



CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH CHEMISTRY

ऐल्कोहॉल, फीनाॅल तथा ईथर

लघु उत्तरीय प्रश्न

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



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल के क्वथनांक ईथरो की तुलना में उच्च होते हैं, क्यों



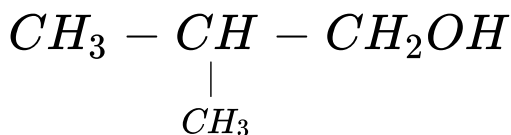
वीडियो उत्तर देखें

3. C_2H_5OH तथा CH_3OCH_3 दोनों का अणु सूत्र C_2H_6O है, किन्तु ऐल्कोहॉल का क्वथनांक $78.4^\circ C$ तथा ईथर का क्वथनांक $-240^\circ C$ है। कारण समझाइए।



उत्तर देखें

4. दर्शाइए कि किस प्रकार निम्न ऐल्कोहॉल मेथेनल पर उपयुक्त ग्रिगनार्ड अभिकर्मक कि क्रिया द्वारा बनाये जाते हैं-



 उत्तर देखें

5. दर्शाइए कि किस प्रकार निम्न ऐल्कोहॉल मेथेनल पर उपयुक्त ग्रिगनार्ड अभिकर्मक कि क्रिया द्वारा बनाये जाते हैं-



 उत्तर देखें

6. फीनॉल को बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड से किस प्रकार प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. डायएथिल ईथर की HI अम्ल के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रियाओं में शामिल समीकरण लिखिये-
रीमर-टीमैन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रियाओं में शामिल समीकरण लिखिये-
कोल्बे अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल ऐल्कोहॉल और फीनॉल दोनों में- OH समूह उपस्थित है। क्या कारण है कि फीनॉल अम्लीय तथा ऐल्कोहॉल क्षारीय प्रभाव का है?



वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ऐल्कोहॉल तथा फीनॉल दोनों में OH समूह उपस्थित रहता है। क्या कारण है कि फीनॉल अम्लीय और ऐल्कोहॉल उदासीन प्रकृति का होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल के अम्लीय व्यवहार की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. समझाइये कि बेंजीन रिंग पर जुड़ी कार्बन पर जुड़ा- OH समूह उसको इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन के लिए सक्रियित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक ऐल्कोहॉलों में विभिन्नता दर्शाने वाली विक्टर मेयर विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्यूमीन से फीनॉल बनाने की विधि के लिए समीकरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. फीनॉल और ऐल्कोहॉल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

19. स्टार्च से एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की विधि का समीकरण दीजिए एवं एन्जाइमों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऑक्सीजन की उपस्थिति में फीनॉल किसी रंग का होता है ? अभिक्रिया सहित समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. हाइड्रोबोरेशन-ऑक्सीकरण से क्या समझते हैं ? इसे उदाहरण सहित समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. दो अभिक्रिया दीजिये जो फीनॉल का अम्लीय स्वभाव दर्शाये। फीनॉल की अम्लीयता की तुलना एथेनॉल से कीजिये।

 उत्तर देखें

1. विलियमसन की अविरल ईथरीकरण विधि क्या है? क्या यह अविरल विधि है ? कारण दीजिए एवं विधि का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. डायएथिल ईथर बनाने की प्रयोगशाला विधि का नामांकित चित्र बनाइए एवं संबन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित को कैसे परिवर्तित करेंगे-

मेथेनॉल से एथेनॉल



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को कैसे परिवर्तित करेंगे-

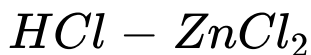
एथेनॉल से मेथेनॉल



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक संभावित उत्पाद की संरचना दीजिये जब निम्न

ऐल्कोहॉल क्रिया करती है-



6. प्रत्येक संभावित उत्पाद की संरचना दीजिये जब निम्न ऐल्कोहॉल क्रिया करती है-

HBr



7. प्रत्येक संभावित उत्पाद की संरचना दीजिये जब निम्न ऐल्कोहॉल क्रिया करती है-

$SOCl_2$ के साथ -(i) ब्यूटेन-1-ऑल ,(ii) 2-मेथिलब्यूटेन -2-
ऑल

 उत्तर देखें

8. प्राथमिक द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉल में विभेद की
ऑक्सीकरण एवं विहाइड्रोजीकरण विधि को समझाइये।

 उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल में निर्जलीकरण की क्रियाविधि समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथेनॉल के अम्लीय निर्जलीकरण से एथीन बनाने की क्रियाविधि लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐल्कोहॉल तथा डाईएथिल ईथर में पहचान कैसे करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

2, 4, 6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल,

 वीडियो उत्तर देखें

15. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

2, 4, 6-ट्राइब्रोमोफीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

16. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

बेंजीन,

 वीडियो उत्तर देखें

17. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

आर्थो एवं पैरा-क्रीसॉल

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

ट्राइब्रोमो फीनॉल

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

पिक्रिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

20. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

ऐनिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

21. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

फिनॉल्फथैलिन

 वीडियो उत्तर देखें

22. फीनॉल से निम्न कैसे प्राप्त करेंगे- (समीकरण दीजिए)

p- क्रीसॉल

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऐथीन के जलयोजन से एथेनॉल प्राप्त करने की क्रियाविधि लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न अभिक्रियाओं पर समीकरण दीजिये-

प्रोपेन-1-ऑल का क्षारीय $KMnO_4$ विलयन द्वारा ऑक्सीकरण।

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न अभिक्रियाओं पर समीकरण दीजिये-

फिनाँल के साथ CS_2 एवं Br_2 में

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न अभिक्रियाओं पर समीकरण दीजिये-

फिनाँल के तनु HNO_3 के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न अभिक्रियाओं पर समीकरण दीजिये-

फिनाँल की क्लोरोफॉर्म के साथ जलीय NaOH की उपस्थिति में क्रिया।



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिये-

फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया एनीसॉल एल्केलीकरण



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिये-

एनीसॉल का नाइट्रीकरण

 **वीडियो उत्तर देखें**

30. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिये-

एनीसॉल का एथेनोइक अम्ल माध्यम में ब्रोमीनीकरण

 **वीडियो उत्तर देखें**

31. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिये-

एनीसॉल का फ्रीडल-क्रॉफ्ट एसिलीकरण।



वीडियो उत्तर देखें