



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

एल्कोहॉल, फीनाॅल तथा ईथर

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. प्राथमिक ऐल्कोहॉल है

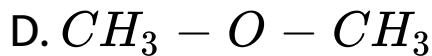
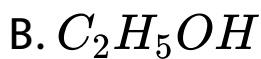
- A. एथिल ऐल्कोहॉल
- B. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल
- C. आइसोब्यूटिल ऐल्कोहॉल
- D. ये सभी

Answer: A,C

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन नीले लिटमस को लाल कर देता है?

A. $CH_3 - OH$

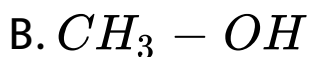
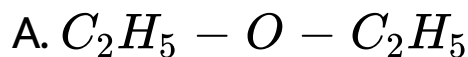


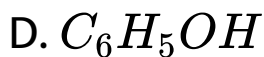
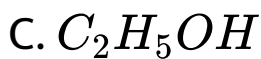
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निश्चितक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है:





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. ल्यूकास अभिकर्मक द्वारा किसका परीक्षण किया जाता है?

A. फीनॉल

B. ईथर

C. ऐल्डिहाइड

D. ऐल्कोहॉल

Answer: D



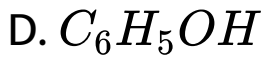
वीडियो उत्तर देखें

5. जलीय $NaOH$ के साथ क्रिया करता है:

A. C_2H_5OH

B. $(CH_3)_3COH$

C. $C_6H_5CH_2OH$



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति

1. शीरे से बनाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. फीनॉल का स्वभाव होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एथिल ऐल्कोहॉल के पीने से..... आता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल में..... एथिल ऐल्कोहॉल होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. के कारण ऐल्कोहॉल का क्वथनांक उच्च होता है।



वीडियो उत्तर देखें

सत् य असत् य

1. मेथिल ऐल्कोहॉल प्राथमिक ऐल्कोहॉल है।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक ऐल्कोहॉल ऑक्सीकृत होकर कीटोन बनाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फीनॉल संक्षारक होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. त्वचा पर एथिल ऐल्कोहॉल के गिरने से घाव बन जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ईथर ज्वलनशील होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. परिशोधित ऐल्कोहॉल क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. हल्के इंजन में ईंधन के रूप में प्रयुक्त ऐल्कोहॉल क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहॉल के ऐनाहाइड्राइड को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किण्वन क्रिया में कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल नीले लिटमस के साथ कैसा रंग देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

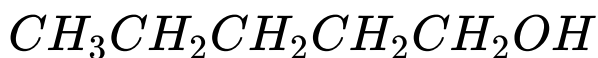
अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए:



 वीडियो उत्तर देखें

3. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल से क्या समझते हो?

 वीडियो उत्तर देखें

4. विकृतिकृत स्पिरिट से क्या समझते हो?



 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोपेनॉल का क्वथनांक संगत ऐल्केन की अपेक्षा उच्च होता है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एथिल ऐल्कोहॉन की निम्न से क्रिया द्वारा प्राप्त उत्पादों के नाम लिखिए:

(i) ब्लीचिंग चूर्ण, (ii) आयोडीन व कॉस्टिक सोडा (iii) क्लोरीन (iv) फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड।

 उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्राथमिक ऐल्कोहॉल, द्वितीयक ऐल्कोहॉल व तृतीयक ऐल्कोहॉल में निम्न बिंदुओं पर अंतर लिखिए: ऑक्सीकरण



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक ऐल्कोहॉल, द्वितीयक ऐल्कोहॉल व तृतीयक ऐल्कोहॉल में निम्न बिंदुओं पर अंतर लिखिए: विहाइड्रोजनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सीजन की उपस्थिति में फीनॉल किस रंग का हो जाता है? अभिक्रिया सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्यूमीन से फीनॉल बनाने की अभिक्रिया का समीकरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल क्या हैं? इनके विभेद की विक्टर मेयर विधि को समीकरण सहित दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हाइड्रोबोरॉनन-ऑक्सीकरण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं? इसे उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए:
एथेनॉल से डाइएथिल ईथर

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए:
डाइएथिल ईथर से एथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए:
एथेनॉल से एथिल ऐसीटेट

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए:
ग्लूकोज से एथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

11. फीनॉल एवं ऐल्कोहॉल में कोई चार अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए: विलियमसन संश्लेषण

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए: कोल्बे-शिफ्ट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए: डाई एथिल ईथर की HI अल्म के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक उपयुक्त ऐल्कीन से 1-फेनिलएथेनॉल।

आप निम्नलिखित को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. आप S_{N2} अभिक्रिया द्वारा ऐल्किल हैलाइड के उपयोग से साइक्लोहेक्सिल-मेथेनॉल को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. आप एक उपयुक्त ऐल्किल हैलाइड के उपयोग से पेन्टेन-1-ऑल को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. आप ऐसी दो अभिक्रियाएं दीजिए जिनसे फीनॉल की अम्लीय प्रकृति प्रदर्शित हो फीनॉल की अम्लता की तुलना एथेनॉल से कीजिए।

अथवा

ऐल्कोहॉल की अपेक्षा फीनॉल अधिक अम्लीय होते हैं क्यों को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए।



उत्तर देखें

19. आप फ्रीडल -क्राफ्ट अभिक्रिया -ऐनिसोल का ऐल्किलन, को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए।





वीडियो उत्तर देखें

20. एथैनोइक अम्ल माध्यम में ऐनिसोल का ब्रोमीनन अभिक्रिया के समीकरण लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐनिसोल का नाइट्रीकरण अभिक्रिया के समीकरण लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐनिसोल का फ्रीडल-क्राफ्ट ऐसीटिलन अभिक्रिया के समीकरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. ल्यूकास अभिकर्मक क्या है? इसका उपयोग प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों के परीक्षणों में किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. ऐल्कोहॉल तथा डाइ एथिल ईथर में पहचान कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. शीरे से एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की किण्वन विधि का वर्णन कीजिए।

एन्जाइम के नाम एवं अभिक्रिया के समीकरण दीजिए।

अथवा

शीरे से एथिल ऐल्काहॉल बनाने के किण्वन विधि को निम्न बिंदुओं में दीजिए।

(i) तनुकरण (ii) किण्वन (iii) आसवन।



3 3

2. प्रयोगशाला में डाइएथिल ईथर बनाने की विधि का वर्णन, अभिक्रिया का समीकरण तथा रेखाचित्र देते हुए कीजिए तथा साधानियां भी लिखिए।

अथवा

डाइएथिल ईथर की प्रयोगशाला विधि को निम्न बिंदुओं पर समझाइए:

(i) रासायनिक समीकरण (ii) विधि

(iii) शुद्धीकरण (iv) क्या यह सतत् ईथरीकरण विधि है?



