का नाइट्रीकरण अभिक्रिया के समीकरण लिखे-

 उत्तर देखें

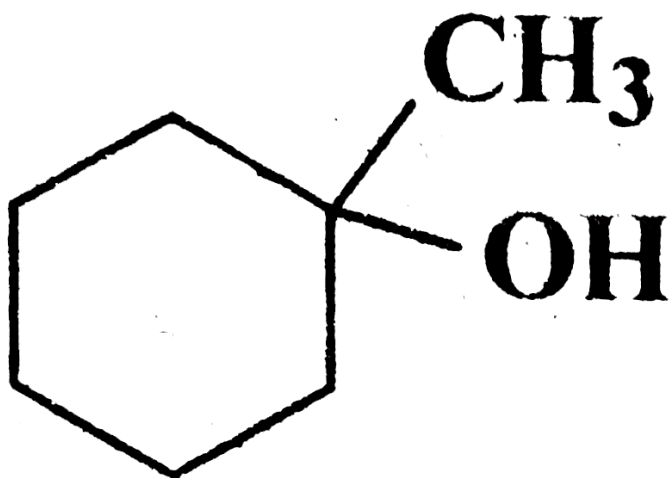
79. एनीसाल का एथेनोइक अम्ल माध्यम में ब्रोमिनीकरण अभिक्रिया के समीकरण लिखे-

 उत्तर देखें

80. एनीसाल का फ्रीडल-क्रॉफ्ट एसिलिकरण अभिक्रिया के समीकरण लिखे-

 वीडियो उत्तर देखें

81. दर्शाइए कि आप किस प्रकार

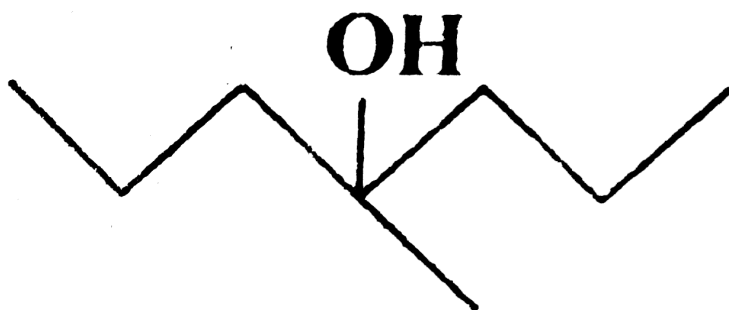


ऐल्कोहॉल

का उपयुक्त एल्कीन से संश्लेषण करेगा-

 वीडियो उत्तर देखें

82. दर्शाइए कि आप किस प्रकार



ऐल्कोहॉल

का उपयुक्त एल्कीन से संश्लेषण करेगा-

 वीडियो उत्तर देखें

83. दर्शाइए कि आप किस प्रकार

OH



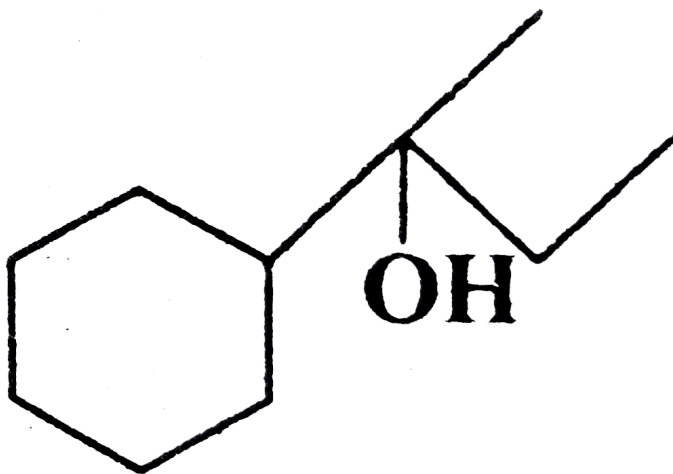
ऐल्कोहॉल

का उपयुक्त एल्कीन से संश्लेषण करेगा-



वीडियो उत्तर देखें

84. दर्शाइए कि आप किस प्रकार



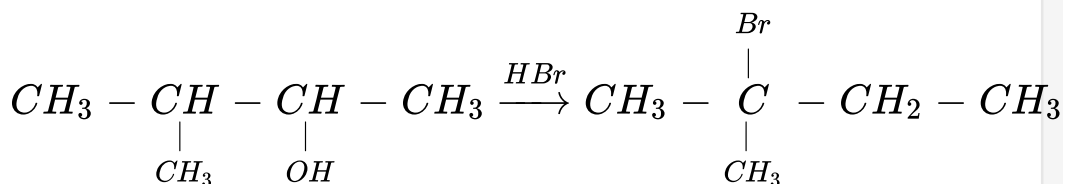
एल्कोहॉल

का उपयुक्त एल्कीन से संश्लेषण करेगा-

 वीडियो उत्तर देखें

85. जब 3-मेथिल ब्यूटेन-2-ऑल की क्रिया HBr से करायी जाती है, तो

निम्न क्रिया होती है-



इस क्रिया की क्रियाविधि लिखिए ।

(संकेत-पद ॥ में बने द्वितीयक कार्बोकेटायन में पुनर्विन्यास द्वारा ज्यादा स्थायी तृतीयक कार्बोकेटायन हाइड्राइड आयन के 3-कार्बन परमाणु से स्थानान्तरण द्वारा बनते है ।)

 उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर

1. ईथर की जल में विलेयता साधारण नमक का संतृप्त विलयन मिलाने से कम क्यों हो जाती है ? समझाइए ।

 उत्तर देखें

2. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल क्या है ? इसे कैसे बनाया जाता है ?

 उत्तर देखें

3. ल्यूकास अभिकर्मक क्या है ? इससे प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉल की पहचान किस प्रकार करेंगे ? वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्कोहॉलों के क्वथनांक ईथरों की तुलना में उच्च होते हैं, क्यों ?

 उत्तर देखें

5. C_2H_2OH CH_3OCH_3 C_2H_6O

है, किन्तु ऐल्कोहॉल का क्वथनांक $78 \cdot 4^\circ C$ तथा ईथर का क्वथनांक $-240^\circ C$ है | कारण समझाइए |

 उत्तर देखें

6. मेथिलेटेड स्पिरिट या विकृतीकृत ऐल्कोहॉल से आप क्या समझते हैं ?

 उत्तर देखें

7. भाप अंगार गैस से CH_3OH का निर्माण किस प्रकार किया जाता है ?

 उत्तर देखें

8. एथेनॉल से डाईएथिल ईथर परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. डाईएथिल ईथर से एथेनॉल परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथेनॉल से एथिल एसीटेट परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लूकोज से एथेनॉल परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल और ऐल्कोहॉल में अंतर स्पष्ट कीजिए ।

 उत्तर देखें

13. सारणी बनाकर फीनॉल एवं ऐल्कोहॉल में कोई छः अन्तर कीजिए तथा फीनॉल से सम्बन्धित लीबरमान अभिक्रिया लिखिए ।

 उत्तर देखें

14. शुद्ध फीनॉल रंगहीन ठोस होता है, परन्तु कुछ समय पश्चात वह गुलाबी रंग देता है, क्यों ?

 उत्तर देखें

15. ऑक्सीजन की उपस्थिति में फीनॉल किस रंग का होता है ? अभिक्रिया सहित समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

16. फीनॉल की फेरिक क्लोराइड से क्रिया बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

17. एलकोहॉल का क्वथनांक संगत ऐल्केन की अपेक्षा उच्च होता है, क्यों?

 उत्तर देखें

18. एथिल एलकोहॉल और फिनॉल दोनों में-OH समूह उपस्थित है? क्या कारण है की फिनॉल अम्लीय तथा एलकोहॉल क्षारीय प्रभाव का है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एथिल एलकोहॉल तथा फिनॉल दोनों में OH समूह उपस्थित रहता है। क्या कारण है की फिनॉल अम्लीय और एलकोहॉल उदासीन प्रकृति का होता है।

 उत्तर देखें

20. फिनॉल के अम्लीय व्यवहार की व्याख्या कीजिए?

 वीडियो उत्तर देखें

21. प्राथमिक द्वितीयक और तृतीयक एलकोहॉल में विभिन्नता दर्शाने वाली विक्टर मेयर विधि लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

22. विलियमसन की अविरल ईथरीकरण विधि क्या है? क्या यह अविरल विधि है? कारण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

23. डाइएथील ईथर बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइये एवं सम्बंधित रासायनिक समीकरण लिखिय।

 उत्तर देखें

24. किण्वन पर टिप्पड़ी लिखिय।

 वीडियो उत्तर देखें

25. फिनॉल ईथर को बेंजीन डाइऐजोनियम क्लोराइड से किस प्रकार प्राप्त होते हैं?

(ii) डाइएथिल ईथर की HI अम्ल के साथ क्या क्रिया होती है?

 उत्तर देखें

26. ऐसी दो अभिक्रियाएँ दीजिए जिनसे फिनॉल की अम्लीय प्रकृति प्रदर्शित होती है फिनॉल की अम्लता की तुलना एथेनॉल से कीजिए।

 उत्तर देखें

1. ऐल्कोहॉल में निर्जलीकरण की क्रियाविधि समझाइये ।

 उत्तर देखें

2. शीरे से एथिल ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करते हैं ? संक्षेप में समझाइए एवं क्रिया का समीकरण दीजिए ।

 उत्तर देखें

3. शीरा क्या है ? किण्वन विधि द्वारा ऐल्कोहॉल कैसे बनाया जाता है ? समझाइये ।

 उत्तर देखें

4. मेथेनॉल से एथेनॉल में कैसे परिवर्तित करेंगे-

 वीडियो उत्तर देखें

5. एथेनॉल से मेथेनॉल में कैसे परिवर्तित करेंगे-

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉल में विभेद की विहाइड्रो-जनीकरण विधि को समझाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

7. फीनॉल से 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

8. फीनॉल से 2,4,6-ट्राइब्रोमोफीनॉल कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

9. फीनॉल से बेंजीन कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

10. फीनॉल से आर्थो एवं पैरा-क्रिसॉल कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

11. फीनॉल से ट्राइब्रोमो फीनॉल कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल से पिक्रिक अम्ल कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

13. फीनॉल से ऐनिलीन कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल से फीनॉप्थेलीन कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

15. फीनॉल से p-क्रिसॉल कैसे प्राप्त करोगे-(समीकरण दीजिए)

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐथेनॉल से डायएथिल ईथर परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

17. डायएथिल ईथर से ऐथेनॉल परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐथेनॉल से एथिल एसिटेट परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लूकोज से ऐथेनॉल परिवर्तन के रासायनिक समीकरण दीजिये-

 वीडियो उत्तर देखें

20. लकड़ी के भंजक आसवन से मेथिल एल्कोहॉल का निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

21. फीनॉल बनाने के तीन विधियों का समीकरण दीजिए |

 उत्तर देखें