

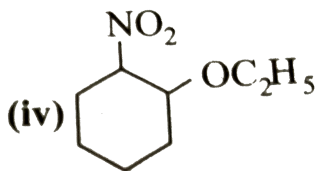
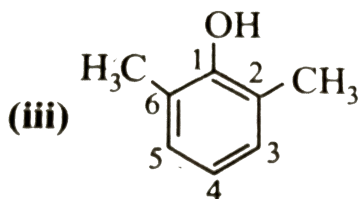
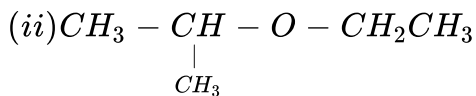
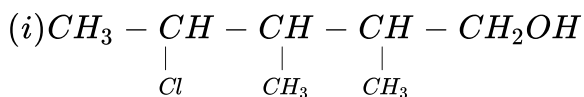
CHEMISTRY

BOOKS - YUGBODH AGRAWAL CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्कोहॉल , फीनॉल तथा ईधर

Ncert पाठ्य पुस्तक के उदाहरण

1. निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए - -



2. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के संभव उत्पादों कि संरचनाएँ तथा उनके IUPAC नाम दीजिए -

(i) ब्यूटेनल का उत्प्रेकीय अपचयन,

(ii) तनु H_2SO_4 कि उपस्थिति में प्रोपिन का जल योजन

(iii) प्रोपेनोज कि मैथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड के साथ अभिक्रिया, तत्पश्चात जल अपघटन ।

 उत्तर देखें

3. निम्नलिखित समूहों के यौगिकों को उनके क्वथनांकों के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

(i) पेन्टेन- 1-ऑल, ब्यूटेन -1- ऑल , ब्यूटेन -2-ऑल, एथेनॉल, प्रोपेन 1-ऑल, मेथेनॉल ।

(ii) पेन्टेन -1- ऑल , nब्यूटेन , पेन्टेनल, ऐथोक्सी एथेन।

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों को उनके अम्ल सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

प्रोपेन -1-ऑल, 2,4,6, ट्राइनाइट्रोफीनॉल , 3- नाइट्रोफीनॉल 3,5 डाइनाइट्रोफीनॉल ,4- फीनॉल

मैथिल फीनॉल ।

 उत्तर देखें

5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं से बनने वाले मुख्य उत्पादों की संरचना बताइए-

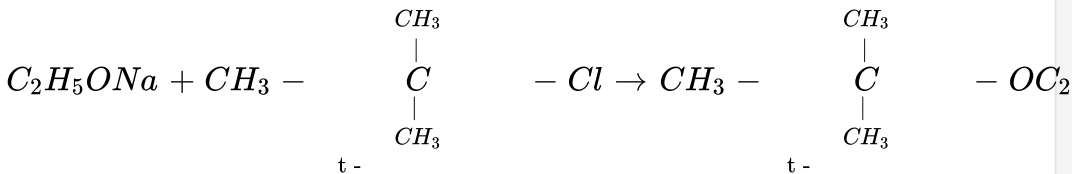
(i) 3- मैथिल फीनॉल का मोनोनाइट्रीकरण

(ii) 3- मेथिल फीनॉल का डाइनाइट्रीकरण

(iii) फेनिल एथेनोएट का मोनोनाइट्रीकरण ।

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित अभिक्रिया तृतीयक ब्यूटिल एथिल ईथर बनाने के लिए उपयुक्त नहीं है-

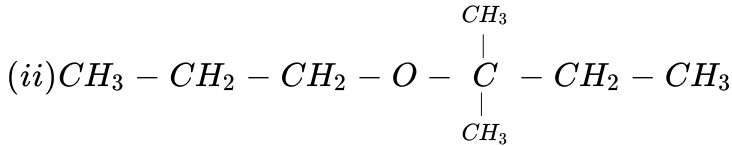
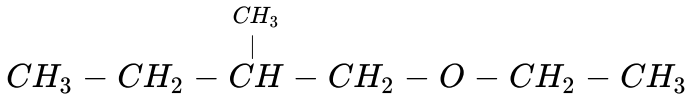


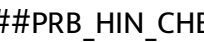
(i) इस अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद क्या होगा ?

(ii) तृतीयक ब्यूटिल एथिल ईथर बनाने के लिए उपयुक्त अभिक्रिया कीजिए ।

 उत्तर देखें

7. निम्नलिखित ईथरों को के साथ गरम करने से प्राप्त मुख्य उत्पाद लिखिए -



(iii) ( width="80%")

 उत्तर देखें

तथ्यात्मक एवं बोधात्मक प्रश्न

1. मेथेनॉल जल में विलेय है , किन्तु आयोडोमेथेन नहीं क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल दुर्बल क्षार की तरह व्यवहार क्यों करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एथेनॉल को निर्जल $CaCl_2$ द्वारा शुष्क नहीं किया जा सकता क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्कोहॉल के -OH समूह और कार्बोक्सिलिक अम्ल के समूह में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक ऐल्कोहॉल की अपेक्षा तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल सोडियम धातु से कम शीघ्रता से किया करता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक तथा $LiAlH_4$ के लिए ऐल्कोहॉल का उपयोग विलायक के रूप में नहीं किया जा सकता क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्राथमिक , द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल के निर्जलीकरण का क्या क्रम है ?

(ii) CH_3OH , H_2O , C_6H_5OH को घटती हुई अम्लीयता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए ।

(iii) प्राथमिक द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल का सोडियम धातु के प्रति क्रियाशीलता का क्या क्रम है ?

प्राथमिक , द्वितीयक और तृतीयक ऐल्कोहॉल की अम्लीयता का क्या क्रम है ?

HI, HBr, HCl का ऐल्कोहॉल के साथ क्रियाशीलता का क्या क्रम है

निम्नलिखित को ल्यूकॉस अभिकर्मक के प्रति क्रियाशीलता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

ब्यूटेनॉल ,1 - ब्यूटेनॉल ,2 - मैथिल ,2 - प्रोपेनॉल

 उत्तर देखें

8. निम्नलिखित को कारण बताते हुए दिये गए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

(i) C_2H_5OH , $C_6H_5CH_2OH$, OH , C_6H_5OH : जल में विलेयता के बढ़ते हुए क्रम में

(ii) $(CH_3)_3CCH_2OH$, $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$, $CH_3(CH_2)CH_2OH$,

क्वथनांक के घटते हुए क्रम में ,

 उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल हैलोजन अम्लों अथवा फॉस्फोरस हैलाइड के साथ क्रिया कर हैलो ऐल्केन बनाते हैं किन्तु फीनॉल हैलोबेंजीन नहीं बनाता क्यों ? समझाइये ।

 उत्तर देखें

10. O - मैथक्सीफीनॉल की अपेक्षा O - नाइट्रोफीनॉल अधिक अम्लीय है समझाइये , क्यों ?

 उत्तर देखें

11. समझाइये क्यों फीनॉल के OH समूह का ऐल्कोहॉल के समान प्रतिस्थापन नहीं होता ।

 उत्तर देखें

12. फीनॉल में इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन केवल आर्थो एवं पैरा स्थान पर होता है, क्यों ?

 उत्तर देखें

13. M-नाइट्रोफीनॉल की अपेक्षा o-नाइट्रोफीनॉल अधिक अम्लीय होता है क्यों ?

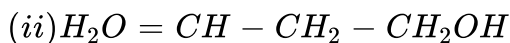
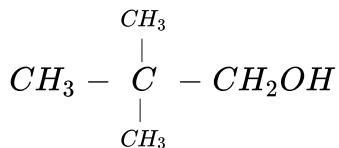
 उत्तर देखें

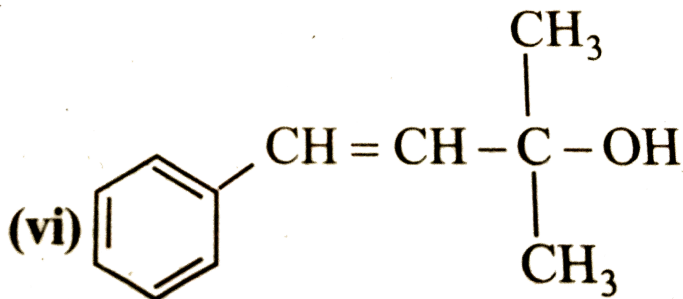
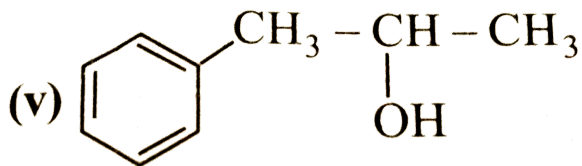
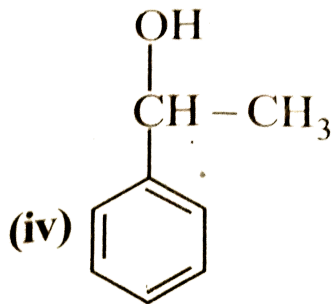
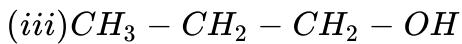
14. फीनॉल कार्बन -ऑक्सीजन बंध पर नाभिक-स्नेही प्रतिस्थापन क्रिया नहीं,क्यों ?

 उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक के पाठ्य निहित प्रश्न

1. निम्नलिखित को प्रथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉलों में वर्गीकृत कीजिए -



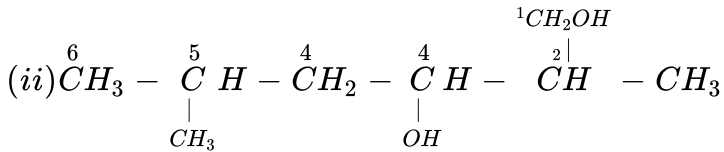
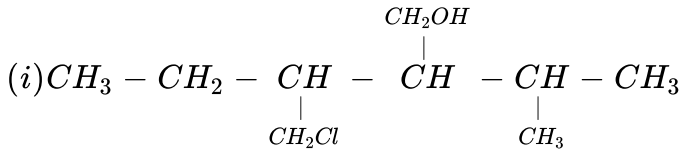


 उत्तर देखें

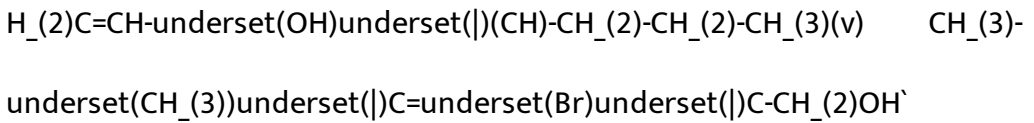
2. उपरोक्त उदाहरणों में से एलिलिक ऐल्कोहॉलों को पहचानिए ।

 उत्तर देखें

3. निम्नलिखित यौगिकों के नाम दीजिए -

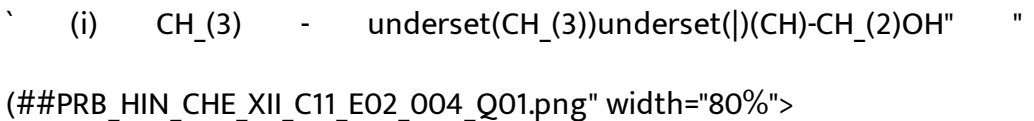


(iii) (###PRB_HIN_CHE_XII_C11_E02₀₀₃ - Q01. png width=80 % > (iv)



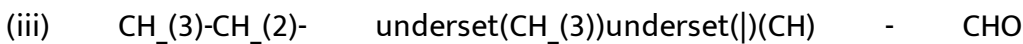
 उत्तर देखें

4. दर्शाइए कि मेथेनल पर उपयुक्त ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से अभिक्रिया द्वारा निम्नलिखित ऐल्कोहॉल कैसे विरचित किये जाते हैं ?



 उत्तर देखें

5. निम्नलिखित अभिक्रिया के उत्पादों की संरचना लिखिए -



उत्तर देखें

उत्तर देखें

6. यदि निम्नलिखित ऐल्कोहॉल क्रमशः (क) $HCl - ZnCl_2$ (ख) HBr (ग) $SOCl_2$ से अभिक्रिया करें, तो आप अपेक्षित उत्पादों की संरचनाएँ दीजिए

(i) - ब्यूटेन-1-ऑल (ii) 2-मेथिलब्यूटेन-2-ऑल

उत्तर देखें

7. मेथिल साइक्लोहेक्सेनॉल और (ii) ब्यूटेन-ऑल के अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण के मुख्य उत्पादों की प्राप्ति कीजिए।

उत्तर देखें

8. ऑर्थो तथा पेरेनाइट्रोफीनॉल, फीनॉल से अधिक अम्लीय होती है। उनके संगत फीनॉक्साइड आयनों की अनुनादी संरचनाएँ बनाइए।

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में सम्मिलित समीकरण लिखिए -

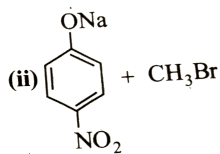
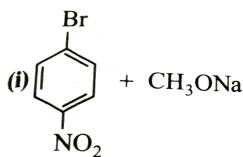
(i) राइमर-टीमैन अभिक्रिया, (ii) कोल्बे अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐथनॉल एवं मैथिलपेन्टेन -ऑल से प्रारम्भ करके एथोक्सि-मैथिलपेन्टेन के विलयमसन संश्लेषण की अभिक्रिया लिखिए।

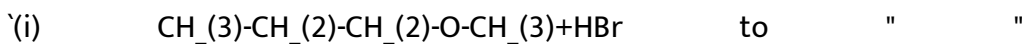
 उत्तर देखें

11. मेथॉक्सी-नाइट्रोबेंजीन के विरचन के लिए निम्नलिखित अभिकारकों में से कौन-सा युग्म उपयुक्त है और क्यों ?



 उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रियाओं से प्राप्त उत्पादों का अनुमान लगाइए-



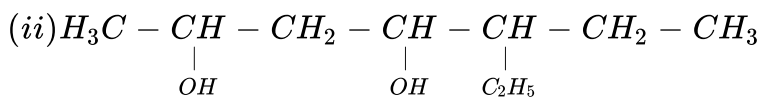
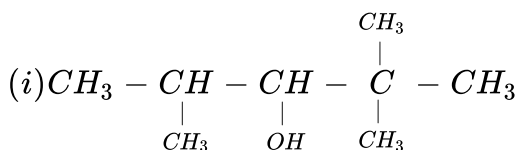
(##PRB_HIN_CHE_XII_C11_E02_012_Q01.png" width="80%")>

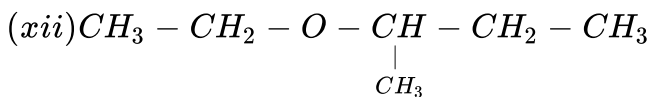
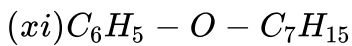
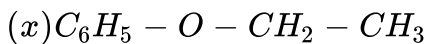
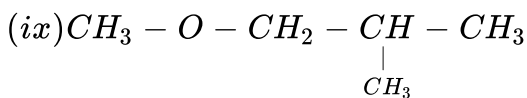
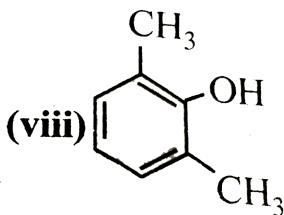
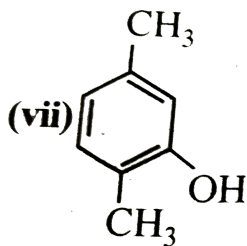
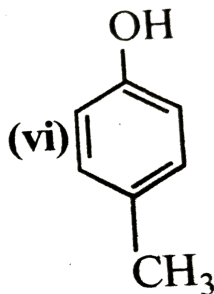
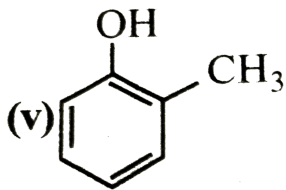
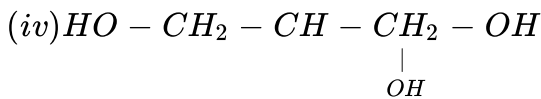
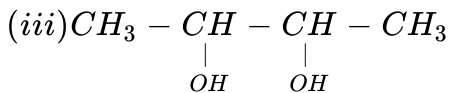


 उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक के अभ्यासार्थ प्रश्न उत्तर सहित

1. निम्नलिखित यौगिकों के आईयूपीएसी (IUPAC) नाम लिखिए - -





 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित IUPAC नाम वाले यौगिकों की संरचनाएँ लिखिए -

- (i) 2-मेथिल ब्यूटेन-2-ऑल
- (ii) 1-फेनिल प्रोपेन-2-ऑल ,
- (iii) 3,5-डाइमेथिल हेक्सेन-1,3,5 ट्राइऑल
- (iv) 2,3 डाइएथिल फीनॉल
- (v) 1-एथॉक्सी प्रोपेन
- (vi) 2-एथॉक्सी -3-मेथिल-पेन्टेन
- (vii) साइक्लो हेक्सिल पमेंथेनॉल
- (viii) 3 - साइक्लो हेक्सिल पेन्टेन -3 - ऑल
- (ix) साइक्लो पेन्टेन-3- ईन-1-ऑल
- (x) 4- क्लोरो-3- एथिलब्यूटेन-1-ऑल ।

 उत्तर देखें

3. (a) $C_5H_{12}O$ आण्विक सूत्र वाले ऐल्कोहॉलों के सभी समावयवों की संरचना लिखिए एवं उनके IUPAC नाम दीजिए ।

(b) प्रश्न (a) के समावयवी ऐल्कोहॉलों को प्राथमिक, द्वितीयक , तृतीयक ऐल्कोहॉलों में वर्गीकृत कीजिए ।

 उत्तर देखें

उत्तर देखें

4. समझाइए कि प्रोपेनॉल का क्वथनांक, हाइड्रोकार्बन ब्यूटेन से अधिक क्यों होता है ?

▶ उत्तर देखें

5. समतुल्य अणुभार वाले हाइड्रोकार्बनों की अपेक्षा ऐल्कोहॉल जल में अधिक विलेय होते हैं । इस तथ्य को समझाइए।

▶ उत्तर देखें

6. आण्विक सूत्र C_7H_8O वाले मोनोहाइड्रिक फीनॉल की संरचनाएँ तथा *IUPAC* नाम लिखिए ।

▶ उत्तर देखें

7. ऑर्थो तथा पैरा-नाइट्रोफीनॉलों के मिश्रण को भाप आसवन द्वारा पृथक करने में भाप वाष्पशील समावयवी का नाम बताइए। इसका कारण दीजिए ।

 उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्लोरोबेन्जीन से फीनॉल बनाने की रासायनिक अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. आपको बेंजीन, सांद्र H_2SO_4 और $NaOH$ दिये गये हैं । इन अभिकर्मकों के प्रयोग द्वारा फीनॉल के विरचन का समीकरण लिखिए ।

 उत्तर देखें

11. आप निम्नलिखित को कैसे संक्षेपित करेंगे, दर्शाइए -

(i) एक उपयुक्त एल्कीन से 1-फेनिल एथेनॉल

(ii) S_{N2} अभिक्रिया द्वारा ऐल्किल हैलाइड के उपयोग से साइक्लो हेक्सिल मेथेनॉल

(iii) एक उपयुक्त ऐल्किल हैलाइड के उपयोग से पेण्टेन-1-ऑल

 उत्तर देखें

12. समझाइए कि क्यों ऑर्थो नाइट्रोफेनॉल, ऑर्थो मेथॉक्सीफेनॉल से अधिक अम्लीय होता है ?

 उत्तर देखें

13. समझाइए कि बेंजीन वलय से जुड़ा $-OH$ समूह उसे एलेक्ट्रोनरागी प्रतिस्थापन के प्रति कैसे सक्रिय करता है

 उत्तर देखें

14. निम्न अभिक्रियाओं की समीकरण लिखिये-

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

(ii) फेनॉल के साथ CS_2 में विलेय Br_2 की क्रिया।

(iii) फिनॉल तथा तनु HNO_3 की क्रिया।

(iv) जलीय $NaOH$ की उपस्थिति में फिनॉल तथा क्लोरोफॉर्म की क्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -

ब्रोमीन की CS_2 में फिनॉल के साथ अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -

तनु HNO_3 की फिनॉल से अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए -

फिनॉल की जलीय $NaOH$ की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म के साथ अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-
कोल्बे अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-
राइमर टीमन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-
विलयमसन ईथर संश्लेषण

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए-

असममित ईथर ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एथेनॉल के अम्लीय निर्जलीकरण से एथीन प्राप्त करने की क्रियाविधि लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित परिवर्तनों को किस प्रकार क्या जा सकता है

प्रोपीन → प्रोपेन-2-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित परिवर्तनों को किस प्रकार करेंगे

एथिल मैग्नीशियम क्लोराइड → प्रोपेन-1-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित परिवर्तनों को किस प्रकार क्या जा सकता है

बेंजील क्लोराइड → बेंजील ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित परिवर्तनों को किस प्रकार क्या जा सकता है

मेथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड → 2-मेथिल प्रोपेन-2-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

प्राथमिक ऐल्कोहॉल का कार्बोक्सिलिक अम्ल में ऑक्सीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

प्राथमिक ऐल्कोहॉल का ऐल्डिहाइड में ऑक्सीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

फीनॉल का 2,4,6-ट्राइब्रोमोफीनॉल में ब्रोमिनन

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

बेन्जिल ऐल्कोहॉल से बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

प्रोपेन-2-ऑल का प्रोपीन में निर्जलन

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

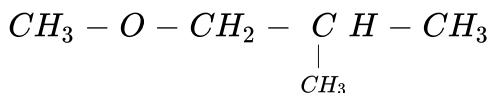
ब्यूटेन-2-ऑन से ब्यूटेन-2-ऑल।

 वीडियो उत्तर देखें

33. कारण बताइए कि मेथॉक्सी मेथेन की तुलना में एथेनॉल का क्वथनांक उच्च क्यों होता है ?

 उत्तर देखें

34. निम्नलिखित ईथरों के नाम लिखिए -



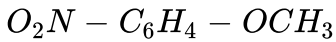
 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित ईथरों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित ईथरों के नाम लिखिए -



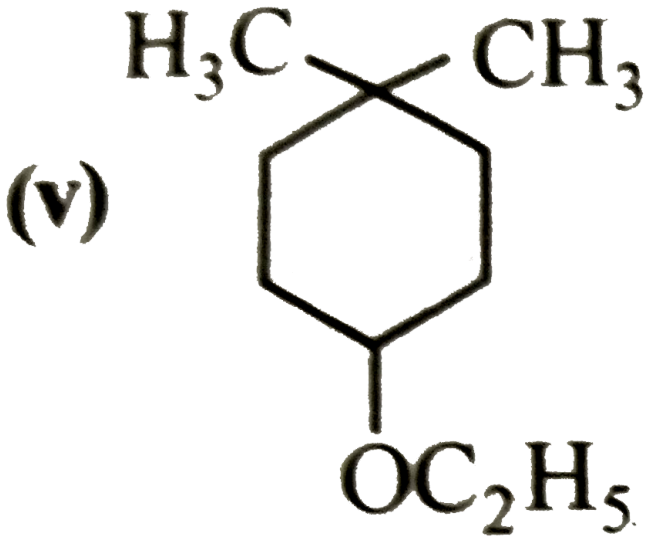
 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित ईथरों के नाम लिखिए -



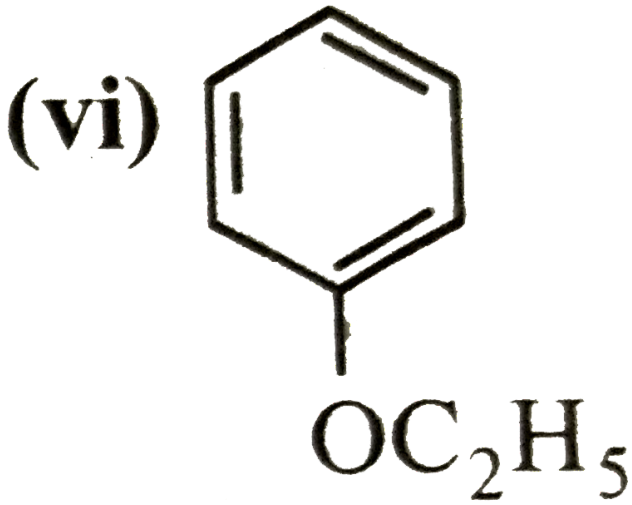
 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित ईथरों के नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित ईथरों के नाम लिखिए -



[वीडियो उत्तर देखें](#)

40. निम्नलिखित ईथरों को विलयमसन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम तथा समीकरण लिखिए -

1-प्रोप्रॉक्सी प्रोपेन

[वीडियो उत्तर देखें](#)

41. निम्नलिखित ईथरों को विलयमसन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम तथा समीकरण लिखिए -

एथॉक्सी बेंजीन

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित ईथरों को विलयमसन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम तथा समीकरण लिखिए -

2-मेथॉक्सी-2-मेथिल प्रोपेन

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित ईथरों को विलयमसन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम तथा समीकरण लिखिए -

1-मेथॉक्सी एथेन।

 वीडियो उत्तर देखें

44. प्रोपेन-1-ऑल से 1-प्रोप्रॉक्सी प्रोपेन किस प्रकार बनाया है? इस अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

45. हाइड्रोजन आयोडाइड की निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए -
1-प्रोप्रॉक्सी प्रोपेन

 उत्तर देखें

46. हाइड्रोजन आयोडाइड के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए:
मेथॉक्सीबेन्जीन तथा

 वीडियो उत्तर देखें

47. हाइड्रोजन आयोडाइड के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए:
बेन्जिल एथिल ईथर

 वीडियो उत्तर देखें

48. ऐरिल ऐल्किल ईथरों में निम्न तथ्य की व्याख्या कीजिए -

ऐल्कोक्सी समूह बेंजीन वलय को इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन के प्रति सक्रियित करता है तथा

 [उत्तर देखें](#)

49. ऐरिल ऐल्किल ईथरों में निम्न तथ्य की व्याख्या कीजिए -

यह प्रवेश करने वाले प्रतिस्थापियों को बेंजीन वलय की ऑर्थो एवं पैरा स्थितियों की ओर निर्दिष्ट करता है ।

 [उत्तर देखें](#)

50. निम्न अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए:

फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया-ऐनिसोल का ऐल्किलन

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

51. निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए -

ऐनिसाल का नाइट्रीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए:

एथेनॉइक अम्ल माध्यम में ऐनिसोल का ब्रोमीनन

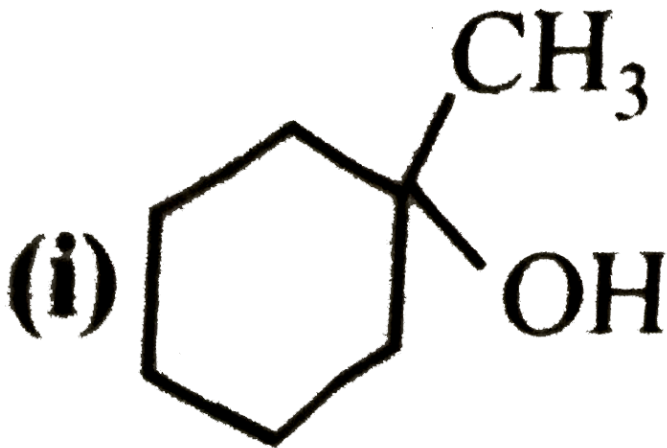
 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए:

ऐनिसोल का फ्रीडल-क्राफ्ट ऐसीटिलन।

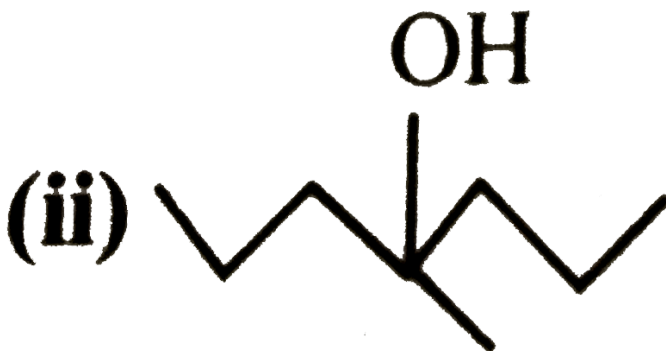
 वीडियो उत्तर देखें

54. उपयुक्त ऐल्किन से आप निम्नलिखित ऐल्कोहॉल का संश्लेषण कैसे करेंगे ?



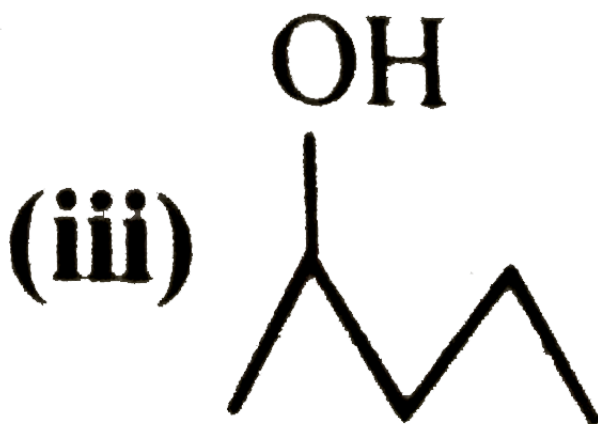
 उत्तर देखें

55. उपयुक्त ऐल्किन से आप निम्नलिखित ऐल्कोहॉल का संश्लेषण कैसे करेंगे ?



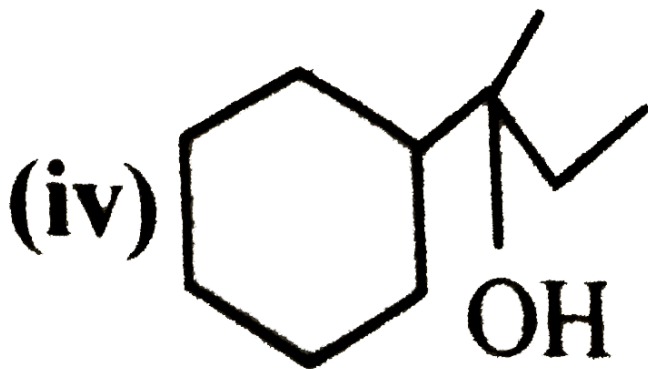
 उत्तर देखें

56. उपयुक्त ऐल्किन से आप निम्नलिखित ऐल्कोहॉल का संश्लेषण कैसे करेंगे ?



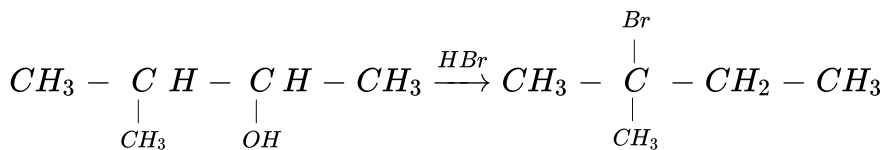
 उत्तर देखें

57. उपयुक्त ऐल्किन से आप निम्नलिखित ऐल्कोहॉल का संश्लेषण कैसे करेंगे ?



 उत्तर देखें

58. 3-मेथिल ब्यूटेन-2-ऑल को HBr से अभिकृत कराने पर निम्नलिखित अभिक्रिया होती है -



इस अभिक्रिया की क्रियाविधि दीजिए।

संकेत-चरण II में प्राप्त कार्बोकेटायन हाइड्राइड आयन, विचलन के कारण पुन विन्यासित होकर तृतीयक कार्बोकेटायन बनाते हैं।

 उत्तर देखें

1. ऐल्कोहॉल क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी ऐल्कोहॉल की किसी एक निर्जलीकरण अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एथिल ऐल्कोहॉल को सांद्र के साथ गर्म करने पर बनने वाली उत्पाद का नाम एवं रासायनिक अभिक्रिया लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल का IUPAC पध्दति के नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल के अम्लीय गुण को प्रदर्शित करने वाले रासायनिक अभिक्रिया को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. यौगिक $CH_3 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_2 - \underset{\substack{|| \\ O}}{C} - CH_3$ का IUPAC नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. ईथर के दो उपयोग लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. जब ऐनिसाल को HI के साथ उपचरित किया जाता है , तो प्राप्त उत्पाद का नाम रासायनिक अभिक्रिया सहित लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जब एनिसाल को सांद्र HNO_3 और सांद्र H_2SO_4 के साथ उपचरित किया जाता है प्राप्त उत्पाद का नाम रासायिक अभिक्रिया सहित लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 2 - एथाक्सी प्रोपेन का संचरता सूत्र लिखिए

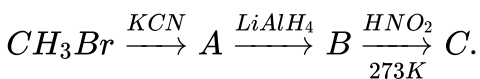
 वीडियो उत्तर देखें

11. परक्लोरोडाइएथिल ईथर की संरचना लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न अभिक्रिया में A,B,C की पहचान कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

 वाडिया उत्तर देखें

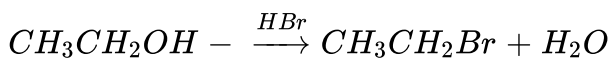
2. एथिल ऐल्कोहॉल का सांद्र H_2SO_4 से निर्जलीकरण की क्रियाविधि दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. राइमर-टीमैन अभिक्रिया लिखिए ।

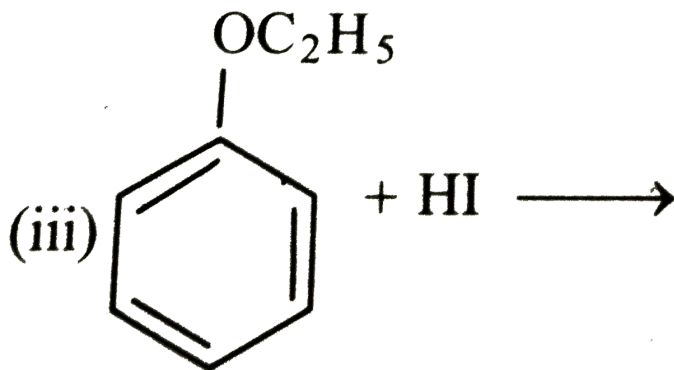
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के मुख्य उत्पादों की संरचना लिखिए ।



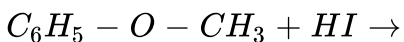
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ब्यूटेन-2-ऑल की निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पादों की संरचनाएँ लिखिए -

(i) CrO_3 , (ii) $SOCl_2$

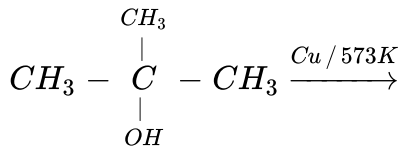
[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्न अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए -



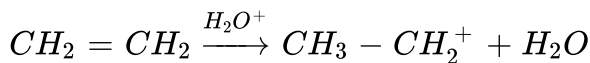
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए -



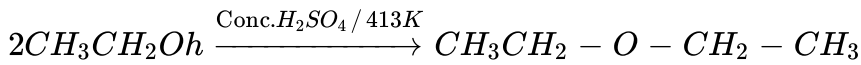
 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रिया की घुमावदार तीर अंकन का उपयोग करते हुए क्रियाविधि लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल की कोल्बे-श्मिट अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है |

 वीडियो उत्तर देखें

13. बेंजीन को फीनॉल में परिवर्तित करने वाले रासायनिक अभिक्रिया को लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए:

फीनॉल की CS_2 की उपस्थिति में ब्रोमीन के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

15. फीनॉल और ऐल्कोहॉल के कोई चार अन्तर स्पष्ट समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए:

फीनॉल की सांद्र HNO_3 के साथ

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या होता है जब रासायनिक समीकरण लिखिए ।

सैलिसलिक अम्ल $(CH_3CO)_2 / H^+$ के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है जब रासायनिक समीकरण लिखिए ।

एथिल क्लोराइड $NaOCH_3$ के साथ अभिक्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरणों को लिखिए -

फीनॉल के साथ CS_2 में ब्रोमीन

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरणों को लिखिए -

जलीय NaOH की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म के साथ फीनॉल का उपचार

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न अभिक्रियाओं के समीकरणों को लिखिए -

HI के साथ ऐनिसोल की अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

22. फीनॉल का उदासीन फेरिक क्लोराइड परिक्षण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

23. फीनॉल को बैन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड से किस प्रकार प्राप्त करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए

एथेनॉल से डाइएथिल ईधर

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नांकित परिवर्तनों के रासायनिक समीकरण दीजिए

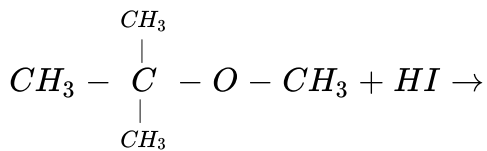
डाइएथिल ईधर से एथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

26. फीनॉल से ऐनिसाल कैसे प्राप्त करोगे ?

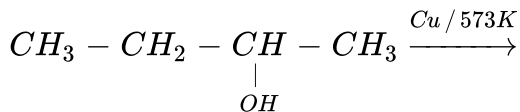
 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न अभिक्रिया में प्रत्येक का अंतिम उत्पाद लिखिए -



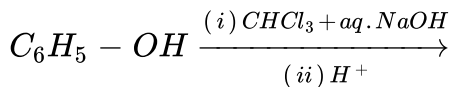
 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न अभिक्रिया में प्रत्येक का अंतिम उत्पाद लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रिया में प्रत्येक का अंतिम उत्पाद लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

30. एथिल ऐल्कोहॉल को डाइएथिल ईधर में कैसे परिवर्तित करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. डाइएथिल ईधर की HI अम्ल के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ल्यूकास अभिकर्मक किसे कहते हैं ? ल्यूकास अभिकर्मक की सहायता से प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉल का विभेद लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फीनॉल कि निम्नलिखित अभिक्रिया का वर्णन कीजिए -

कोल्बे - श्मिट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

3. फीनॉल कि निम्नलिखित अभिक्रिया का वर्णन कीजिए -

राइमर टीमैन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल कि निम्नलिखित अभिक्रिया का वर्णन कीजिए -

लीबरमैन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल कि निम्नलिखित अभिक्रिया का वर्णन कीजिए -

फ्रीडल - क्रॉफ्ट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

6. फिनाँल कि निम्नलिखित अभिक्रिया का वर्णन कीजिए -

गटरमान अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

7. फिनाँल के विभिन्न परिस्थितियों में होने वाले युग्मन अभिक्रिया को रासायनिक अभिक्रिया

सहित समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

8. फिनाँल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)-

बैंजीन

 वीडियो उत्तर देखें

9. फिनाँल से निम्न कैसे प्राप्त करोगे (समीकरण दीजिए)-

आर्थो एवं पैरा क्रिसाल

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

10. विलियमसन सतत ईथरीकरण विधि क्या है ? क्या यह अविरल है ? कारण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. ईधर के प्रमुख रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ऐल्कीन की हाइड्रोबोरेशन विधि से बनेगा -

- A. प्राथमिक ऐल्कोहॉल
- B. द्वितीयक ऐल्कोहॉल
- C. तृतीयक ऐल्कोहॉल

D. नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से किसके ऑक्सीकरण से कीटोन बनते हैं

A. प्राथमिक ऐल्कोहॉल

B. द्वितीयक ऐल्कोहॉल

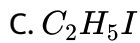
C. तृतीयक ऐल्कोहॉल

D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 उत्तर देखें

3. एथिल ऐल्कोहॉल पर आयोडीन और कॉस्टिक सोडा की अभिक्रियाओं से प्राप्त होता है -

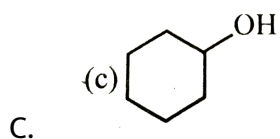
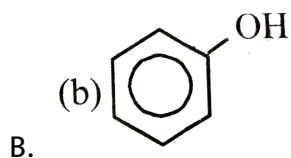
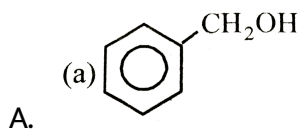


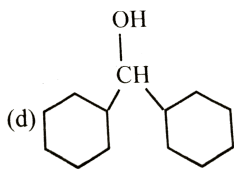
D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों में किसकी सर्वाधिक अम्लीय प्रकृति है -





D.

Answer: B

 उत्तर देखें

5. ऐल्केनॉल में -OH समूह जिस कार्बन परमाणु से जुड़ा है , वह है -

A. sp^2 संकरित

B. sp^3 संकरित

C. sp^3d संकरित

D. sp संकरित

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसकी विलयशीलता पानी में अधिक है -

- A. एथिल ऐल्कोहॉल
- B. ऐसीटोन
- C. ईथर
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 उत्तर देखें

7. $2R - OH + 2Na \rightarrow 2RONa + H_2$ संकेत करता है कि ऐल्कोहॉल -

- A. अम्लीय
- B. क्षार
- C. उभयधर्मी
- D. उदासीन

Answer: A

 उत्तर देखें

8. ऐल्कोहॉल की अम्लीय शक्ति निम्नलिखित क्रम में होती है -

- A. प्राथमिक > द्वितीयक > तृतीयक ऐल्कोहॉल
- B. द्वितीयक > तृतीयक ऐल्कोहॉल > प्राथमिक
- C. तृतीयक > द्वितीयक > प्राथमिक
- D. तृतीयक > प्राथमिक > द्वितीयक

Answer: A

 उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल है -

- A. जल से कमजोर अम्ल है

B. फिनाँल से प्रबल अम्ल

C. कार्बोक्सिलिक अम्ल से प्रबल

D. कार्बोनिक अम्ल से प्रबल

Answer: A

 उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन -सा उच्च क्वथनांक युक्त योगिक है

A. CH_3Cl

B. C_4H_{10}

C. CH_3OH

D. CH_3CHO

Answer: C

 उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन -सा ऐल्कोहॉल में हैलोफॉर्म अभिक्रिया नहीं होता है -

- A. ऐसीटोन
- B. क्लोरो प्रोपेन
- C. एथेनॉल
- D. मेथेनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. $CH_2 - O - CH_2$ पर $R - Mg - X$ की क्रिया से पदार्थ बनता है -

- A. $R - CHOHR$
- B. $R - CHOH - R$
- C. R_2CHCH_2OH
- D. RCH_2CH_2OH

Answer: D

 उत्तर देखें

13. ऐल्कोहॉल की प्रकृति होती है

- A. अम्ल
- B. क्षार
- C. दोनों
- D. दोनों नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

14. किण्वन की क्रिया निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति में करायी जाती है -

- A. एन्जाइम

B. हॉर्मोन्स

C. विटामिन

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 उत्तर देखें

15. ऐल्कोहॉल की पानी में विलेयता का कारण है -

A. आयनिक बन्ध

B. सहसंयोजक बन्ध

C. हाइड्रोजन बन्ध

D. उपरोक्त सभी

Answer: C

 उत्तर देखें

16. ऐल्कोहॉल के एसिलीकरण में हाइड्रोजन की विस्थापन -

- A. ऐसिल समूह के द्वारा होता है
- B. एसिड समूह के द्वारा होता है
- C. हेलो समुह के द्वारा होता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

17. प्राथमिक ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण से प्राप्त उत्पाद में कार्बन परमाणु की संख्या -

- A. समान
- B. असमान
- C. ऐल्कोहॉल कि प्रकृति के ऊपर निर्भर
- D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 उत्तर देखें

18. ऐल्कोहॉलिक समूह का परिक्षण निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया है -

A. Na

B. K

C. Ca

D. Sn

Answer: A

 उत्तर देखें

19. स्टार्च से ऐल्कोहॉल की प्राप्ति -

A. किण्वन

B. जल अपघटन

C. योगात्मक

D. प्रतिस्थापन

Answer: A

 उत्तर देखें

20. ऐल्कोहॉल $R - Mg - X$ के साथ क्रिया करके बनाता है -

A. एल्केन

B. ऐल्किन

C. ऐल्काइन

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन - सा यौगिक स्वचलित रेडियेटरो में प्रशीतक के तौर पर प्रयुक्त हो सकता है -

- A. मेथिल ऐल्कोहॉल
- B. ग्लाइकॉल
- C. नाइट्रोफीनॉल
- D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: B

 उत्तर देखें

22. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट में अविलेय है -

- A. 2,4,6 ट्राइनाइट्रो फिनॉल
- B. बैन्जोइक अम्ल
- C. आर्थो नाइट्रो फिनॉल
- D. बैन्जीन सल्फोनिक अम्ल

Answer: C

 उत्तर देखें

23. फिनॉल कम अम्लीय है -

- A. ऐथेनॉल
- B. मेथेनॉल
- C. O - नाइट्रोफिनॉल
- D. p - मैथिलफिनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. कार्बोलिक अम्ल है -

- A. फीनॉल

B. फेनिल बैन्जोएट

C. फीनॉल

D. टॉलूइन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. फिनॉल और एथिल ऐल्कोहॉल में अन्तर स्पष्ट होता है , केवल एक को छोड़कर -

A. $NaOH$

B. $FeCl_3$

C. Br_2 / H_2O

D. Na^+

Answer: D

 उत्तर देखें

26. मिग्नलिखित में से कौन-सा यौगिक इलेक्ट्रोफाइल के प्रति सबसे ज्यादा क्रियाशील है -

A. क्लोरोबेंजीन

B. बैन्जीन

C. फीनॉल

D. टालूईन

Answer: C

 उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन -सा आमला आफ विंटरग्रीन के नाम से जाना जाता है -

A. फेनिल बैंजोएट

B. फेनिल सैलिसिलेट

C. फेनिल एसिटेट

D. मैथिल सैलिसिलेट

Answer: D

 उत्तर देखें

28. एस्पिन एसिटिलेटेड उत्पाद है -

- A. p -डाईड्रॉक्सी बेंजीन
- B. O - हाइड्रॉक्सी बेंजीन
- C. O - डाईहाइड्रॉक्सी बेंजीन
- D. O - हाइड्रॉक्सीबेंजोइक अम्ल

Answer: D

 उत्तर देखें

29. पिक्रिक अम्ल है -

- A. 2 -नाइट्रोफीनॉल

B. 4 - नाइट्रोफीनॉल

C. 2 , 6 डाईनाइट्रोफीनॉल

D. 2 , 4 , 6 ट्राइनाइट्रोफीनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. फीनॉल को $CHCl_3$ और ऐल्काहॉलिक KOH के साथ गरम करने से सैलिसिहाइड बनता है , अभिक्रिया कहलाती है

A. रोजनमुण्ड अभिक्रिया

B. राइमर टीमेन अभिक्रिया

C. फीनॉल क्राफ्ट अभिक्रिया

D. सामेल्ट अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. फीनॉल का नाइट्रेशन सांद्र HNO_3 एवं सांद्र H_2SO_4 के द्वारा करने से बनता है

A. O - नाइट्रोफीनॉल

B. m - नाइट्रोफीनॉल

C. P - नाइट्रोफीनॉल

D. पिक्रिक अम्ल

Answer: D

 उत्तर देखें

32. यदि सोडियम फीनॉक्साइड कि क्रिया एथिल आयोडाइड के साथ कराई जाती है तो प्राप्त होता है

A. फेनेरल

B. एथिल फेनिल ऐल्कोहॉल

C. फीनॉल

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 उत्तर देखें

33. फीनॉल ब्रोमीन जल के साथ क्रिया करके कार्बन आयोडाइड के साथ कराई जाती है , तो प्राप्त होता है -

A. O - ब्रोमोफीनॉल

B. P - ब्रोमोफीनॉल

C. O और P - ब्रोमोफीनॉल

D. 2,4,6 ट्राइब्रोमोफीनॉल

Answer: D

 उत्तर देखें

34. फीनॉल कम अम्लीय है -

- A. एसिटिक अम्ल से
- B. p - मिथाक्सी फीनॉल से
- C. p नाइट्रोफीनॉल से
- D. एथेनॉल से

Answer: C

 उत्तर देखें

35. फीनॉल को जब ब्रोमीन जल के साथ अच्छी तरह हिलाकर अभिकृत करवाया जाता है , तो सफेद अवक्षेप प्राप्त होता है , यह अवक्षेप है

- A. m ब्रोमोफीनॉल
- B. 2 ,4 डाइब्रोमोफीनॉल
- C. 2 ,4 ,6 ट्राइब्रोमोफीनॉल
- D. o और P - ब्रोमोफीनॉल के मिश्रण का

Answer: C

 उत्तर देखें

36. फीनॉल सांद्र HNO_3 से क्रिया कर बनाता है

- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. सैलिसिलिक अम्ल
- C. O एवं p - नाइट्रोफीनॉल
- D. पिक्रिक अम्ल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. कम ताप पर फीनॉल की Cl_2 में Br_2 से क्रिया द्वारा बनेगा -

- A. m - ब्रोमोफीनॉल

B. O तथा P ब्रोमोफीनॉल

C. P - ब्रोमोफीनॉल

D. 2, 4, 6 ट्राइब्रोमोफीनॉल

Answer: C

 उत्तर देखें

38. फीनॉल और बैन्जोइक अम्ल में से किसके द्वारा विभेद किया जा सकता है

A. $NaOH$

B. $NaHCO_3$

C. Na_2CO_3

D. H_2SO_4

Answer: A

 उत्तर देखें

39. निम्न में से कौन -सा अभिकर्मक फीनॉल और बेंजोइक अम्ल में विभेद करने में प्रयुक्त किया जा सकता है

- A. ट्रालेन अभिकर्मक
- B. मॉलिश अभिकर्मक
- C. $FeCl_3$
- D. जलीय $NaOH$

Answer: C

 उत्तर देखें

40. सोडियम फीनॉक्साइड 400 K तथा 4 -7 वायुमंडल दाब पर CO_2 के साथ क्रिया करके बनाता है

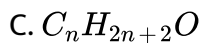
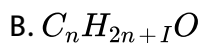
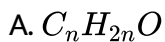
- A. सोडियम सैलिसिलेट
- B. सैलिसिडिहाइड
- C. कैटेकॉल

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A

 उत्तर देखें

41. ईधर का समान्य अणुसूत्र है -



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

42. ईधर समवयती प्रदर्शित करता है -

A. ऐल्डीहाइड

B. कीटोन

C. ऐल्कोहॉल

D. a व b दोनों

Answer: C

 उत्तर देखें

43. IUPAC पध्दति में $CH_2 = CH_2OCH_3$ को नाम है -

A. एलिल मैथिल ईधर

B. 1 -मेथाक्सी -2 - प्रोपेन

C. 3 - मेथाक्सी -1 - प्रोपेन

D. विनाइल डाइमेथिल ईधर

Answer: B

 उत्तर देखें

44. ऐल्कोहॉल का ईंधन में निर्जलीकरण उत्प्रेरित होता है -

A. सांद्र H_2SO_4 , 413K तापक्रम पर

B. गर्म NaOH

C. ग्राम HBr

D. गर्म HNO_3

Answer: A

 उत्तर देखें

45. जब सोडियम एथॉक्साइड और एथेनॉल क्लोरोडाइड को गर्म किया जाता है , तो निम्लिखित में से कौन- सा उत्पाद बनता है -

A. डाइएथिल ईंधन

B. एथिल ऐल्कोहॉल

C. एसीटैल्डिहाइड

D. एथिल इथेनोएट

Answer: A

 उत्तर देखें

46. जब ऐल्किल हैलाइड की सोडियम एल्कोक्साइड से क्रिया कराई जाती है , तो संभवित उत्पाद -

A. एक ऐल्डीहाइड

B. एक कीटोन

C. एक ईंधर

D. एक कार्बोक्सिलिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. विलियमसन सश्लेषण में एथक्सी एथेन बनाते हैं -

- A. गर्म एल्युमिना पर एथेनॉल प्रवाहित करके
- B. सोडियम एथक्साइड एवं एथिल ब्रोमाइड्स शुष्क सिल्वर ऑक्साइड से
- C. एथिल ऐल्कोहॉल एवं सल्फ्यूरिक अम्ल से
- D. एथिल आयोडाइड एवं शुष्क सिल्वर ऑक्साइड से

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

48. एथेनॉल से डाइएथिल ईथर का बनना किस अभिक्रिया पर आधारित है -

- A. निर्जलीकरण
- B. विहाइड्रोजनीकरण
- C. हाइड्रोजनीकरण
- D. विषमांगी विखंडन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. जब एथिल ब्रोमाइड को शुष्क सिल्वर आक्साइड के साथ गर्म किया जाता है , तो बनने वाला योगिक है -

- A. डाइमेथिल ईधर
- B. डाइएथिल ईधर
- C. मैथिल ऐल्कोहॉल
- D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. किसकी क्रिया द्वारा मेथिल फेनिल ईधर प्राप्त किया जा सकता है -

A. फिनोलेटआयन एवं मैथिल आयोडाइड

B. मेथाक्साइड आयन और ब्रोमोबेंजीन

C. मेथेनॉल एवं फिनॉल

D. ब्रोमो बेंजीन ब्रोमाइड

Answer: A

 उत्तर देखें

51. हैलोजनीकृत ईधरो से उच्चतर ईधर बनाने में उपयोग किया जाने वाला अभिकर्मक है -

A. सांद्र H_2SO_4

B. सोडियम ऐल्कोक्साइड

C. शुष्क सिल्वर ऑक्साइड

D. ग्रिगनाइड अभिकर्मक

Answer: D

 उत्तर देखें

52. जब ईंधर को कुछ समय के लिए वायु के सम्पर्क में रखा जाता है , तो उत्पन्न एक विस्फोटक पदार्थ है -

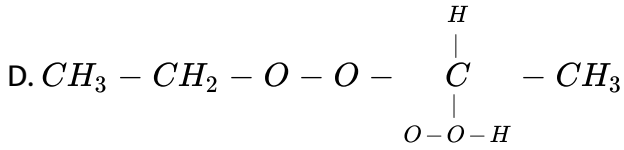
- A. TNT
- B. सुपर ऑक्साइड
- C. ऑक्साइड
- D. पराक्साइड

Answer: D

 उत्तर देखें

53. डाइएथिल ईंधर को वायु व प्रकाश में खुला छोड़ने पर क्या बनेगा -

- A. C_2H_5OH
- B. CH_3OH
- C. $CH_3 - O - CH_3$



Answer: D

 उत्तर देखें

54. ईधर अणु में C -O -C कोण है

A. 180°

B. 150°

C. 90°

D. 120°

Answer: D

 उत्तर देखें

55. विलियमसन संश्लेषण का उपयोग निम्न के बनाने के लिए होता है -

A. ऐल्कोहॉल

B. ऐमीन

C. ऐल्डीहाइड

D. ईधर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. सोडियम ऐल्कोक्साइड को ऐल्किल हेल्डो के साथ अभिकृत करके ईधर का निर्माण कहलाता है -

A. कोल्बे अभिक्रिया

B. विलियमसन संश्लेषण

C. वूटर्ज अभिक्रिया

D. कैनीजारो अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

57. जल के डाइएथिल व्युत्पन्न है -

- A. एनहाइड्राइड
- B. ऐल्कोहॉल
- C. कीटोन
- D. ईधर

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. ल्यूकास अभिकर्मक _____ का मिश्रण होता है

 वीडियो उत्तर देखें

2. परिशोधित स्पिट में _____ आसवन द्वारा परम ऐल्कोहॉल प्राप्त किया जा सकता है

 उत्तर देखें

3. कार्बिनाॅल _____ है

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्रेन ऐल्कोहॉल __ होता है

 वीडियो उत्तर देखें

5. समावयवी ऐल्कोहॉलों की अम्लीयता का क्रम _____ होता है

 उत्तर देखें

6. परम ऐल्कोहॉल _____ है

 उत्तर देखें

7. ऐल्कोहल के निर्जलीकरण की सरलता की सरलता का क्रम _____ है

 उत्तर देखें

8. निम्न ऐल्कोहॉल जल में _____ के कारण घुलनशील होते हैं

 उत्तर देखें

9. समावयवी ऐल्कोहल में क्वथनांक का क्रम प्राथमिक _____ द्वितीयक _____ तृतीयक ऐल्कोहॉल होता है

 उत्तर देखें

10. ऐल्कोहॉल फिनालो की अपेक्षा _____ अम्लीय होता है

 वीडियो उत्तर देखें

11. _____ फीनॉल से कमजोर अम्ल है

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल का कमजोर क्षारीय माध्यम में डाइऐजोनियम लवण से क्रिया को _____ कहा जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

13. फीनॉल उदासीन _____ के साथ रंगहीन जटिल लवण बनाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि फीनॉल तथा थेलिक एन हाइड्राइड के मिश्रण को सांद्र H_2SO_4 के साथ गरम किया जाता है , तो _____ बनता है , जो अम्ल - क्षार अनुमापन में _____ के रूप में उपयोग किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

 उत्तर देखें

15. फीनॉल को ब्रोमीन जल के साथ उपचरित करने पर देता है _____ किन्तु CS_2 माध्यम में ब्रोमीन के साथ किया करने पर _____ देता है

 उत्तर देखें

16. फिनाइल मैग्नीशियम ब्रोमाइड और सल्फर को गरम करके जल अपघटन करने पर _____ देता है

 वीडियो उत्तर देखें

17. फीनॉल की अम्लीयता इसके ऐनायन के _____ के कारण होता है

 वीडियो उत्तर देखें

18. फीनॉल अम्लीय है क्योंकि इसके संयुग्मी क्षार स्थयित्व प्राप्त करता है _____

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

19. नाइट्रोफीनॉल के तीन समावयवी से कौन-सा जल में सबसे कम विलेय है _____।

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्लोरोबैंजीन से फिनॉल का प्राप्त करना _____ ऐरोमैटिक विस्थापन का उदाहरण है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ईथर की पानी में घुलनशीलता _____ प्रति 100 ग्राम जल है

 उत्तर देखें

22. ईथर _____ क्षार के सामान कार्य करता है

 वीडियो उत्तर देखें

23. डाइएथिल ईधर का ध्रुवण घूर्णक __ होता है

 उत्तर देखें

24. एथिल ऐल्कोहॉल तथा डाइएजोमेथेन आपस में क्रिया करके _____ बनाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐनिसाल एक _____ यौगिक है

 वीडियो उत्तर देखें

26. एथिल ऐल्कोहल , डाइमेथिल ईधर का _____ समावयवता है

 वीडियो उत्तर देखें

27. विलियमसन संश्लेषण _____ बनाने में उपयोग किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. प्रूफ स्प्रिट में ऐल्कोहॉल आयतनानुसार 57 .1 प्रतिशत होता है

 उत्तर देखें

2. एथिल ऐल्कोहॉल को वुड स्प्रिट (wood spirit) भी कहते हैं

 उत्तर देखें

3. एन्जाइम डायस्टेज स्टार्च को माल्टोज में जल अपघटित कर देता है

 उत्तर देखें

4. एन्जाइम मोल्टेज , माल्टोज का एथिल ऐल्कोहॉल के किण्वन कर देता है

 उत्तर देखें

 उत्तर देखें

5. डायस्टेज , यीस्ट में उपस्थित होता है

 उत्तर देखें

6. यीस्ट एक फंजाई है

 उत्तर देखें

7. सभी 2 -एल्केनॉल आयोडोफॉर्म परिक्षण देते है ।

 उत्तर देखें

8. फीनॉल उदासीन फेरिक क्लोराइड के साथ रंगीन जटिल लवण बनाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पिक्रिक अम्ल $NaHCO_3$ विलयन में घुल जाता है

 उत्तर देखें

10. फीनॉल कार्बोनिक अम्ल की अपेक्षा कमजोर अम्ल है

 उत्तर देखें

11. इलेक्ट्रॉन प्रतिकर्षी समूह इलेक्ट्रोफाइल के लिए m -स्थान पर इलेक्ट्रॉन के घनत्व में वृद्धि करता है

 उत्तर देखें

12. फीनॉल ऐल्कोहॉल से प्रबल अम्लीय है

 वीडियो उत्तर देखें

13. फीनॉल हवा के सम्पर्क में रंगहीन होता है

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल ब्रोमीन जल के साथ क्रिया करके त्रिविस्थपित उत्पाद बनाता है

 उत्तर देखें

15. ईथर में ऑक्सीजन परमाणु sp^3 संकरण से संकरित होता है

 वीडियो उत्तर देखें

16. विलियमसन संश्लेषण ईथर बनाने में प्रयुक्त किया जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

17. ईथर पानी में अन्तर आण्विक हाइड्रोजन बन्ध बनाने के कारण घुल जाता है

 उत्तर देखें

18. ईधर क्लोरीन के साथ क्रिया करके परक्लोरडाइएथिल ईधर नहीं बनता है ।

 उत्तर देखें

19. ऐरोमैटिक ईधर m -निदेशक प्रमाण प्रदर्शित करता है

 उत्तर देखें

20. ईधर एसिड क्लोराइड के साथ क्रिया करके ऐल्किल क्लोराइड बनाती है ।

 उत्तर देखें

21. ईधर एक लुईस क्षार के समान कार्य करता है

 वीडियो उत्तर देखें

1. शक्ति ऐल्कोहॉल किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. विकृत ऐल्कोहॉल किसे कहते है ?

 उत्तर देखें

3. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. परिशोधन स्पिरिट का संगठन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. रम में ऐल्कोहॉल की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है

 उत्तर देखें

6. कौन -सा ऐल्कोहॉल विक्टर मेयर परिक्षण में नीला रंग देता है

 उत्तर देखें

7. ऐल्कोहॉल का क्वथनांक उच्च होता है , क्यों

 उत्तर देखें

8. प्राथमिक , द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल में भिन्नता वाला परिक्षण ।

 उत्तर देखें

9. ऐल्कोहॉल की अम्लीय प्रबलता का क्रम लिखिए ।

 उत्तर देखें

10. किसी ऐल्कोहॉल की वाष्प को गर्म कॉपर पर प्रवाहित करने पर ऐल्कीन प्राप्त होता है , वह ऐल्कोहॉल है

 उत्तर देखें

11. वह एन्जाइम जो ग्लूकोज को एथेनॉल में परिवर्तित करता है

 उत्तर देखें

12. फीनॉल का निकिल की उपस्थिति में हाइड्रोजन के साथ 533 K तापक्रम पर गरम करने पर प्राप्त उत्पाद का नाम लिखिए

 उत्तर देखें

13. बैकलाइट के प्रारम्भिक पदार्थ एक नाम लिखिए । फीनॉल तथा फेरिक क्लोराइड के मध्य की रासायनिक अभिक्रिया को व्यक्त कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल o . P निर्देशक प्रभाव दर्शाता है क्यों ?

 उत्तर देखें

15. फीनॉल अम्लीय क्यों होता है ?

 उत्तर देखें

16. फीनॉल में नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया नहीं होती है क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. फीनॉल अम्लीय क्यों होता है ?

 उत्तर देखें

18. फीनॉल का ब्रोमीन जल के साथ क्रिया कराने से कौन - सा रंग का अवक्षेप प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. पिक्रिक अम्ल का रासायनिक नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

20. $CH_3OCH(C_2H_5)_2$ का IUPAC नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. डाइ-आइसोप्रोपिल ईथर का IUPAC नाम क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

22. ईथर जल में अघुलनशील है ।

 उत्तर देखें

23. डाइएथिल ईधर सोडियम के साथ क्रिया नहीं करता है

 उत्तर देखें

24. ईधर से पराक्साइड को दूर करने के लिए विधि बताइए

 उत्तर देखें

25. परक्लोरोडाइएथिल ईधर की संरचना लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

26. ब्रोमोएथेन का एथाक्सी एथेन या डाइएथिल ईधर में परिवर्तित के लिए प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम लिखिए

 उत्तर देखें

27. ईधर की घुलनशीलता कितनी होती है

 उत्तर देखें

28. ईधर सांद्र खनिज अम्ल के साथ क्या उत्पाद बनाता है

 उत्तर देखें

29. ऐरोमैटिक ईधर की सामान्य संरचना सूत्र लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

30. ईधर वायु या प्रकाश के साथ उत्पाद बनता है

 उत्तर देखें