



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

ऐल्कोहॉल, फीनाॅल और ईथर

आधारभूत तथ्यों पर आधारित विश्लेषणात्मक प्रश्न

1. जलयोजन पर 3,3-डाइमेथिल ब्यूट-1 ईन 2,3-डाइमेथिल ब्यूटेन-2-ऑल किस प्रकार देता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल का प्रोटोनीकरण फीनॉल की तुलना में आसान क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोबेन्जीन की अपेक्षा फीनॉल में इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अधिक आसान क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पिक्रिक अम्ल Na_2CO_3 के विलयन में घुलनशील है, फीनॉल क्यों नहीं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. 1-फेनिल एथेनॉल व 2-फेनिल एथेनॉल में किस प्रकार भेद करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. $CH_3 - O - CH_3$ व H_2O में sp^3 संकरण पाया जाता है | H_2O में बन्ध कोण 109.5° से कम व $CH_3 - O - CH_3$ में 109.5° से अधिक क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. फार्मेलिहाइड ग्रिगनार्ड अभिक्रिया द्वारा देता है-

A. प्राथमिक ऐल्कोहॉल

- B. द्वितीयक ऐल्कोहॉल
- C. तृतीयक ऐल्कोहॉल
- D. डाइहाइड्रिक ऐल्कोहॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल की जल में विलेयता का कारण है-

- A. सहसंयोजकता
- B. वैधुत संयोजकता
- C. हाइड्रोजन बन्ध
- D. ऑक्सीजन की उपस्थिति

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. ल्यूकास अभिकर्मक है-

A. सान्द्र HCl

B. सान्द्र H_2SO_4

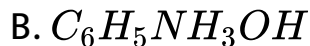
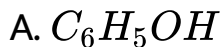
C. निर्जल $ZnCl_2$ में संतृप्त HCl का विलयन

D. निर्जल $ZnCl_2$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. $C_6H_5NH_2$ जल के साथ गर्म करने पर देता है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. C_6H_5OH , फेरिक क्लोराइड के जलीय विलयन के साथ निम्न रंग देता है-

A. हरा

B. लाल

C. पीला

D. बैंगनी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. जलीय NaOH के साथ क्रिया करता है-

A. C_6H_5OH

B. $C_6H_5CH_2OH$

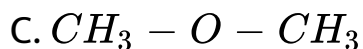
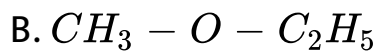
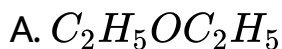
C. $(CH_3)_2CHOH$

D. $(CH_3)_3COH$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

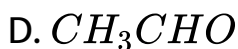
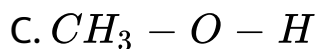
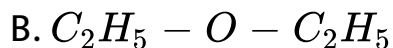
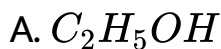
7. सल्फ्यूरिक ईथर है-



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. निश्चितक है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति

1. लकड़ी के भंजक आसवन से ऐल्कोहॉल प्राप्त किया जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एथिल ऐल्कोहॉल I_2 $NaOH$ के साथ देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. C_2H_5OH की क्रिया PCl_5 से कराने पर मुख्य उत्पाद बनता है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल का स्वभाव होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल, फार्मेल्डिहाइड के साथ देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. फीनॉल की गन्ध गन्ध कहलाती है |

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्किल हैलाइड शुष्क सिल्वर ऑक्साइड के साथ देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. ईथर का द्विध्रुव आघूर्ण ऐल्कोहॉल से होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. ऐसीटोन ग्रिगनार्ड (ग्रिंयार) अभिकर्मक से क्रिया कर तृतीयक ऐल्कोहॉल देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

2. $C_2H_5NH_2$, HNO_2 से क्रिया कर प्राथमिक ऐल्कोहॉल देता है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. फीनॉल ठण्डे जल में अल्प विलेय है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल जिंक चूर्ण के साथ आसवन पर बेन्जीन देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया नहीं देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ईथर ज्वलनशील होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

जोड़ी मिलाइए

'अ'

- (1) सुरा
- (2) RMgX
- (3) मेथेनॉल
- (4) निश्चेतक
1. (5) मेथिल सैलिसिलेट

'ब'

- (अ) ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- (ब) काष्ठ स्पिरिट
- (स) एवर्टिन
- (द) CH_3OH
- (य) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

 उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. ऐल्कोहॉल अणु से जल अणु का विलोपन क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निर्जल $ZnCl_2$ से संतृप्त सान्द्र HCl का विलयन क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. काष्ठ के भंजक आसवन से प्राप्त ऊपरी हल्की सतह का मिश्रण क्या कहलाता है ?

 उत्तर देखें

4. मेथेनॉल से विकृत एथेनॉल को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल की क्षारीय माध्यम में $CHCl_3$ से क्रिया क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. फीनॉल की सान्द्र HNO_3 की उपस्थिति में बनने वाले विस्फोटक पदार्थ का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

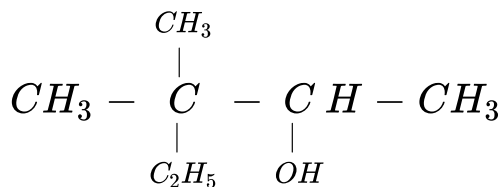
अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऐल्कोहॉल के क्वथनांक संगत ऐल्केन या हैलोऐल्केन की तुलना में उच्च क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

वाडिया उत्तर देखें

2. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्कोहॉल की तुलना में फीनॉल अधिक अम्लीय होते हैं | क्यों ?

वीडियो उत्तर देखें

4. ब्यूटेनॉल और ब्यूटेनल के क्वथनांकों में बहुत अंतर है यद्यपि इनकी जल में विलेयता समान है | इसका कारण बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. भाप अंगार गैस (जल गैस) से मेथेनॉल किस प्रकार प्राप्त किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सैलिसिलिक अम्ल के सोडियम लवण को सोडा लाइम के साथ गरम करने पर कौन-सा पदार्थ बनता है ? समीकरण भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विलियमसन संश्लेषण क्या है ? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ईथर के क्वथनांक समावयवी ऐल्कोहॉल से कम क्यों होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. डाइएथिल ईथर और प्रोपेनॉल में एक परीक्षण द्वारा विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

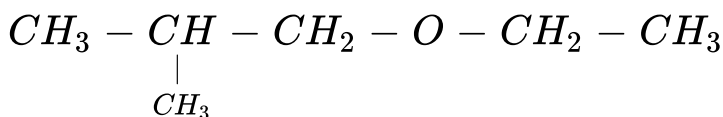
10. डाइएथिल ईथर को (i) एथिल आयोडाइड, (ii) एथिल ऐल्कोहॉल से प्राप्त करने के समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. डायएथिल ईथर के साथ HI की क्या क्रिया होगी ?

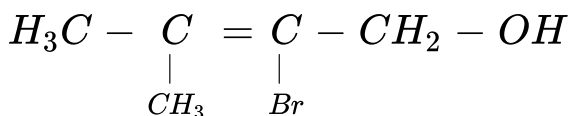
 वीडियो उत्तर देखें

12. दिए गए यौगिक का आई. यू. पी. ए. सी. नाम लिखिए-

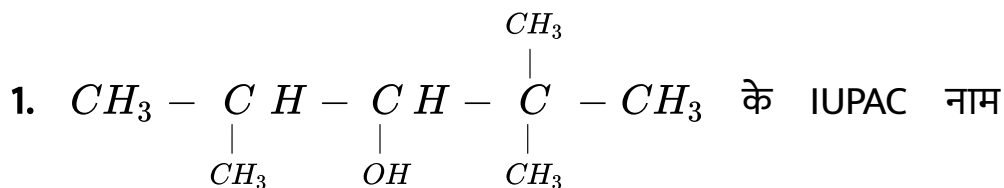


 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित यौगिक का आई. यू. पी. ए. सी. नाम लिखिए-

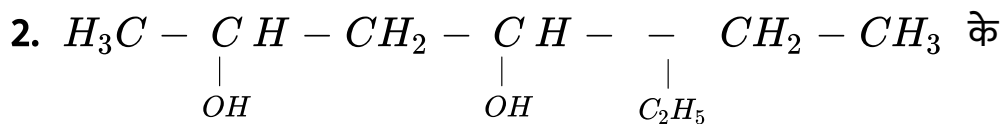


 वीडियो उत्तर देखें



लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें



IUPAC नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

3. $HO - CH_2 - \underset{\substack{| \\ OH}}{C}H - CH_2 - OH$ के IUPAC नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

4. $CH_3 - O - CH_2 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{C}H - CH_3$ के IUPAC नाम लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

5. विक्टर मेयर विधि द्वारा प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉल में विभेद कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. शीरे से एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की किण्वन विधि को आसवन बिंदु में दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

7. लुकास अभिकर्मक किसे कहते हैं ? लुकास अभिकर्मक की सहायता से प्रथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉल में विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एथेनॉल के बनाने की एक व्यापारिक विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एथीन के जलयोजन से एथेनॉल प्राप्त करने की क्रियाविधि लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मेथिलित स्पिरिट या विकृतिकृत स्पिरिट शब्द की व्याख्या कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

11. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल शब्द की व्याख्या कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

12. एथिल ऐल्कोहॉल की ब्लीचिंग पाउडर के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एथिल ऐल्कोहॉल की आयोडीन और कॉस्टिक पोटाश विलयन के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एथिल ऐल्कोहॉल की सल्फुरिक अम्ल के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एथिल ऐल्कोहॉल की क्लोरीन के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथिल ऐल्कोहॉल की फॉस्फोरस पेण्टाक्लोराइड के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. एथिल ऐल्कोहॉल की ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल क्या होता है ? इसे कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऐल्कोहॉलों की विलेयता इनके आण्विक द्रव्यमानों की वृद्धि के साथ घटती है | इसे स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

20. एथिल ऐल्कोहॉल की सान्द्र H_2SO_4 के साथ विभिन्न अवस्थाओं में क्या क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. एथेनॉल से डायएथिल ईथर में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. एथेनॉल से मेथेनॉल में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. ग्लूकोस से एथेनॉल में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. एथिल ऐल्कोहॉल से एथिलीन में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐनिलीन से फीनॉल में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. फीनॉल से फिनॉल्फथेलीन में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. एथेनॉल से एथिल ऐसीटेट में परिवर्तन कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. आप्विक सूत्र C_7H_8O वाले मोनोहाइड्रिक फीनॉल की संरचनाएँ तथा आई. यू. पी. ए. सी. नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

29. औद्योगिक स्तर पर मेथेनॉल किस प्रकार प्राप्त किया जाता है ? संक्षेप में लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

30. 1-प्रोपेनॉल की HBr के साथ पश्चवाहन किया जाता है साथ होने वाली अभिक्रिया का समीकरण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

31. 1-प्रोपेनॉल की तनु H_2SO_4 की अल्प मात्रा के साथ अभिकृत किया जाता है साथ होने वाली अभिक्रिया का समीकरण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

32. 1-प्रोपेनॉल की अम्लीय $KMnO_4$ के साथ अभिकृत किया जाता है साथ होने वाली अभिक्रिया का समीकरण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

33. 1-प्रोपेनॉल की एथेनोइक अम्ल के साथ सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में अभिकृत किया जाता है साथ होने वाली अभिक्रिया का समीकरण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

34. एस्टरीकरण को एक-एक उदाहरण सहित समझाइए-

 वीडियो उत्तर देखें

35. क्यूमिन से फीनॉल बनाने की अभिक्रिया का समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

36. फीनॉल तथा ऐल्कोहॉल में कोई चार अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

38. फीनॉल की हैलोजेनीकरण, नाइट्रीकरण और सल्फोनीकरण क्रियाओं को समीकरण सहित लिखिए |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

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

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

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

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

41. रीमर-टीमन अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए-

 वीडियो उत्तर देखें

42. कोल्बे-शिमिट अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए-

 वीडियो उत्तर देखें

43. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए-

 वीडियो उत्तर देखें

44. लिबरमैन नाइट्रोसो अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए-



वीडियो उत्तर देखें



वाडिया उत्तर देखें

45. कोल्बे अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए-



वीडियो उत्तर देखें

46. विलियमसन ईथर संश्लेषण को उदाहरण सहित समझाइए-



वीडियो उत्तर देखें

47. $C_6H_5OH + CHCl_3 \xrightarrow[340K]{NaOH}$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

48. $C_6H_5OH + Br_2 \rightarrow$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

49. $C_6H_5ONa + CO_2 \xrightarrow[4.7 \text{ atm}]{130^\circ C}$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

50. $C_6H_5ONa + 3HNO_3 \rightarrow$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

51. हाइड्रोबोरॉनन-ऑक्सीकरण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं ? इसे

उदाहरण सहित समझाइए



वीडियो उत्तर देखें

52. ईथर के क्वथनांक समावयवी ऐल्कोहॉल की तुलना में कम होते हैं

कारण स्पष्ट कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

53. ईथर में C-O-C कोण जल के H-O-H कोण की तुलना में उच्च होता है,

यद्यपि दोनों में ही ऑक्सीजन sp^3 संकरित अवस्था में होता है कारण स्पष्ट

कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

54. ईथर की संरचना सममित होती है किन्तु फिर भी इसका कुछ द्विध्रुव आघूर्ण होता है कारण स्पष्ट कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

55. मेथिल फेनिल ईथर HI के साथ फीनॉल और मेथिल आयोडाइड देता है किन्तु आयोडोबेन्जीन और मेथिल ऐल्कोहॉल नहीं देता है कारण स्पष्ट कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

56. $CH_3 - O - CH_3 + PCl_5 \rightarrow$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

57. $C_6H_5 - O - CH_3 + HI \rightarrow$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

58. $C_2H_5 - O - CH_3 + HCl \rightarrow$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

59. $(C_2H_5)_2 - O + HCl \rightarrow$ अभिक्रिया को पूरा कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

60. क्या होता है जब-एथाक्सी एथेन HI के आधिक्य के साथ 373 K पर क्रिया करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

61. क्या होता है जब-डाइएथिल ईथर अँधेरे में Cl_2 के साथ क्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

62. क्या होता है जब-फेनीटॉल HI के साथ 373 K पर क्रिया करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

63. क्या होता है जब-ईथर सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में ऑक्सीजन से क्रिया करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

64. क्या होता है जब-ईथर की ऐसीटिल क्लोराइड के साथ क्रिया होती है |

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

66. एथिल ऐल्कोहॉल और फीनॉल दोनों में OH समूह उपस्थित है | क्या कारण है कि फीनॉल अम्लीय प्रकृति का और ऐल्कोहॉल उदासीन प्रकृति का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

67. आपको बेन्जीन, सान्द्र H_2SO_4 $NaOH$ दिए गए है | इन अभिकर्मकों के उपयोग द्वारा फीनॉल के विरचन की समीकरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

68. आप एक उपयुक्त एल्कीन से 1-फेनिल एथेनॉल को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

69. आप S_N^2 अभिक्रिया द्वारा ऐल्किल हैलाइड के उपयोग से साइक्लोहेक्सिल मेथेनॉल को कैसे संश्लेषित करेंगे ? दर्शाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

71. ऐसी दो अभिक्रियाएँ दीजिए जिससे फीनॉल की अम्लीय प्रकृति प्रदर्शित होती हो । फीनॉल की अम्लता की तुलना एथेनॉल से कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

72. समझाइए कि ऑर्थो-नाइट्रोफीनॉल, ऑर्थो-मेथाक्सीफीनॉल से अधिक अम्लीय क्यों होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

73. समझाइए कि बेन्जीन वलय से जुड़ा OH समूह उसे इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन के प्रति कैसे सक्रियित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

74. प्रोपेन-1-ऑल का क्षारीय $KMnO_4$ के साथ ऑक्सीकरण अभिक्रिया के लिए समीकरण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

75. ब्रोमीन की CS_2 में फीनॉल के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण दीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

76. तनु HNO_3 की फीनॉल से अभिक्रिया के लिए समीकरण दीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

77. फीनॉल की जलीय NaOH की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण दीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

78. एथेनॉल के अम्लीय निर्जलन से एथीन प्राप्त करने की क्रियाविधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

79. प्रोपिन \rightarrow प्रोपेन-2-ऑल परिवर्तन को किस प्रकार किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

80. बेन्जिल क्लोराइड \rightarrow बेन्जिल ऐल्कोहॉल परिवर्तन को किस प्रकार किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

81. एथिल मैग्नीशियम क्लोराइड \rightarrow प्रोपेन-1 ऑल परिवर्तन को किस प्रकार किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

82. मेथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड \rightarrow 2 मेथिल प्रोपेन-2 ऑल परिवर्तन को किस प्रकार किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्न अभिक्रिया में प्रयुक्त अभिकर्मकों के नाम बताइए:

प्राथमिक ऐल्कोहॉल का कार्बक्सिलिक अम्ल में ऑक्सीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

84. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का एल्डिहाइड में ऑक्सीकरण अभिक्रिया में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

 वीडियो उत्तर देखें

85. फीनॉल का 2, 4, 6-ट्राइब्रोमोफीनॉल में ब्रोमीनीकरण अभिक्रिया में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-

 वीडियो उत्तर देखें

86. बेन्जिल ऐल्कोहॉल से बेन्जोइक अम्ल अभिक्रिया में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-



वीडियो उत्तर देखें

87. प्रोपेन-2 ऑल का प्रोपीन में निर्जलन अभिक्रिया में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-



वीडियो उत्तर देखें

88. ब्यूटेन-2-आन से ब्यूटेन-2-ऑल अभिक्रिया में प्रयुक्त अभिकर्मक के नाम बताइए-



वीडियो उत्तर देखें

89. 1-प्रोपाक्सीप्रोपेन ईथर को विलियम्सन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम एवं समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

90. 2-मेथाक्सी-2-मेथिल प्रोपेन ईथर को विलियम्सन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम एवं समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

91. 1-मेथाक्सीएथेन ईथर को विलियम्सन संश्लेषण द्वारा बनाने के लिए अभिकर्मक के नाम एवं समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

92. द्वितीयक अथवा तृतीयक ऐल्कोहॉलों के अम्लीय निर्जलन द्वारा ईथरों को बनाने की विधि उपयुक्त नहीं है | कारण बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

93. हाइड्रोजन आयोडाइड की 1-प्रोपाक्सीप्रोपेन के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

94. हाइड्रोजन आयोडाइड की मेथाक्सीबेन्जीन के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

95. हाइड्रोजन आयोडाइड की बेन्जिल एथिल ईथर के साथ अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

96. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया (ऐनिसोल का ऐल्किलीनीकरण) अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

97. ऐनिसोल का नाइट्रीकरण अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

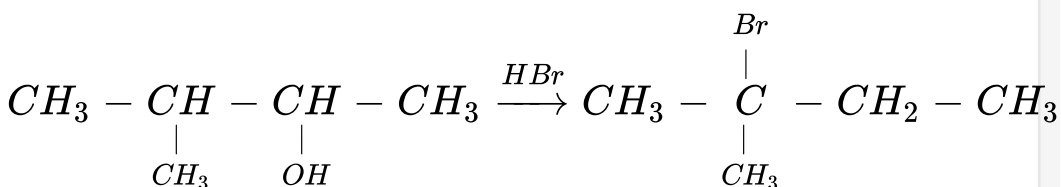
98. एथेनाइक अम्ल माध्यम में ऐनिसोल का ब्रोमीनीकरण अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

99. ऐनिसोल का फ्रीडल-क्राफ्ट ऐसिटिलीकरण अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

100. 3-मेथिल ब्यूटेन-2 ऑल को HBr से अभिकृत कराने पर निम्नलिखित अभिक्रिया होती है-





वीडियो उत्तर देखें

101. मेथेनॉल की अपेक्षा फीनॉल अधिक अम्लीय है कारण दीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

102. ऐल्कोहॉलों में C-O-H आबन्ध कोण चतुष्फलकीय कोण ($109^\circ 28'$)

की अपेक्षा थोड़ा कम है कारण दीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

103. $(CH_3)_3C - O - CH_3$, HI के साथ अभिक्रिया करने पर

$(CH_3)_3C - I$ $CH_3 - OH$ मुख्य उत्पाद के रूप में देता है न

कि $(CH_3)_3C - OH$ $CH_3 - I$ के लिए कारण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

104. फीनॉल का प्रोटोनीकरण कठिन है जबकि एथेनॉल का प्रोटोनीकरण आसानी से किया जाता है कारण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

105. डाइमैथिल ईथर की अपेक्षा एथेनॉल का क्वथनांक उच्चतर होता है कारण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

106. HI के साथ अभिक्रिया करने पर ऐनिसोल फीनॉल और $CH_3 - I$ मुख्य उत्पाद देता है न कि आयोडोबेन्जीन और CH_3OH के लिए कारण दीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

107. अभिक्रिया में $CH_3 - \underset{\underset{CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}} - O - CH_3 + HI \rightarrow$ का अंतिम उत्पाद लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

108. अभिक्रिया में $CH_3 - CH_2 - \underset{\substack{| \\ OH}}{CH} - CH_3 \xrightarrow{Cu / 573K}$ का

अंतिम उत्पाद लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

109. अभिक्रिया में $C_6H_5 - OH \xrightarrow[\text{(ii) } H^+]{\text{(i) } CHCl_3 + aq. NaOH}$ का अंतिम

उत्पाद लिखिए

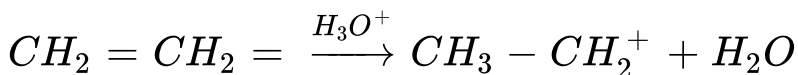
 वीडियो उत्तर देखें

110. निम्नलिखित यौगिकों को उनकी अम्ल सामर्थ्य के बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

p-क्रिसाल, p-नाइट्रोफीनॉल, फीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

111. निम्नलिखित अभिक्रिया की (घुमावदार तीर अंकन का उपयोग करते हुए) क्रियाविधि लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

112. ब्यूटेन-2-ऑल की CrO_3 के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पाद की संरचना लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

113. ब्यूटेन-2-ऑल की $SOCl_2$ के साथ अभिक्रिया से बनने वाले उत्पाद की संरचना लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. 2-मेथिल ब्यूटेन-2-ऑल आई. यू. पी. ए. सी. नाम वाले यौगिक की संरचना लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

2. 1-फेनिल प्रोपेन-2-ऑल आई. यू. पी. ए. सी. नाम वाले यौगिक की संरचना लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

3. 2-एथाक्सी-3-मेथिल पेन्टेन आई. यू. पी. ए. सी. नाम वाले यौगिक की संरचना लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

4. साइक्लोपेन्ट-3-ईन-1-ऑल आई. यू. पी. ए. सी. नाम वाले यौगिक की संरचना लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

5. 2,3-डाइमेथिल फीनॉल आई. यू. पी. ए. सी. नाम वाले यौगिक की संरचना लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

6. $C_5H_{12}O$ आण्विक सूत्र वाले ऐल्कोहॉलों के सभी समवयवों की संरचना लिखिए एवं उनके आई. यू. पी. ए. सी. (IUPAC) नाम दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्कोहॉलों को प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉलों में वर्गीकृत कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. फीनॉल से सैलिसिलिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. फीनॉल से पिक्रिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. फीनॉल से बेन्जीन कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. फीनॉल से 'ऑर्थो'-व पैरा-क्रिसाल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल से ऐनिलीन कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. फीनॉल से साइक्लोहेक्सानॉल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल से ऐनिसाल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. फीनॉल से 2,4,6-ट्राइब्रोमोफीनॉल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. फीनॉल से 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. डाइएथिल ईथर बनाने की प्रयोगशाला विधि को रासायनिक समीकरण बिंदु पर समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

18. डाइएथिल ईथर बनाने की प्रयोगशाला विधि को विधि बिंदु पर समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

19. $C_6H_5 - O - CH_3 + HI \rightarrow$ अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

20. $CH_3 - \begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ C \\ | \\ OH \end{array} - CH_3 \xrightarrow{Cu/573K}$ अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद

को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

21. $C_6H_5 - OH \xrightarrow{\text{Zn dust}}$ अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

22. $C_6H_5CH = CH_2 + H_2O \xrightarrow{H^+}$ अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

23. $C_6H_5OC_2H_5 + HI \rightarrow$ अभिक्रिया में प्रत्येक के उत्पाद को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

24. क्या होता है जब- फीनॉल सान्द्र HNO_3 से अभिक्रिया करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब- सैलिसिलिक अम्ल $(CH_3CO)_2O/H^+$ के साथ अभिक्रिया करता है |

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब- एथिल क्लोराइड $NaOCH_3$ के साथ अभिक्रिया करता है | उपर्युक्त अभिक्रियाओं से सम्बन्धित रासायनिक समीकरणों को लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

27. एथेनॉल और फीनॉल के बिच पहचान कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रोपेन-2-ऑल और 2-मिथाइल प्रोपेन-2-ऑल के बिच पहचान कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

29. फीनॉल के साथ CS_2 में ब्रोमीन अभिक्रिया के समीकरण को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

30. जलीय NaOH की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म के साथ फीनॉल का उपचार अभिक्रिया के समीकरण को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

31. HI के साथ ऐनिसोल की अभिक्रिया के समीकरण को लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

32. एथेनॉल और डाइएथिल ईथर में पहचान कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

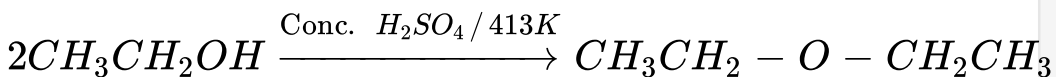
33. प्रोपेनॉल और t-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल में पहचान कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

34. $CH_2 = CH - CH_2OH \xrightarrow{PCC}$ में इसके उत्पाद लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

1. HBr निम्न से तीव्र गति से क्रिया करता है-

- A. प्रोपेन-1-ऑल
- B. प्रोपेन-2-ऑल
- C. 2-मेथिल प्रोपेन-1-ऑल
- D. 2-मेथिल प्रोपेन-2-ऑल

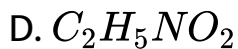
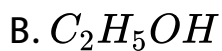
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एथिल ऐमिन पर HNO_2 की क्रिया से प्राप्त होगा-

- A. C_2H_6

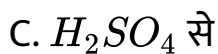
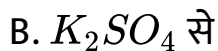


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एथिल ऐसीटेट का जल-अपघटन उत्प्रेरित होता है, जलीय-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. $RCH_2OH \rightarrow RCHO$ में परिवर्तित करने में प्रयुक्त अभिकर्मक है-

A. $KMnO_4$

B. $K_2Cr_2O_7$

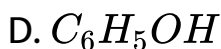
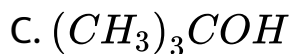
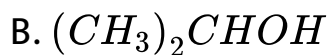
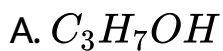
C. PCC (पिरिडीनियम क्लोरोक्रोमेट)

D. CrO_3

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. लुकास अभिकर्मक से निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वप्रथम अभिक्रिया करता है ?

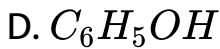
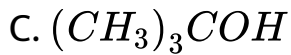
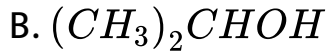
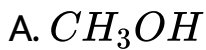


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. आयडोफार्म परीक्षण देता है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्डिहाइड का अपचयन देता है-

A. मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल

B. प्राइमरी ऐल्कोहॉल

C. सेकण्डरी ऐल्कोहॉल

D. दर्शरी ऐल्कोहॉल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. एथिल ऐल्कोहॉल और मेथिल ऐल्कोहॉल में विभेद किया जाता है-

- A. क्लोरोफॉर्म परीक्षण द्वारा
- B. विक्टर मेयर परीक्षण द्वारा
- C. एस्टरीकरण के वेग द्वारा
- D. आयडोफॉर्म परीक्षण द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. सोडियम हाइड्रॉक्साइड तथा कार्बन डाइऑक्साइड की फीनॉल पर क्रिया द्वारा प्राप्त मुख्य उत्पाद है-

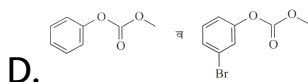
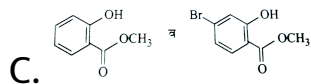
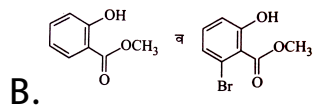
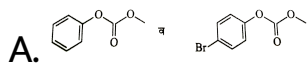
- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. सेलिसिलिक अम्ल
- C. सेलिसिलैल्डिहाइड
- D. थैलिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

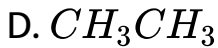
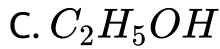
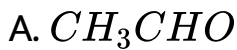
10. NaOH की उपस्थिति में फीनॉल, मेथिल क्लोरोफॉर्मेट से क्रिया कर A तथा A, Br_2 से क्रिया कर B बनाते हैं | A तथा B क्रमशः हैं-



Answer: A

 उत्तर देखें

11. $LiAlH_4$, CH_3COOH को इसमें परिवर्तित करता है-



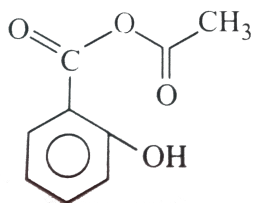
Answer: C



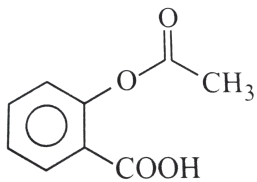
वीडियो उत्तर देखें

12. NaOH की उपस्थिति में फीनॉल CO_2 के साथ अभिक्रियित कर अम्लीय करने पर एक यौगिक X मुख्य उत्पाद के रूप में देता है | X को H_2SO_4 उत्प्रेरक की उपस्थिति में $(CH_3CO)_2O$ के साथ क्रिया करने पर प्राप्त होगा-

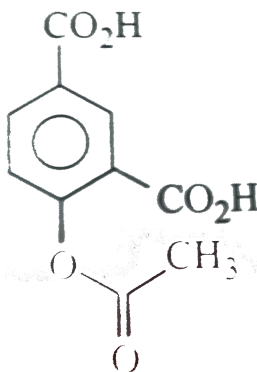
A.



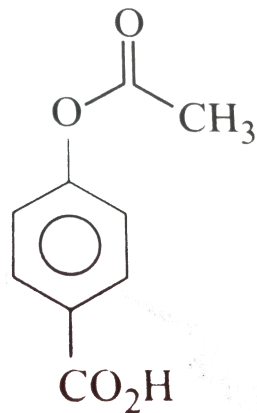
B.



C.



D.



Answer: B

 उत्तर देखें

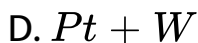
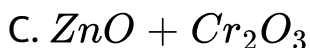
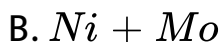
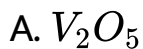
13. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल में विभेद किया जा सकता है-

- A. ऑक्सीकरण द्वारा
- B. विक्टर मेयर परीक्षण द्वारा
- C. ल्यूकास परीक्षण द्वारा
- D. इन सभी के द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

14. जल-गैस (वाटर गैस) से मेथेनॉल को बनाने के लिए उत्प्रेरक प्रयोग किया जाता है-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. यौगिक 'A' को सेरिक अमोनियम नाइट्रेट घोल से अभिक्रिया करने से लाल भूरा अवक्षेप मिलता है, तो यौगिक 'A' है-

A. ऐल्कोहॉल

B. ऐल्डिहाइड

C. अम्ल

D. ऐल्केन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. विकृतीकृत स्पिरिट विशेष रूप से प्रयुक्त होती है-

A. औषधि में

B. ईंधन में

C. वार्निश को तैयार करने में

D. द्रावक पदार्थों को तैयार करने में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. कौन-सा अभिकारक समूह ऐनिसोल देता है ?

A. CH_3CHO , $RMgX$

B. C_6H_5OH , $FeCl_3$

C. C_6H_5OH , $NaOH$, CH_3I

D. $C_6H_5CH_3$, CH_3COCl , $AlCl_3$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. गर्म Al_2O_3 पर एथेनॉल वाष्प प्रवाहित करने पर प्राप्त यौगिक है-

A. डाईएथिल ईथर

B. ऐसीटोन

C. ऐसीटैल्डिहाइड

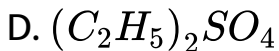
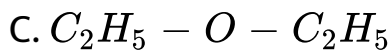
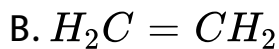
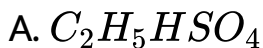
D. एथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. जब एथेनॉल के सान्द्र H_2SO_4 के साथ $160 - 170^\circ C$ पर गर्म करते हैं तो उत्पादित यौगिक का नाम है ---



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निर्जल जिंक क्लोराइड के साथ एथिलीन ग्लाइकॉल देता है-

A. फॉर्मैल्डिहाइड

B. एसीटैल्डिहाइड

C. एसिटिलीन

D. ऐसीटोन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. यौगिक A, Na के साथ B PCL_5 के साथ C देता है | B व C

क्रिया करके डाइ एथिल ईथर देते है | A,B तथा C है-

A. C_2H_5Cl , C_2H_6 , C_2H_5OH

B. C_2H_4OH , $C_2H_5O_{na}$, C_2H_5Cl

C. C_2H_5OH , C_2H_5Cl , C_2H_5ONa

D. C_2H_5OH , C_2H_6 , C_2H_5Cl

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. विस्फोटक नाइट्रोग्लिसरीन है-

A. एक साबुन

B. एक एस्टर

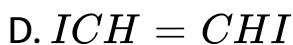
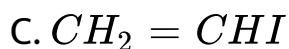
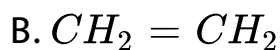
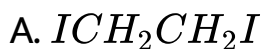
C. एक लवण

D. एक जटिल यौगिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. एथिलीन ग्लाइकॉल की PI_3 से अभिक्रिया देता है-



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. तेल या वसा के साथ कॉस्टिक सोडा की अभिक्रिया कहलाती है-

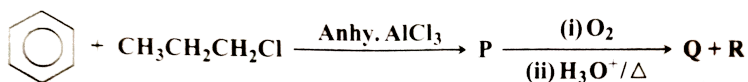
- A. ऑक्सीकरण
- B. एस्टरीकरण
- C. उदासीनीकरण
- D. साबुनीकरण

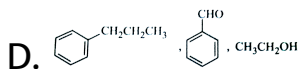
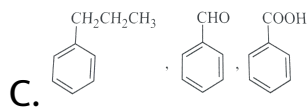
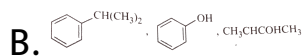
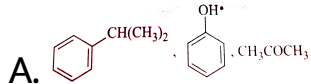
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित क्रमबद्ध क्रियाओं में P, Q, R है -

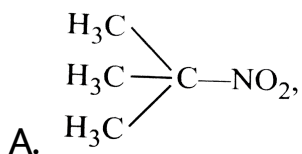


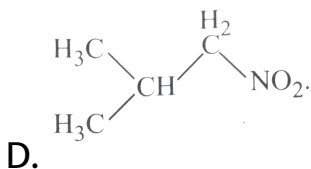
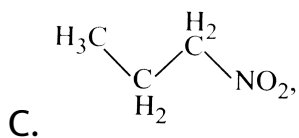
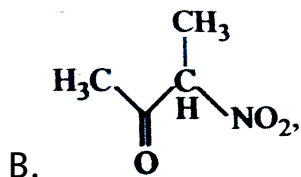


Answer: A

 उत्तर देखें

26. निम्न में से कौन-सा नाइट्रो यौगिक, नाइट्रस अम्ल से क्रिया नहीं करता है ?

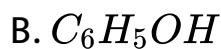
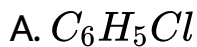


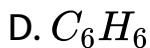
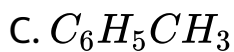


Answer: A

 **उत्तर देखें**

27. निम्न में से किस पर इलेक्ट्रोफाइल की तीव्र क्रिया होगी ?





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट में अविलेय है-

A. बेंजील सल्फोनिक अम्ल

B. o-नाइट्रोफीनॉल

C. बेन्जोइक अम्ल

D. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. एक अनजान ऐल्कोहॉल को ल्यूकास अभिकारक के साथ यह जानने के लिए उपचारित किया जाता है कि ऐल्कोहॉल प्राइमरी, सेकेण्डरी अथवा टर्शियरी है | निम्न में से कौन-सा ऐल्कोहॉल सर्वाधिक तीव्रता से अभिक्रिया करता है और किस क्रिया विधि द्वारा ?

- A. सेकेण्डरी ऐल्कोहॉल, S_N2 द्वारा
- B. टर्शियरी ऐल्कोहॉल S_N2 द्वारा
- C. सेकेण्डरी ऐल्कोहॉल S_N1 द्वारा
- D. टर्शियरी ऐल्कोहॉल S_N1 द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बोलिक अम्ल है

A. फिनॉल

B. मेथेनॉल

C. एथेनॉल

D. बेंजील ऐल्कोहॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से अत्यधिक अम्लीय है-

- A. पिक्रिक अम्ल
- B. p-नाइट्रोफीनॉल
- C. m-नाइट्रोफीनॉल
- D. o-p-डाइनाइट्रोफीनॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. 2-प्रोपीन + HBr \longrightarrow X , X है-

- A. 2-ब्रोमोप्रोपेन

B. प्रोपेन

C. प्रोपीन

D. प्रोपेनोन

Answer: A



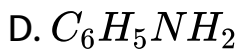
वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से कौन-सा $NaNO_2 + HCl$ से अभिक्रिया करके ऐल्कोहॉल/फीनॉल देता है ?

A. $C_6H_5CH_2NHCH_3$

B. $(CH_3)_2NH$

C. CH_3NH_2

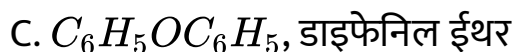
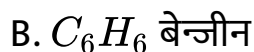
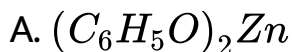


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. फीनॉल को जिंक चूर्ण के साथ गरम करने पर बनता है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. HI के साथ फिनायल मिथायल ईथर गर्म करने पर देता है-

- A. आयोडोबेन्जीन
- B. बेन्जीन
- C. फीनॉल
- D. एथिल क्लोराइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. फीनॉल सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में सान्द्र HNO_3 से क्रिया करके बनाता है-

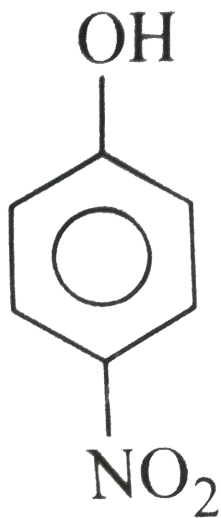
- A. मोनोनाइट्रोफीनॉल
- B. ऑर्थोनाइट्रोफीनॉल
- C. o-और p-नाइट्रोफीनॉल
- D. पिक्रिक अम्ल

Answer: D

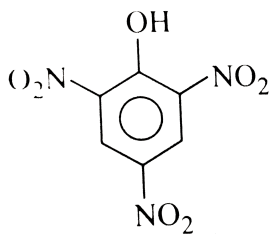


वीडियो उत्तर देखें

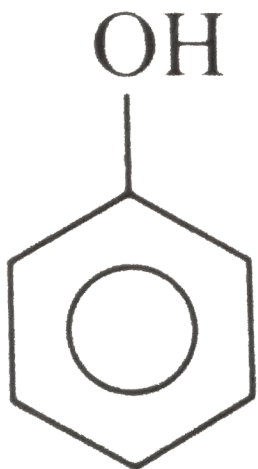
37. सर्वाधिक अम्लीय है-



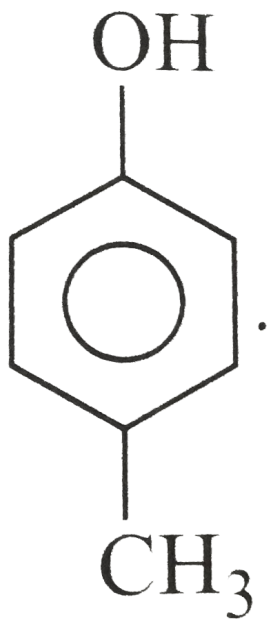
A.



B.



C.



D.

Answer: B

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

38. फीनॉल निम्नलिखित में से किसकी अपेक्षा कम अम्लीय है ?

A. ऐसीटिक अम्ल

B. p-मेथाक्सीफीनॉल

C. p-नाइट्रोफीनॉल

D. एथेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. फीनॉल को सैलिसिलिकअम्ल में निम्नलिखित में से किस क्रिया के द्वारा परिवर्तित कर सकते है ?

A. इटार्ड अभिक्रिया

B. कोल्बे -शिमिट अभिक्रिया

C. रीमर-टीमन अभिक्रिया

D. कैनिजारो अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. फीनॉल ब्रोमीन जल की अधिकता से देता है-

A. m-ब्रोमोफीनॉल

B. o-और p-ब्रोमोफीनॉल

C. 2,4-डाइब्रोमोफीनॉल

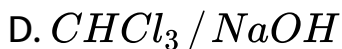
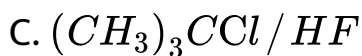
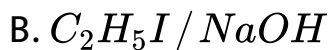
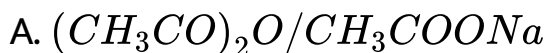
D. 2,4,6-ट्राइब्रोमोफीनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. फीनॉल की निम्नलिखित अभिकर्मकों के द्वारा अभिक्रिया के फलस्वरूप एक ईथर प्राप्त होता है-



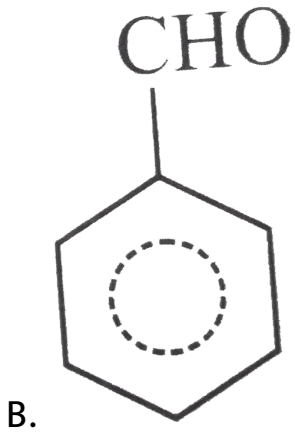
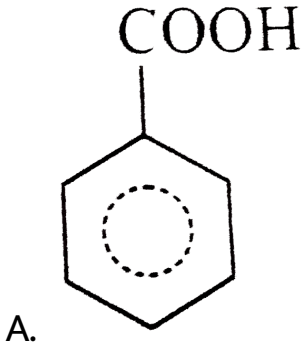
Answer: B

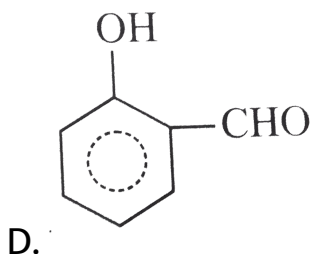
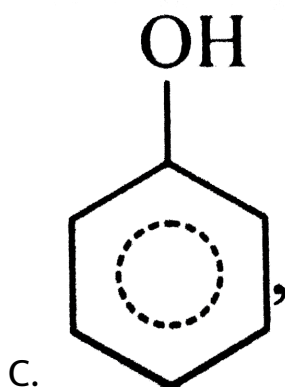


वीडियो उत्तर देखें

42. रीमर-टीमन विधि से प्राप्त कार्बोक्सीकृत फीनॉल से विऑक्सीकरण

से प्राप्त उत्पाद होगा-





Answer: C

 उत्तर देखें

43. लिबरमैन नाइट्रोसो परीक्षण से फीनॉल देता है-

A. नीला रंग

B. लाल रंग

C. पीला रंग

D. लाल-भूरा रंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. जब फीनॉल को थैलिक ऐनहाइड्राइड के साथ सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं और गर्म अभिक्रिया मिश्रण को तनु सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन में प्रवाहित करते हैं, तो उत्पाद बनता है-

A. इन्डिगो

B. एलिजारिन

C. फ्लोरेसीन

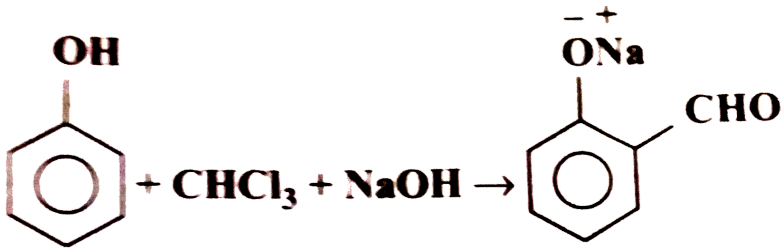
D. फिनॉल्फथेलीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

45.

अभिक्रिया



इलेक्ट्रॉनस्नेही

कै-

A. डाइक्लोरो मेथिल ऐनायन $\left(\overset{\ominus}{C}HCl_2 \right)$,

B. फार्मायल कैटायन $\left(\overset{\oplus}{C}HO \right)$

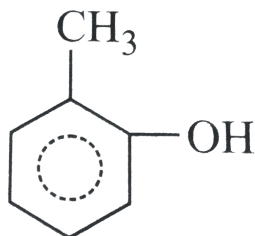
C. डाइक्लोरो मेथिल कैटायन ($\overset{\oplus}{C}HCl_2$)

D. डाइक्लोरो कार्बोन ($:CCl_2$)

Answer: D

 उत्तर देखें

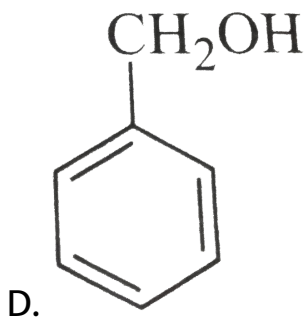
46. ब्रोमीन जल के साथ अभिक्रिया पर ट्राइब्रोमो व्युत्पन्न देने वाले यौगिक की संरचना होगी-



A.

B. 

C. 



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल है-

- A. आँसू गैस
- B. पिक्रिक अम्ल
- C. क्लोरोपिक्रिन
- D. ये सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. एक ईथर समावयवी ऐल्कोहॉल की तुलना में अधिक वाष्पशील होता है | इसका कारण है-

- A. ऐल्कोहॉल में हाइड्रोजन आबन्धन
- B. ईथर का द्विध्रुवीय लक्षण
- C. ऐल्कोहॉलों की अनुनादी संरचना
- D. ईथरों में हाइड्रोजन आबन्धन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. ईथर को जब वायु में खुला छोड़ जाता है तो बनने वाला उत्पाद होता है-

A. ऑक्साइड

B. ऐल्केन

C. ऐल्कीन

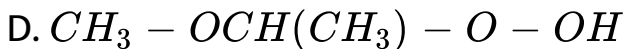
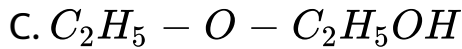
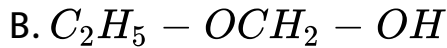
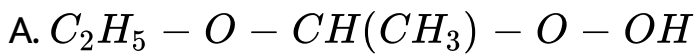
D. डाइएथिल ईथर का परॉक्साइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. ईथर को लम्बे समय तक वायु के सम्पर्क में रखने पर प्राप्त होता है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. विलयमसन संश्लेषण का उपयोग निम्न में से किसको बनाने में किया जाता है ?

A. अम्ल

B. एस्टर

C. ईथर

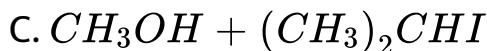
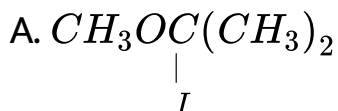
D. ऐल्कोहॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

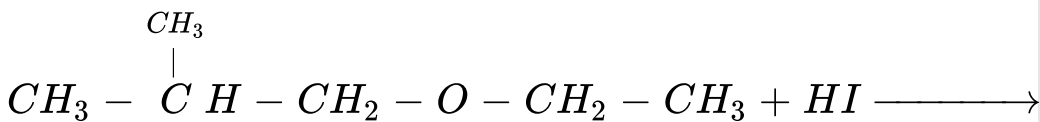
52. अभिक्रिया $CH_3 - O - CH(CH_3)_2 + HI \rightarrow$ उत्पाद है-



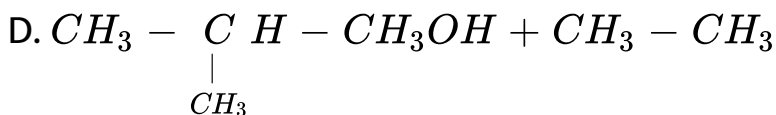
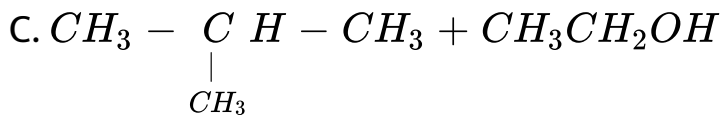
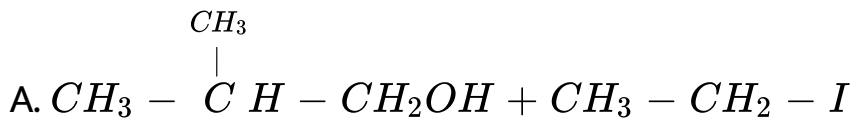
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

53.



निम्न में से कौन-सा यौगिक बनेगा ?



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

54. फीनॉल CCl_4 तथा ऐल्काहॉलिक KOH के साथ गर्म करने पर सैलिसिलिक अम्ल बनाता है | यह अभिक्रिया है-

- A. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया
- B. डील्स-एल्डर अभिक्रिया
- C. रीमर-टीमैन अभिक्रिया
- D. विटिग अभिक्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

55. सान्द्र HCl व निर्जल $ZnCl_2$ से तीव्रतम क्रिया करने वाला एल्कोहॉल है-

- A. 2-ब्यूटेनॉल
- B. 2-मेथिल प्रोपेन-2-ऑल
- C. 2-मेथिल प्रोपेनॉल
- D. 1-ब्यूटेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. ठण्डी जलवायु में एथिलीन ग्लाइकॉल ऐन्टीफ्रीज के रूप में प्रयुक्त किया जाता है | एथिलीन ग्लाइकॉल की वह मात्रा क्या होगी जो 4 kg जल को $-6^{\circ}C$ पर जमने से रोकेगी ?

[जल के लिये $k_f = 1.86 \text{ k kg mol}^{-1}$ तथा एथिलीन ग्लाइकॉल का मोलर द्रव्यमान $= 62 \text{ g mol}^{-1}$]

A. 204.30 kg

B. 400.00 g

C. 304.60 g

D. 800 g

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से कौन-सा अभिकर्मक फीनॉल और बेन्जोइक अम्ल में विभेद करने में प्रयुक्त किया जा सकता है ?

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

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

58. फीनॉल को KBr $KBrO_3$ के मिश्रण के जलीय विलयन के साथ गरम किया जाता है | उपर्युक्त अभिक्रिया में बनने वाला मुख्य उत्पाद

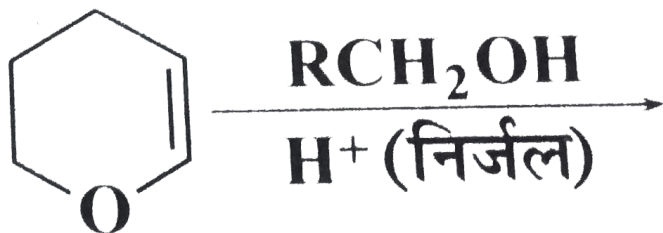
है-

- A. 3-ब्रोमोफीनॉल
- B. 4-ब्रोमोफीनॉल
- C. 2,4,6-ट्राइब्रोमोफीनॉल
- D. 2-ब्रोमोफीनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है



A. एक हेमीऐसीटल

B. एक ऐसीटल

C. एक ईथर

D. एक एस्टर

Answer: B

 उत्तर देखें

60. पिकरिक अम्ल है-

A. 2-नाइट्रोफीनॉल

B. 4-नाइट्रोफीनॉल

C. 2,6-डाइनाइट्रोफीनॉल

D. 2,4,6-ट्राईनाइट्रोफीनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. प्रकाश सक्रिय है-

A. 2-ब्यूटेनॉल

B. आइसोप्रोपाइल ऐल्कोहॉल

C. एसीटैल्डिहाइड

D. प्रोपेनोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. जल में सर्वाधिक विलेय है-

- A. n-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल
- B. iso-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल
- C. sec-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल
- D. ter-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. एन्जाइम की क्रिया से ग्लूकोज ऐल्कोहॉल में बदलता है-

A. जायमेज

B. इनवर्टेज

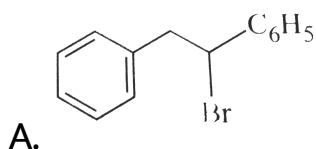
C. माल्टोज

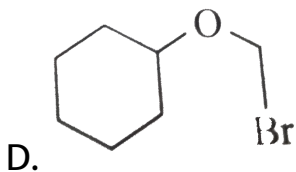
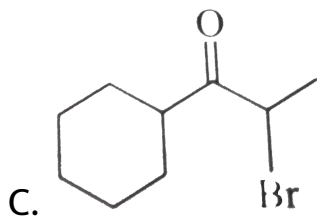
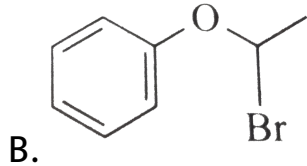
D. डायस्टेज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से कौन tert-BuONa के साथ अभिकृत करने तथा ब्रोमीन जल के मिलाने पर, ब्रोमीन के रंग को रंगहीन करने में असमर्थ होता है ?



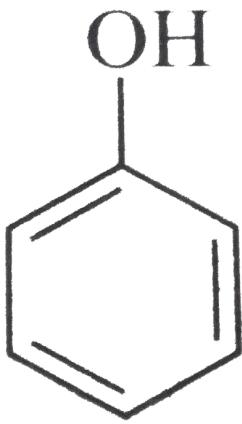


Answer: D

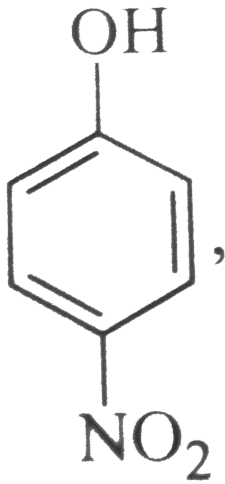
 **उत्तर देखें**

65. निम्न में से कौन-सा सर्वाधिक अम्लीय यौगिक है ?

A. 



B.



C.

D. 

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

